**Dokument ten służy wyłącznie do celów informacyjnych i nie ma mocy prawnej. Unijne instytucje nie ponoszą żadnej odpowiedzialności za jego treść. Autentyczne wersje odpowiednich aktów prawnych, włącznie z ich preambułami, zostały opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej i są dostępne na stronie EUR-Lex. Bezpośredni dostęp do tekstów urzędowych można uzyskać za pośrednictwem linków zawartych w dokumencie**

►B

# ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) 2021/2139

**z dnia 4 czerwca 2021 r.**

**uzupełniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2020/852 poprzez ustanowienie technicznych kryteriów kwalifikacji służących określeniu warunków, na jakich dana działalność gospodarcza kwalifikuje się jako wnosząca istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu lub w adaptację do zmian klimatu, a także określeniu, czy ta działalność gospodarcza nie wyrządza poważnych szkód względem żadnego z pozostałych celów środowiskowych**

**(Tekst mający znaczenie dla EOG)**

(Dz.U. L 442 z 9.12.2021, s. 1)

zmienione przez:

| | | Dziennik Urzędowy | | |
|---|---|---|---|---|
| | | nr | strona | data |
| ►M1 | Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2022/1214 z dnia 9 marca 2022 r. | L 188 | 1 | 15.7.2022 |
| ►M2 | Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2023/2485 z dnia 27 czerwca 2023 r. | L 2485 | 1 | 21.11.2023 |

sprostowane przez:

| | | |
|---|---|---|
| ►C1 | Sprostowanie, Dz.U. L 90643 z 22.10.2024, s. 1 (2023/2485) | |

▼B

# ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) 2021/2139

**z dnia 4 czerwca 2021 r.**

**uzupełniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2020/852 poprzez ustanowienie technicznych kryteriów kwalifikacji służących określeniu warunków, na jakich dana działalność gospodarcza kwalifikuje się jako wnosząca istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu lub w adaptację do zmian klimatu, a także określeniu, czy ta działalność gospodarcza nie wyrządza poważnych szkód względem żadnego z pozostałych celów środowiskowych**

**(Tekst mający znaczenie dla EOG)**

*Artykuł 1*

W załączniku I do niniejszego rozporządzenia określono techniczne kryteria kwalifikacji służące określeniu warunków, na jakich dana działalność gospodarcza kwalifikuje się jako wnosząca istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu, oraz określeniu, czy ta działalność gospodarcza nie wyrządza poważnych szkód względem żadnego z pozostałych celów środowiskowych określonych w art. 9 rozporządzenia (UE) 2020/852.

*Artykuł 2*

W załączniku II do niniejszego rozporządzenia określono techniczne kryteria kwalifikacji służące określeniu warunków, na jakich dana działalność gospodarcza kwalifikuje się jako wnosząca istotny wkład w adaptację do zmian klimatu, oraz określeniu, czy ta działalność gospodarcza nie wyrządza poważnych szkód względem żadnego z pozostałych celów środowiskowych określonych w art. 9 rozporządzenia (UE) 2020/852.

▼M1

*Artykuł 2a*

**Przegląd**

Dokonując przeglądu, o którym mowa w art. 19 ust. 5 rozporządzenia (UE) 2020/852, Komisja dokonuje również przeglądu i oceny konieczności zmiany dat, o których mowa w załączniku I sekcja 4.27, sekcja 4.28, sekcja 4.29 pkt 1 lit. b), sekcja 4.30, pkt 1 lit. b) i sekcja 4.31 pkt 1 lit. b).

W ramach przeglądu daty, o której mowa w pkt 2 sekcji 4.27 i 4.28 załącznika I, uwzględnia się postęp techniczny w zakresie komercjalizacji paliw o zwiększonej odporności na niekorzystne warunki w Unii i na całym świecie.

▼B

*Artykuł 3*

Niniejsze rozporządzenie wchodzi w życie dwudziestego dnia po jego opublikowaniu w *Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej*.

Niniejsze rozporządzenie stosuje się od dnia 1 stycznia 2022 r.

Niniejsze rozporządzenie wiąże w całości i jest bezpośrednio stosowane we wszystkich państwach członkowskich.

▼B

*ZAŁĄCZNIK I*

**Techniczne kryteria kwalifikacji służące określeniu warunków, na jakich działalność gospodarcza kwalifikuje się jako wnosząca istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu, oraz określeniu, czy ta działalność gospodarcza nie wyrządza poważnych szkód względem żadnego z pozostałych celów środowiskowych**

SPIS TREŚCI

1. Leśnictwo

1.1. Zalesianie

1.2. Rekultywacja i odbudowa lasów, w tym ponowne zalesianie i naturalna regeneracja lasu po zdarzeniu ekstremalnym

1.3. Gospodarka leśna

1.4. Ochrona lasów

2. Działalność w zakresie ochrony i odbudowy środowiska

2.1. Rekultywacja terenów podmokłych

3. Przetwórstwo przemysłowe

3.1. Wytwarzanie technologii energii odnawialnej

3.2. Produkcja urządzeń do wytwarzania i wykorzystywania wodoru

3.3. Wytwarzanie niskoemisyjnych technologii na potrzeby transportu

3.4. Produkcja baterii

3.5. Produkcja sprzętu zwiększającego efektywność energetyczną budynków

3.6. Wytwarzanie innych technologii niskoemisyjnych

3.7. Produkcja cementu

3.8. Produkcja aluminium

3.9. Produkcja żelaza i stali

3.10. Produkcja wodoru

3.11. Produkcja sadzy

3.12. Produkcja węglanu sodu

3.13. Produkcja chloru

3.14. Produkcja podstawowych chemikaliów organicznych

3.15. Produkcja amoniaku

3.16. Produkcja kwasu azotowego

3.17. Produkcja tworzyw sztucznych w formach podstawowych

▼B

4. Energetyka

4.1. Produkcja energii elektrycznej z wykorzystaniem technologii fotowoltaicznej

4.2. Produkcja energii elektrycznej z wykorzystaniem technologii skupiania światła słonecznego

4.3. Produkcja energii elektrycznej z energii wiatrowej

4.4. Produkcja energii elektrycznej za pomocą technologii wykorzystujących energię oceaniczną

4.5. Produkcja energii elektrycznej z energii wodnej

4.6. Produkcja energii elektrycznej z energii geotermalnej

4.7. Produkcja energii elektrycznej z odnawialnych niekopalnych paliw gazowych i ciekłych

4.8. Produkcja energii elektrycznej z bioenergii

4.9. Przesył i dystrybucja energii elektrycznej

4.10. Magazynowanie energii elektrycznej

4.11. Magazynowanie energii cieplnej

4.12. Magazynowanie wodoru

4.13. Wytwarzanie biogazu i biopaliw wykorzystywanych w transporcie oraz wytwarzanie biopłynów

4.14. Sieci przesyłowe i dystrybucyjne gazów odnawialnych i niskoemisyjnych

4.15. Dystrybucja w systemach ciepłowniczych/chłodniczych

4.16. Instalacja i eksploatacja elektrycznych pomp ciepła

4.17. Kogeneracja energii cieplnej/chłodniczej i energii elektrycznej z energii słonecznej

4.18. Kogeneracja energii cieplnej/chłodniczej i energii elektrycznej z energii geotermalnej

4.19. Kogeneracja energii cieplnej/chłodniczej i energii elektrycznej z odnawialnych niekopalnych paliw gazowych i ciekłych

4.20. Kogeneracja energii cieplnej/chłodniczej i energii elektrycznej z bioenergii

4.21. Wytwarzanie energii cieplnej/chłodniczej z ogrzewania energią słoneczną

4.22. Wytwarzanie energii cieplnej/chłodniczej z energii geotermalnej

4.23. Wytwarzanie energii cieplnej/chłodniczej z odnawialnych niekopalnych paliw gazowych i ciekłych

4.24. Wytwarzanie energii cieplnej/chłodniczej z bioenergii

4.25. Wytwarzanie energii cieplnej/chłodniczej z ciepła odpadowego

▼B

4.26. Fazy przed wprowadzeniem na rynek zaawansowanych technologii wytwarzania energii w ramach procesów jądrowych przy minimalnej ilości odpadów z cyklu paliwowego

4.27. Budowa i bezpieczna eksploatacja nowych elektrowni jądrowych do wytwarzania energii elektrycznej lub energii cieplnej, w tym do produkcji wodoru, z wykorzystaniem najlepszych dostępnych technologii

4.28. Wytwarzanie energii elektrycznej z energii jądrowej w istniejących obiektach

4.29. Produkcja energii elektrycznej z gazowych paliw kopalnych

4.30. Wysokosprawna kogeneracja energii cieplnej/chłodniczej i energii elektrycznej z gazowych paliw kopalnych

4.31. Produkcja energii cieplnej/chłodniczej z gazowych paliw kopalnych w efektywnym systemie ciepłowniczym i chłodniczym

5. Dostawa wody, gospodarowanie ściekami i odpadami oraz remediacja

5.1. Budowa, rozbudowa i eksploatacja systemów poboru, uzdatniania i dostarczania wody

5.2. Modernizacja systemów poboru, uzdatniania i dostarczania wody

5.3. Budowa, rozbudowa i eksploatacja systemów odprowadzania i oczyszczania ścieków

5.4. Modernizacja systemów odprowadzania i oczyszczania ścieków

5.5. Zbieranie i transport odpadów innych niż niebezpieczne we frakcjach segregowanych u źródła

5.6. Fermentacja beztlenowa osadów ściekowych

5.7. Fermentacja beztlenowa bioodpadów

5.8. Kompostowanie bioodpadów

5.9. Odzysk materiałów z odpadów innych niż niebezpieczne

5.10. Wychwytywanie i utylizacja gazu składowiskowego

5.11. Transport $CO_2$

5.12. Stałe podziemne geologiczne składowanie $CO_2$

6. Transport

6.1. Międzymiastowy pasażerski transport kolejowy

6.2. Transport kolejowy towarów

6.3. Transport pasażerski miejski i podmiejski, drogowy transport pasażerski

6.4. Eksploatacja urządzeń do mobilności osobistej, logistyka rowerowa

6.5. Transport motocyklami, samochodami osobowymi i lekkimi pojazdami użytkowymi

▼B

6.6. Usługi transportu drogowego towarów

6.7. Transport wodny śródlądowy pasażerski

6.8. Transport wodny śródlądowy towarów

6.9. Modernizacja w transporcie wodnym śródlądowym pasażerskim i towarowym

6.10. Transport morski i wodny przybrzeżny towarów, statki do operacji portowych i działań pomocniczych

6.11. Transport morski i wodny przybrzeżny pasażerski

6.12. Modernizacja transportu morskiego i wodnego przybrzeżnego towarowego i pasażerskiego

6.13. Infrastruktura na potrzeby mobilności osobistej, logistyka rowerowa

6.14. Infrastruktura na potrzeby transportu kolejowego

6.15. Infrastruktura wspomagająca niskoemisyjny transport drogowy i transport publiczny

6.16. Infrastruktura wspomagająca niskoemisyjny transport wodny

6.17. Niskoemisyjna infrastruktura portów lotniczych

7. Budownictwo i działalność związana z obsługą rynku nieruchomości

7.1. Budowa nowych budynków

7.2. Renowacja istniejących budynków

7.3. Montaż, konserwacja i naprawa sprzętu zwiększającego efektywność energetyczną

7.4. Montaż, konserwacja i naprawa stacji ładowania pojazdów elektrycznych w budynkach (i na parkingach przy budynkach)

7.5. Montaż, konserwacja i naprawa instrumentów i urządzeń do pomiaru, regulacji i kontroli charakterystyki energetycznej budynku

7.6. Montaż, konserwacja i naprawa systemów technologii energii odnawialnej

7.7. Nabywanie i prawo własności budynków

8. Informacja i komunikacja

8.1. Przetwarzanie danych; zarządzanie stronami internetowymi (hosting) i podobna działalność

8.2. Oparte na danych rozwiązania na potrzeby redukcji emisji gazów cieplarnianych

9. Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna

9.1. Pomoc przeznaczona na badania rynkowe, rozwój oraz innowacje

9.2. Działalność badawcza, rozwojowa i innowacyjna dotycząca bezpośredniego wychwytywania dwutlenku węgla z powietrza

9.3. Usługi fachowe związane z charakterystyką energetyczną budynku

▼B

Dodatek A: Ogólne kryteria dotyczące nieczynienia poważnych szkód względem adaptacji do zmian klimatu

Dodatek B: Ogólne kryteria dotyczące nieczynienia poważnych szkód względem zrównoważonego wykorzystywania i ochrony zasobów wodnych i morskich

Dodatek C: Ogólne kryteria dotyczące nieczynienia poważnych szkód względem zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli w odniesieniu do stosowania i obecności chemikaliów

Dodatek D: Ogólne kryteria dotyczące nieczynienia poważnych szkód względem ochrony i odbudowy bioróżnorodności i ekosystemów

Dodatek E: Specyfikacja techniczna urządzeń związanych z wodą

1. LEŚNICTWO

1.1. **Zalesianie**

*Opis działalności*

Utworzenie lasu przez zasadzenie, celowy zasiew lub naturalną regenerację na terenie, który dotychczas był użytkowany w inny sposób. Zalesianie oznacza przekształcenie w las form użytkowania gruntów innych niż tereny leśnie zgodnie z definicją zalesiania Organizacji Narodów Zjednoczonych ds. Wyżywienia i Rolnictwa (FAO) ([1]), przy czym las oznacza obszar odpowiadający definicji lasu określonej w prawie krajowym lub, jeżeli nie jest ona dostępna, odpowiadający definicji lasu ustanowionej przez FAO ([2]). Zalesianie może obejmować zalesianie w przeszłości, o ile odbywa się ono w okresie między sadzeniem drzew a momentem uznania formy użytkowania gruntów za las.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE A2 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006. Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii ograniczają się do NACE II 02.10, tj. gospodarki leśnej i pozostałej działalności leśnej, z wyłączeniem pozyskiwania produktów leśnych, 02.20, tj. pozyskiwania drewna, 02.30, tj. pozyskiwania dziko rosnących produktów leśnych, z wyłączeniem drewna oraz 02.40, tj. działalności usługowej związanej z leśnictwem.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu |
|---|

1. *Plan zalesiania i późniejszy plan urządzenia lasu lub równoważny dokument*

1.1. Obszar, na którym prowadzona jest działalność, objęty jest planem zalesiania co najmniej pięcioletnim lub trwającym przez minimalny okres przewidziany w prawie krajowym, opracowanym przed rozpoczęciem działalności i stale aktualizowanym, aż do momentu, w którym obszar ten będzie odpowiadał definicji lasu określonej w prawie krajowym lub, jeżeli nie jest ona dostępna, definicji lasu ustanowionej przez FAO.

([1]) Utworzenie lasu przez zasadzenie lub celowy zasiew na gruncie, który dotychczas był użytkowany w inny sposób, wiąże się z przekształceniem formy użytkowania gruntów z terenów innych niż leśne w las, FAO „Ocena światowych zasobów leśnych z 2020 r. Terminy i definicje" (wersja z dnia 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([2]) Obszar obejmujący więcej niż 0,5 hektara z drzewami o wysokości powyżej pięciu metrów i o zwarciu drzewostanu powyżej 10 %, lub drzewami, które będą mogły osiągnąć te progi *in situ*. Z definicji tej wyklucza się grunty przeznaczone głównie do użytku rolnego lub miejskiego; FAO, „Ocena światowych zasobów leśnych z 2020 r. Terminy i definicje" (wersja z dnia 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

▼B

Plan zalesiania zawiera wszystkie wymagane w prawie krajowym elementy dotyczące oceny oddziaływania zalesiania na środowisko.

1.2. Najlepiej w ramach planu zalesiania lub, w przypadku braku informacji, w jakimkolwiek innym dokumencie, przedstawia się szczegółowe informacje dotyczące takich kwestii, jak:

a) opis obszaru zgodnie z zapisem w rejestrze gruntów;

b) przygotowanie gruntu oraz wpływ tego przygotowania na istniejące zasoby węgla, w tym na glebę i biomasę nadziemną, w celu ochrony terenów zasobnych w pierwiastek węgla ([3]);

c) cele urządzenia lasu z uwzględnieniem najważniejszych ograniczeń;

d) planowane ogólne strategie i działania służące osiągnięciu celów urządzenia lasu, w tym przewidywane operacje na przestrzeni całego cyklu życia lasu;

e) określenie kontekstu siedlisk leśnych, w tym głównych istniejących i planowanych gatunków drzew leśnych, a także ich zasięgu i rozmieszczenia;

f) obręby, drogi, prawa drogi i inne publiczne drogi dostępu, cechy fizyczne, w tym drogi wodne, obszary podlegające ograniczeniom prawnym i innym;

g) środki wprowadzone w celu ustanowienia i utrzymania dobrego stanu ekosystemów lasu;

h) uwzględnienie kwestii społecznych (w tym zachowanie krajobrazu, konsultacje z zainteresowanymi stronami zgodnie z warunkami określonymi w prawie krajowym);

i) ocena zagrożeń związanych z lasem, takich jak pożary lasu, ataki szkodników lub ogniska choroby, w celu zapobiegania zagrożeniom i ich ograniczania, a także w celu kontrolowania zagrożeń i środków wprowadzanych w celu zapewnienia ochrony przed ryzykiem resztkowym i adaptacji do niego;

j) ocena wpływu na bezpieczeństwo żywnościowe;

k) wszystkie kryteria dotyczące nieczynienia poważnych szkód odnoszące się do zalesiania.

1.3. Jeżeli obszar staje się lasem, po planie zalesiania przyjmowany jest plan urządzenia lasu lub równoważny dokument określony w prawie krajowym lub – w przypadku, gdy w prawie krajowym nie zdefiniowano planu urządzenia lasu ani równoważnego dokumentu – zgodnie z opracowaną przez FAO definicją „obszaru leśnego z długoterminowym planem urządzenia lasu” ([4]). Plan urządzenia lasu lub równoważny dokument obejmuje okres co najmniej 10 lat i jest stale uaktualniany.

1.4. Przedstawia się informacje dotyczące następujących kwestii, które nie są jeszcze udokumentowane w planie urządzenia lasu lub w równoważnym systemie:

a) cele urządzenia lasu z uwzględnieniem najważniejszych ograniczeń ([5]);

b) planowane ogólne strategie i działania służące osiągnięciu celów urządzenia lasu, w tym przewidywane operacje na przestrzeni całego cyklu życia lasu;

c) określenie kontekstu siedlisk leśnych, w tym głównych istniejących i planowanych gatunków drzew leśnych, a także ich zasięgu i rozmieszczenia;

d) określenie obszaru zgodnie z zapisem w rejestrze gruntów;

e) obręby, drogi, prawa drogi i inne publiczne drogi dostępu, cechy fizyczne, w tym drogi wodne, obszary podlegające ograniczeniom prawnym i innym;

([3]) Tereny zasobne w pierwiastek węgla oznaczają tereny podmokłe, w tym torfowiska, oraz obszary stale zalesione w rozumieniu art. 29 ust. 4 lit. a), b) i c) dyrektywy (UE) 2018/2001.

([4]) Obszar leśny posiadający długoterminowy (co najmniej 10-letni) udokumentowany plan urządzenia realizujący zdefiniowane cele urządzenia lasu, który jest poddawany okresowemu przeglądowi,
FAO, „Ocena światowych zasobów leśnych z 2020 r. Terminy i definicje” (wersja z dnia 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([5]) Z uwzględnieniem analizy (i) trwałości zasobów drewna, (ii) wpływu/presji na ochronę siedlisk, różnorodności powiązanych siedlisk i warunku pozyskiwania minimalizującego wpływ na glebę.

▼B

f) środki wprowadzone w celu utrzymania dobrego stanu ekosystemów lasu;

g) uwzględnienie kwestii społecznych (w tym zachowanie krajobrazu, konsultacje z zainteresowanymi stronami zgodnie z warunkami określonymi w prawie krajowym);

h) ocena zagrożeń związanych z lasem, takich jak pożary lasu, ataki szkodników lub ogniska choroby, w celu zapobiegania zagrożeniom i ich ograniczania, a także w celu kontrolowania zagrożeń i środków wprowadzanych w celu zapewnienia ochrony przed ryzykiem resztkowym i adaptacji do niego;

i) wszystkie kryteria dotyczące nieczynienia poważnych szkód odnoszące się do gospodarki leśnej.

1.5. W ramach działalności stosuje się najlepsze praktyki z zakresu zalesiania określone w prawie krajowym lub – jeżeli w prawie krajowym nie określono takich najlepszych praktyk – działalność spełnia jedno z poniższych kryteriów:

a) działalność jest zgodna z rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) nr 807/2014 ([6]);

b) działalność jest zgodna z „Ogólnoeuropejskimi wytycznymi dotyczącymi zalesiania i ponownego zalesiania ze szczególnym naciskiem na przepisy UNFCCC” ([7]).

1.6. Działalność nie obejmuje degradacji terenów zasobnych w pierwiastek węgla ([8]).

1.7. Wdrożony system zarządzania związany z działalnością jest zgodny z obowiązkiem zachowania należytej staranności oraz wymogami dotyczącymi zgodności z prawem określonymi w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 995/2010 ([9]).

1.8. W planie zalesiania i w późniejszym planie urządzenia lasu lub równoważnym dokumencie przewiduje się monitorowanie, które zapewnia poprawność informacji zawartych w planie, w szczególności jeżeli chodzi o dane dotyczące danego obszaru.

2. *Analiza korzyści dla klimatu*

2.1. W przypadku obszarów, które spełniają wymogi na poziomie leśnego obszaru pozyskiwania, w celu zapewnienia utrzymania poziomu zasobów węgla i pochłaniaczy dwutlenku węgla na obszarach leśnych lub ich wzmocnienia, jak określono w art. 29 ust. 7 lit. b) dyrektywy (UE) 2018/2001, działanie spełnia poniższe kryteria:

a) analiza korzyści dla klimatu wykazuje, że bilans netto emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych wygenerowanych przez działalność w okresie 30 lat od rozpoczęcia działalności jest niższy niż poziom bazowy, odpowiadający bilansowi emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych w okresie 30 lat, począwszy od rozpoczęcia działalności, powiązanemu ze zwykłymi praktykami, które miałyby miejsce na danym obszarze w przypadku braku działalności,

b) uznaje się, że wykazano długoterminowe korzyści dla klimatu, jeżeli przedstawiony zostanie dowód zgodności z art. 29 ust. 7 lit. b) dyrektywy (UE) 2018/2001.

2.2. W przypadku obszarów, które nie spełniają wymogów na poziomie leśnego obszaru pozyskiwania, w celu zapewnienia utrzymania poziomu zasobów węgla i pochłaniaczy dwutlenku węgla na obszarach leśnych lub ich wzmocnienia, jak określono w art. 29 ust. 7 lit. b) dyrektywy (UE) 2018/2001, działanie spełnia poniższe kryteria:

a) analiza korzyści dla klimatu wykazuje, że bilans netto emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych wygenerowanych przez działalność w okresie 30 lat od rozpoczęcia działalności jest niższy niż poziom bazowy, odpowiadający bilansowi emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych w okresie 30 lat, począwszy od rozpoczęcia działalności, powiązanemu z zwykłymi praktykami, które miałyby miejsce na danym obszarze w przypadku braku działalności.

([6]) Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) nr 807/2014 z dnia 11 marca 2014 r. uzupełniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1305/2013 w sprawie wsparcia rozwoju obszarów wiejskich przez Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich (EFRROW) i wprowadzające przepisy przejściowe (Dz.U. L 227 z 31.7.2014, s. 1).

([7]) Ogólnoeuropejskie wytyczne dotyczące zalesiania i ponownego zalesiania – Forest Europe ze szczególnym naciskiem na przepisy UNFCCC przyjęte podczas posiedzenia MCPFE na szczeblu eksperckim w dniach 12–13 listopada 2008 r. oraz przez biuro PEBLDS w imieniu Rady PEBLDS dnia 4 listopada 2008 r., (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.foresteurope.org/docs/other_meetings/2008/Geneva/Guidelines_Aff_Ref_ADOPTED.pdf).

([8]) Tereny zasobne w pierwiastek węgla oznaczają tereny podmokłe, w tym torfowiska, oraz obszary stale zalesione w rozumieniu art. 29 ust. 4 lit. a), b) i c) dyrektywy (UE) 2018/2001.

([9]) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 995/2010 z dnia 20 października 2010 r. ustanawiające obowiązki podmiotów wprowadzających do obrotu drewno i produkty z drewna (Dz.U. L 295 z 12.11.2010, s. 23).

▼B

b) przewidywany długoterminowy średni bilans netto emisji gazów cieplarnianych pochodzących z działalności jest niższy niż długoterminowy średni bilans emisji gazów cieplarnianych przewidywany dla poziomu bazowego, o którym mowa w pkt 2.2, gdzie termin „długoterminowy" odpowiada dłuższemu okresowi trwania: od 100 lat po długość całego cyklu życia lasu.

2.3. Obliczenia korzyści dla klimatu spełniają wszystkie poniższe kryteria:

a) analiza jest zgodna z wytycznymi z 2019 r. aktualizującymi wytyczne IPCC z 2006 r. w sprawie krajowych bilansów emisji gazów cieplarnianych ([10]). Analiza korzyści dla klimatu opiera się na przejrzystych, dokładnych, spójnych, kompletnych i porównywalnych informacjach, obejmuje wszystkie rezerwuary węgla, na które działalność ma wpływ, w tym biomasę nadziemną, biomasę podziemną, drewno posuszowe, ściółkę i glebę, opiera się na najbardziej konserwatywnych założeniach dotyczących obliczeń i uwzględnia odpowiednie kwestie dotyczące ryzyka związanego z nietrwałym i odwracalnym charakterem sekwestracji dwutlenku węgla, ryzyka przesycenia oraz ryzyka wycieku.

b) Możliwe są następujące dotychczasowe praktyki, w tym praktyki pozyskiwania:

(i) praktyki zarządzania udokumentowane w najnowszej wersji planu urządzenia lasu lub równoważnym dokumencie przed rozpoczęciem działalności, jeżeli istnieją;

(ii) zwykłe praktyki stosowane ostatnio przed rozpoczęciem działalności;

(iii) praktyki odpowiadające systemowi zarządzania zapewniającemu długoterminowe utrzymanie poziomu zasobów węgla i pochłaniaczy dwutlenku węgla na obszarach leśnych lub ich wzmocnienie, jak określono w art. 29 ust. 7 lit. b) dyrektywy (UE) 2018/2001;

c) szczegółowość analizy jest proporcjonalna do wielkości danego obszaru oraz stosowane są wartości specyficzne dla danego obszaru;

d) emisje i pochłanianie, które mogą wynikać ze zjawisk katastrofalnych, takich jak ataki szkodników i ogniska choroby, pożary lasu, wiatr, szkody spowodowane przez burze, które wpływają na dany obszar i są przyczyną gorszych wyników, nie prowadzą do niezgodności z rozporządzeniem (UE) 2020/852, pod warunkiem że analiza korzyści dla klimatu jest zgodna z wytycznymi z 2019 r. aktualizującymi wytyczne IPCC z 2006 r. w sprawie krajowych bilansów emisji gazów cieplarnianych dotyczącymi emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych wynikających ze zjawisk katastrofalnych.

2.4. Gospodarstwa leśne o powierzchni poniżej 13 ha nie muszą przeprowadzać analizy korzyści dla klimatu.

3. *Gwarancja trwałości*

3.1. Zgodnie z prawem krajowym obszar, na którym prowadzona jest działalność, ma zagwarantowany status lasu na podstawie jednego z następujących środków:

a) obszar ten jest sklasyfikowany jako stały obszar leśny zgodnie z definicją FAO ([11]);

b) obszar ten jest sklasyfikowany jako obszar chroniony;

c) obszar ten objęty jest gwarancją prawną lub umowną zapewniającą, że pozostanie on lasem.

3.2. Zgodnie z prawem krajowym podmiot prowadzący działalność zobowiązuje się, że przyszłe aktualizacje planu zalesiania oraz późniejszego planu urządzenia lasu lub równoważnego dokumentu, również poza ramami działalności, która jest finansowana, będą nadal służyły przynoszeniu korzyści dla klimatu, jak określono w pkt 2. Ponadto podmiot prowadzący działalność zobowiązuje się do zrekompensowania wszelkiego zmniejszenia korzyści dla klimatu ustalonej zgodnie z pkt 2 równoważną korzyścią dla klimatu wynikającą z prowadzenia działalności, która odpowiada jednemu z rodzajów działalności leśnej określonych w niniejszym rozporządzeniu.

([10]) Wytyczne z 2019 r. aktualizujące wytyczne IPCC z 2006 r. w sprawie krajowych bilansów emisji gazów cieplarnianych (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/).

([11]) Obszar leśny, który ma pozostać lasem i który nie może zostać przekształcony do celów innych rodzajów użytkowania gruntów. FAO, „Ocena światowych zasobów leśnych z 2020 r. Terminy i definicje" (wersja z dnia 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

▼B

4. *Audyt*

W ciągu dwóch lat od rozpoczęcia działalności, a następnie co 10 lat, zgodność działalności z kryteriami dotyczącymi istotnego wkładu w łagodzenie zmian klimatu i kryteriami dotyczącymi nieczynienia poważnych szkód jest weryfikowana przez jeden z poniższych podmiotów:

a) odpowiednie właściwe organy krajowe;

b) niezależną zewnętrzną jednostkę certyfikującą na wniosek organów krajowych lub podmiotu prowadzącego daną działalność.

W celu ograniczenia kosztów audyty można przeprowadzać wraz z certyfikacją lasów, certyfikacją klimatyczną lub innym audytem.

Niezależna zewnętrzna jednostka certyfikująca nie może mieć żadnego konfliktu interesów w stosunku do właściciela lub podmiotu finansującego ani nie może być zaangażowana w rozwój ani prowadzenie działalności.

5. *Ocena grupy*

Zgodność z kryteriami dotyczącymi istotnego wkładu w łagodzenie zmian klimatu i kryteriami dotyczącymi nieczynienia poważnych szkód może być weryfikowana:

a) na poziomie leśnego obszaru pozyskiwania ([12]) zgodnego z definicją w art. 2 pkt 30 dyrektywy (UE) 2018/2001;

b) na poziomie grupy gospodarstw wystarczająco jednolitych, aby można było ocenić ryzyko związane z cechami zrównoważonego charakteru działalności leśnej, pod warunkiem że wszystkie te gospodarstwa są trwale powiązane między sobą i uczestniczą w działalności, a grupa tych gospodarstw pozostaje taka sama w odniesieniu do wszystkich późniejszych audytów.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika.<br><br>Szczegółowe informacje, o których mowa w pkt 1.2. lit. k) obejmuje przepisy w celu zapewnienia zgodności z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Ogranicza się stosowanie pestycydów i preferuje się alternatywne podejścia lub techniki, które mogą obejmować niechemiczne alternatywy dla pestycydów, zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/128/WE ([13]), z wyjątkiem przypadków, w których stosowanie pestycydów jest konieczne do celów kontroli ognisk agrofagów i chorób.<br><br>W ramach tej działalności minimalizuje się stosowanie nawozów i nie stosuje się obornika. Działalność jest zgodna z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1009 ([14]) lub przepisami krajowymi dotyczącymi nawozów lub polepszaczy gleby stosowanych w rolnictwie. |

([12]) „Obszar pozyskiwania” oznacza określony geograficznie obszar, z którego pozyskiwany jest surowiec będący biomasą leśną, z którego dostępne są wiarygodne i niezależne informacje i w którym warunki są wystarczająco jednolite w celu oceny ryzyka związanego z cechami zrównoważonego rozwoju i legalności biomasy leśnej.

([13]) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/128/WE z dnia 21 października 2009 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania na rzecz zrównoważonego stosowania pestycydów (Dz.U. L 309 z 24.11.2009, s. 71).

([14]) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1009 z dnia 5 czerwca 2019 r. ustanawiające przepisy dotyczące udostępniania na rynku produktów nawozowych UE, zmieniające rozporządzenia (WE) nr 1069/2009 i (WE) nr 1107/2009 oraz uchylające rozporządzenie (WE) nr 2003/2003 (Dz.U. L 170 z 25.6.2019, s. 1).

▼B

| | |
|---|---|
| | Podejmuje się dobrze udokumentowane i możliwe do zweryfikowania działania w celu uniknięcia stosowania substancji czynnych wymienionych w załączniku I część A rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 ([15]) ([16]), konwencji rotterdamskiej w sprawie procedury zgody po uprzednim poinformowaniu w międzynarodowym handlu niektórymi niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i pestycydami ([17]), Konwencji z Minamaty w sprawie rtęci ([18]), Protokołu montrealskiego w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową ([19]), a także substancji czynnych wymienionych w klasyfikacji Ia („skrajnie niebezpieczne") lub Ib („wysoce niebezpieczne") w zalecanej przez WHO klasyfikacji pestycydów według zagrożeń ([20]). Działalność jest zgodna z odpowiednimi krajowymi przepisami dotyczącymi substancji czynnych.<br><br>Zapobiega się zanieczyszczaniu wody i gleby, a w przypadku wystąpienia zanieczyszczeń podejmuje się działania mające na celu ich oczyszczenie. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Na obszarach wyznaczonych przez właściwy organ krajowy do celów ochrony lub w siedliskach, które są chronione, działalność jest zgodna z celami wyznaczonymi dla tych obszarów w zakresie ochrony.<br><br>Nie przekształca się siedlisk szczególnie wrażliwych na utratę bioróżnorodności lub o wysokiej wartości przyrodniczej lub obszarów odłogowanych w celu odtworzenia takich siedlisk zgodnie z przepisami krajowymi.<br><br>Szczegółowe informacje, o których mowa w pkt 1.2. lit. k) (Plan zalesiania) i 1.4 lit. i) (Plan urządzenia lasu lub równoważny system), zawierają zapisy dotyczące utrzymania i ewentualnego zwiększenia bioróżnorodności zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi, uwzględniające m.in.:<br><br>a) zapewnienie dobrego stanu ochrony siedlisk i gatunków, utrzymanie typowych gatunków siedliskowych;<br><br>b) wyłączenie stosowania lub uwalniania inwazyjnych gatunków obcych;<br><br>c) wyłączenie stosowania gatunków obcych, chyba że można wykazać:<br><br>(i) że stosowanie leśnego materiału rozmnożeniowego prowadzi do uzyskania korzystnych i odpowiednich warunków ekosystemu (takich jak klimat, kryteria glebowe, strefy wegetacyjne, odporność lasu na pożary);<br><br>(ii) że gatunki rodzime występujące obecnie w danym miejscu nie są już dostosowane do przewidywanych warunków klimatycznych oraz glebowych i hydrologicznych;<br><br>d) zapewnienie utrzymania i poprawy fizycznej, chemicznej i biologicznej jakości gleby; |

([15]) Które w UE wdraża Konwencję sztokholmską w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych (Dz.U. L 209 z 31.7.2006, s. 3).

([16]) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (Dz.U. L 169 z 25.6.2019, s. 45).

([17]) Konwencja rotterdamska w sprawie procedury zgody po uprzednim poinformowaniu w międzynarodowym handlu niektórymi niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i pestycydami (Dz.U. L 63 z 6.3.2003, s. 29).

([18]) Konwencja z Minamaty w sprawie rtęci (Dz.U. L 142 z 2.6.2017, s. 6).

([19]) Protokół montrealski w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U. L 297 z 31.10.1988, s. 21).

([20]) Zalecana przez WHO klasyfikacja pestycydów według zagrożeń (wersja z 2019 r.), (wersja z dnia 4.6.2021: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/332193/9789240005662-eng.pdf?ua=1).

▼B

| | |
|---|---|
| | e) wspieranie praktyk przyjaznych bioróżnorodności, które sprzyjają naturalnym procesom rozwoju lasów;<br><br>f) wyłączenie przekształcania ekosystemów o dużej bioróżnorodności w ekosystemy o mniejszej bioróżnorodności;<br><br>g) zapewnienie różnorodności powiązanych siedlisk i gatunków związanych z danym lasem;<br><br>h) zapewnienie różnorodności struktury drzewostanu oraz utrzymanie lub wzmocnienie dojrzałego drzewostanu i drewna posuszowego. |

1.2. **Rekultywacja i odbudowa lasów, w tym ponowne zalesianie i naturalna regeneracja lasu po zdarzeniu ekstremalnym**

*Opis działalności*

Rekultywacja i odbudowa lasów zgodnie z definicją w prawie krajowym. W przypadku gdy prawo krajowe nie zawiera takiej definicji, rekultywacja i odbudowa lasów odpowiada definicji, która została powszechnie uzgodniona w recenzowanej literaturze naukowej poszczególnych państw lub definicji zgodnej z opracowaną przez FAO definicją „ponownego zalesiania” ([21]), lub definicji zgodnej z jedną z definicji odbudowy środowiska ([22]) mającą zastosowanie do lasów lub definicją rekultywacji lasów ([23]) określoną w Konwencji o różnorodności biologicznej ([24]). Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii obejmują również działalność leśną

([21]) Odbudowa lasów obejmuje:
— rekultywację, oznaczającą przywrócenie pożądanych gatunków, struktur lub procesów do istniejącego ekosystemu;
— odbudowę, czyli przywrócenie rodzimych roślin na gruntach, które są wykorzystywane w innym celu;
— regenerację, czyli przywrócenie terenów poważnie zdegradowanych pozbawionych roślinności;
— najbardziej radykalne zastąpienie, w którym gatunki niedostosowane do danego miejsca i niezdolne do migracji są zastępowane wprowadzonymi gatunkami w związku z szybkimi zmianami klimatu,
*Moduł odbudowy lasów.* W zestawie narzędzi zrównoważonej gospodarki leśnej (*Sustainable Forest Management (SFM) Toolbox*) (wersja z dnia 4.6.2021: http://www.fao.org/sustainable forest-management/toolbox/modules/forest-restoration/basic-knowledge/en/).

([22]) Odbudowa środowiska (również: odtworzenie ekosystemu):
— proces przywracania ekosystemu do naturalnej struktury i funkcji sprzed zakłócenia;
— proces wspomagania odbudowy ekosystemu, który uległ degradacji, uszkodzeniu lub zniszczeniu;
— proces celowej zmiany miejsca w celu utworzenia określonego, lokalnego ekosystemu. Celem tego procesu jest naśladowanie struktury, funkcji, różnorodności i dynamiki określonego ekosystemu;
— interwencja człowieka […] mająca na celu przyspieszenie odbudowy zniszczonych siedlisk lub przywrócenie ekosystemów do stanu jak najbliższego warunkom sprzed zakłócenia,
*Najczęściej stosowane definicje/opisy kluczowych terminów związanych z odbudową ekosystemu.* 11. Konferencja Stron Konwencji o różnorodności biologicznej. 2012. UNEP/CBD/COP/11/INF/19 (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.cbd.int/doc/meetings/cop/cop-11/information/cop-11-inf-19-en.pdf).

([23]) Rekultywacja lasu jest procesem przywracania zdolności lasu do ponownego dostarczania towarów i możliwości świadczenia usług, przy czym stan lasu poddanego rekultywacji nie jest identyczny ze stanem przed jego degradacją.
*Najczęściej stosowane definicje/opisy kluczowych terminów związanych z odbudową ekosystemu.* 11. Konferencja Stron Konwencji o różnorodności biologicznej. 2012. UNEP/CBD/COP/11/INF/19 (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.cbd.int/doc/meetings/cop/cop-11/information/cop-11-inf-19-en.pdf).

([24]) (Wersja z dnia 4.6.2021: https://www.cbd.int/convention/text/).

▼B

zgodną z opracowanymi przez FAO definicjami „ponownego zalesiania” ([25]) i „lasów pozostawionych do naturalnej regeneracji” ([26]) po zdarzeniu ekstremalnym, przy czym pojęcie zdarzenia ekstremalnego jest zdefiniowane w prawie krajowym bądź –w przypadku braku takiej definicji w prawie krajowym – odpowiada ono definicji „ekstremalnego zdarzenia pogodowego” określonego przez IPCC ([27]); lub po pożarze samoistnym, przy czym pojęcie pożaru samoistnego jest zdefiniowane w prawie krajowym bądź –w przypadku braku takiej definicji w prawie krajowym – odpowiada ono definicji określonej w Europejskim słowniku dotyczącym pożarów lasów ([28]).

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii nie wiążą się z żadną zmianą użytkowania gruntów i są prowadzone na terenie zdegradowanym odpowiadającym definicji lasu określonej w prawie krajowym lub, jeżeli nie jest ona dostępna, odpowiadającym definicji lasu ustanowionej przez FAO ([29]).

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE A2 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006. Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii ograniczają się do NACE II 02.10, tj. gospodarki leśnej i pozostałej działalności leśnej, z wyłączeniem pozyskiwania produktów leśnych, 02.20, tj. pozyskiwania drewna, 02.30, tj. pozyskiwania dziko rosnących produktów leśnych, z wyłączeniem drewna oraz 02.40, tj. działalności usługowej związanej z leśnictwem.

([25]) Ponowne utworzenie lasu przez zasadzenie lub celowy zasiew na terenie sklasyfikowanym jako las,
FAO, „Ocena światowych zasobów leśnych z 2020 r. Terminy i definicje” (wersja z dnia 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([26]) Las, w którym dominują drzewa rosnące dzięki naturalnej regeneracji,
FAO, „Ocena światowych zasobów leśnych z 2020 r. Terminy i definicje” (wersja z dnia 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([27]) Ekstremalne zdarzenie pogodowe jest zdarzeniem, które jest rzadkie w określonym miejscu lub o określonej porze roku. Definicje pojęcia „rzadkie” są zróżnicowane, ale ekstremalne zdarzenie pogodowe zazwyczaj jest tak rzadkie, że odpowiada10. lub 90. percentylowi funkcji gęstości prawdopodobieństwa określonej na podstawie obserwacji, lub jest nawet rzadsze. Zasadniczo cechy zjawiska nazywanego ekstremalnym zdarzeniem pogodowym mogą różnić się w zależności od miejsca w ujęciu bezwzględnym. Jeżeli dany typ ekstremalnego zdarzenia pogodowego utrzymuje się przez określony okres czasu, na przykład przez sezon, może zostać uznany za ekstremalne zdarzenie klimatyczne, szczególnie jeżeli jego skutki średnio lub ogółem są same w sobie ekstremalne (np. susza lub silne opady przez cały sezon). Zob. IPCC, 2018 r.: *Załącznik I: Glosariusz* (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.ipcc.ch/sr15/chapter/glossary/).

([28]) Każdy niekontrolowany pożar roślinności, który wymaga podjęcia decyzji lub rozpoczęcia działań gaśniczych, Europejski słownik pożarów lasów z 2012 r., opracowany w ramach projektu Europejskiej sieci dotyczące pożarów lasu (EUFOFINET), jako część programu INTERREG IVC (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.ctif.org/index.php/library/european-glossary-wildfires-and-forest-fires).

([29]) Obszar obejmujący więcej niż 0,5 hektara z drzewami o wysokości powyżej pięciu metrów i o zwarciu drzewostanu powyżej 10 %, lub drzewami, które będą mogły osiągnąć te progi *in situ*. Z definicji tej wyklucza się grunty przeznaczone głównie do użytku rolnego lub miejskiego; FAO, „Ocena światowych zasobów leśnych z 2020 r. Terminy i definicje” (wersja z dnia 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

▼B

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

1. *Plan urządzenia lasu lub równoważny dokument*

1.1. Działalność jest prowadzona na obszarze objętym planem urządzenia lasu lub równoważnym dokumentem określonym w prawie krajowym lub – w przypadku, gdy w prawie krajowym nie zdefiniowano planu urządzenia lasu ani równoważnego instrumentu – zgodnie z opracowaną przez FAO definicją „obszaru leśnego z długoterminowym planem urządzenia lasu” ([30]).

Plan urządzenia lasu lub równoważny dokument obejmuje okres co najmniej 10 lat i jest stale uaktualniany.

1.2. Przedstawia się informacje dotyczące następujących kwestii, które nie są jeszcze udokumentowane w planie urządzenia lasu lub w równoważnym systemie:

a) cele urządzenia lasu z uwzględnieniem najważniejszych ograniczeń ([31]);

b) planowane ogólne strategie i działania służące osiągnięciu celów urządzenia lasu, w tym przewidywane operacje na przestrzeni całego cyklu życia lasu;

c) określenie kontekstu siedlisk leśnych, w tym głównych istniejących i planowanych gatunków drzew leśnych, a także ich zasięgu i rozmieszczenia;

d) określenie obszaru zgodnie z zapisem w rejestrze gruntów;

e) obręby, drogi, prawa drogi i inne publiczne drogi dostępu, cechy fizyczne, w tym drogi wodne, obszary podlegające ograniczeniom prawnym i innym;

f) środki wprowadzone w celu utrzymania dobrego stanu ekosystemów lasu;

g) uwzględnienie kwestii społecznych (w tym zachowanie krajobrazu, konsultacje z zainteresowanymi stronami zgodnie z warunkami określonymi w prawie krajowym);

h) ocena zagrożeń związanych z lasem, takich jak pożary lasu, ataki szkodników lub ogniska choroby, w celu zapobiegania zagrożeniom i ich ograniczania, a także w celu kontrolowania zagrożeń i środków wprowadzanych w celu zapewnienia ochrony przed ryzykiem resztkowym i adaptacji do niego;

i) wszystkie kryteria dotyczące nieczynienia poważnych szkód odnoszące się do gospodarki leśnej.

1.3. Zrównoważony rozwój systemów gospodarki leśnej udokumentowany w planie, o którym mowa w pkt 1.1., zapewnia się poprzez wybranie najbardziej ambitnego z poniższych podejść:

a) gospodarka leśna odpowiada obowiązującej krajowej definicji zrównoważonej gospodarki leśnej;

b) gospodarka leśna jest zgodna z opracowaną przez Forest Europe ([32]) definicją zrównoważonej gospodarki leśnej i z ogólnoeuropejskimi wytycznymi na poziomie operacyjnym dotyczącymi zrównoważonej gospodarki leśnej ([33]);

c) wdrożony system zarządzania spełnia kryteria zrównoważonego rozwoju lasów określone w art. 29 ust. 6 dyrektywy (UE) 2018/2001, a od dnia jej stosowania – z aktem wykonawczym ustanawiającym wytyczne operacyjne dotyczące energii z biomasy leśnej przyjęte na podstawie art. 29 ust. 8 tej dyrektywy.

([30]) Obszar leśny posiadający długoterminowy (co najmniej 10-letni) udokumentowany plan urządzenia realizujący zdefiniowane cele urządzenia lasu, który jest poddawany okresowemu przeglądowi.
FAO, „Ocena światowych zasobów leśnych z 2020 r. Terminy i definicje” (wersja z dnia 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([31]) Z uwzględnieniem analizy (i) trwałości zasobów drewna, (ii) wpływu/presji na ochronę siedlisk, różnorodności powiązanych siedlisk i warunku pozyskiwania minimalizującego wpływ na glebę.

([32]) Gospodarowanie lasami i gruntami leśnymi oraz wykorzystanie ich w taki sposób i z taką intensywnością, by utrzymać ich bioróżnorodność, wydajność, potencjał regeneracyjny, żywotność oraz potencjał w zakresie spełniania obecnie, jak i w przyszłości, odpowiednich funkcji ekologicznych, gospodarczych i społecznych, na szczeblu lokalnym, krajowym i globalnym, oraz by nie powodować szkód w innych ekosystemach.
Rezolucja H1, Ogólne wytyczne trwale zrównoważonego zagospodarowania lasów w Europie, druga konferencja ministerialna na temat ochrony lasów, która miała miejsce w Helsinkach w dniach 16–17 czerwca 1993 r. (*Resolution H1 General Guidelines for the Sustainable Management of Forests in Europe*), (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.foresteurope.org/docs/MC/MC_helsinki_resolutionH1.pdf ).

([33]) Załącznik 2 do rezolucji L2. Ogólnoeuropejskie wytyczne na poziomie operacyjnym dotyczące zrównoważonej gospodarki leśnej (*Pan-European Operational Level Guidelines for Sustainable Forest Management*). Trzecia Konferencja Ministerialna w sprawie Ochrony Lasów w Europie, która odbyła się w Lizbonie (2–4 czerwca 1998 r.), (wersja z dnia 4.6.2021: https://foresteurope.org/wp-content/uploads/2016/10/MC_lisbon_resolutionL2_with_annexes.pdf#page=18).

▼B

1.4. Działalność nie obejmuje degradacji terenów zasobnych w pierwiastek węgla ([34]).

1.5. Wdrożony system zarządzania związany z działalnością jest zgodny z obowiązkiem zachowania należytej staranności oraz wymogami dotyczącymi zgodności z prawem określonymi w rozporządzeniu (UE) nr 995/2010.

1.6. W planie urządzenia lasu lub równoważnym dokumencie przewiduje się monitorowanie, które zapewnia poprawność informacji zawartych w planie, w szczególności jeżeli chodzi o dane dotyczące danego obszaru.

2. *Analiza korzyści dla klimatu*

2.1. W przypadku obszarów, które spełniają wymogi na poziomie leśnego obszaru pozyskiwania, w celu zapewnienia utrzymania poziomu zasobów węgla i pochłaniaczy dwutlenku węgla na obszarach leśnych lub ich wzmocnienia, jak określono w art. 29 ust. 7 lit. b) dyrektywy (UE) 2018/2001, działanie spełnia poniższe kryteria:

a) analiza korzyści dla klimatu wykazuje, że bilans netto emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych wygenerowanych przez działalność w okresie 30 lat od rozpoczęcia działalności jest niższy niż poziom bazowy, odpowiadający bilansowi emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych w okresie 30 lat, począwszy od rozpoczęcia działalności, powiązanemu ze zwykłymi praktykami, które miałyby miejsce na danym obszarze w przypadku braku działalności,

b) uznaje się, że wykazano długoterminowe korzyści dla klimatu, jeżeli przedstawiony zostanie dowód zgodności z art. 29 ust. 7 lit. b) dyrektywy (UE) 2018/2001.

2.2. W przypadku obszarów, które nie spełniają wymogów na poziomie leśnego obszaru pozyskiwania, w celu zapewnienia utrzymania poziomu zasobów węgla i pochłaniaczy dwutlenku węgla na obszarach leśnych lub ich wzmocnienia, jak określono w art. 29 ust. 7 lit. b) dyrektywy (UE) 2018/2001, działanie spełnia poniższe kryteria:

a) analiza korzyści dla klimatu wykazuje, że bilans netto emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych wygenerowanych przez działalność w okresie 30 lat od rozpoczęcia działalności jest niższy niż poziom bazowy, odpowiadający bilansowi emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych w okresie 30 lat, począwszy od rozpoczęcia działalności, powiązanemu z zwykłymi praktykami, które miałyby miejsce na danym obszarze w przypadku braku działalności.

b) przewidywany długoterminowy średni bilans netto emisji gazów cieplarnianych pochodzących z działalności jest niższy niż długoterminowy średni bilans emisji gazów cieplarnianych przewidywany dla poziomu bazowego, o którym mowa w pkt 2.2, gdzie termin „długoterminowy” odpowiada dłuższemu okresowi trwania: od 100 lat po długość całego cyklu życia lasu.

2.3. Obliczenia korzyści dla klimatu spełniają wszystkie poniższe kryteria:

a) analiza jest zgodna z wytycznymi z 2019 r. aktualizującymi wytyczne IPCC z 2006 r. w sprawie krajowych bilansów emisji gazów cieplarnianych ([35]). Analiza korzyści dla klimatu opiera się na przejrzystych, dokładnych, spójnych, kompletnych i porównywalnych informacjach, obejmuje wszystkie rezerwuary węgla, na które działalność ma wpływ, w tym biomasę nadziemną, biomasę podziemną, drewno posuszowe, ściółkę i glebę, opiera się na najbardziej konserwatywnych założeniach dotyczących obliczeń i uwzględnia odpowiednie kwestie dotyczące ryzyka związanego z nietrwałym i odwracalnym charakterem sekwestracji dwutlenku węgla, ryzyka przesycenia oraz ryzyka wycieku.

b) zwykłe praktyki, w tym praktyki pozyskiwania, oznaczają jedną z poniższych pozycji:

   (i) praktyki zarządzania udokumentowane w najnowszej wersji planu urządzenia lasu lub równoważnym dokumencie przed rozpoczęciem działalności, jeżeli istnieją;

   (ii) zwykłe praktyki stosowane ostatnio przed rozpoczęciem działalności;

   (iii) praktyki odpowiadające systemowi zarządzania zapewniającemu długoterminowe utrzymanie poziomu zasobów węgla i pochłaniaczy dwutlenku węgla na obszarach leśnych lub ich wzmocnienie, jak określono w art. 29 ust. 7 lit. b) dyrektywy (UE) 2018/2001;

([34]) Tereny zasobne w pierwiastek węgla oznaczają tereny podmokłe, w tym torfowiska, oraz obszary stale zalesione w rozumieniu art. 29 ust. 4 lit. a), b) i c) dyrektywy (UE) 2018/2001.

([35]) Wytyczne z 2019 r. aktualizujące wytyczne IPCC z 2006 r. w sprawie krajowych bilansów emisji gazów cieplarnianych (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/).

▼B

c) szczegółowość analizy jest proporcjonalna do wielkości danego obszaru oraz stosowane są wartości specyficzne dla danego obszaru;

d) emisje i pochłanianie, które mogą wynikać ze zjawisk katastrofalnych, takich jak ataki szkodników i ogniska choroby, pożary lasu, wiatr, szkody spowodowane przez burze, które wpływają na dany obszar i są przyczyną gorszych wyników, nie prowadzą do niezgodności z rozporządzeniem (UE) 2020/852, pod warunkiem że analiza korzyści dla klimatu jest zgodna z wytycznymi z 2019 r. aktualizującymi wytyczne IPCC z 2006 r. w sprawie krajowych bilansów emisji gazów cieplarnianych dotyczącymi emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych wynikających ze zjawisk katastrofalnych.

2.4. Gospodarstwa leśne o powierzchni poniżej 13 ha nie muszą przeprowadzać analizy korzyści dla klimatu.

3. *Gwarancja trwałości*

3.1. Zgodnie z prawem krajowym obszar, na którym prowadzona jest działalność, ma zagwarantowany status lasu na podstawie jednego z następujących środków:

a) obszar ten jest sklasyfikowany jako stały obszar leśny zgodnie z definicją FAO ([36]);

b) obszar ten jest sklasyfikowany jako obszar chroniony;

c) obszar ten objęty jest gwarancją prawną lub umowną zapewniającą, że pozostanie on lasem.

3.2. Zgodnie z prawem krajowym podmiot prowadzący działalność zobowiązuje się, że przyszłe aktualizacje planu urządzenia lasu lub równoważnego dokumentu, również poza ramami działalności, która jest finansowana, będą nadal służyły przynoszeniu korzyści dla klimatu, jak określono w pkt 2. Ponadto podmiot prowadzący działalność zobowiązuje się do zrekompensowania wszelkiego zmniejszenia korzyści dla klimatu ustalonej zgodnie z pkt 2 równoważną korzyścią dla klimatu wynikającą z prowadzenia działalności, która odpowiada jednemu z rodzajów działalności leśnej określonych w niniejszym rozporządzeniu.

4. *Audyt*

W ciągu dwóch lat od rozpoczęcia działalności, a następnie co 10 lat, zgodność działalności z kryteriami dotyczącymi istotnego wkładu w łagodzenie zmian klimatu i kryteriami dotyczącymi nieczynienia poważnych szkód jest weryfikowana przez jeden z poniższych podmiotów:

a) odpowiednie właściwe organy krajowe;

b) niezależną zewnętrzną jednostkę certyfikującą na wniosek organów krajowych lub podmiotu prowadzącego daną działalność.

W celu ograniczenia kosztów audyty można przeprowadzać wraz z certyfikacją lasów, certyfikacją klimatyczną lub innym audytem.

Niezależna zewnętrzna jednostka certyfikująca nie może mieć żadnego konfliktu interesów w stosunku do właściciela lub podmiotu finansującego ani nie może być zaangażowana w rozwój ani prowadzenie działalności.

5. *Ocena grupy*

Zgodność z kryteriami dotyczącymi istotnego wkładu w łagodzenie zmian klimatu i kryteriami dotyczącymi nieczynienia poważnych szkód może być weryfikowana:

a) na poziomie leśnego obszaru pozyskiwania ([37]) zgodnego z definicją w art. 2 pkt 30 dyrektywy (UE) 2018/2001;

b) na poziomie grupy gospodarstw wystarczająco jednolitych, aby można było ocenić ryzyko związane z cechami zrównoważonego charakteru działalności leśnej, pod warunkiem że wszystkie te gospodarstwa są trwale powiązane między sobą i uczestniczą w działalności, a grupa tych gospodarstw pozostaje taka sama w odniesieniu do wszystkich późniejszych audytów.

([36]) Obszar leśny, który ma pozostać lasem i który nie może zostać przekształcony do celów innych rodzajów użytkowania gruntów. (FAO, „Ocena światowych zasobów leśnych z 2020 r. Terminy i definicje" wersja z dnia 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([37]) „Obszar pozyskiwania" oznacza określony geograficznie obszar, z którego pozyskiwany jest surowiec będący biomasą leśną, z którego dostępne są wiarygodne i niezależne informacje i w którym warunki są wystarczająco jednolite w celu oceny ryzyka związanego z cechami zrównoważonego rozwoju i legalności biomasy leśnej.

▼B

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika.<br><br>Szczegółowe informacje, o których mowa w pkt 1.2. lit. i) obejmuje przepisy w celu zapewnienia zgodności z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Zmiana gospodarki leśnej spowodowana daną działalnością na obszarze objętym tą działalnością prawdopodobnie nie doprowadzi do znacznego ograniczenia zrównoważonych dostaw pierwotnej biomasy leśnej nadającej się do wytwarzania produktów drewnopochodnych o długoterminowym potencjale obiegu zamkniętego. Kryterium to można wykazać za pomocą analizy korzyści dla klimatu, o której mowa w pkt 2. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Ogranicza się stosowanie pestycydów i preferuje się alternatywne podejścia lub techniki, które mogą obejmować niechemiczne alternatywy dla pestycydów, zgodnie z dyrektywą 2009/128/WE, z wyjątkiem przypadków, w których stosowanie pestycydów jest konieczne do celów kontroli ognisk agrofagów i chorób.<br><br>W ramach tej działalności minimalizuje się stosowanie nawozów i nie stosuje się obornika. Działalność jest zgodna z rozporządzeniem (UE) 2019/1009 lub przepisami krajowymi dotyczącymi nawozów lub polepszaczy gleby stosowanych w rolnictwie.<br><br>Podejmuje się dobrze udokumentowane i możliwe do zweryfikowania działania w celu uniknięcia stosowania substancji czynnych wymienionych w załączniku I część A rozporządzenia (UE) 2019/1021 ([38]), konwencji rotterdamskiej w sprawie procedury zgody po uprzednim poinformowaniu w międzynarodowym handlu niektórymi niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i pestycydami, Konwencji z Minamaty w sprawie rtęci, Protokołu montrealskiego w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, a także substancji czynnych wymienionych w klasyfikacji Ia („skrajnie niebezpieczne”) lub Ib („wysoce niebezpieczne”) w zalecanej przez WHO klasyfikacji pestycydów według zagrożeń. Działalność jest zgodna z odpowiednimi krajowymi przepisami dotyczącymi substancji czynnych.<br><br>Zapobiega się zanieczyszczaniu wody i gleby, a w przypadku wystąpienia zanieczyszczeń podejmuje się działania mające na celu ich oczyszczenie. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Na obszarach wyznaczonych przez właściwy organ krajowy do celów ochrony lub w siedliskach, które są chronione, działalność jest zgodna z celami wyznaczonymi dla tych obszarów w zakresie ochrony.<br><br>Nie przekształca się siedlisk szczególnie wrażliwych na utratę bioróżnorodności lub o wysokiej wartości przyrodniczej lub obszarów odłogowanych w celu odtworzenia takich siedlisk zgodnie z przepisami krajowymi. |

([38]) Które w UE wdraża Konwencję sztokholmską w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych (Dz.U. L 209 z 31.7.2006, s. 3).

▼B

| | |
|---|---|
| | Szczegółowe informacje, o których mowa w pkt 1.2. lit. i), zawierają zapisy dotyczące utrzymania i ewentualnego zwiększenia bioróżnorodności zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi, uwzględniające m. in.:<br><br>a) zapewnienie dobrego stanu ochrony siedlisk i gatunków, utrzymanie typowych gatunków siedliskowych;<br><br>b) wyłączenie stosowania lub uwalniania inwazyjnych gatunków obcych;<br><br>c) wyłączenie stosowania gatunków obcych, chyba że można wykazać:<br><br>(i) że stosowanie leśnego materiału rozmnożeniowego prowadzi do uzyskania korzystnych i odpowiednich warunków ekosystemu (takich jak klimat, kryteria glebowe, strefy wegetacyjne, odporność lasu na pożary);<br><br>(ii) że gatunki rodzime występujące obecnie w danym miejscu nie są już dostosowane do przewidywanych warunków klimatycznych oraz glebowych i hydrologicznych;<br><br>d) zapewnienie utrzymania i poprawy fizycznej, chemicznej i biologicznej jakości gleby;<br><br>e) wspieranie praktyk przyjaznych bioróżnorodności, które sprzyjają naturalnym procesom rozwoju lasów;<br><br>f) wyłączenie przekształcania ekosystemów o dużej bioróżnorodności w ekosystemy o mniejszej bioróżnorodności;<br><br>g) zapewnienie różnorodności powiązanych siedlisk i gatunków związanych z danym lasem;<br><br>h) zapewnienie różnorodności struktury drzewostanu oraz utrzymanie lub wzmocnienie dojrzałego drzewostanu i drewna posuszowego. |

1.3. **Gospodarka leśna**

*Opis działalności*

Gospodarka leśna zgodnie z definicją określoną w prawie krajowym. W przypadku gdy prawo krajowe nie zawiera takiej definicji, gospodarka leśna odpowiada każdej działalności gospodarczej w ramach systemu mającego zastosowanie do lasu, która wpływa na ekologiczne, gospodarcze lub społeczne funkcje lasu. Gospodarka leśna nie zakłada żadnej zmiany użytkowania gruntów i jest prowadzona na terenie odpowiadającym definicji lasu stosowanej w prawie krajowym lub, jeżeli nie jest ona dostępna, odpowiadającym definicji lasu ustanowionej przez FAO ([39]).

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE A2 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006. Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii ograniczają się do NACE II 02.10, tj. gospodarki leśnej i pozostałej działalności leśnej, z wyłączeniem pozyskiwania produktów leśnych, 02.20, tj. pozyskiwania drewna, 02.30, tj. pozyskiwania dziko rosnących produktów leśnych, z wyłączeniem drewna oraz 02.40, tj. działalności usługowej związanej z leśnictwem.

([39]) Obszar obejmujący więcej niż 0,5 hektara z drzewami o wysokości powyżej pięciu metrów i o zwarciu drzewostanu powyżej 10 %, lub drzewami, które będą mogły osiągnąć te progi *in situ*. Z definicji tej wyklucza się grunty przeznaczone głównie do użytku rolnego lub miejskiego; FAO, „Ocena światowych zasobów leśnych z 2020 r. Terminy i definicje” (wersja z dnia 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

▼B

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

1. *Plan urządzenia lasu lub równoważny dokument*

1.1. Działalność jest prowadzona na obszarze objętym planem urządzenia lasu lub równoważnym dokumentem określonym w prawie krajowym lub – w przypadku, gdy w prawie krajowym nie zdefiniowano planu urządzenia lasu ani równoważnego instrumentu – zgodnie z opracowaną przez FAO definicją „obszaru leśnego z długoterminowym planem urządzenia lasu” ([40]).

Plan urządzenia lasu lub równoważny dokument obejmuje okres co najmniej 10 lat i jest stale uaktualniany.

1.2. Przedstawia się informacje dotyczące następujących kwestii, które nie są jeszcze udokumentowane w planie urządzenia lasu lub w równoważnym systemie:

a) cele urządzenia lasu z uwzględnieniem najważniejszych ograniczeń ([41]);

b) planowane ogólne strategie i działania służące osiągnięciu celów urządzenia lasu, w tym przewidywane operacje na przestrzeni całego cyklu życia lasu;

c) określenie kontekstu siedlisk leśnych, w tym głównych istniejących i planowanych gatunków drzew leśnych, a także ich zasięgu i rozmieszczenia;

d) określenie obszaru zgodnie z zapisem w rejestrze gruntów;

e) obręby, drogi, prawa drogi i inne publiczne drogi dostępu, cechy fizyczne, w tym drogi wodne, obszary podlegające ograniczeniom prawnym i innym;

f) środki wprowadzone w celu utrzymania dobrego stanu ekosystemów lasu;

g) uwzględnienie kwestii społecznych (w tym zachowanie krajobrazu, konsultacje z zainteresowanymi stronami zgodnie z warunkami określonymi w prawie krajowym);

h) ocena zagrożeń związanych z lasem, takich jak pożary lasu, ataki szkodników lub ogniska choroby, w celu zapobiegania zagrożeniom i ich ograniczania, a także w celu kontrolowania zagrożeń i środków wprowadzanych w celu zapewnienia ochrony przed ryzykiem resztkowym i adaptacji do niego;

i) wszystkie kryteria dotyczące nieczynienia poważnych szkód odnoszące się do gospodarki leśnej.

1.3. Zrównoważony rozwój systemów gospodarki leśnej udokumentowany w planie, o którym mowa w pkt 1.1., zapewnia się poprzez wybranie najbardziej ambitnego z poniższych podejść:

a) gospodarka leśna odpowiada obowiązującej krajowej definicji zrównoważonej gospodarki leśnej;

b) gospodarka leśna jest zgodna z opracowaną przez Forest Europe ([42]) definicją zrównoważonej gospodarki leśnej i z ogólnoeuropejskimi wytycznymi na poziomie operacyjnym dotyczącymi zrównoważonej gospodarki leśnej ([43]);

([40]) Obszar leśny posiadający długoterminowy (co najmniej 10-letni) udokumentowany plan urządzenia realizujący zdefiniowane cele urządzenia lasu, który jest poddawany okresowemu przeglądowi.
FAO, „Ocena światowych zasobów leśnych z 2020 r. Terminy i definicje” (wersja z dnia 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([41]) Z uwzględnieniem analizy (i) trwałości zasobów drewna, (ii) wpływu/presji na ochronę siedlisk, różnorodności powiązanych siedlisk i warunku pozyskiwania minimalizującego wpływ na glebę.

([42]) Gospodarowanie lasami i gruntami leśnymi oraz wykorzystanie ich w taki sposób i z taką intensywnością, by utrzymać ich bioróżnorodność, wydajność, potencjał regeneracyjny, żywotność oraz potencjał w zakresie spełniania obecnie, jak i w przyszłości, odpowiednich funkcji ekologicznych, gospodarczych i społecznych, na szczeblu lokalnym, krajowym i globalnym, oraz by nie powodować szkód w innych ekosystemach.
Rezolucja H1, Ogólne wytyczne trwale zrównoważonego zagospodarowania lasów w Europie, druga konferencja ministerialna na temat ochrony lasów, która miała miejsce w Helsinkach w dniach 16–17 czerwca 1993 r. (*Resolution H1 General Guidelines for the Sustainable Management of Forests in Europe*), (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.foresteurope.org/docs/MC/MC_helsinki_resolutionH1.pdf).

([43]) Załącznik 2 do rezolucji L2. Ogólnoeuropejskie wytyczne na poziomie operacyjnym dotyczące zrównoważonej gospodarki leśnej (*Pan-European Operational Level Guidelines for Sustainable Forest Management*). Trzecia Konferencja Ministerialna w sprawie Ochrony Lasów w Europie, która odbyła się w Lizbonie (2–4 czerwca 1998 r.), (wersja z dnia 4.6.2021: https://foresteurope.org/wp-content/uploads/2016/10/MC_lisbon_resolutionL2_with_annexes.pdf#page=18).

▼B

c) wdrożony system zarządzania wykazuje zgodność z kryteriami zrównoważonego rozwoju lasów określonymi w art. 29 ust. 6 dyrektywy (UE) 2018/2001, a od dnia jej stosowania – z aktem wykonawczym ustanawiającym wytyczne operacyjne dotyczące energii z biomasy leśnej przyjęte na podstawie art. 29 ust. 8 tej dyrektywy.

1.4. Działalność nie obejmuje degradacji terenów zasobnych w pierwiastek węgla ([44]).

1.5. Wdrożony system zarządzania związany z działalnością jest zgodny z obowiązkiem zachowania należytej staranności oraz wymogami dotyczącymi zgodności z prawem określonymi w rozporządzeniu (UE) nr 995/2010.

1.6. W planie urządzenia lasu lub równoważnym dokumencie przewiduje się monitorowanie, które zapewnia poprawność informacji zawartych w planie, w szczególności jeżeli chodzi o dane dotyczące danego obszaru.

2. *Analiza korzyści dla klimatu*

2.1. W przypadku obszarów, które spełniają wymogi na poziomie leśnego obszaru pozyskiwania, w celu zapewnienia utrzymania poziomu zasobów węgla i pochłaniaczy dwutlenku węgla na obszarach leśnych lub ich wzmocnienia, jak określono w art. 29 ust. 7 lit. b) dyrektywy (UE) 2018/2001, działanie spełnia poniższe kryteria:

a) analiza korzyści dla klimatu wykazuje, że bilans netto emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych wygenerowanych przez działalność w okresie 30 lat od rozpoczęcia działalności jest niższy niż poziom bazowy, odpowiadający bilansowi emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych w okresie 30 lat, począwszy od rozpoczęcia działalności, powiązanemu ze zwykłymi praktykami, które miałyby miejsce na danym obszarze w przypadku braku działalności,

b) uznaje się, że wykazano długoterminowe korzyści dla klimatu, jeżeli przedstawiony zostanie dowód zgodności z art. 29 ust. 7 lit. b) dyrektywy (UE) 2018/2001.

2.2. W przypadku obszarów, które nie spełniają wymogów na poziomie leśnego obszaru pozyskiwania, w celu zapewnienia utrzymania poziomu zasobów węgla i pochłaniaczy dwutlenku węgla na obszarach leśnych lub ich wzmocnienia, jak określono w art. 29 ust. 7 lit. b) dyrektywy (UE) 2018/2001, działanie spełnia poniższe kryteria:

a) analiza korzyści dla klimatu wykazuje, że bilans netto emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych wygenerowanych przez działalność w okresie 30 lat od rozpoczęcia działalności jest niższy niż poziom bazowy, odpowiadający bilansowi emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych w okresie 30 lat, począwszy od rozpoczęcia działalności, powiązanemu z zwykłymi praktykami, które miałyby miejsce na danym obszarze w przypadku braku działalności.

b) przewidywany długoterminowy średni bilans netto emisji gazów cieplarnianych pochodzących z działalności jest niższy niż długoterminowy średni bilans emisji gazów cieplarnianych przewidywany dla poziomu bazowego, o którym mowa w pkt 2.2, gdzie termin „długoterminowy” odpowiada dłuższemu okresowi trwania: od 100 lat po długość całego cyklu życia lasu.

2.3. Obliczenia korzyści dla klimatu spełniają wszystkie poniższe kryteria:

a) analiza jest zgodna z wytycznymi z 2019 r. aktualizującymi wytyczne IPCC z 2006 r. w sprawie krajowych bilansów emisji gazów cieplarnianych ([45]). Analiza korzyści dla klimatu opiera się na przejrzystych, dokładnych, spójnych, kompletnych i porównywalnych informacjach, obejmuje wszystkie rezerwuary węgla, na które działalność ma wpływ, w tym biomasę nadziemną, biomasę podziemną, drewno posuszowe, ściółkę i glebę, opiera się na najbardziej konserwatywnych założeniach dotyczących obliczeń i uwzględnia odpowiednie kwestie dotyczące ryzyka związanego z nietrwałym i odwracalnym charakterem sekwestracji dwutlenku węgla, ryzyka przesycenia oraz ryzyka wycieku.

b) zwykłe praktyki, w tym praktyki pozyskiwania, oznaczają jedną z poniższych pozycji:

   (i) praktyki zarządzania udokumentowane w najnowszej wersji planu urządzenia lasu lub równoważnym dokumencie przed rozpoczęciem działalności, jeżeli istnieją;

   (ii) zwykłe praktyki stosowane ostatnio przed rozpoczęciem działalności;

   (iii) praktyki odpowiadające systemowi zarządzania zapewniającemu długoterminowe utrzymanie poziomu zasobów węgla i pochłaniaczy dwutlenku węgla na obszarach leśnych lub ich wzmocnienie, jak określono w art. 29 ust. 7 lit. b) dyrektywy (UE) 2018/2001;

c) szczegółowość analizy jest proporcjonalna do wielkości danego obszaru oraz stosowane są wartości specyficzne dla danego obszaru;

([44]) Tereny zasobne w pierwiastek węgla oznaczają tereny podmokłe, w tym torfowiska, oraz obszary stale zalesione w rozumieniu art. 29 ust. 4 lit. a), b) i c) dyrektywy (UE) 2018/2001.

([45]) Wytyczne z 2019 r. aktualizujące wytyczne IPCC z 2006 r. w sprawie krajowych bilansów emisji gazów cieplarnianych (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/).

▼B

d) emisje i pochłanianie, które mogą wynikać ze zjawisk katastrofalnych, takich jak ataki szkodników i ogniska choroby, pożary lasu, wiatr, szkody spowodowane przez burze, które wpływają na dany obszar i są przyczyną gorszych wyników, nie prowadzą do niezgodności z rozporządzeniem (UE) 2020/852, pod warunkiem że analiza korzyści dla klimatu jest zgodna z wytycznymi z 2019 r. aktualizującymi wytyczne IPCC z 2006 r. w sprawie krajowych bilansów emisji gazów cieplarnianych dotyczącymi emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych wynikających ze zjawisk katastrofalnych.

2.4. Gospodarstwa leśne o powierzchni poniżej 13 ha nie muszą przeprowadzać analizy korzyści dla klimatu.

3. *Gwarancja trwałości*

3.1. Zgodnie z prawem krajowym obszar, na którym prowadzona jest działalność, ma zagwarantowany status lasu na podstawie jednego z następujących środków:

a) obszar ten jest sklasyfikowany jako stały obszar leśny zgodnie z definicją FAO ([46]);

b) obszar ten jest sklasyfikowany jako obszar chroniony;

c) obszar ten objęty jest gwarancją prawną lub umowną zapewniającą, że pozostanie on lasem.

3.2. Zgodnie z prawem krajowym podmiot prowadzący działalność zobowiązuje się, że przyszłe aktualizacje planu urządzenia lasu lub równoważnego dokumentu, również poza ramami działalności, która jest finansowana, będą nadal służyły przynoszeniu korzyści dla klimatu, jak określono w pkt 2. Ponadto podmiot prowadzący działalność zobowiązuje się do zrekompensowania wszelkiego zmniejszenia korzyści dla klimatu ustalonej zgodnie z pkt 2 równoważną korzyścią dla klimatu wynikającą z prowadzenia działalności, która odpowiada jednemu z rodzajów działalności leśnej określonych w niniejszym rozporządzeniu.

4. *Audyt*

W ciągu dwóch lat od rozpoczęcia działalności, a następnie co 10 lat, zgodność działalności z kryteriami dotyczącymi istotnego wkładu w łagodzenie zmian klimatu i kryteriami dotyczącymi nieczynienia poważnych szkód jest weryfikowana przez jeden z poniższych podmiotów:

a) odpowiednie właściwe organy krajowe;

b) niezależną zewnętrzną jednostkę certyfikującą na wniosek organów krajowych lub podmiotu prowadzącego daną działalność.

W celu ograniczenia kosztów audyty można przeprowadzać wraz z certyfikacją lasów, certyfikacją klimatyczną lub innym audytem.

Niezależna zewnętrzna jednostka certyfikująca nie może mieć żadnego konfliktu interesów w stosunku do właściciela lub podmiotu finansującego ani nie może być zaangażowana w rozwój ani prowadzenie działalności.

5. *Ocena grupy*

Zgodność z kryteriami dotyczącymi istotnego wkładu w łagodzenie zmian klimatu i kryteriami dotyczącymi nieczynienia poważnych szkód może być weryfikowana:

a) na poziomie leśnego obszaru pozyskiwania ([47]) zgodnego z definicją w art. 2 pkt 30 dyrektywy (UE) 2018/2001;

b) na poziomie grupy gospodarstw wystarczająco jednolitych, aby można było ocenić ryzyko związane z cechami zrównoważonego charakteru działalności leśnej, pod warunkiem że wszystkie te gospodarstwa są trwale powiązane między sobą i uczestniczą w działalności, a grupa tych gospodarstw pozostaje taka sama w odniesieniu do wszystkich późniejszych audytów.

([46]) Obszar leśny, który ma pozostać lasem i który nie może zostać przekształcony do celów innych rodzajów użytkowania gruntów. (FAO, „Ocena światowych zasobów leśnych z 2020 r. Terminy i definicje" wersja z dnia 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([47]) „Obszar pozyskiwania" oznacza określony geograficznie obszar, z którego pozyskiwany jest surowiec będący biomasą leśną, z którego dostępne są wiarygodne i niezależne informacje i w którym warunki są wystarczająco jednolite w celu oceny ryzyka związanego z cechami zrównoważonego rozwoju i legalności biomasy leśnej.

▼B

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika.<br><br>Szczegółowe informacje, o których mowa w pkt 1.2. lit. i) obejmuje przepisy w celu zapewnienia zgodności z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Zmiana gospodarki leśnej spowodowana daną działalnością na obszarze objętym tą działalnością prawdopodobnie nie doprowadzi do znacznego ograniczenia zrównoważonych dostaw pierwotnej biomasy leśnej nadającej się do wytwarzania produktów drewnopochodnych o długoterminowym potencjale obiegu zamkniętego. Kryterium to można wykazać za pomocą analizy korzyści dla klimatu, o której mowa w pkt 2. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Ogranicza się stosowanie pestycydów i preferuje się alternatywne podejścia lub techniki, które mogą obejmować niechemiczne alternatywy dla pestycydów, zgodnie z dyrektywą 2009/128/WE, z wyjątkiem przypadków, w których stosowanie pestycydów jest konieczne do celów kontroli ognisk agrofagów i chorób.<br><br>W ramach tej działalności zminimalizowano stosowanie nawozów i nie stosowano obornika. Działalność jest zgodna z rozporządzeniem (UE) 2019/1009 lub przepisami krajowymi dotyczącymi nawozów lub polepszaczy gleby stosowanych w rolnictwie.<br><br>Podejmuje się dobrze udokumentowane i możliwe do zweryfikowania działania w celu uniknięcia stosowania substancji czynnych wymienionych w załączniku I część A rozporządzenia (UE) 2019/1021 ([48]), konwencji rotterdamskiej w sprawie procedury zgody po uprzednim poinformowaniu w międzynarodowym handlu niektórymi niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i pestycydami, Konwencji z Minamaty w sprawie rtęci, Protokołu montrealskiego w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, a także substancji czynnych wymienionych w klasyfikacji Ia („skrajnie niebezpieczne”) lub Ib („wysoce niebezpieczne”) w zalecanej przez WHO klasyfikacji pestycydów według zagrożeń ([49]). Działalność jest zgodna z odpowiednimi krajowymi przepisami dotyczącymi substancji czynnych.<br><br>Zapobiega się zanieczyszczaniu wody i gleby, a w przypadku wystąpienia zanieczyszczeń podejmuje się działania mające na celu ich oczyszczenie. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Na obszarach wyznaczonych przez właściwy organ krajowy do celów ochrony lub w siedliskach, które są chronione, działalność jest zgodna z celami wyznaczonymi dla tych obszarów w zakresie ochrony.<br><br>Nie przekształca się siedlisk szczególnie wrażliwych na utratę bioróżnorodności lub o wysokiej wartości przyrodniczej lub obszarów odłogowanych w celu odtworzenia takich siedlisk zgodnie z przepisami krajowymi. |

([48]) Które w UE wdraża Konwencję sztokholmską w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych (Dz.U. L 209 z 31.7.2006, s. 3).

([49]) Zalecana przez WHO klasyfikacja pestycydów według zagrożeń (wersja z 2019 r.), (wersja z dnia 4.6.2021: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/332193/9789240005662-eng.pdf?ua=1).

▼B

| | |
|---|---|
| | Szczegółowe informacje, o których mowa w pkt 1.2. lit. i), zawierają zapisy dotyczące utrzymania i ewentualnego zwiększenia bioróżnorodności zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi, uwzględniające m. in.:<br>a) zapewnienie dobrego stanu ochrony siedlisk i gatunków, utrzymanie typowych gatunków siedliskowych;<br>b) wyłączenie stosowania lub uwalniania inwazyjnych gatunków obcych;<br>c) wyłączenie stosowania gatunków obcych, chyba że można wykazać:<br>(i) że stosowanie leśnego materiału rozmnożeniowego prowadzi do uzyskania korzystnych i odpowiednich warunków ekosystemu (takie jak klimat, kryteria glebowe, strefy wegetacyjne, odporność lasu na pożary);<br>(ii) że gatunki rodzime występujące obecnie w danym miejscu nie są już dostosowane do przewidywanych warunków klimatycznych oraz glebowych i hydrologicznych;<br>d) zapewnienie utrzymania i poprawy fizycznej, chemicznej i biologicznej jakości gleby;<br>e) wspieranie praktyk przyjaznych bioróżnorodności, które sprzyjają naturalnym procesom rozwoju lasów;<br>f) wyłączenie przekształcania ekosystemów o dużej bioróżnorodności w ekosystemy o mniejszej bioróżnorodności;<br>g) zapewnienie różnorodności powiązanych siedlisk i gatunków związanych z danym lasem;<br>h) zapewnienie różnorodności struktury drzewostanu oraz utrzymanie lub wzmocnienie dojrzałego drzewostanu i drewna posuszowego. |

1.4. **Ochrona lasów**

*Opis działalności*

Działalność z zakresu gospodarki leśnej mająca na celu zachowanie jednego siedliska lub gatunku lub większej ich liczby. Ochrona lasów nie zakłada żadnej zmiany kategorii gruntów i jest prowadzona na terenie odpowiadającym definicji lasu stosowanej w prawie krajowym lub, jeżeli nie jest ona dostępna, odpowiadającym definicji lasu ustanowionej przez FAO ([50]).

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE A2 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006. Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii ograniczają się do NACE II 02.10, tj. gospodarki leśnej i pozostałej działalność leśnej, z wyłączeniem pozyskiwania produktów leśnych, 02.20, tj. pozyskiwania drewna, 02.30, tj. pozyskiwania dziko rosnących produktów leśnych, z wyłączeniem drewna oraz 02.40, tj. działalności usługowej związanej z leśnictwem.

([50]) Obszar obejmujący więcej niż 0,5 hektara z drzewami o wysokości powyżej pięciu metrów i o zwarciu drzewostanu powyżej 10 %, lub drzewami, które będą mogły osiągnąć te progi *in situ*. Z definicji tej wyklucza się grunty przeznaczone głównie do użytku rolnego lub miejskiego; FAO, „Ocena światowych zasobów leśnych z 2020 r. Terminy i definicje” (wersja z dnia 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

▼B

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu |
|---|

1. *Plan urządzenia lasu lub równoważny dokument*

1.1. Działalność jest prowadzona na obszarze objętym planem urządzenia lasu lub równoważnym dokumentem określonym w prawie krajowym lub – w przypadku, gdy w przepisach krajowych nie zdefiniowano planu urządzenia lasu – zgodnie z opracowaną przez FAO definicją „obszaru leśnego z długoterminowym planem urządzenia lasu” ([51]).

Plan urządzenia lasu lub równoważny dokument obejmuje okres co najmniej 10 lat i jest stale uaktualniany.

1.2. Przedstawia się informacje dotyczące następujących kwestii, które nie są jeszcze udokumentowane w planie urządzenia lasu lub w równoważnym systemie:

a) cele urządzenia lasu z uwzględnieniem najważniejszych ograniczeń;

b) planowane ogólne strategie i działania służące osiągnięciu celów urządzenia lasu, w tym przewidywane operacje na przestrzeni całego cyklu życia lasu;

c) określenie kontekstu siedlisk, w tym głównych gatunków drzew, również planowanych, oraz ich zasięgu i rozmieszczenia, zgodnie z kontekstem lokalnego ekosystemu leśnego;

d) określenie obszaru zgodnie z zapisem w rejestrze gruntów;

e) obręby, drogi, prawa drogi i inne publiczne drogi dostępu, cechy fizyczne, w tym drogi wodne, obszary podlegające ograniczeniom prawnym i innym;

f) środki wprowadzone w celu utrzymania dobrego stanu ekosystemów lasu;

g) uwzględnienie kwestii społecznych (w tym zachowanie krajobrazu, konsultacje z zainteresowanymi stronami zgodnie z warunkami określonymi w prawie krajowym);

h) ocena zagrożeń związanych z lasem, takich jak pożary lasu, ataki szkodników lub ogniska choroby, w celu zapobiegania zagrożeniom i ich ograniczania, a także w celu kontrolowania zagrożeń i środków wprowadzanych w celu zapewnienia ochrony przed ryzykiem resztkowym i adaptacji do niego;

i) wszystkie kryteria dotyczące nieczynienia poważnych szkód odnoszące się do gospodarki leśnej.

1.3. Plan urządzenia lasu lub równoważny dokument:

a) przedstawia podstawowy wyznaczony cel gospodarowania ([52]), którym jest ochrona gleby i wody ([53]), ochrona bioróżnorodności ([54]) lub usług społecznych ([55]) w oparciu o definicje opracowane przez FAO;

b) wspiera praktyki przyjazne bioróżnorodności, które sprzyjają naturalnym procesom rozwoju lasów;

([51]) Obszar leśny posiadający długoterminowy (co najmniej 10-letni) udokumentowany plan urządzenia realizujący zdefiniowane cele urządzenia lasu, który jest poddawany okresowemu przeglądowi; FAO, „Ocena światowych zasobów leśnych z 2020 r. Terminy i definicje” (wersja z dnia 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([52]) Podstawowy wyznaczony cel gospodarowania przypisany jednostce odpowiedzialnej za gospodarowanie (FAO, „Ocena światowych zasobów leśnych z 2020 r. Terminy i definicje” wersja z dnia 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([53]) Las, w którym celem gospodarowania jest ochrona gleby i wody. (FAO, „Ocena światowych zasobów leśnych z 2020 r. Terminy i definicje” wersja z dnia 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([54]) Las, w którym celem gospodarowania jest ochrona bioróżnorodności. Obejmuje m.in. obszary służące ochronie bioróżnorodności w ramach obszarów chronionych. (FAO, „Ocena światowych zasobów leśnych z 2020 r. Terminy i definicje” wersja z dnia 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([55]) Las, w którym celem gospodarowania są usługi społeczne. (FAO, „Ocena światowych zasobów leśnych z 2020 r. Terminy i definicje” wersja z dnia 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf)

▼B

c) zawiera analizę:

(i) wpływu i presji na ochronę siedlisk i różnorodności powiązanych siedlisk;

(ii) warunków pozyskiwania minimalizujących oddziaływanie na glebę;

(iii) innych rodzajów działalności, które mają wpływ na cele dotyczące ochrony, takich jak łowiectwo i rybołówstwo, rolnictwo, pasterstwo i działalność leśna oraz działalność przemysłowa, wydobywcza i komercyjna.

1.4. Zrównoważony rozwój systemów gospodarki leśnej udokumentowany w planie, o którym mowa w pkt 1.1., zapewnia się poprzez wybranie najbardziej ambitnego z poniższych podejść:

a) gospodarka leśna odpowiada definicji krajowej zrównoważonej gospodarki leśnej, jeżeli taka definicja istnieje;

b) gospodarka leśna jest zgodna z opracowaną przez Forest Europe ([56]) definicją zrównoważonej gospodarki leśnej i z ogólnoeuropejskimi wytycznymi na poziomie operacyjnym dotyczącymi zrównoważonej gospodarki leśnej ([57]);

c) wdrożony system zarządzania wykazuje zgodność z kryteriami zrównoważonego rozwoju lasów określonymi w art. 29 ust. 6 dyrektywy (UE) 2018/2001, a od dnia jej stosowania – z aktem wykonawczym ustanawiającym wytyczne operacyjne dotyczące energii z biomasy leśnej przyjęte na podstawie art. 29 ust. 8 tej dyrektywy.

1.5. Działalność nie obejmuje degradacji terenów zasobnych w pierwiastek węgla ([58]).

1.6. Wdrożony system zarządzania związany z działalnością jest zgodny z obowiązkiem zachowania należytej staranności oraz wymogami dotyczącymi zgodności z prawem określonymi w rozporządzeniu (UE) nr 995/2010.

1.7. W planie urządzenia lasu lub równoważnym dokumencie przewiduje się monitorowanie, które zapewnia poprawność informacji zawartych w planie, w szczególności jeżeli chodzi o dane dotyczące danego obszaru.

2. *Analiza korzyści dla klimatu*

2.1. W przypadku obszarów, które spełniają wymogi na poziomie leśnego obszaru pozyskiwania, w celu zapewnienia utrzymania poziomu zasobów węgla i pochłaniaczy dwutlenku węgla na obszarach leśnych lub ich wzmocnienia, jak określono w art. 29 ust. 7 lit. b) dyrektywy (UE) 2018/2001, działanie spełnia poniższe kryteria:

a) analiza korzyści dla klimatu wykazuje, że bilans netto emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych wygenerowanych przez działalność w okresie 30 lat od rozpoczęcia działalności jest niższy niż poziom bazowy, odpowiadający bilansowi emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych w okresie 30 lat, począwszy od rozpoczęcia działalności, powiązanemu ze zwykłymi praktykami, które miałyby miejsce na danym obszarze w przypadku braku działalności,

b) uznaje się, że wykazano długoterminowe korzyści dla klimatu, jeżeli przedstawiony zostanie dowód zgodności z art. 29 ust. 7 lit. b) dyrektywy (UE) 2018/2001.

2.2. W przypadku obszarów, które nie spełniają wymogów na poziomie leśnego obszaru pozyskiwania, w celu zapewnienia utrzymania poziomu zasobów węgla i pochłaniaczy dwutlenku węgla na obszarach leśnych lub ich wzmocnienia, jak określono w art. 29 ust. 7 lit. b) dyrektywy (UE) 2018/2001, działanie spełnia poniższe kryteria:

a) analiza korzyści dla klimatu wykazuje, że bilans netto emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych wygenerowanych przez działalność w okresie 30 lat od rozpoczęcia działalności jest niższy niż poziom bazowy, odpowiadający bilansowi emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych w okresie 30 lat, począwszy od rozpoczęcia działalności, powiązanemu z zwykłymi praktykami, które miałyby miejsce na danym obszarze w przypadku braku działalności.

([56]) Gospodarowanie lasami i gruntami leśnymi oraz wykorzystanie ich w taki sposób i z taką intensywnością, by utrzymać ich bioróżnorodność, wydajność, potencjał regeneracyjny, żywotność oraz potencjał w zakresie spełniania obecnie, jak i w przyszłości, odpowiednich funkcji ekologicznych, gospodarczych i społecznych, na szczeblu lokalnym, krajowym i globalnym, oraz by nie powodować szkód w innych ekosystemach.
Rezolucja H1, Ogólne wytyczne trwale zrównoważonego zagospodarowania lasów w Europie, druga konferencja ministerialna na temat ochrony lasów, która miała miejsce w Helsinkach w dniach 16–17 czerwca 1993 r. (*Resolution H1 General Guidelines for the Sustainable Management of Forests in Europe*), (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.foresteurope.org/docs/MC/MC_helsinki_resolutionH1.pdf)

([57]) Załącznik 2 do rezolucji L2. Ogólnoeuropejskie wytyczne na poziomie operacyjnym dotyczące zrównoważonej gospodarki leśnej (*Pan-European Operational Level Guidelines for Sustainable Forest Management*). Trzecia Konferencja Ministerialna w sprawie Ochrony Lasów w Europie, która odbyła się w Lizbonie (2–4 czerwca 1998 r.), (wersja z dnia 4.6.2021: https://foresteurope.org/wp-content/uploads/2016/10/MC_lisbon_resolutionL2_with_annexes.pdf#page=18).

([58]) Tereny zasobne w pierwiastek węgla oznaczają tereny podmokłe, w tym torfowiska, oraz obszary stale zalesione w rozumieniu art. 29 ust. 4 lit. a), b) i c) dyrektywy (UE) 2018/2001.

▼B

b) przewidywany długoterminowy średni bilans netto emisji gazów cieplarnianych pochodzących z działalności jest niższy niż długoterminowy średni bilans emisji gazów cieplarnianych przewidywany dla poziomu bazowego, o którym mowa w pkt 2.2, gdzie termin „długoterminowy" odpowiada dłuższemu okresowi trwania: od 100 lat po długość całego cyklu życia lasu.

2.3. Obliczenia korzyści dla klimatu spełniają wszystkie poniższe kryteria:

a) analiza jest zgodna z wytycznymi z 2019 r. aktualizującymi wytyczne IPCC z 2006 r. w sprawie krajowych bilansów emisji gazów cieplarnianych ([59]). Analiza korzyści dla klimatu opiera się na przejrzystych, dokładnych, spójnych, kompletnych i porównywalnych informacjach, obejmuje wszystkie rezerwuary węgla, na które działalność ma wpływ, w tym biomasę nadziemną, biomasę podziemną, drewno posuszowe, ściółkę i glebę, opiera się na najbardziej konserwatywnych założeniach dotyczących obliczeń i uwzględnia odpowiednie kwestie dotyczące ryzyka związanego z nietrwałym i odwracalnym charakterem sekwestracji dwutlenku węgla, ryzyka przesycenia oraz ryzyka wycieku.

b) dotychczasowe praktyki, w tym praktyki pozyskiwania są jedną z poniższych praktyk:

(i) praktyki zarządzania udokumentowane w najnowszej wersji planu urządzenia lasu lub równoważnym dokumencie przed rozpoczęciem działalności, jeżeli istnieją;

(ii) zwykłe praktyki stosowane ostatnio przed rozpoczęciem działalności;

(iii) praktyki odpowiadające systemowi zarządzania zapewniającemu długoterminowe utrzymanie poziomu zasobów węgla i pochłaniaczy dwutlenku węgla na obszarach leśnych lub ich wzmocnienie, jak określono w art. 29 ust. 7 lit. b) dyrektywy (UE) 2018/2001;

c) szczegółowość analizy jest proporcjonalna do wielkości danego obszaru oraz stosowane są wartości specyficzne dla danego obszaru;

d) emisje i pochłanianie, które mogą wynikać ze zjawisk katastrofalnych, takich jak ataki szkodników i ogniska choroby, pożary lasu, wiatr, szkody spowodowane przez burze, które wpływają na dany obszar i są przyczyną gorszych wyników, nie prowadzą do niezgodności z kryteriami rozporządzenia (UE) 2020/852, pod warunkiem że analiza korzyści dla klimatu jest zgodna z wytycznymi z 2019 r. aktualizującymi wytyczne IPCC z 2006 r. w sprawie krajowych bilansów emisji gazów cieplarnianych dotyczącymi emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych wynikających ze zjawisk katastrofalnych.

2.4. Gospodarstwa leśne o powierzchni poniżej 13 ha nie muszą przeprowadzać analizy korzyści dla klimatu.

3. *Gwarancja trwałości*

3.1. Zgodnie z prawem krajowym obszar, na którym prowadzona jest działalność, ma zagwarantowany status lasu na podstawie jednego z następujących środków:

a) obszar ten jest sklasyfikowany jako stały obszar leśny zgodnie z definicją FAO ([60]);

b) obszar ten jest sklasyfikowany jako obszar chroniony;

c) obszar ten objęty jest gwarancją prawną lub umowną zapewniającą, że pozostanie on lasem.

3.2. Zgodnie z prawem krajowym podmiot prowadzący działalność zobowiązuje się, że przyszłe aktualizacje planu urządzenia lasu lub równoważnego dokumentu, również poza ramami działalności, która jest finansowana, będą nadal służyły przynoszeniu korzyści dla klimatu, jak określono w pkt 2. Ponadto podmiot prowadzący działalność zobowiązuje się do zrekompensowania wszelkiego zmniejszenia korzyści dla klimatu ustalonej zgodnie z pkt 2 równoważną korzyścią dla klimatu wynikającą z prowadzenia działalności, która odpowiada jednemu z rodzajów działalności leśnej określonych w niniejszym rozporządzeniu.

4. *Audyt*

W ciągu dwóch lat od rozpoczęcia działalności, a następnie co 10 lat, zgodność działalności z kryteriami dotyczącymi istotnego wkładu w łagodzenie zmian klimatu i kryteriami dotyczącymi nieczynienia poważnych szkód jest weryfikowana przez jeden z poniższych podmiotów:

a) odpowiednie właściwe organy krajowe;

b) niezależną zewnętrzną jednostkę certyfikującą na wniosek organów krajowych lub podmiotu prowadzącego daną działalność.

([59]) Wytyczne z 2019 r. aktualizujące wytyczne IPCC z 2006 r. w sprawie krajowych bilansów emisji gazów cieplarnianych (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/).

([60]) Obszar leśny, który ma pozostać lasem i który nie może zostać przekształcony do celów innych rodzajów użytkowania gruntów. (FAO, „Ocena światowych zasobów leśnych z 2020 r. Terminy i definicje" wersja z dnia 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

▼B

W celu ograniczenia kosztów audyty można przeprowadzać wraz z certyfikacją lasów, certyfikacją klimatyczną lub innym audytem.

Niezależna zewnętrzna jednostka certyfikująca nie może mieć żadnego konfliktu interesów w stosunku do właściciela lub podmiotu finansującego ani nie może być zaangażowana w rozwój ani prowadzenie działalności.

5. *Ocena grupy*

Zgodność z kryteriami dotyczącymi istotnego wkładu w łagodzenie zmian klimatu i kryteriami dotyczącymi nieczynienia poważnych szkód może być weryfikowana:

a) na poziomie leśnego obszaru pozyskiwania ([61]) zgodnego z definicją w art. 2 pkt 30 dyrektywy (UE) 2018/2001;

b) na poziomie grupy gospodarstw leśnych wystarczająco jednolitych, aby ocenić ryzyko związane z cechami zrównoważonego charakteru działalności leśnej, pod warunkiem że wszystkie te gospodarstwa są trwale powiązane między sobą i uczestniczą w działalności, a grupa tych gospodarstw pozostaje taka sama w odniesieniu do wszystkich późniejszych audytów.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika.<br><br>Szczegółowe informacje, o których mowa w pkt 1.2. lit. i), obejmują przepisy w celu zapewnienia zgodności z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Zmiana gospodarki leśnej spowodowana daną działalnością na obszarze objętym tą działalnością prawdopodobnie nie doprowadzi do znacznego ograniczenia zrównoważonych dostaw pierwotnej biomasy leśnej nadającej się do wytwarzania produktów drewnopochodnych o długoterminowym potencjale obiegu zamkniętego. Kryterium to można wykazać za pomocą analizy korzyści dla klimatu, o której mowa w pkt 2. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | W ramach działalności nie stosuje się pestycydów ani nawozów.<br><br>Podejmuje się dobrze udokumentowane i możliwe do zweryfikowania działania w celu uniknięcia stosowania substancji czynnych wymienionych w załączniku I część A rozporządzenia (UE) 2019/1021 ([62]), konwencji rotterdamskiej w sprawie procedury zgody po uprzednim poinformowaniu w międzynarodowym handlu niektórymi niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i pestycydami, Konwencji z Minamaty w sprawie rtęci, Protokołu montrealskiego w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, a także substancji czynnych wymienionych w klasyfikacji Ia („skrajnie niebezpieczne”) lub Ib („wysoce niebezpieczne”) w zalecanej przez WHO klasyfikacji pestycydów według zagrożeń ([63]). Działalność jest zgodna z odpowiednimi krajowymi przepisami dotyczącymi substancji czynnych.<br><br>Zapobiega się zanieczyszczaniu wody i gleby, a w przypadku wystąpienia zanieczyszczeń podejmuje się działania mające na celu ich oczyszczenie. |

([61]) „Obszar pozyskiwania” oznacza określony geograficznie obszar, z którego pozyskiwany jest surowiec będący biomasą leśną, z którego dostępne są wiarygodne i niezależne informacje i w którym warunki są wystarczająco jednolite w celu oceny ryzyka związanego z cechami zrównoważonego rozwoju i legalności biomasy leśnej.

([62]) Które w UE wdraża Konwencję sztokholmską w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych (Dz.U. L 209 z 31.7.2006, s. 3).

([63]) Zalecana przez WHO klasyfikacja pestycydów według zagrożeń (wersja z 2019 r.), (wersja z dnia 4.6.2021: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/332193/9789240005662-eng.pdf?ua=1).

▼B

| | |
|---|---|
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Na obszarach wyznaczonych przez właściwy organ krajowy do celów ochrony lub w siedliskach, które są chronione, działalność jest zgodna z celami wyznaczonymi dla tych obszarów w zakresie ochrony.<br><br>Nie przekształca się siedlisk szczególnie wrażliwych na utratę bioróżnorodności lub o wysokiej wartości przyrodniczej lub obszarów odłogowanych w celu odtworzenia takich siedlisk zgodnie z przepisami krajowymi.<br><br>Szczegółowe informacje, o których mowa w pkt 1.2. lit. i), zawierają zapisy dotyczące utrzymania i ewentualnego zwiększenia bioróżnorodności zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi, uwzględniające m. in.:<br><br>a) zapewnienie dobrego stanu ochrony siedlisk i gatunków, utrzymanie typowych gatunków siedliskowych;<br><br>b) wyłączenie stosowania lub uwalniania inwazyjnych gatunków obcych;<br><br>c) wyłączenie stosowania gatunków obcych, chyba że można wykazać:<br><br>(i) że wykorzystanie leśnego materiału rozmnożeniowego prowadzi do uzyskania korzystnych i odpowiednich warunków ekosystemu (takich jak klimat, kryteria glebowe, strefy wegetacyjne, odporność lasu na pożary);<br><br>(ii) że gatunki rodzime występujące obecnie w danym miejscu nie są już dostosowane do przewidywanych warunków klimatycznych oraz glebowych i hydrologicznych;<br><br>d) zapewnienie utrzymania i poprawy fizycznej, chemicznej i biologicznej jakości gleby;<br><br>e) wspieranie praktyk przyjaznych bioróżnorodności, które sprzyjają naturalnym procesom rozwoju lasów;<br><br>f) wyłączenie przekształcania ekosystemów o dużej bioróżnorodności w ekosystemy o mniejszej bioróżnorodności;<br><br>g) zapewnienie różnorodności powiązanych siedlisk i gatunków związanych z danym lasem;<br><br>h) zapewnienie różnorodności struktury drzewostanu oraz utrzymanie lub wzmocnienie dojrzałego drzewostanu i drewna posuszowego. |

2. DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE OCHRONY I ODBUDOWY ŚRODOWISKA

2.1. **Rekultywacja terenów podmokłych**

*Opis działalności*

Rekultywacja terenów podmokłych dotyczy działalności gospodarczej wspierającej przywrócenie pierwotnych warunków panujących na terenach podmokłych oraz działalności gospodarczej usprawniającej funkcje terenów podmokłych, ale niekoniecznie wspierającej przywrócenie warunków

▼B

| | | |
|---|---|---|
| | sprzed zakłócenia; przy czym tereny podmokłe odpowiadają międzynarodowej definicji obszaru wodno-błotnego ([64]) lub torfowiska ([65]) określonych w Konwencji o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego (konwencją ramsarską) ([66]). Przedmiotowy obszar jest zgodny z unijną definicją terenów podmokłych przedstawioną w komunikacie Komisji w sprawie rozsądnego wykorzystywania terenów podmokłych i ich ochrony ([67]). | |
| | Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii nie mają specjalnego kodu NACE zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006, ale odnoszą się do kategorii 6 klasyfikacji statystycznej działalności w zakresie ochrony środowiska (CEPA) ustanowionej rozporządzeniem (UE) nr 691/2011 Parlamentu Europejskiego i Rady ([68]). | |
| | *Techniczne kryteria kwalifikacji* | |
| Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu | | |
| | 1. *Plan rekultywacji* | |
| | 1.1. Obszar jest objęty planem rekultywacji, który jest zgodny z określonymi w konwencji ramsarskiej zasadami i wytycznymi dotyczącymi rekultywacji obszarów wodno-błotnych ([69]), do czasu sklasyfikowania go jako teren podmokły i objęcia planem gospodarowania terenami podmokłymi zgodnie z zawartymi w konwencji ramsarskiej wytycznymi dotyczącymi planowania gospodarowania obszarami objętymi konwencją ramsarską i innymi terenami podmokłymi ([70]). W odniesieniu do torfowisk plan rekultywacji realizuje zalecenia zawarte w odpowiednich rezolucjach konwencji ramsarskiej, w tym w rezolucji XIII/13. | |
| | 1.2. W planie rekultywacji dokładnie uwzględniono lokalne warunki hydrologiczne i glebowe, w tym dynamikę wysycenia gleby oraz zmianę warunków tlenowych i beztlenowych. | |
| | 1.3. Plan rekultywacji uwzględnia wszystkie istotne kryteria dotyczące nieczynienia poważnych szkód odnoszące się do gospodarowania terenami podmokłymi. | |
| | 1.4. W planie rekultywacji przewiduje się monitorowanie, które zapewnia poprawność informacji zawartych w planie, w szczególności jeżeli chodzi o dane dotyczące danego obszaru. | |

([64]) *Obszary wodno-błotne obejmują różnorodne siedliska na lądzie, takie jak bagna, podmokłe obszary trawiaste i torfowiska, równiny zalewowe, rzeki i jeziora oraz obszary przybrzeżne, takie jak bagna słone, namorzyny, watty i skupiska trawy morskiej oraz rafy koralowe i inne obszary morskie nie głębsze niż sześć metrów podczas odpływu, jak również tereny podmokłe utworzone przez człowieka, takie jak tamy, zbiorniki, pola ryżowe oraz stawy do oczyszczania ścieków i laguny*. Wprowadzenie do konwencji ramsarskiej w sprawie obszarów wodno-błotnych, wydanie 7 (wcześniej „Podręcznik dotyczący konwencji ramsarskiej). Sekretariat konwencji ramsarskiej, Gland, Szwajcaria.

([65]) Torfowiska to ekosystemy o glebie torfowej. Torf składa się w co najmniej 30 % z martwych, częściowo rozłożonych pozostałości roślin, które nagromadziły się na terenach podmokłych i często w środowisku kwaśnym. Rezolucja XIII.12 Wytyczne dotyczące identyfikacji torfowisk jako obszarów wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe (obszary objęte konwencją ramsarską) do celów regulacji globalnej zmiany klimatu jako dodatkowy argument w stosunku do istniejących kryteriów konwencji ramsarskiej (*Guidance on identifying peatlands as Wetlands of International Importance (Ramsar Sites) for global climate change regulation as an additional argument to existing Ramsar criteria*), konwencja ramsarska przyjęta w dniach 21-29 października 2018 r.

([66]) Konwencja o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego, (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/library/current_convention_text_e.pdf).

([67]) (komunikat Komisji do Rady i Parlamentu Europejskiego z dnia 29 maja 1995 r. w sprawie rozważnego wykorzystywania terenów podmokłych i ich ochrony), COM(95) 189 final.

([68]) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 691/2011 z dnia 6 lipca 2011 r. w sprawie europejskich rachunków ekonomicznych środowiska (Dz.U. L 192 z 22.7.2011, s. 1).

([69]) Konwencja ramsarska (2002) – Zasady i wytyczne dotyczące rekultywacji terenów podmokłych. Przyjęte rezolucją VIII.16 (2002) w ramach konwencji ramsarskiej, (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/pdf/guide/guide-restoration.pdf).

([70]) Konwencja ramsarska (2002) – Rezolucja VIII.14 Nowe wytyczne dotyczące planowania gospodarowania obszarami objętymi konwencją ramsarską i innymi obszarami wodno-błotnymi (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/pdf/res/key_res_viii_14_e.pdf).

▼B

2. *Analiza korzyści dla klimatu*

2.1. Działanie spełnia poniższe kryteria:

a) analiza korzyści dla klimatu wykazuje, że bilans netto emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych wygenerowanych przez działalność w okresie 30 lat od rozpoczęcia działalności jest niższy niż poziom bazowy, odpowiadający bilansowi emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych w okresie 30 lat, począwszy od rozpoczęcia działalności, powiązanemu ze zwykłymi praktykami, które miałyby miejsce na danym obszarze w przypadku braku działalności,

b) przewidywany długoterminowy średni bilans netto emisji gazów cieplarnianych pochodzących z działalności jest niższy niż długoterminowy średni bilans emisji gazów cieplarnianych przewidywany dla poziomu bazowego, o którym mowa w pkt 2.2, przy czym termin „długoterminowy” odpowiada okresowi 100 lat.

2.2. Obliczenia korzyści dla klimatu spełniają wszystkie poniższe kryteria:

a) analiza jest zgodna z wytycznymi z 2019 r. aktualizującymi wytyczne IPCC z 2006 r. w sprawie krajowych bilansów emisji gazów cieplarnianych ([71]). W szczególności, jeżeli zastosowana w tej analizie definicja terenu podmokłego różni się od definicji stosowanej w krajowym bilansie emisji gazów cieplarnianych, analiza uwzględnia identyfikację poszczególnych kategorii gruntów znajdujących się na przedmiotowym obszarze. Analiza korzyści dla klimatu opiera się na przejrzystych, dokładnych, spójnych, kompletnych i porównywalnych informacjach, obejmuje wszystkie rezerwuary węgla, na które działalność ma wpływ, w tym biomasę nadziemną, biomasę podziemną, drewno posuszowe, ściółkę i glebę, opiera się na najbardziej konserwatywnych założeniach dotyczących obliczeń i uwzględnia odpowiednie kwestie dotyczące ryzyka związanego z nietrwałym i odwracalnym charakterem sekwestracji dwutlenku węgla, ryzyka przesycenia oraz ryzyka wycieku. W przypadku nadbrzeżnych terenów podmokłych analiza korzyści dla klimatu uwzględnia prognozy dotyczące spodziewanego względnego podniesienia się poziomu morza oraz możliwości migracji terenów podmokłych;

b) zwykłe praktyki, w tym praktyki pozyskiwania, oznaczają jedną z poniższych pozycji:

(i) praktyki zarządzania udokumentowane przed rozpoczęciem działalności, jeżeli takie istnieją;

(ii) zwykłe praktyki stosowane ostatnio przed rozpoczęciem działalności.

c) szczegółowość analizy jest proporcjonalna do wielkości danego obszaru oraz stosowane są wartości specyficzne dla danego obszaru;

d) emisje i pochłanianie, które mogą wynikać ze zjawisk katastrofalnych, takich jak ataki szkodników i ogniska choroby, pożary, wiatr, szkody spowodowane przez burze, które wpływają na dany obszar i są przyczyną gorszych wyników, nie prowadzą do niezgodności z kryteriami rozporządzenia (UE) 2020/852, pod warunkiem że analiza korzyści dla klimatu jest zgodna z wytycznymi z 2019 r. aktualizującymi wytyczne IPCC z 2006 r. w sprawie krajowych bilansów emisji gazów cieplarnianych dotyczącymi emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych wynikających ze zjawisk katastrofalnych.

4. *Gwarancja trwałości*

4.1. Zgodnie z prawem krajowym obszar, na którym prowadzona jest działalność, ma zagwarantowany status terenu podmokłego na podstawie jednego z następujących środków:

([71]) Wytyczne z 2019 r. aktualizujące wytyczne IPCC z 2006 r. w sprawie krajowych bilansów emisji gazów cieplarnianych (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/).

▼B

a) obszar ten został wyznaczony jako teren, który ma pozostać terenem podmokłym i który nie może zostać przekształcony do celów innych rodzajów użytkowania gruntów;

b) obszar ten jest sklasyfikowany jako obszar chroniony;

c) obszar ten objęty jest gwarancją prawną lub umowną zapewniającą, że pozostanie on terenem podmokłym.

4.2. Zgodnie z prawem krajowym podmiot prowadzący działalność zobowiązuje się, że przyszłe aktualizacje planu rekultywacji, również poza ramami działalności, która jest finansowana, będą nadal służyły przynoszeniu korzyści dla klimatu, jak określono w pkt 2. Ponadto podmiot prowadzący działalność zobowiązuje się do zrekompensowania wszelkiego zmniejszenia korzyści dla klimatu określonej w pkt 2 równoważną korzyścią dla klimatu wynikającą z prowadzenia działalności, która odpowiada jednemu z rodzajów działalności w zakresie ochrony i odbudowy środowiska określonych w niniejszym rozporządzeniu.

5. *Audyt*

W ciągu dwóch lat od rozpoczęcia działalności, a następnie co 10 lat, zgodność działalności z kryteriami dotyczącymi istotnego wkładu w łagodzenie zmian klimatu i kryteriami dotyczącymi nieczynienia poważnych szkód jest weryfikowana przez jeden z poniższych podmiotów:

a) odpowiednie właściwe organy krajowe;

b) niezależną zewnętrzną jednostkę certyfikującą na wniosek organów krajowych lub podmiotu prowadzącego daną działalność.

W celu ograniczenia kosztów audyty można przeprowadzać wraz z certyfikacją lasów, certyfikacją klimatyczną lub innym audytem.

Niezależna zewnętrzna jednostka certyfikująca nie może mieć żadnego konfliktu interesów w stosunku do właściciela lub podmiotu finansującego ani nie może być zaangażowana w rozwój ani prowadzenie działalności.

6. *Ocena grupy*

Zgodność z kryteriami dotyczącymi istotnego wkładu w łagodzenie zmian klimatu i kryteriami dotyczącymi nieczynienia poważnych szkód może być weryfikowana na poziomie grupy gospodarstw wystarczająco jednolitych, aby można było ocenić ryzyko dla zrównoważonego rozwoju działalności leśnej, pod warunkiem że wszystkie te gospodarstwa są trwale powiązane między sobą i uczestniczą w działalności, a grupa tych gospodarstw pozostaje taka sama w odniesieniu do wszystkich późniejszych audytów.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Wydobycie torfu jest ograniczone do minimum. |

▼B

| | |
|---|---|
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Ogranicza się stosowanie pestycydów do minimum i preferuje się alternatywne podejścia lub techniki, które mogą obejmować niechemiczne alternatywy dla pestycydów, zgodnie z dyrektywą 2009/128/WE, z wyjątkiem przypadków, w których stosowanie pestycydów jest konieczne do kontroli ognisk agrofagów i chorób.<br><br>W ramach tej działalności minimalizuje się stosowanie nawozów i nie stosuje się obornika. Działalność jest zgodna z rozporządzeniem (UE) 2019/1009 lub przepisami krajowymi dotyczącymi nawozów lub polepszaczy gleby stosowanych w rolnictwie.<br><br>Podejmuje się dobrze udokumentowane i możliwe do zweryfikowania działania w celu uniknięcia stosowania substancji czynnych wymienionych w załączniku I część A rozporządzenia (UE) 2019/1021 ([72]), konwencji rotterdamskiej w sprawie procedury zgody po uprzednim poinformowaniu w międzynarodowym handlu niektórymi niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i pestycydami, Konwencji z Minamaty w sprawie rtęci, Protokołu montrealskiego w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, a także substancji czynnych wymienionych w klasyfikacji Ia („skrajnie niebezpieczne") lub Ib („wysoce niebezpieczne") w zalecanej przez WHO klasyfikacji pestycydów według zagrożeń ([73]). Działalność jest zgodna z odpowiednimi krajowymi przepisami wykonawczymi dotyczącymi substancji czynnych.<br><br>Zapobiega się zanieczyszczaniu wody i gleby, a w przypadku wystąpienia zanieczyszczeń podejmuje się działania mające na celu ich oczyszczenie. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Na obszarach wyznaczonych przez właściwy organ krajowy do celów ochrony lub w siedliskach, które są chronione, działalność jest zgodna z celami wyznaczonymi dla tych obszarów w zakresie ochrony.<br><br>Nie przekształca się siedlisk szczególnie wrażliwych na utratę bioróżnorodności lub o wysokiej wartości przyrodniczej lub obszarów odłogowanych w celu odtworzenia takich siedlisk zgodnie z przepisami krajowymi.<br><br>Plan, o którym mowa w pkt 1 (plan rekultywacji) niniejszej sekcji, zawiera zapisy dotyczące utrzymania i ewentualnego zwiększenia bioróżnorodności zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi, uwzględniające m.in.:<br><br>a) zapewnienie dobrego stanu ochrony siedlisk i gatunków, utrzymanie typowych gatunków siedliskowych;<br><br>b) wyłączenie stosowania lub uwalniania inwazyjnych gatunków obcych. |

3. PRZETWÓRSTWO PRZEMYSŁOWE

3.1. **Wytwarzanie technologii energii odnawialnej**

*Opis działalności*

Wytwarzanie technologii energii odnawialnej, przy czym energia ze źródeł odnawialnych jest zdefiniowana w art. 2 ust. 1 dyrektywy (UE) 2018/2001.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności C25, C27, C28 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

([72]) Które w UE wdraża Konwencję sztokholmską w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych (Dz.U. L 209 z 31.7.2006, s. 3).
([73]) Zalecana przez WHO klasyfikacja pestycydów według zagrożeń (wersja z 2019 r.), (wersja z dnia 4.6.2021: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/332193/9789240005662-eng.pdf?ua=1).

▼B

Działalność należąca do tej kategorii stanowi działalność wspomagającą zgodnie z art. 10 ust. 1 lit. i) rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

W ramach przedmiotowej działalności gospodarczej wytwarzane są technologie energii odnawialnej.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | W ramach tej działalności ocenia się dostępność i, w miarę możliwości, stosuje się techniki wspierające:<br>a) ponowne używanie i wykorzystywanie w wytwarzanych produktach surowców wtórnych i ponownie użytych komponentów;<br>b) projektowanie zapewniające wysoką trwałość, zdolność do recyklingu, łatwy demontaż i możliwość dostosowywania wytwarzanych produktów;<br>c) gospodarowanie odpadami, w ramach którego w procesie produkcyjnym recykling jest traktowany priorytetowo w stosunku do utylizacji.<br>d) informacje i identyfikowalność substancji potencjalnie niebezpiecznych w całym cyklu życia wytwarzanych produktów. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

3.2. **Produkcja urządzeń do wytwarzania i wykorzystywania wodoru**

*Opis działalności*

Produkcja urządzeń do wytwarzania i wykorzystywania wodoru.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności C25, C27, C28 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność wspomagającą zgodnie z art. 10 ust. 1 lit. i) rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

▼B

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

Działalność gospodarcza polega na produkcji urządzeń do wytwarzania wodoru, zgodne z technicznymi kryteriami kwalifikacji określonymi w sekcji 3.10 niniejszego załącznika, oraz urządzeń do wykorzystywania wodoru.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | W ramach tej działalności ocenia się dostępność i, w miarę możliwości, stosuje się techniki wspierające:<br>a) ponowne używanie i wykorzystywanie w wytwarzanych produktach surowców wtórnych i ponownie użytych komponentów;<br>b) projektowanie zapewniające wysoką trwałość, zdolność do recyklingu, łatwy demontaż i możliwość dostosowywania wytwarzanych produktów;<br>c) gospodarowanie odpadami, w ramach którego w procesie produkcyjnym recykling jest traktowany priorytetowo w stosunku do utylizacji.<br>d) informacje i identyfikowalność substancji potencjalnie niebezpiecznych w całym cyklu życia wytwarzanych produktów. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

3.3. **Wytwarzanie niskoemisyjnych technologii na potrzeby transportu**

*Opis działalności*

Produkcja, naprawa, konserwacja, modernizacja, zmiana przeznaczenia i doposażenie niskoemisyjnych pojazdów transportowych, taboru i statków.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności C29.1, C30.1, C30.2, C30.9, C33.15 i C33.17 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność wspomagającą zgodnie z art. 10 ust. 1 lit. i) rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

▼B

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

Działalność gospodarcza polega na produkcji, naprawie, konserwacji, modernizacji ([74]), zmianie przeznaczenia i doposażeniu:

a) pociągów, wagonów pasażerskich i wagonów towarowych o zerowej emisji bezpośredniej $CO_2$ (w spalinach);

b) pociągów, wagonów pasażerskich i wagonów towarowych o zerowej emisji bezpośredniej $CO_2$ w spalinach, gdy są eksploatowane na torach z niezbędną infrastrukturą oraz wykorzystują konwencjonalne silniki, gdy taka infrastruktura nie jest dostępna (lokomotywy elektryczno-spalinowe);

c) pojazdów miejskich, podmiejskich i drogowych do przewozu osób, o zerowej emisji bezpośredniej $CO_2$ (w spalinach);

d) do dnia 31 grudnia 2025 r.: pojazdów oznaczonych jako pojazdy kategorii M2 lub M3 ([75]) z nadwoziem zaklasyfikowanym jako „CA” (pojazd jednopokładowy), „CB” (pojazd dwupokładowy), „CC” (pojazd przegubowy jednopokładowy) lub „CD” (pojazd przegubowy dwupokładowy) ([76]) i zgodne z ostatnią normą EURO VI, tj. zarówno z wymogami rozporządzenia (WE) nr 595/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady ([77]) oraz, od czasu wejścia w życie zmian do tego rozporządzenia, z wymogami określonymi w tych aktach zmieniających, nawet przed rozpoczęciem ich stosowania, a także z ostatnim etapem normy EURO VI określonym w tabeli 1 dodatku 9 załącznika I do rozporządzenia Komisji (UE) nr 582/2011 ([78]), w przypadku gdy przepisy regulujące ten etap weszły w życie, ale nie są jeszcze stosowanie w odniesieniu do tego rodzaju pojazdów ([79]). Jeżeli taka norma nie jest dostępna, bezpośrednie emisje $CO_2$ z pojazdów wynoszą zero;

e) urządzeń do mobilności osobistej napędzanych siłą mięśni użytkownika, silnikiem bezemisyjnym lub z obu tych źródeł (silnika bezemisyjnego i siły mięśni);

f) pojazdów należących do kategorii $M_1$ i $N_1$ ([80]) sklasyfikowanych jako pojazdy lekkie:

   (i) do dnia 31 grudnia 2025 r.: o indywidualnym poziomie emisji $CO_2$, zgodnie z definicją w art. 3 ust. 1 lit. h) rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/631 ([81]), poniżej 50 g $CO_2$/km (pojazdy lekkie niskoemisyjne i bezemisyjne);

   (ii) od dnia 1 stycznia 2026 r.: o indywidualnym poziomie emisji $CO_2$, zgodnie z definicją w art. 3 ust. 1 lit. h) rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/631, równym zero;

g) pojazdów należących do kategorii L ([82]) o poziomie emisji $CO_2$ w spalinach wynoszącym 0 g ekwiwalentu dwutlenku węgla/km, obliczonym zgodnie z badaniem emisji określonym w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 168/2013 ([83]);

([74]) W odniesieniu do lit. j)–m) kryteria dotyczące modernizacji są zawarte w sekcjach 6.9 i 6.12 niniejszego załącznika.

([75]) Zgodnie z art. 4 ust. 1 lit. a) rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/858 z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie homologacji i nadzoru rynku pojazdów silnikowych i ich przyczep oraz układów, komponentów i oddzielnych zespołów technicznych przeznaczonych do tych pojazdów, zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 715/2007 i (WE) nr 595/2009 oraz uchylającego dyrektywę 2007/46/WE (Dz.U. L 151 z 14.6.2018, s. 1).

([76]) Jak określono w pkt 3 części C załącznika I do rozporządzenia (UE) 2018/858.

([77]) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 595/2009 z dnia 18 czerwca 2009 r. dotyczące homologacji typu pojazdów silnikowych i silników w odniesieniu do emisji zanieczyszczeń pochodzących z pojazdów ciężarowych o dużej ładowności (Euro VI) oraz w sprawie dostępu do informacji dotyczących naprawy i obsługi technicznej pojazdów, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 715/2007 i dyrektywę 2007/46/WE oraz uchylające dyrektywy 80/1269/EWG, 2005/55/WE i 2005/78/WE (Dz. U. L 188 z 18.7.2009, s. 1).

([78]) Rozporządzenie Komisji (UE) nr 582/2011 z dnia 25 maja 2011 r. wykonujące i zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 595/2009 w odniesieniu do emisji zanieczyszczeń pochodzących z pojazdów ciężarowych o dużej ładowności (Euro VI) oraz zmieniające załączniki I i III do dyrektywy 2007/46/WE Parlamentu Europejskiego i Rady (Dz.U. L 167 z 25.6.2011, s. 1).

([79]) Do dnia 31.12.2022 r. EURO VI, etap E określony w rozporządzeniu (WE) nr 595/2009.

([80]) Zgodnie z definicją w art. 4 ust. 1 lit. a) i b) rozporządzenia (UE) 2018/858.

([81]) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/631 z dnia 17 kwietnia 2019 r. określające normy emisji $CO_2$ dla nowych samochodów osobowych i dla nowych lekkich pojazdów użytkowych oraz uchylające rozporządzenia (WE) nr 443/2009 i (UE) nr 510/2011 (Dz.U. L 111 z 25.4.2019, s. 13).

([82]) Zgodnie z definicja w art. 4 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 168/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie homologacji i nadzoru rynku pojazdów dwu- lub trzykołowych oraz czterokołowców (Dz.U. L 60 z 2.3.2013, s. 52).

([83]) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 168/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie homologacji i nadzoru rynku pojazdów dwu- lub trzykołowych oraz czterokołowców (Dz.U. L 60 z 2.3.2013, s. 52).

▼B

h) pojazdów należących do kategorii N2 i N3 oraz N1 sklasyfikowanych jako pojazdy ciężkie, nieprzeznaczonych do transportu paliw kopalnych o maksymalnej masie całkowitej nieprzekraczającej 7,5 tony, które są „bezemisyjnymi pojazdami ciężkimi" zgodnie z definicją w art. 3 pkt 11 rozporządzenia (UE) Parlamentu Europejskiego i Rady 2019/1242 ([84]);

i) pojazdów kategorii N2 i N3 nieprzeznaczonych do transportu paliw kopalnych o maksymalnej masie całkowitej nieprzekraczającej 7,5 tony, które są „bezemisyjnymi pojazdami ciężkimi" zgodnie z definicją w art. 3 pkt 11 rozporządzenia (UE) 2019/1242 lub „niskoemisyjnymi pojazdami ciężkimi" zgodnie z definicją w art. 3 pkt 12 tego rozporządzenia;

j) statków wykorzystywanych w transporcie wodnym śródlądowym pasażerskim:

   i) o zerowej emisji bezpośredniej $CO_2$ (w spalinach);

   (ii) które do dnia 31 grudnia 2025 r. są statkami hybrydowymi i dwupaliwowymi pozyskującymi co najmniej 50 % energii wykorzystywanej do normalnej eksploatacji z paliwa o zerowych emisjach bezpośrednich $CO_2$ (w spalinach) lub z napędu typu plug-in;

k) statków wykorzystywanych w transporcie wodnym śródlądowym towarów, nieprzeznaczonych do transportu paliw kopalnych:

   (i) o zerowej emisji bezpośredniej $CO_2$ (w spalinach);

   (ii) które do dnia 31 grudnia 2025 r. mają bezpośrednią emisję (w spalinach) $CO_2$ na tonokilometr (g $CO_2$/tkm), obliczoną (lub oszacowaną w przypadku nowych statków) z wykorzystaniem wskaźnika eksploatacyjnej efektywności energetycznej ([85]), na poziomie o 50 % niższym niż średnia wartość odniesienia dla emisji z $CO_2$ określona dla pojazdów ciężkich (podgrupa pojazdów 5-LH) zgodnie z art. 11 rozporządzenia (UE) 2019/1242;

l) statków wykorzystywanych w transporcie morskim i wodnym przybrzeżnym towarów, statków do operacji portowych i działań pomocniczych, które nie są przeznaczone do transportu paliw kopalnych:

   (i) o zerowej emisji bezpośredniej $CO_2$ (w spalinach);

   (ii) które do dnia 31 grudnia 2025 r. są statkami hybrydowymi i dwupaliwowymi pozyskującymi co najmniej 25 % energii wykorzystywanej do normalnej eksploatacji na morzu i w portach z paliwa o zerowych emisjach bezpośrednich $CO_2$ (w spalinach) lub z napędu typu plug-in;

   (iii) które do dnia 31 grudnia 2025 r. – i tylko w przypadku, gdy można udowodnić, że statki te są wykorzystywane wyłącznie do świadczenia usług przybrzeżnych i usług morskich bliskiego zasięgu mających na celu umożliwienie przesunięcia międzygałęziowego przewozów towarowych obecnie realizowanych drogą lądową na transport morski – charakteryzują się poziomem emisji bezpośrednich $CO_2$ (w spalinach), obliczonym przy zastosowaniu wskaźnika konstrukcyjnego efektywności energetycznej ([86]) (EEDI) Międzynarodowej Organizacji Morskiej (IMO), 50 % niższym niż średni poziom odniesienia wartości emisji $CO_2$ określony dla pojazdów ciężkich (podgrupa pojazdów 5-LH) zgodnie z art. 11 rozporządzenia (UE) 2019/1242;

([84]) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1242 z dnia 20 czerwca 2019 r. określające normy emisji $CO_2$ dla nowych pojazdów ciężkich oraz zmieniające rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 595/2009 i (UE) 2018/956 oraz dyrektywę Rady 96/53/WE (Dz.U. L 198 z 25.7.2019, s. 202).

([85]) Wskaźnik eksploatacyjnej efektywności energetycznej określa się jako stosunek masy $CO_2$ emitowanej na jednostkę pracy przewozowej. Jest to reprezentatywna wartość efektywności energetycznej eksploatacji statku w określonym czasie, odzwierciedlająca ogólną strukturę działalności handlowej prowadzonej przez dany statek. Wytyczne dotyczące sposobu obliczania tego wskaźnika przedstawiono w opracowanym przez IMO dokumencie MEPC.1/Circ. 684.

([86]) Wskaźnik konstrukcyjny efektywności energetycznej (wersja z dnia 4.6.2021: http://www.imo.org/fr/MediaCentre/HotTopics/GHG/Pages/EEDI.aspx).

▼B

(iv) które do dnia 31 grudnia 2025 r. osiągają wartość wskaźnika konstrukcyjnego efektywności energetycznej (EEDI) na poziomie 10 % poniżej wymagań EEDI obowiązujących na dzień 1 kwietnia 2022 r. ([87]), jeżeli statki te są w stanie funkcjonować z wykorzystaniem paliwa o zerowych emisjach bezpośrednich $CO_2$ (w spalinach) lub paliw ze źródeł odnawialnych ([88]);

►M2 (v) od 1 stycznia 2026 r.: statków, które są w stanie funkcjonować z wykorzystaniem paliw o zerowych emisjach bezpośrednich $CO_2$ (w spalinach) lub paliw ze źródeł odnawialnych ([89]), osiągają wartość wskaźnika konstrukcyjnego efektywności energetycznej (EEDI) odpowiadającą redukcji względem linii odniesienia EEDI o co najmniej 20 punktów procentowych poniżej wymagań EEDI mających zastosowanie 1 kwietnia 2022 r. ([90]) oraz:

a) są w stanie wykorzystywać napęd typu plug-in w miejscu postoju;

b) w przypadku statków napędzanych gazem – wykazują się stosowaniem najnowocześniejszych środków i technologii w celu ograniczenia emisji wynikających z poślizgu metanu. ◄

m) statków wykorzystywanych w transporcie morskim i przybrzeżnym pasażerskim, nieprzeznaczonych do transportu paliw kopalnych:

(i) o zerowej emisji bezpośredniej $CO_2$ (w spalinach);

(ii) które do dnia 31 grudnia 2025 r. są statkami hybrydowymi i dwupaliwowymi pozyskującymi co najmniej 25 % energii wykorzystywanej do normalnej eksploatacji na morzu i w portach z paliwa o zerowych emisjach bezpośrednich $CO_2$ (w spalinach) lub z napędu typu plug-in;

(iii) które do dnia 31 grudnia 2025 r. osiągają wartość wskaźnika konstrukcyjnego efektywności energetycznej (EEDI) na poziomie 10 % poniżej wymagań EEDI obowiązujących na dzień 1 kwietnia 2022 r., jeżeli statki te są w stanie funkcjonować z wykorzystaniem paliwa o zerowych emisjach bezpośrednich $CO_2$ (w spalinach) lub paliw ze źródeł odnawialnych ([91]);

►M2 (iv) od 1 stycznia 2026 r.: statków, które są w stanie funkcjonować z wykorzystaniem paliw o zerowych emisjach bezpośrednich $CO_2$ (w spalinach) lub paliw ze źródeł odnawialnych ([92]), osiągają wartość wskaźnika konstrukcyjnego efektywności energetycznej (EEDI) odpowiadającą redukcji względem linii odniesienia EEDI o co najmniej 20 punktów procentowych poniżej wymagań EEDI mających zastosowanie 1 kwietnia 2022 r. ([93]) oraz:

a) są w stanie wykorzystywać napęd typu plug-in w miejscu postoju;

b) w przypadku statków napędzanych gazem – wykazują się stosowaniem najnowocześniejszych środków i technologii w celu ograniczenia emisji wynikających z poślizgu metanu. ◄

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |

([87]) Wymagania EEDI mające zastosowanie dnia 1 kwietnia 2022 r. zgodnie z ustaleniami Komitetu Ochrony Środowiska Morskiego Międzynarodowej Organizacji Morskiej na jego siedemdziesiątej czwartej sesji.

([88]) Paliwa spełniające techniczne kryteria kwalifikacji określone w sekcjach 3.10 i 4.13 niniejszego załącznika.

([89]) Paliwa spełniające techniczne kryteria kwalifikacji określone w sekcjach 3.10 i 4.13 niniejszego załącznika.

([90]) Wymagania EEDI określane jako procentowy współczynnik redukcji, który należy stosować do wartości odniesienia EEDI, zgodnie z ustaleniami Komitetu Ochrony Środowiska Morskiego Międzynarodowej Organizacji Morskiej dokonanymi na jego siedemdziesiątej piątej sesji. Zdefiniowane punkty procentowe w technicznych kryteriach kwalifikacji dla EEDI dodaje się do procentowego współczynnika redukcji EEDI.

([91]) Paliwa spełniające techniczne kryteria kwalifikacji określone w sekcjach 3.10 i 4.13 niniejszego załącznika.

([92]) Paliwa spełniające techniczne kryteria kwalifikacji określone w sekcjach 3.10 i 4.13 niniejszego załącznika.

([93]) Wymagania EEDI definiowane jako procentowy współczynnik redukcji, który należy stosować do wartości odniesienia EEDI, zgodnie z ustaleniami Komitetu Ochrony Środowiska Morskiego Międzynarodowej Organizacji Morskiej dokonanymi na jego siedemdziesiątej piątej sesji. Zdefiniowane punkty procentowe w technicznych kryteriach kwalifikacji dla EEDI dodaje się do procentowego współczynnika redukcji EEDI.

▼B

| | |
|---|---|
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | W ramach tej działalności ocenia się dostępność i, w miarę możliwości, stosuje się techniki wspierające:<br>a) ponowne używanie i wykorzystywanie w wytwarzanych produktach surowców wtórnych i ponownie użytych komponentów;<br>b) projektowanie zapewniające wysoką trwałość, zdolność do recyklingu, łatwy demontaż i możliwość dostosowywania wytwarzanych produktów;<br>c) gospodarowanie odpadami, w ramach którego w procesie produkcyjnym recykling jest traktowany priorytetowo w stosunku do utylizacji.<br>d) informacje i identyfikowalność substancji potencjalnie niebezpiecznych w całym cyklu życia wytwarzanych produktów. |

▼M2

| | |
|---|---|
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br>W stosownych przypadkach pojazdy nie zawierają ołowiu, rtęci, sześciowartościowego chromu ani kadmu. |

▼B

| | |
|---|---|
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

3.4. **Produkcja baterii**

*Opis działalności*

Produkcja baterii wielokrotnego ładowania, zestawów baterii i akumulatorów na potrzeby transportu, stacjonarne i pozasieciowe magazynowanie energii oraz inne zastosowania przemysłowe. Produkcja odpowiednich komponentów (materiałów czynnych baterii, ogniw baterii, osłon i komponentów elektronicznych).

Recykling zużytych baterii.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodami NACE C27.2 i C38.32 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność wspomagającą zgodnie z art. 10 ust. 1 lit. i) rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu |
|---|
| Działalność gospodarcza polega na produkcji baterii wielokrotnego ładowania, zestawów baterii i akumulatorów (oraz ich odpowiednich komponentów), w tym z surowców wtórnych, co skutkuje znaczną redukcją emisji gazów cieplarnianych w transporcie, stacjonarnym i pozasieciowym magazynowaniem energii oraz innymi zastosowaniami przemysłowymi.<br>Działalność gospodarcza polega na recyklingu zużytych baterii. |

▼B

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | W przypadku produkcji nowych baterii, komponentów i materiałów w ramach tej działalności ocenia się dostępność i, w miarę możliwości, stosuje się techniki wspierające:<br>a) ponowne używanie i wykorzystywanie w wytwarzanych produktach surowców wtórnych i ponownie użytych komponentów;<br>b) projektowanie zapewniające wysoką trwałość, zdolność do recyklingu, łatwy demontaż i możliwość dostosowywania wytwarzanych produktów;<br>c) informacje i identyfikowalność substancji potencjalnie niebezpiecznych w całym cyklu życia wytwarzanych produktów.<br>Procesy recyklingu spełniają wymogi określone w art. 12 dyrektywy 2006/66/WE Parlamentu Europejskiego i Rady ([94]) oraz w części B załącznika III do tej dyrektywy, w tym dotyczące stosowania najnowszych odpowiednich najlepszych dostępnych technik, osiągnięcia określonej wydajności w odniesieniu do baterii kwasowo-ołowiowych, baterii niklowo-kadmowych i baterii o innym składzie chemicznym. Procesy te zapewniają recykling zawartego metalu w najwyższym stopniu, jaki jest technicznie wykonalny, przy jednoczesnym uniknięciu nadmiernych kosztów.<br>W stosownych przypadkach zakłady przeprowadzające procesy recyklingu spełniają wymogi określone w dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE ([95]). |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br>Baterie są zgodne z obowiązującymi przepisami dotyczącymi zrównoważonego rozwoju w odniesieniu do wprowadzania baterii do obrotu w Unii, w tym z ograniczeniami dotyczącymi stosowania substancji niebezpiecznych w bateriach, określonymi m.in. w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady ([96]) i dyrektywie 2006/66/WE. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

([94]) Dyrektywa 2006/66/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 6 września 2006 r. w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów oraz uchylająca dyrektywę 91/157/EWG (Dz.U. L 266 z 26.9.2006, s. 1);

([95]) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) (Dz.U. L 334 z 17.12.2010, s. 17).

([96]) Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. L 396 z 30.12.2006, s. 1).

▼B

3.5. **Produkcja sprzętu zwiększającego efektywność energetyczną budynków**

*Opis działalności*

Produkcja sprzętu zwiększającego efektywność energetyczną budynków

The economic activities in this category could be associated with several NACE codes, in particular C16.23, C23.11, C23.20, C23.31, C23.32, C23.43, C.23.61, C25.11, C25.12, C25.21, C25.29, C25.93, C27.31, C27.32, C27.33, C27.40, C27.51, C28.11, C28.12, C28.13, C28.14, in accordance with the statistical classification of economic activities established by Regulation (EC) No 1893/2006.

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność wspomagającą zgodnie z art. 10 ust. 1 lit. i) rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

W ramach działalności gospodarczej wytwarza się co najmniej jeden z poniższych produktów i ich kluczowe komponenty ([97]):

a) okna o współczynniku przenikania ciepła U niższym lub równym 1,0 $W/m^2K$;

b) drzwi o współczynniku przenikania ciepła U niższym lub równym 1,2 $W/m^2K$;

c) zewnętrzne systemy ścian o współczynniku przenikania ciepła U niższym lub równym 0,5 $W/m^2K$;

d) systemy dachowe o współczynniku przenikania ciepła U niższym lub równym 0,3 $W/m^2K$;

e) produkty izolacyjne o wartości lambda równej 0,06 W/mK lub niższej;

f) urządzenia gospodarstwa domowego należące do dwóch najwyższych klas efektywności energetycznej zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/1369 i aktami delegowanymi przyjętymi na podstawie tego rozporządzenia ([98]);

g) źródła światła należące do dwóch najwyższych klas efektywności energetycznej zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2017/1369 i aktami delegowanymi przyjętymi na podstawie tego rozporządzenia;

h) systemy ogrzewania pomieszczeń i zaopatrzenia w ciepłą wodę należące do dwóch najwyższych klas efektywności energetycznej zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2017/1369 i aktami delegowanymi przyjętymi na podstawie tego rozporządzenia;

i) systemy chłodzenia i wentylacji należące do dwóch najwyższych klas efektywności energetycznej zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2017/1369 i aktami delegowanymi przyjętymi na podstawie tego rozporządzenia;

j) mechanizmy sterowania do systemów oświetlenia umożliwiające wykrywanie obecności i dostosowanie do światła dziennego;

k) pompy ciepła zgodne z technicznymi kryteriami kwalifikacji określonymi w sekcji 4.16 niniejszego załącznika;

l) elementy elewacyjne i dachowe z funkcją ochrony przeciwsłonecznej lub kontroli słonecznej, w tym wspierające uprawę roślinności;

m) energooszczędne systemy automatyki i sterowania budynku na potrzeby budynków mieszkalnych i niekomercyjnych;

n) termostaty strefowe i urządzenia do inteligentnego monitorowania głównych obciążeń elektrycznych i obciążeń cieplnych w budynkach oraz czujniki;

([97]) W stosownych przypadkach wartość U należy obliczyć zgodnie z mającymi zastosowanie normami, np. EN ISO 10077-1:2017 (okna i drzwi), EN ISO 12631:2017 (ściany osłonowe) i EN ISO 6946:2017 (inne składniki i elementy budynku).

([98]) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/1369 z dnia 4 lipca 2017 r. ustanawiające ramy etykietowania energetycznego i uchylające dyrektywę 2010/30/UE (Dz.U. L 198 z 28.7.2017, s. 1).

▼B

o) produkty do pomiaru ciepła i regulacji termostatycznych na potrzeby domów prywatnych podłączonych do systemów ciepłowniczych oraz mieszkań prywatnych podłączonych do systemów centralnego ogrzewania obsługujących cały budynek oraz na potrzeby systemów centralnego ogrzewania;

p) wymienniki i podstacje systemów ciepłowniczych zgodne z działalnością polegającą na rozdziale systemów ciepłowniczych/chłodzenia określoną w sekcji 4.15 niniejszego załącznika;

q) produkty służące inteligentnemu monitorowaniu i regulacji systemu ogrzewania oraz urządzenia czujnikowe.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | W ramach tej działalności ocenia się dostępność i, w miarę możliwości, stosuje się techniki wspierające:<br>a) ponowne używanie i wykorzystywanie w wytwarzanych produktach surowców wtórnych i ponownie użytych komponentów;<br>b) projektowanie zapewniające wysoką trwałość, zdolność do recyklingu, łatwy demontaż i możliwość dostosowywania wytwarzanych produktów;<br>c) gospodarowanie odpadami, w ramach którego w procesie produkcyjnym recykling jest traktowany priorytetowo w stosunku do utylizacji.<br>d) informacje i identyfikowalność substancji potencjalnie niebezpiecznych w całym cyklu życia wytwarzanych produktów. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

3.6. **Wytwarzanie innych technologii niskoemisyjnych**

*Opis działalności*

Wytwarzanie technologii ukierunkowanych na znaczne ograniczenie emisji gazów cieplarnianych w innych sektorach gospodarki, w przypadku gdy technologie te nie są objęte sekcjami 3.1–3.5 niniejszego załącznika.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności C22, C25, C26, C27 i C28 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność wspomagającą zgodnie z art. 10 ust. 1 lit. i) rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

W ramach działalności gospodarczej wytwarzane są technologie, które mają służyć znacznemu ograniczeniu emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia w porównaniu z najlepszymi alternatywnymi technologiami/produktami/rozwiązaniami dostępnymi na rynku i wykazują takie znaczne ograniczenie.

▼B

Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia oblicza się na podstawie zalecenia Komisji 2013/179/UE ([99]) lub ewentualnie ISO 14067:2018 ([100]) lub ISO 14064-1:2018 ([101]).

Ilościowo określone ograniczenie emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia podlega weryfikacji przez niezależną stronę trzecią.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | W ramach tej działalności ocenia się dostępność i, w miarę możliwości, stosuje się techniki wspierające:<br>a) ponowne używanie i wykorzystywanie w wytwarzanych produktach surowców wtórnych i ponownie użytych komponentów;<br>b) projektowanie zapewniające wysoką trwałość, zdolność do recyklingu, łatwy demontaż i możliwość dostosowywania wytwarzanych produktów;<br>c) gospodarowanie odpadami, w ramach którego w procesie produkcyjnym recykling jest traktowany priorytetowo w stosunku do utylizacji.<br>d) informacje i identyfikowalność substancji potencjalnie niebezpiecznych w całym cyklu życia wytwarzanych produktów. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

3.7. **Produkcja cementu**

*Opis działalności*

Produkcja klinkieru cementowego, cementu lub alternatywnego spoiwa.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE C23.51 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność na rzecz przejścia zgodnie z art. 10 ust. 2 rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

([99]) Zalecenie Komisji 2013/179/UE z dnia 9 kwietnia 2013 r. w sprawie stosowania wspólnych metod pomiaru efektywności środowiskowej w cyklu życia produktów i organizacji oraz informowania o niej (Dz.U. L 124 z 4.5.2013, s. 1).

([100]) Standard ISO 14067:2018, Gazy cieplarniane – Ślad węglowy wyrobów – Wymagania i wytyczne dotyczące kwantyfikacji, (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/71206.html).

([101]) Norma ISO 14064-1:2018, Gazy cieplarniane – Część 1: Specyfikacja i wytyczne kwantyfikowania oraz raportowania emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych na poziomie organizacji, (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/66453.html).

▼B

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

W ramach tej działalności wytwarzany jest jeden z poniższych produktów:

a) szary klinkier cementowy, w przypadku którego indywidualny poziom emisji gazów cieplarnianych ([102]) jest niższy niż 0,722 ([103]) t ekwiwalentu dwutlenku węgla na tonę szarego klinkieru cementowego;

b) cement uzyskiwany z szarego klinkieru lub alternatywne spoiwo hydrauliczne, przy czym indywidualny poziom emisji gazów cieplarnianych ([104]) z produkcji klinkieru i cementu lub alternatywnego spoiwa jest niższy niż 0,469 ([105]) t ekwiwalentu dwutlenku węgla na tonę produkowanego cementu lub alternatywnego spoiwa.

W przypadku wychwytywania do celów podziemnego magazynowania $CO_2$, który w przeciwnym razie zostałby wyemitowany w procesie produkcyjnym, gaz ten transportuje się i składuje pod ziemią zgodnie z technicznymi kryteriami kwalifikacji określonymi w sekcjach 5.11 i 5.12 niniejszego załącznika.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br>Emisje mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z najlepszymi dostępnymi technikami (BAT-AEL) określonych w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do produkcji cementu, wapna i tlenku magnezu ([106]).<br>Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska ([107]).<br>W przypadku produkcji cementu, w której jako paliwo alternatywne stosowane są odpady niebezpieczne, wprowadzono środki mające na celu zapewnienie bezpiecznego postępowania z odpadami. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

([102]) Obliczony zgodnie z rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2019/331 z dnia 19 grudnia 2018 r. w sprawie ustanowienia przejściowych zasad dotyczących zharmonizowanego przydziału bezpłatnych uprawnień do emisji w całej Unii na podstawie art. 10a dyrektywy 2003/87/WE Parlamentu Europejskiego i Rady (Dz.U. L 59 z 27.2.2019, s. 8).

([103]) Odzwierciedlający średnią wartość dla 10 % najbardziej wydajnych instalacji w 2016 i 2017 r. (t ekwiwalentu dwutlenku węgla/t), jak określono w załączniku do rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2021/447 z dnia 12 marca 2021 r. określającego zmienione wartości wskaźników emisyjności na potrzeby przydziału bezpłatnych uprawnień do emisji na lata 2021–2025 zgodnie z art. 10a ust. 2 dyrektywy 2003/87/WE Parlamentu Europejskiego i Rady, (Dz.U. L 87 z 15.3.2021, s. 29).

([104]) Obliczone zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2019/331.

([105]) Odzwierciedlający średnią wartość dla 10 % najbardziej wydajnych instalacji w 2016 i 2017 r. (t ekwiwalentu dwutlenku węgla/t) w odniesieniu do szarego klinkieru cementowego, jak określono w załączniku do rozporządzenia wykonawczego (UE) 2021/447, pomnożoną przez wartość stosunku klinkieru do cementu wynoszącą 0,65.

([106]) Decyzja wykonawcza Komisji 2013/163/UE z dnia 26 marca 2013 r. ustanawiająca konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych, w odniesieniu do produkcji cementu, wapna i tlenku magnezu (Dz.U. L 100 z 9.4.2013, s. 1).

([107]) Zob. dokument referencyjny dotyczący najlepszych dostępnych technik (BREF) w sprawie ekonomiki i wzajemnych powiązań pomiędzy różnymi komponentami środowiska, (wersja z dnia 4.6.2021: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/ecm_bref_0706.pdf).

▼B

3.8. **Produkcja aluminium**

*Opis działalności*

Produkcja aluminium w procesie wykorzystania podstawowego tlenku glinu (boksytu) lub recyklingu aluminium wtórnego.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodami NACE C24.42 i C24.53 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność na rzecz przejścia zgodnie z art. 10 ust. 2 rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

W ramach tej działalności wytwarzany jest jeden z poniższych produktów:

a) aluminium pierwotne, w przypadku gdy działalność gospodarcza jest zgodna z dwoma z poniższych kryteriów do 2025 r. oraz ze wszystkimi z poniższych kryteriów ([108]) po 2025 r.:

   i) emisje gazów cieplarnianych ([109]) nie przekraczają 1,484 ([110]) t ekwiwalentu dwutlenku węgla na tonę wyprodukowanego aluminium ([111]):

   ii) średnia intensywność emisji dwutlenku węgla w przypadku pośrednich emisji gazów cieplarnianych ([112]) nie przekracza 100 g $CO_2$e/kWh;

   (iii) zużycie energii elektrycznej w procesie produkcyjnym nie przekracza 15,5 MWh/t Al.

b) aluminium wtórne.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |

([108]) Składających się na jeden próg będący sumą emisji bezpośrednich i pośrednich obliczoną jako średnia wartość dla 10 % najlepszych instalacji ustalona w oparciu o dane zgromadzone na potrzeby ustalania wskaźników sektorowych na lata 2021–2026 w ramach EU ETS i obliczoną zgodnie z metodą ustalania wskaźników określoną w dyrektywie 2003/87/WE, powiększoną o wartość kryterium dotyczącego istotnego wkładu w łagodzenie zmian klimatu w odniesieniu do produkcji energii elektrycznej (100 g ekwiwalentu dwutlenku węgla/kWh) i pomnożoną przez średnią wartość efektywności energetycznej produkcji aluminium (15,5) MWh/t Al).

([109]) Obliczone zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2019/331.

([110]) Odzwierciedlający średnią wartość dla 10 % najbardziej wydajnych instalacji w 2016 i 2017 r. (t ekwiwalentu $CO_2$/t), jak określono w załączniku do rozporządzenia wykonawczego (UE) 2021/447.

([111]) Produkowane aluminium jest nieobrobionym ciekłym aluminium niestopowym wytwarzanym w drodze elektrolizy.

([112]) Pośrednie emisje gazów cieplarnianych to emisje gazów cieplarnianych w cyklu życia, powstających w wyniku wytwarzania energii elektrycznej wykorzystywanej do produkcji pierwotnego aluminium.

▼B

| | |
|---|---|
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br><br>Emisje mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przemysłu metali nieżelaznych ([113]). Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

3.9. **Produkcja żelaza i stali**

*Opis działalności*

Produkcja żelaza i stali.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności C24.10, C24.20, C24.31, C24.32, C24.33, C24.34, C24.51 i C24.52 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność na rzecz przejścia zgodnie z art. 10 ust. 2 rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu |
|---|

W ramach tej działalności wytwarzany jest jeden z poniższych produktów:

a) żelazo i stal, w przypadku których emisje gazów cieplarnianych ([114]), pomniejszone o ilość emisji przypisanych do wytwarzania gazu odlotowego zgodnie z pkt 10.1.5 lit. a) załącznika VII do rozporządzenia (UE) 2019/331, nie przekraczają następujących wartości stosowanych na poszczególnych etapach procesu produkcyjnego:

   i) ciekły metal = 1,331 ([115]) t ekwiwalentu dwutlenku węgla/t produktu;

   ii) ruda spiekana = 0,163 ([116]) t ekwiwalentu dwutlenku węgla/t produktu;

   (iii) koks (z wyłączeniem koksu z węgla brunatnego) = 0,144 ([117]) t ekwiwalentu $CO_2$/t produktu;

   iv) żeliwo = 0,299 ([118]) ] t ekwiwalentu dwutlenku węgla/t produktu;

   v) stal wysokostopowa z pieca łukowego = 0,266 ([119]) t ekwiwalentu dwutlenku węgla/t produktu;

   vi) stal węglowa z pieca łukowego = 0,209 ([120]) t ekwiwalentu dwutlenku węgle/t produktu.

([113]) Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2016/1032 z dnia 13 czerwca 2016 r. ustanawiająca konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przemysłu metali nieżelaznych zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE (Dz.U. L 174 z 30.6.2016, s. 32).

([114]) Obliczony zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2019/331.

([115]) Odzwierciedlający średnią wartość dla 10 % najbardziej wydajnych instalacji w 2016 i 2017 r. (t ekwiwalentu $CO_2$/t), jak określono w załączniku do rozporządzenia wykonawczego (UE) 2021/447.

([116]) Odzwierciedlający średnią wartość dla 10 % najbardziej wydajnych instalacji w 2016 i 2017 r. (t ekwiwalentu $CO_2$/t), jak określono w załączniku do rozporządzenia wykonawczego (UE) 2021/447.

([117]) Odzwierciedlający średnią wartość dla 10 % najbardziej wydajnych instalacji w 2016 i 2017 r. (t ekwiwalentu $CO_2$/t), jak określono w załączniku do rozporządzenia wykonawczego (UE) 2021/447.

([118]) Odzwierciedlający średnią wartość dla 10 % najbardziej wydajnych instalacji w 2016 i 2017 r. (t ekwiwalentu $CO_2$/t), jak określono w załączniku do rozporządzenia wykonawczego (UE) 2021/447.

([119]) Odzwierciedlający średnią wartość dla 10 % najbardziej wydajnych instalacji w 2016 i 2017 r. (t ekwiwalentu $CO_2$/t), jak określono w załączniku do rozporządzenia wykonawczego (UE) 2021/447.

([120]) Odzwierciedlający średnią wartość dla 10 % najbardziej wydajnych instalacji w 2016 i 2017 r. (t ekwiwalentu $CO_2$/t), jak określono w załączniku do rozporządzenia wykonawczego (UE) 2021/447.

▼B

b) stal w piecach łukowych produkujących stal węglową z pieca łukowego lub stal wysokostopową z pieca łukowego zgodnie z definicją określoną w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2019/331 i w przypadku gdy udział złomu stalowego w stosunku do produkcji nie jest niższy niż:

i) 70 % w odniesieniu do produkcji stali wysokostopowej;

ii) 90 w odniesieniu do produkcji stali węglowej.

W przypadku wychwytywania do celów podziemnego magazynowania $CO_2$, który w przeciwnym razie zostałby wyemitowany w procesie produkcyjnym, gaz ten transportuje się i składuje pod ziemią zgodnie z technicznymi kryteriami kwalifikacji określonymi w sekcjach 5.11 i 5.12 niniejszego załącznika.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br><br>Emisje mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do produkcji żelaza i stali ([121]).<br><br>Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

3.10. **Produkcja wodoru**

*Opis działalności*

Produkcja wodoru i syntetycznych paliw wodoropochodnych.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE C20.11 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

Działalność ta jest zgodna z wymogiem ograniczenia emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia wynoszącym 73,4 % w odniesieniu do wodoru [czego wynikiem są emisje gazów cieplarnianych w cyklu życia wynoszące 3 t ekwiwalentu dwutlenku węgla/t H2] i 70 % w odniesieniu do syntetycznych paliw wodoropochodnych w porównaniu z odpowiednikiem kopalnym wynoszącym 94 g ekwiwalentu dwutlenku węgla/MJ analogicznie do podejścia określonego w art. 25 ust. 2 dyrektywy (UE) 2018/2001 i w załączniku V do tej dyrektywy.

([121]) Decyzja wykonawcza Komisji 2012/135/UE z dnia 28 lutego 2012 r. ustanawiająca konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych, w odniesieniu do produkcji żelaza i stali (Dz.U. L 70 z 8.3.2012, s. 63).

▼B

Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia oblicza się zgodnie z metodologią określoną w art. 28 ust. 5 dyrektywy (UE) 2018/2001 lub ewentualnie na podstawie ISO 14067:2018 ([122]) lub ISO 14064-1:2018 ([123]).

Ilościowo określone ograniczenie emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia podlega, w stosownych przypadkach, weryfikacji zgodnie z art. 30 dyrektywy (UE) 2018/2001 lub przez niezależną osobę trzecią.

W przypadku wychwytywania do celów podziemnego magazynowania $CO_2$, który w przeciwnym razie zostałby wyemitowany w procesie produkcyjnym, gaz ten transportuje się i składuje pod ziemią zgodnie z technicznymi kryteriami kwalifikacji określonymi w sekcjach 5.11 i 5.12 niniejszego załącznika.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br><br>Emisje mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z najlepszymi dostępnymi technikami (BAT-AEL) określonych w konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym:<br><br>a) konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do produkcji chloro-alkalicznej ([124]) oraz konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do wspólnych systemów oczyszczania ścieków/gazów odlotowych i zarządzania nimi w sektorze chemicznym ([125]);<br><br>b) konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do rafinacji ropy naftowej i gazu ([126]);<br><br>Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

3.11. **Produkcja sadzy**

*Opis działalności*

Produkcja sadzy.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE C20.13 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

([122]) Standard ISO 14067:2018, Gazy cieplarniane – Ślad węglowy wyrobów – Wymagania i wytyczne dotyczące kwantyfikacji, (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/71206.html).

([123]) Norma ISO 14064-1:2018, Gazy cieplarniane – Część 1: Specyfikacja i wytyczne kwantyfikowania oraz raportowania emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych na poziomie organizacji, (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/66453.html).

([124]) Decyzja wykonawcza Komisji 2013/732/UE z dnia 9 grudnia 2013 r. ustanawiająca konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych, w odniesieniu do produkcji chloro-alkalicznej (Dz.U. L 332 z 11.12.2013, s. 34).

([125]) Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2016/902 z dnia 30 maja 2016 r. ustanawiająca konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do wspólnych systemów oczyszczania ścieków/gazów odlotowych i zarządzania nimi w sektorze chemicznym zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE (Dz.U. L 152 z 9.6.2016, s. 23).

([126]) Decyzja wykonawcza Komisji 2014/738/UE z dnia 9 października 2014 r. ustanawiająca konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do rafinacji ropy naftowej i gazu zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych (Dz.U. L 307 z 28.10.2014, s. 38).

▼B

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność na rzecz przejścia zgodnie z art. 10 ust. 2 rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

Poziom emisji gazów cieplarnianych ([127]) z procesów produkcji sadzy jest niższy niż 1,141 ([128]) t ekwiwalentu dwutlenku węgla na tonę produktu.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br>Emisje mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym:<br>a) dokumencie referencyjnym dotyczącym najlepszych dostępnych technik (BREF) w odniesieniu do wielkotonażowej produkcji związków nieorganicznych – stałych i innych ([129]);<br>b) konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do wspólnych systemów oczyszczania ścieków/gazów odlotowych i zarządzania nimi w sektorze chemicznym ([130]).<br>Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

3.12. **Produkcja węglanu sodu**

*Opis działalności*

Produkcja węglanu sodu (sody kalcynowanej, sody bezwodnej, sody amoniakalnej).

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE C20.13 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność na rzecz przejścia zgodnie z art. 10 ust. 2 rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

([127]) Obliczony zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2019/331.
([128]) Odzwierciedlający średnią wartość dla 10 % najbardziej wydajnych instalacji w 2016 i 2017 r. (t ekwiwalentu $CO_2$/t), jak określono w załączniku do rozporządzenia wykonawczego (UE) 2021/447.
([129]) Dokument referencyjny dotyczący najlepszych dostępnych technik (BREF) w odniesieniu do wielkotonażowej produkcji związków nieorganicznych – stałych i innych, (wersja z dnia 4.6.2021: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic-s_bref_0907.pdf).
([130]) Decyzja wykonawcza (UE) 2016/902.

▼B

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

Poziom emisji gazów cieplarnianych ([131]) z procesów produkcji węglanu sodu jest niższy niż 0,789 ([132]) t ekwiwalentu dwutlenku węgla na tonę produktu.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br>Emisje mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym:<br>a) dokumencie referencyjnym dotyczącym najlepszych dostępnych technik (BREF) w odniesieniu do wielkotonażowej produkcji związków nieorganicznych – stałych i innych ([133]);<br>b) konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do wspólnych systemów oczyszczania ścieków/gazów odlotowych i zarządzania nimi w sektorze chemicznym ([134]).<br>Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

3.13. **Produkcja chloru**

*Opis działalności*

Produkcja chloru.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE C20.13 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność na rzecz przejścia zgodnie z art. 10 ust. 2 rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

([131]) Obliczony zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2019/331.
([132]) Odzwierciedlający średnią wartość dla 10 % najbardziej wydajnych instalacji w 2016 i 2017 r. (t ekwiwalentu $CO_2$/t), jak określono w załączniku do rozporządzenia wykonawczego (UE) 2021/447.
([133]) Dokument referencyjny dotyczący najlepszych dostępnych technik (BREF) w odniesieniu do wielkotonażowej produkcji związków nieorganicznych – stałych i innych, (wersja z dnia 4.6.2021: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic-s_bref_0907.pdf).
([134]) Decyzja wykonawcza (UE) 2016/902.

▼B

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

Zużycie energii elektrycznej do celów elektrolizy i obróbki chloru jest równe lub niższe niż 2,45 MWh na tonę chloru.

Średnia emisja gazów cieplarnianych w cyklu życia energii elektrycznej wykorzystywanej do produkcji chloru jest na poziomie 100 g ekwiwalentu dwutlenku węgla/kWh lub niższym.

Poziom emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia oblicza się na podstawie zalecenia 2013/179/UE lub ewentualnie z zastosowaniem normy ISO 14067:2018 ([135]) lub ISO 14064-1:2018 ([136]).

Ilościowo określone emisje gazów cieplarnianych w cyklu życia są weryfikowane przez niezależną stronę trzecią.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br>Emisje mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym:<br>a) konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do produkcji chloro-alkalicznej ([137]);<br>b) konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do wspólnych systemów oczyszczania ścieków/gazów odlotowych i zarządzania nimi w sektorze chemicznym ([138]).<br>Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

3.14. **Produkcja podstawowych chemikaliów organicznych**

*Opis działalności*

Produkcja:

a) chemikalia o wysokich wartościach (HVC):

i) acetylen;

ii) etylen;

(iii) propylen;

iv) butadien;

([135]) Standard ISO 14067:2018, Gazy cieplarniane – Ślad węglowy wyrobów – Wymagania i wytyczne dotyczące kwantyfikacji, (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/71206.html).

([136]) Norma ISO 14064-1:2018, Gazy cieplarniane – Część 1: Specyfikacja i wytyczne kwantyfikowania oraz raportowania emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych na poziomie organizacji, (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/66453.html).

([137]) Decyzja wykonawcza 2013/732/UE.

([138]) Decyzja wykonawcza (UE) 2016/902.

▼B

b) związki aromatyczne:

i) mieszane alkilobenzeny, mieszane alkilonaftaleny, inne niż HS 2707 lub 2902;

ii) cykloheksan;

(iii) benzen;

iv) toluen;

v) *o*-Ksylen;

vi) *p*-Ksylen;

(vii) *m*-Ksylen i mieszaniny izomerów ksylenu;

(viii) etylobenzen;

ix) kumen;

x) bifenyl, terfenyle, winylotolueny, pozostałe węglowodory cykliczne, z wyłączeniem cykloalkanów, cykloalkenów, cykloterpenów, benzenu, toluenu, ksylenów, styrenu, etylobenzenu, kumenu, naftalenu i antracenu;

xi) benzol (benzen); toluol (toluen) i ksylol (ksyleny);

(xii) naftalen i pozostałe mieszaniny węglowodorów aromatycznych (z wyłączeniem benzolu, toluolu i ksylolu);

c) chlorek winylu;

d) styren;

e) tlenek etylenu;

f) glikol etylenowy;

g) kwas adypinowy.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE C20.14 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność na rzecz przejścia zgodnie z art. 10 ust. 2 rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

Poziom emisji gazów cieplarnianych ([139]) z procesów produkcji podstawowych chemikaliów organicznych jest niższy niż:

a) w odniesieniu do HVC: 0,693 ([140]) t ekwiwalentu dwutlenku węgla/t HVC;

b) w odniesieniu do związków aromatycznych: 0,0072 ([141]) t ekwiwalentu dwutlenku węgla/t ważonego złożonego otrzymanego związku;

c) w odniesieniu do chlorku winylu: 0,171 ([142]) t ekwiwalentu dwutlenku węgla/t chlorku winylu;

d) w odniesieniu do styrenu: 0,419 ([143]) t ekwiwalentu dwutlenku węgla/t styrenu;

([139]) Obliczony zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2019/331.

([140]) Odzwierciedlający średnią wartość dla 10 % najbardziej wydajnych instalacji w 2016 i 2017 r. (t ekwiwalentu $CO_2$/t), jak określono w załączniku do rozporządzenia wykonawczego (UE) 2021/447.

([141]) Odzwierciedlający średnią wartość dla 10 % najbardziej wydajnych instalacji w 2016 i 2017 r. (t ekwiwalentu $CO_2$/t), jak określono w załączniku do rozporządzenia wykonawczego (UE) 2021/447.

([142]) Odzwierciedlający średnią wartość dla 10 % najbardziej wydajnych instalacji w 2016 i 2017 r. (t ekwiwalentu $CO_2$/t), jak określono w załączniku do rozporządzenia wykonawczego (UE) 2021/447.

([143]) Odzwierciedlający średnią wartość dla 10 % najbardziej wydajnych instalacji w 2016 i 2017 r. (t ekwiwalentu $CO_2$/t), jak określono w załączniku do rozporządzenia wykonawczego (UE) 2021/447.

▼B

e) w odniesieniu do tlenku etylenu/glikoli etylenowych: 0,314 ([144]) t ekwiwalentu dwutlenku węgla/t tlenku etylenu/glikolu;

f) w odniesieniu do kwasu adypinowego: 0,32 ([145]) t ekwiwalentu dwutlenku węgla /t kwasu adypinowego. W przypadku gdy wymienione wyżej chemikalia organiczne są produkowane w całości lub częściowo z surowców odnawialnych, emisja gazów cieplarnianych w cyklu życia wyprodukowanej substancji chemicznej, wytworzonej w całości lub częściowo z surowców odnawialnych, jest niższa od emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia równoważnej substancji chemicznej wytworzonej z surowców kopalnych.

Poziom emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia oblicza się na podstawie zalecenia 2013/179/UE lub ewentualnie z zastosowaniem normy ISO 14067:2018 ([146]) lub ISO 14064-1:2018 ([147]).

Ilościowo określone emisje gazów cieplarnianych w cyklu życia są weryfikowane przez niezależną stronę trzecią.

Biomasa rolnicza wykorzystana do produkcji podstawowych chemikaliów organicznych spełnia kryteria określone w art. 29 ust. 2–5 dyrektywy (UE) 2018/2001. Biomasa leśna wykorzystana do produkcji podstawowych chemikaliów organicznych spełnia kryteria określone w art. 29 ust. 6 i 7 tej dyrektywy.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br><br>Emisje mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym:<br><br>a) konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu organicznych substancji chemicznych produkowanych i stosowanych w dużych ilościach ([148]);<br><br>b) konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do wspólnych systemów oczyszczania ścieków/gazów odlotowych i zarządzania nimi w sektorze chemicznym ([149]).<br><br>Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

([144]) Odzwierciedlający średnią wartość dla 10 % najbardziej wydajnych instalacji w 2016 i 2017 r. (t ekwiwalentu $CO_2$/t), jak określono w załączniku do rozporządzenia wykonawczego (UE) 2021/447.

([145]) Odzwierciedlający średnią wartość dla 10 % najbardziej wydajnych instalacji w 2016 i 2017 r. (t ekwiwalentu $CO_2$/t), jak określono w załączniku do rozporządzenia wykonawczego (UE) 2021/447.

([146]) Standard ISO 14067:2018, Gazy cieplarniane – Ślad węglowy wyrobów – Wymagania i wytyczne dotyczące kwantyfikacji, (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/71206.html).

([147]) Norma ISO 14064-1:2018, Gazy cieplarniane – Część 1: Specyfikacja i wytyczne kwantyfikowania oraz raportowania emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych na poziomie organizacji, (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/66453.html).

([148]) Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2017/2117 z dnia 21 listopada 2017 r. ustanawiająca konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do produkcji wielkotonażowych organicznych substancji chemicznych zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE (Dz.U. L 323 z 7.12.2017, s. 1).

([149]) Decyzja wykonawcza (UE) 2016/902.

▼B

3.15. **Produkcja amoniaku**

*Opis działalności*

Produkcja amoniaku.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE C20.15 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

Działalność spełnia jedno z poniższych kryteriów:

a) amoniak jest produkowany z wodoru zgodnego z technicznymi kryteriami kwalifikacji określonymi w sekcji 3.10 niniejszego załącznika (Produkcja wodoru);

b) amoniak jest odzyskiwany ze ścieków.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br>Emisje mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym:<br>a) dokumencie referencyjnym dotyczącym najlepszych dostępnych technik (BREF) w odniesieniu do wielkotonażowej produkcji chemikaliów nieorganicznych — amoniaku, kwasów i nawozów ([150]);<br>b) konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do wspólnych systemów oczyszczania ścieków/gazów odlotowych i zarządzania nimi w sektorze chemicznym ([151]).<br>Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

3.16. **Produkcja kwasu azotowego**

*Opis działalności*

Produkcja kwasu azotowego.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE C20.15 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

([150]) Dokument referencyjny dotyczącym najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do wielkotonażowej produkcji chemikaliów nieorganicznych — amoniaku, kwasów i nawozów, (wersja z dnia 4.6.2021: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic_aaf.pdf).

([151]) Decyzja wykonawcza (UE) 2016/902.

▼B

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność na rzecz przejścia zgodnie z art. 10 ust. 2 rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

Poziom emisji gazów cieplarnianych ([152]) z produkcji kwasu azotowego jest niższy niż 0,038 ([153]) t ekwiwalentu dwutlenku węgla na tonę kwasu azotowego.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br>Emisje mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym:<br>a) dokumencie referencyjnym dotyczącym najlepszych dostępnych technik (BREF) w odniesieniu do wielkotonażowej produkcji chemikaliów nieorganicznych — amoniaku, kwasów i nawozów ([154]);<br>b) konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do wspólnych systemów oczyszczania ścieków/gazów odlotowych i zarządzania nimi w sektorze chemicznym ([155]).<br>Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

3.17. **Produkcja tworzyw sztucznych w formach podstawowych**

*Opis działalności*

Produkcja żywic, materiałów z tworzyw sztucznych i niewulkanizujących elastomerów termoplastycznych, mieszanie i łączenie żywic na zamówienie, a także produkcja standardowych żywic syntetycznych.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE C20.16 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

([152]) Obliczony zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2019/331.
([153]) Odzwierciedlający średnią wartość dla 10 % najbardziej wydajnych instalacji w 2016 i 2017 r. (t ekwiwalentu $CO_2$/t), jak określono w załączniku do rozporządzenia wykonawczego (UE) 2021/447.
([154]) Dokument referencyjny dotyczącym najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do wielkotonażowej produkcji chemikaliów nieorganicznych — amoniaku, kwasów i nawozów, (wersja z dnia 4.6.2021: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic_aaf.pdf).
([155]) Decyzja wykonawcza (UE) 2016/902.

▼B

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność na rzecz przejścia zgodnie z art. 10 ust. 2 rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

Działalność spełnia jedno z poniższych kryteriów:

a) tworzywo sztuczne w formie podstawowej jest w pełni wytworzone w drodze mechanicznego recyklingu odpadów z tworzyw sztucznych;

b) w przypadku gdy mechaniczny recykling nie jest technicznie możliwy lub opłacalny, tworzywo sztuczne w formie podstawowej jest w pełni wytworzone w drodze chemicznego recyklingu odpadów z tworzyw sztucznych, a poziom emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia wytworzonego tworzywa sztucznego, z wyłączeniem wszelkich obliczonych korzyści wynikających z produkcji paliw, jest niższy od poziomu emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia równoważnego tworzywa sztucznego w formie podstawowej wytworzonego z surowców kopalnych. Poziom emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia oblicza się na podstawie zalecenia 2013/179/UE lub ewentualnie z zastosowaniem normy ISO 14067:2018 ([156]) lub ISO 14064-1:2018 ([157]). Ilościowo określone emisje gazów cieplarnianych w cyklu życia są weryfikowane przez niezależną stronę trzecią.

c) tworzywem wytworzonym w całości lub w części z surowców odnawialnych ([158]), a jego poziom emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia jest niższy niż poziom emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia równoważnego tworzywa sztucznego w formie podstawowej wytworzonego z surowców kopalnych. Poziom emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia oblicza się na podstawie zalecenia 2013/179/UE lub ewentualnie z zastosowaniem normy ISO 14067:2018 lub ISO 14064-1:2018. Ilościowo określone emisje gazów cieplarnianych w cyklu życia są weryfikowane przez niezależną stronę trzecią.

Biomasa rolnicza wykorzystana do produkcji tworzywa sztucznego w formie podstawowej spełnia kryteria określone w art. 29 ust. 2–5 dyrektywy (UE) 2018/2001. Biomasa leśna wykorzystana do produkcji tworzywa sztucznego w formie podstawowej spełnia kryteria określone w art. 29 ust. 6 i 7 tej dyrektywy.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br><br>Emisje mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym:<br><br>a) w dokumencie referencyjnym dotyczącym najlepszych dostępnych technik (BREF) w odniesieniu do produkcji polimerów ([159]);<br><br>b) konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do wspólnych systemów oczyszczania ścieków/gazów odlotowych i zarządzania nimi w sektorze chemicznym ([160]).<br><br>Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska. |

([156]) Standard ISO 14067:2018, Gazy cieplarniane – Ślad węglowy wyrobów – Wymagania i wytyczne dotyczące kwantyfikacji, (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/71206.html).

([157]) Norma ISO 14064-1:2018, Gazy cieplarniane – Część 1: Specyfikacja i wytyczne kwantyfikowania oraz raportowania emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych na poziomie organizacji, (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/66453.html).

([158]) Termin „surowce odnawialne” odnosi się do biomasy, bioodpadów przemysłowych lub bioodpadów komunalnych.

([159]) Dokument referencyjny dotyczący najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu produkcji polimerów, (wersja z dnia 4.6.2021: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/pol_bref_0807.pdf).

([160]) Decyzja wykonawcza (UE) 2016/902.

▼B

| | |
|---|---|
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

▼M2

3.18. **Produkcja komponentów samochodowych i komponentów urządzeń do mobilności**

*Opis działalności*

Produkcja, naprawa, konserwacja, modernizacja, zmiana przeznaczenia i doposażenie komponentów do bezemisyjnych urządzeń do mobilności osobistej oraz układów, komponentów, oddzielnych zespołów technicznych, części i części zamiennych do samochodów i urządzeń do mobilności osobistej, zdefiniowanych w art. 3 pkt 18–21 i 23 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/858 ([161]), homologowanych, zaprojektowanych i skonstruowanych do użytku wyłącznie w pojazdach i autobusach kategorii M1, M2, M3, N1, N2 i N3, oraz w art. 3 pkt 15–18 i 21 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 168/2013 ([162]), homologowanych, zaprojektowanych i skonstruowanych do użytku wyłącznie w pojazdach kategorii L, spełniających kryteria wymienione w niniejszej sekcji oraz niezbędnych do zapewnienia i poprawy efektywności środowiskowej pojazdu.

Działalność gospodarcza tej kategorii jest wyłączona z sekcji 3.3 i 3.6 niniejszego załącznika.

Jeżeli sekcje 3.2 i 3.4 niniejszego załącznika mają zastosowanie, działalność gospodarcza tej kategorii jest wyłączona z niniejszej sekcji.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności C22.2, C26.1, 26.3, 26.4, C26.2, C28.14, C28.15, C29.2, C29.3 i C33.17 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność wspomagającą zgodnie z art. 10 ust. 1 lit. i) rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu |
|---|

1. Działalność gospodarcza polega na produkcji, naprawie, konserwacji, modernizacji, zmianie przeznaczenia i doposażeniu komponentów, które mają zasadnicze znaczenie dla zapewnienia i poprawy efektywności środowiskowej następujących pojazdów:

a) pojazdów miejskich, podmiejskich i drogowych do przewozu osób, o zerowej emisji bezpośredniej $CO_2$ (w spalinach);

b) pojazdów należących do kategorii M2 i M3 ([163]), których bezpośrednie emisje $CO_2$ (w spalinach) wynoszą zero;

c) pojazdów należących do kategorii M1 i N1 sklasyfikowanych jako pojazdy lekkie ([164]), o indywidualnym poziomie emisji $CO_2$, zgodnie z definicją w art. 3 ust. 1 lit. h) rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/631 ([165]), równym zero;

([161]) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/858 z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie homologacji i nadzoru rynku pojazdów silnikowych i ich przyczep oraz układów, komponentów i oddzielnych zespołów technicznych przeznaczonych do tych pojazdów, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 715/2007 i (WE) nr 595/2009 oraz uchylające dyrektywę 2007/46/WE (Dz.U. L 151 z 14.6.2018, s. 1).

([162]) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 168/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie homologacji i nadzoru rynku pojazdów dwu- lub trzykołowych oraz czterokołowców (Dz.U. L 60 z 2.3.2013, s. 52).

([163]) Jak określono w art. 4 ust. 1 lit. a) rozporządzenia (UE) 2018/858.

([164]) Jak określono w art. 4 ust. 1 lit. a) i b) rozporządzenia (UE) 2018/858.

([165]) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/631 z dnia 17 kwietnia 2019 r. określające normy emisji $CO_2$ dla nowych samochodów osobowych i dla nowych lekkich pojazdów użytkowych oraz uchylające rozporządzenia (WE) nr 443/2009 i (UE) nr 510/2011 (wersja przekształcona) (Dz.U. L 111 z 25.4.2019, s. 13).

▼M2

d) pojazdów należących do kategorii L ([166]) o poziomie emisji $CO_2$ w spalinach wynoszącym 0 g $CO_2$e/km, obliczonym zgodnie z badaniem emisji określonym w rozporządzeniu (UE) nr 168/2013;

e) pojazdów należących do kategorii N2 i N3 oraz N1 sklasyfikowanych jako pojazdy ciężkie, nieprzeznaczonych do transportu paliw kopalnych o maksymalnej masie całkowitej nieprzekraczającej 7,5 tony, które są „bezemisyjnymi pojazdami ciężkimi" zgodnie z definicją w art. 3 pkt 11 rozporządzenia (UE) Parlamentu Europejskiego i Rady 2019/1242 ([167]).

2. Działalność gospodarcza polega na produkcji, naprawie, konserwacji, modernizacji, zmianie przeznaczenia i doposażeniu komponentów mobilnych do urządzeń do mobilności osobistej napędzanych siłą mięśni użytkownika, silnikiem bezemisyjnym lub z obu tych źródeł (silnika bezemisyjnego i siły mięśni).

| Zasada „nie czyń poważnych szkód" | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | W ramach tej działalności ocenia się dostępność i, w miarę możliwości, stosuje się techniki wspierające:<br>(a) ponowne używanie i wykorzystywanie w wytwarzanych produktach surowców wtórnych i ponownie użytych komponentów;<br>(b) projektowanie zapewniające wysoką trwałość, zdolność do recyklingu, łatwy demontaż i możliwość dostosowywania wytwarzanych produktów;<br>(c) gospodarowanie odpadami, w ramach którego w procesie produkcyjnym recykling jest traktowany priorytetowo w stosunku do utylizacji.<br>(d) informacje i identyfikowalność substancji potencjalnie niebezpiecznych w całym cyklu życia wytwarzanych produktów. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br>W stosownych przypadkach komponenty i części nie zawierają ołowiu, rtęci, sześciowartościowego chromu ani kadmu. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

3.19. **Produkcja składników taboru kolejowego**

*Opis działalności*

Produkcja, instalacja, doradztwo techniczne, modernizacja, doposażenie, naprawa, konserwacja i zmiana przeznaczenia produktów, urządzeń, systemów i oprogramowania związanych ze składnikami taboru kolejowego wyszczególnionymi w pkt 2.7 załącznika II do dyrektywy (UE) 2016/797.

Te składniki i usługi są niezbędne dla efektywności środowiskowej, eksploatacji i funkcjonowania taboru kolejowego, zgodnego z sekcją 3.3 niniejszego załącznika, przez cały okres jego eksploatacji.

([166]) Jak określono w art. 4 rozporządzenia (UE) nr 168/2013.

([167]) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1242 z dnia 20 czerwca 2019 r. określające normy emisji $CO_2$ dla nowych pojazdów ciężkich oraz zmieniające rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 595/2009 i (UE) 2018/956 oraz dyrektywę Rady 96/53/WE (Dz.U. L 198 z 25.7.2019, s. 202).

▼M2

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności C30.2, C27.1, C27.9 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

Działalność gospodarcza tej kategorii jest wyłączona z sekcji 3.3 i 3.6 niniejszego załącznika.

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność wspomagającą zgodnie z art. 10 ust. 1 lit. i) rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

Działalność gospodarcza polega na produkcji, instalacji, modernizacji, naprawie, konserwacji, doposażeniu lub zmianie przeznaczenia produktów, urządzeń, systemów lub oprogramowania związanych z poniższymi składnikami taboru kolejowego, wyszczególnionymi w pkt 2.7 załącznika II do dyrektywy (UE) 2016/797 lub na świadczeniu powiązanych usług doradztwa technicznego.

Te składniki i usługi są niezbędne dla efektywności środowiskowej, eksploatacji i funkcjonowania, przez cały okres eksploatacji, co najmniej jednej z technologii wymienionych poniżej:

a) pociągów, wagonów pasażerskich i wagonów o zerowej emisji bezpośredniej (w spalinach) $CO_2$, zgodnych z sekcją 3.3 załącznika I do niniejszego rozporządzenia;

b) pociągów, wagonów pasażerskich i wagonów o zerowej emisji bezpośredniej $CO_2$ w spalinach, gdy są eksploatowane na torach z niezbędną infrastrukturą oraz wykorzystują konwencjonalne silniki, jeżeli taka infrastruktura nie jest dostępna (lokomotywy elektryczno-spalinowe), zgodnych z sekcją 3.3 załącznika I do niniejszego rozporządzenia.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | W ramach tej działalności ocenia się dostępność i, w miarę możliwości, stosuje się techniki wspierające:<br>a) ponowne używanie i wykorzystywanie w wytwarzanych produktach surowców wtórnych i ponownie użytych komponentów;<br>b) projektowanie zapewniające wysoką trwałość, zdolność do recyklingu, łatwy demontaż i możliwość dostosowywania wytwarzanych produktów;<br>c) gospodarowanie odpadami, w ramach którego w procesie produkcyjnym recykling jest traktowany priorytetowo w stosunku do utylizacji.<br>d) informacje i identyfikowalność substancji potencjalnie niebezpiecznych w całym cyklu życia wytwarzanych produktów. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br>W stosownych przypadkach pojazdy nie zawierają ołowiu, rtęci, sześciowartościowego chromu ani kadmu. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

▼M2

3.20. **Produkcja, instalacja i serwisowanie urządzeń elektrycznych wysokiego, średniego i niskiego napięcia służących do przesyłu i dystrybucji energii elektrycznej, które pociągają za sobą lub umożliwiają istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu**

*Opis działalności*

Działalność gospodarcza polega na opracowywaniu, produkcji, instalacji, konserwacji lub serwisowaniu produktów, urządzeń lub systemów elektrycznych bądź oprogramowania, których celem jest znaczna redukcja emisji gazów cieplarnianych w systemach przesyłu i dystrybucji energii elektrycznej wysokiego, średniego i niskiego napięcia poprzez elektryfikację, efektywność energetyczną, włączenie energii odnawialnej do sieci lub efektywne przetwarzanie energii elektrycznej.

Działalność gospodarcza obejmuje systemy włączenia odnawialnych źródeł energii do sieci elektroenergetycznej, tworzenie wzajemnych połączeń sieci lub zwiększenie automatyzacji, elastyczności i stabilności sieci, zarządzanie reakcją popytu, rozwój niskoemisyjnego transportu lub ogrzewania bądź wdrażanie inteligentnych technologii opomiarowania w celu istotnej poprawy efektywności energetycznej.

Działalność gospodarcza tej kategorii nie obejmuje urządzeń wytwarzających ciepło i energię ani urządzeń elektrycznych.

Jeżeli działalność gospodarcza wchodzi w zakres niniejszej sekcji i sekcji 4.9 niniejszego załącznika, zastosowanie ma sekcja 4.9 niniejszego załącznika.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności C26.51, C27.1, C27.3, C27.9, C33.13, C33.14 i C33.2 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność wspomagającą zgodnie z art. 10 ust. 1 lit. i) rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu |
|---|

1. Działalność polega na produkcji, instalacji lub konserwacji co najmniej jednego z następujących elementów bądź na świadczeniu usług z zakresu konserwacji, naprawy i doradztwa technicznego niezbędnych do funkcjonowania, przez cały okres eksploatacji, co najmniej jednego z następujących elementów:

   a) stacji ładowania pojazdów elektrycznych oraz wspomagającej infrastruktury elektrycznej na potrzeby elektryfikacji transportu, instalowanej przede wszystkim w celu umożliwienia ładowania pojazdów elektrycznych.

      Z niniejszego punktu wyłączona jest każda działalność objęta sekcją 7.4;

   b) przesyłowego i rozdzielczego sprzętu instalacyjnego przewodzącego prąd i sprzętu instalacyjnego nieprzewodzącego prądu, przeznaczonego do instalacji obwodów elektrycznych, jak również transformatorów, które spełniają wymogi dla etapu 2 (1 lipca 2021 r.) dotyczące transformatorów elektroenergetycznych dużej mocy, określone w załączniku I do rozporządzenia Komisji (UE) nr 548/2014 ([168]), oraz transformatorów elektroenergetycznych średniej mocy o najwyższym napięciu urządzenia nieprzekraczającym 36 kV, spełniających wymogi dla poziomu AA0 dotyczące strat stanu jałowego określone w serii norm EN 50708, pod warunkiem że ten sprzęt i te transformatory przyczyniają się do zwiększenia udziału odnawialnych źródeł energii w systemie lub podnoszą efektywność energetyczną;

   c) produktów, urządzeń i systemów elektrycznych niskiego napięcia, które zwiększają możliwości sterowania systemu elektroenergetycznego, przyczyniają się do zwiększenia udziału odnawialnych źródeł energii lub podnoszą efektywność energetyczną, czyli:

      (i) wyłączników niskiego napięcia, aparatury rozdzielczej, rozdzielnic elektrycznych, tablic rozdzielczych lub centrów sterujących, które można ze sobą połączyć, które są zautomatyzowane lub wyposażone w urządzenia służące do pomiaru zużycia energii oraz są zgodne z normą IEC TR 63196 Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa oraz jej podzespoły – efektywność energetyczna;

([168]) Rozporządzenie Komisji (UE) nr 548/2014 z dnia 21 maja 2014 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do transformatorów elektroenergetycznych małej, średniej i dużej mocy (Dz.U. L 152 z 22.5.2014, s. 1).

▼M2

(ii) domowych i budynkowych systemów elektronicznych (HBES), o których mowa w normie EN IEC 63044, w których te produkty i systemy są niezbędne do pomiaru, kontroli i zmniejszenia zużycia energii;

(iii) technologii umożliwiających zwiększenie efektywności energetycznej instalacji niskonapięciowych, uznanych na podstawie normy HD 60364-8-1: Instalacje elektryczne niskiego napięcia – część 8–1: Efektywność energetyczna oraz norma HD 60364-8-82: Instalacje elektryczne niskiego napięcia – część 8–82: Aspekty funkcjonalne – Niskonapięciowe instalacje elektryczne prosumenta, w tym liczniki energii i mocy, zewnętrzny wyświetlacz klienta, kompensacja mocy, kompensacja fazy i filtrowanie oraz wydajne systemy elektryczne o napędzie silnikowym;

d) wysoko- i średnionapięciowej aparatury rozdzielczej i sterowniczej, która zwiększa możliwości sterowania systemu elektroenergetycznego, jest włączona do systemu, aby zwiększać udział energii ze źródeł odnawialnych, i podnosi efektywność energetyczną.

Urządzenia, o których mowa w niniejszej lit. d), są zgodne z normą EN 62271-1 Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza – część 1: Postanowienia wspólne dla aparatury rozdzielczej i sterowniczej prądu przemiennego, oraz z normą EN 62271-200 Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza – część 200: Rozdzielnice prądu przemiennego w osłonach metalowych na napięcie znamionowe powyżej 1 kV do 52 kV włącznie lub z normą EN 62271-203 Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza – Część 203: Rozdzielnice z izolacją gazową w osłonach metalowych prądu przemiennego na napięcia znamionowe wyższe niż 52 kV;

e) urządzeń, systemów i usług zarządzania reakcją popytu oraz przesuwania obciążeń, które zwiększają elastyczność systemu elektroenergetycznego i wspomagają stabilność sieci, obejmujących:

(i) rozwiązania służące do przekazywania informacji użytkownikom w celu zdalnego zarządzania zaopatrzeniem i zużyciem, w tym centra danych klientów;

(ii) zautomatyzowane centra sterujące do zarządzania obciążeniem sieci i ich kluczowe elementy (rozdzielnice, styczniki, przekaźniki, wyłączniki, automatyczne przełączniki).

Kluczowe elementy są instalowane jako część centrów sterujących;

(iii) zaawansowane oprogramowanie i analizy z zakresu maksymalizacji efektywności oraz automatyzacji sieci elektrycznych lub włączenie zdecentralizowanych zasobów energetycznych na poziomie sieci elektroenergetycznej lub branży, jeżeli nie uwzględniono ich w sekcji 8.2, które obejmują:

a) zaawansowane punkty dyspozytorskie, automatyzację podstacji elektrycznych, możliwości regulacji napięcia;

b) oprogramowanie operacyjne umożliwiające operatorom symulację obsługi sieci na potrzeby zapewnienia stabilności sieci, zarządzania rozproszonymi zasobami energetycznymi lub podniesienia efektywności sieci.

Oprogramowanie to pozwala obsługiwać dynamiczne cechy sieci niezbędne do przejścia na energię odnawialną. Jest ono w stanie przetwarzać dane pochodzące z pomiarów sieci dokonywanych w czasie zbliżonym do rzeczywistego, aby zaobserwować, jak faktycznie przebiega przesyłanie, dystrybucja i zużycie energii oraz aby wykorzystać te informacje w celu ulepszenia badań symulacyjnych i działalności eksploatacyjnej, w tym uniknięcia awarii zasilania, poważnych awarii systemu elektroenergetycznego oraz odpadów;

(iv) oprogramowanie wspomagające projektowanie i planowanie nowych sieci lub modernizację sieci istniejących, jeżeli nie uwzględniono go w sekcji 8.2.

Oprogramowanie to pozwala obsługiwać dynamiczne cechy sieci niezbędne do przejścia na energię odnawialną, w tym wytwarzanie lotnej energii elektrycznej na poziomie dystrybucji („prosumenci”), zmianę kierunków przepływu energii oraz wykorzystywanie jednostek magazynowych sieci;

(v) czujniki meteorologiczne do prognozowania wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych;

(vi) wolno stojące lub wbudowane sterowniki i przekaźniki, które można ze sobą połączyć, umożliwiające efektywne wykorzystanie źródeł energii elektrycznej i obciążeń;

(vii) urządzenia służące do zmniejszania i przesuwania obciążenia w zarządzaniu obciążeniem sieci oraz urządzenia służące do przełączania źródeł, jeżeli są zgodne z normą EN IEC 62962:2019 Wymogi szczególne dotyczące urządzeń służących do zmniejszania obciążenia;

▼M2

f) systemów komunikacyjnych, oprogramowania i urządzeń sterujących, produktów, systemów i usług służących efektywności energetycznej lub włączeniu energii odnawialnej do sieci, jeżeli nie uwzględniono ich w sekcji 8.2:

(i) urządzeń umożliwiających wymianę energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych między użytkownikami;

(ii) technologii lub usługi wymiany akumulatorów wspomagającej elektryfikację transportu;

(iii) systemów zarządzania mikrosiecią;

(iv) systemów zarządzania energią lub mocą, systemów sterowania energią lub mocą oraz systemów SCADA służących do zarządzania mocą;

(v) styczników, rozruszników silnikowych i sterowników do silników, które można ze sobą połączyć lub które są zautomatyzowane i umożliwiają zdalną lub zautomatyzowaną kontrolę zużycia energii elektrycznej oraz optymalizację zmian obciążenia;

(vi) układów bezstopniowej regulacji obrotów i innych rozwiązań w zakresie bezstopniowej regulacji obrotów, z wyłączeniem układów łagodnego rozruchu, które umożliwiają efektywność energetyczną w zastosowaniach silników elektrycznych, jeżeli urządzenie jest zgodne z normą EN 61800-9-1: Elektryczne układy napędowe mocy o regulowanej prędkości – Część 9-1: Ekoprojektowanie dla układów napędowych mocy, rozruszników silnikowych, energoelektroniki i ich napędzanych aplikacji – Wymagania ogólne do przygotowania norm sprawności energetycznej dla wyposażenia napędowego mocy, stosujące rozszerzone podejście wyrobu (EPA) i model półanalityczny (SAM) oraz normy EN 61800-9-2: Elektryczne układy napędowe mocy o regulowanej prędkości – Część 9-2: Ekoprojektowanie dla układów napędowych mocy, rozruszników silnikowych, energoelektroniki i ich napędzanych aplikacji – Wskaźniki sprawności energetycznej dla układów napędowych mocy i rozruszników silnikowych;

(vii) niskonapięciowych silników elektrycznych o klasie efektywności energetycznej (zgodnie z normą EN 60034-30-1: Maszyny elektryczne wirujące – Część 30-1: Klasy sprawności silników prądu przemiennego bezpośrednio zasilanych z sieci (Kod IE)), wykraczających poza wymogi określone rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/1781 ([169]), a w szczególności:

a) silników jednofazowych o mocy znamionowej wynoszącej 0,12 kW lub wyższej oraz klasie efektywności IE3 lub wyższej;

b) silników budowy wzmocnionej z certyfikatem Ex eb o mocy znamionowej od 0,12 kW do 1 000 kW, posiadających 2, 4, 6 lub 8 biegunów, oraz o klasie efektywności IE3 lub wyższej;

c) silników trójfazowych o mocy znamionowej od 0,75 kW do 1 000 kW, posiadających 2, 4, 6 lub 8 biegunów, które nie są silnikami budowy wzmocnionej z certyfikatem Ex eb, oraz (i) o klasie efektywności IE5 dla silników posiadających 2, 4 lub 6 biegunów oraz o mocy znamionowej od 75 kW do 200 kW, (ii) o klasie efektywności IE4 lub wyższej dla wszystkich pozostałych silników;

d) silników trójfazowych o mocy znamionowej od 0,12 kW do 0,75 kW, posiadających 2, 4, 6 lub 8 biegunów, które nie są silnikami budowy wzmocnionej z certyfikatem Ex eb, oraz o klasie efektywności IE3 lub wyższej;

e) silników trójfazowych wyłącznie z układem bezstopniowej regulacji obrotów o mocy znamionowej od 0,75 kW do 1 000 kW i posiadających 2, 4, 6 lub 8 biegunów, sklasyfikowanych zgodnie z normą EN IEC TS 60034-30-2 i klasą efektywności IE5;

(viii) średnio- i wysokonapięciowych silników o mocy znamionowej powyżej 1 000 kW oraz klasie efektywności energetycznej IE4 lub wyższej zgodnie z projektem normy IEC 60034-30-3.

2. Następujące elementy nie są zgodne z wymogami:

a) infrastruktura przeznaczona do tworzenia przyłącza bezpośredniego lub rozbudowy istniejącego bezpośredniego połączenia podstacji lub sieci z elektrownią, która emituje gazy cieplarniane w ilości większej niż 100 g $CO_2$e/kWh, mierzone w oparciu o cykl życia. Wyłączenie to stosuje się wyłącznie do urządzeń, które wykorzystuje się bezpośrednio do połączenia lub wzmocnienia przyłącza z elektrownią, która emituje gazy cieplarniane w ilości większej niż 100 g $CO_2$e/kWh, mierzone w oparciu o cykl życia;

b) produktów, urządzeń, systemów i oprogramowania instalowanych w infrastrukturze przeznaczonej do wydobycia, transportu, dystrybucji, magazynowania, produkcji lub przekształcania paliw kopalnych.

([169]) Rozporządzenie Komisji (UE) 2019/1781 z dnia 1 października 2019 r. ustanawiające wymogi dotyczące ekoprojektu dla silników elektrycznych i układów bezstopniowej regulacji obrotów na podstawie dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 641/2009 w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla pomp cyrkulacyjnych bezdławnicowych wolnostojących i pomp cyrkulacyjnych bezdławnicowych zintegrowanych z produktami oraz uchylające rozporządzenie Komisji (WE) nr 640/2009 (Dz.U. L 272 z 25.10.2019, s. 74).

▼M2

3. Wymogów nie spełnia aparatura rozdzielcza z substancją izolacyjną lub odłączającą dopływ prądu, wykorzystująca gazy o współczynniku globalnego ocieplenia powyżej 10, lub której funkcjonowanie opiera się na takich gazach.

   Dla wszystkich zakresów mocy wymogów nie spełnia aparatura rozdzielcza zawierająca SF6.

4. Wszystkie produkty, urządzenia i systemy spełniają obowiązkowe wymogi z zakresu efektywności energetycznej i materiałowej określone w dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE ([170]). Producenci odnoszą się do najnowszych wymogów z zakresu efektywności obowiązujących w Unii.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | W ramach tej działalności ocenia się dostępność i, w miarę możliwości, stosuje się techniki wspierające:<br>a) ponowne używanie i wykorzystywanie w wytwarzanych produktach surowców wtórnych i ponownie użytych komponentów;<br>b) projektowanie zapewniające wysoką trwałość, zdolność do recyklingu, łatwy demontaż i możliwość dostosowywania wytwarzanych produktów;<br>c) gospodarowanie odpadami, w ramach którego w procesie produkcyjnym recykling jest traktowany priorytetowo w stosunku do utylizacji;<br>d) informacje i identyfikowalność substancji potencjalnie niebezpiecznych w całym cyklu życia wytwarzanych produktów. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

3.21. **Produkcja statków powietrznych**

*Opis działalności*

Produkcja, naprawa, konserwacja, naprawa główna, modernizacja, projektowanie, zmiana przeznaczenia i doposażenie statków powietrznych oraz ich części i wyposażenia ([171]).

([170]) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE z dnia 21 października 2009 r. ustanawiająca ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią (Dz.U. L 285 z 31.10.2009, s. 10).

([171]) Działalność ta obejmuje produkcję części i urządzeń oraz świadczenie usług powiązanych, jak również usługi konserwacji, napraw i naprawy głównej (MRO) w zakresie, w jakim usługi te można powiązać z kwalifikowalnym typem statku powietrznego oraz w zakresie, w jakim podwyższają one lub utrzymują poziom wydajności statku powietrznego.

▼M2

Działalności gospodarcze w tej kategorii mogą być powiązane z kodami NACE, w szczególności C30.3 i C33.16 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

W przypadku gdy działalność gospodarcza należąca do tej kategorii nie spełnia kryterium dotyczącego istotnego wkładu określonego w lit. a) niniejszej sekcji, stanowi ona działalność na rzecz przejścia zgodnie z art. 10 ust. 2 rozporządzenia (UE) 2020/852, o ile spełnia pozostałe techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

Działalność polega na produkcji, naprawie, konserwacji, naprawie głównej, modernizacji, projektowaniu, zmianie przeznaczenia lub doposażeniu jednego z poniższych:

a) statku powietrznego o zerowej emisji bezpośredniej $CO_2$ w spalinach;

b) do 31 grudnia 2027 r. – statku powietrznego innego niż wyprodukowany na potrzeby lotnictwa prywatnego lub komercyjnego, który mieści się w marginesach podanych poniżej oraz jest ograniczony stopą zastąpienia w celu zapewnienia, aby dostawa nie zwiększyła ogólnoświatowej liczby samolotów:

   (i) maksymalna masa startowa wyższa niż 5,7 t i niższa lub równa 60 t oraz certyfikowana wartość metryczna emisji $CO_2$ niższa o co najmniej 11 % od limitu dla nowego typu wyznaczonego w normie Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego (ICAO) ([172]);

   (ii) maksymalna masa startowa wyższa niż 60 t i niższa lub równa 150 t oraz certyfikowana wartość metryczna emisji $CO_2$ niższa o co najmniej 2 % od limitu dla nowego typu wyznaczonego w normie ICAO;

   (iii) maksymalna masa startowa wyższa niż 150 t oraz certyfikowana wartość metryczna emisji $CO_2$ niższa o co najmniej 1,5 % od limitu dla nowego typu wyznaczonego w normie ICAO.

   Stopień zgodności kwalifikowalnego statku powietrznego z systematyką jest ograniczony stopą zastąpienia. Stopę zastąpienia oblicza się na podstawie stosunku liczby statków powietrznych trwale wycofanych z użytku do liczby statków powietrznych dostarczonych na poziomie globalnym, uśrednionym dla ostatnich 10 lat, na podstawie zweryfikowanych danych uzyskanych od niezależnych dostawców danych.

   W przypadku braku certyfikatu dla wartości metrycznej emisji $CO_2$, potwierdzającego wymagany margines w stosunku do limitu dla nowego typu wyznaczonego w normie ICAO, producent statku powietrznego składa oświadczenie, że statek powietrzny spełnia wymagany poziom efektywności oraz marginesy ulepszenia pod warunkiem że statek powietrzny został certyfikowany do 11 grudnia 2026 r.

c) od 1 stycznia 2028 r. do 31 grudnia 2032 r. – statku powietrznego spełniającego techniczne kryteria kwalifikacji określone w lit. b) niniejszej podsekcji, który certyfikowano do eksploatacji z wykorzystaniem 100 % mieszaniny zrównoważonych paliw lotniczych.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | W ramach tej działalności ocenia się dostępność i, w miarę możliwości, stosuje się techniki wspierające:<br>a) ponowne używanie i wykorzystywanie w wytwarzanych produktach surowców wtórnych i ponownie użytych komponentów;<br>b) projektowanie zapewniające wysoką trwałość, zdolność do recyklingu, łatwy demontaż i możliwość dostosowywania wytwarzanych produktów;<br>c) gospodarowanie odpadami, w ramach którego w procesie produkcyjnym recykling jest traktowany priorytetowo w stosunku do utylizacji; |

([172]) Tom 3 (emisje $CO_2$) standardu ochrony środowiska Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego (ICAO) zawartego w załączniku 16 do konwencji chicagowskiej, wydanie pierwsze.

▼M2

| | |
|---|---|
| | d) informacje i identyfikowalność substancji potencjalnie niebezpiecznych w całym cyklu życia wytwarzanych produktów.<br>Wprowadzono środki mające na celu gospodarowanie odpadami i recykling odpadów po wycofaniu z eksploatacji, w tym poprzez ustalenia umowne z dostawcami usług recyklingu dotyczące wycofania z eksploatacji, odzwierciedlenie w prognozach finansowych lub oficjalnej dokumentacji projektowej. Środki te zapewniają segregację i przetwarzanie komponentów i materiałów w celu maksymalizacji recyklingu i ponownego użycia zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, zasadami unijnego rozporządzenia w sprawie odpadów i mającymi zastosowanie przepisami, w szczególności poprzez ponowne użycie i recykling baterii i elektroniki oraz surowców krytycznych w nich zawartych. Środki te obejmują również kontrolę materiałów niebezpiecznych i zarządzanie nimi. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br>Statek powietrzny spełnia wymogi określone w art. 9 ust. 2 rozporządzenia (UE) 2018/1139.<br>Statek powietrzny, o którym mowa w lit. b) i c) niniejszej sekcji, spełnia następujące normy:<br>a) poprawka 13 tomu I (hałas), rozdział 14 załącznika 16 do konwencji chicagowskiej, gdzie suma różnic we wszystkich trzech punktach pomiarowych między maksymalnymi poziomami hałasu a maksymalnymi dopuszczalnymi poziomami hałasu określonymi w pkt 14.4.1.1, 14.4.1.2 i 14.4.1.3 nie może być mniejsza niż 22 EPNdB;<br>b) poprawka 10 tomu II (emisje z silnika), rozdziały 2 i 4 załącznika 16 do konwencji chicagowskiej. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

▼B

4. ENERGETYKA

4.1. **Produkcja energii elektrycznej z wykorzystaniem technologii fotowoltaicznej**

*Opis działalności*

Budowa lub eksploatacja instalacji do produkcji energii elektrycznej z wykorzystaniem technologii fotowoltaicznej.

Jeżeli ta działalność gospodarcza stanowi integralny element działalności „Instalacja, konserwacja i naprawa technologii energii odnawialnej”, o której mowa w sekcji 7.6 niniejszego załącznika, zastosowanie mają techniczne kryteria kwalifikacji określone w sekcji 7.6.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności D35.11 i F42.22 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

W ramach tej działalności produkowana jest energia elektryczna z wykorzystaniem technologii fotowoltaicznej.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |

▼B

| | |
|---|---|
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | W ramach tej działalności ocenia się dostępność urządzeń i komponentów o wysokiej trwałości i zdolności do recyklingu, które łatwo zdemontować i poddać renowacji, i w miarę możliwości się je wykorzystuje. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

4.2. **Produkcja energii elektrycznej z wykorzystaniem technologii skupiania światła słonecznego**

*Opis działalności*

Budowa lub eksploatacja instalacji do produkcji energii elektrycznej z wykorzystaniem technologii skupiania światła słonecznego.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności D35.11 i F42.22 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

W ramach tej działalności produkowana jest energia elektryczna z wykorzystaniem technologii skupiania światła słonecznego.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | W ramach tej działalności ocenia się dostępność urządzeń i komponentów o wysokiej trwałości i zdolności do recyklingu, które łatwo zdemontować i poddać renowacji, i w miarę możliwości się je wykorzystuje. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

4.3. **Produkcja energii elektrycznej z energii wiatrowej**

*Opis działalności*

Budowa lub eksploatacja instalacji do produkcji energii elektrycznej z energii wiatrowej.

▼B

Jeżeli ta działalność gospodarcza stanowi integralny element działalności „Instalacja, konserwacja i naprawa technologii energii odnawialnej”, o której mowa w sekcji 7.6 niniejszego załącznika, zastosowanie mają techniczne kryteria kwalifikacji określone w sekcji 7.6.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności D35.11 i F42.22 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

W ramach tej działalności produkowana jest energia elektryczna z energii wiatrowej.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | W przypadku budowy morskich instalacji wiatrowych działanie to nie utrudnia osiągnięcia dobrego stanu środowiska zgodnie z dyrektywą 2008/56/WE Parlamentu Europejskiego i Rady ([173]), w której zawarto wymóg wprowadzenia odpowiednich środków w celu zapobiegania skutkom lub ich łagodzenia w odniesieniu do wskaźnika 11 (hałas/energia) określonego w załączniku I do tej dyrektywy, oraz zgodnie z decyzją Komisji (UE) 2017/848 ([174]) w odniesieniu do odpowiednich kryteriów i standardów metodologicznych dotyczących tego wskaźnika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | W ramach tej działalności ocenia się dostępność urządzeń i komponentów o wysokiej trwałości i zdolności do recyklingu, które łatwo zdemontować i poddać renowacji, i w miarę możliwości się je wykorzystuje. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika ([175]).<br>W przypadku budowy morskich instalacji wiatrowych działanie to nie utrudnia osiągnięcia dobrego stanu środowiska zgodnie z dyrektywą 2008/56/WE, w której zawarto wymóg wprowadzenia odpowiednich środków w celu zapobiegania skutkom lub ich łagodzenia w odniesieniu do wskaźników 1 (bioróżnorodność) i 6 (integralność dna morskiego) określonych w załączniku I do tej dyrektywy, oraz zgodnie z decyzją Komisji (UE) 2017/848 w odniesieniu do odpowiednich kryteriów i standardów metodologicznych dotyczących tych wskaźników. |

([173]) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/56/WE z dnia 17 czerwca 2008 r. ustanawiająca ramy działań Wspólnoty w dziedzinie polityki środowiska morskiego (dyrektywa ramowa w sprawie strategii morskiej) (Dz.U. L 164 z 25.6.2008, s. 19).

([174]) Decyzja Komisji (UE) 2017/848 z dnia 17 maja 2017 r. ustanawiająca kryteria i standardy metodologiczne dotyczące dobrego stanu środowiska wód morskich oraz specyfikacje i ujednolicone metody monitorowania i oceny, oraz uchylająca decyzję 2010/477/UE (Dz.U. L 125 z 18.5.2017, s. 43).

([175]) Praktyczne wytyczne dotyczące wdrażania tego kryterium zawarto w zawiadomieniu Komisji Europejskiej C(2020) 7730 final „Wytyczne dotyczące inwestycji sektora energetyki wiatrowej i przepisów UE w dziedzinie ochrony przyrody”, (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/docs/wind_farms_en.pdf).

▼B

4.4. **Produkcja energii elektrycznej za pomocą technologii wykorzystujących energię oceaniczną**

*Opis działalności*

Budowa lub eksploatacja instalacji do produkcji energii elektrycznej z energii oceanicznej.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności D35.11 i F42.22 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

W ramach tej działalności produkowana jest energia elektryczna z energii oceanicznej.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działanie to nie utrudnia osiągnięcia dobrego stanu środowiska zgodnie z dyrektywą 2008/56/WE, w której zawarto wymóg wprowadzenia odpowiednich środków w celu zapobiegania skutkom lub ich łagodzenia w odniesieniu do wskaźnika 11 (hałas/energia) określonego w załączniku I do tej dyrektywy, oraz zgodnie z decyzją Komisji (UE) 2017/848 w odniesieniu do odpowiednich kryteriów i standardów metodologicznych dotyczących tego wskaźnika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | W ramach tej działalności ocenia się dostępność urządzeń i komponentów o wysokiej trwałości i zdolności do recyklingu, które łatwo zdemontować i poddać renowacji, i w miarę możliwości się je wykorzystuje. |

▼M2

| | |
|---|---|
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Wprowadzono środki w celu ograniczenia toksyczności farby przeciwporostowej i produktów biobójczych, jak określono w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 ([176]). |

▼B

| | |
|---|---|
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika.<br>Działanie to nie utrudnia osiągnięcia dobrego stanu środowiska zgodnie z dyrektywą 2008/56/WE, w której zawarto wymóg wprowadzenia odpowiednich środków w celu zapobiegania skutkom lub ich łagodzenia w odniesieniu do wskaźnika 1 (bioróżnorodność) określonego w załączniku I do tej dyrektywy, oraz zgodnie z decyzją Komisji (UE) 2017/848 w odniesieniu do odpowiednich kryteriów i standardów metodologicznych dotyczących tego wskaźnika. |

([176]) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych (Dz.U. L 167 z 27.6.2012, s. 1).

▼B

4.5. **Produkcja energii elektrycznej z energii wodnej**

*Opis działalności*

Budowa lub eksploatacja instalacji do produkcji energii elektrycznej z energii wodnej.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności D35.11 i F42.22 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

Działalność spełnia jedno z poniższych kryteriów:

a) instalacja produkująca energię elektryczną jest elektrownią przepływową i nie posiada sztucznego zbiornika;

b) gęstość mocy w instalacji produkującej energię elektryczną wynosi powyżej 5 $W/m^2$;

c) poziom emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia w wyniku wytwarzania energii elektrycznej z energii wodnej wynosi poniżej 100 g ekwiwalentu dwutlenku węgla/kWh. Poziom emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia oblicza się na podstawie zalecenia 2013/179/UE lub ewentualnie z zastosowaniem normy ISO 14067:2018 ([177]), ISO 14064-1:2018 ([178]) lub narzędzia G-res ([179]). Ilościowo określone emisje gazów cieplarnianych w cyklu życia są weryfikowane przez niezależną stronę trzecią.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | 1. Działalność ta jest zgodna z przepisami dyrektywy 2000/60/WE, w szczególności z wszystkimi wymogami określonymi w art. 4 tej dyrektywy.<br>2. W zakresie eksploatacji istniejących elektrowni wodnych, w tym prac modernizacyjnych służących zwiększeniu możliwości wytwarzania energii odnawialnej lub magazynowania energii, działanie spełnia poniższe kryteria:<br>2.1. Zgodnie z dyrektywą 2000/60/WE, a w szczególności art. 4 i 11 tej dyrektywy wdrożono wszystkie technicznie wykonalne i istotne z punktu widzenia ochrony środowiska środki łagodzące mające zmniejszyć niekorzystny wpływ na zasoby wodne, jak również na chronione siedliska i gatunki bezpośrednio zależne od wody.<br>2.2. Środki te obejmują, w stosownych przypadkach i w zależności od ekosystemów występujących naturalnie w narażonych jednolitych częściach wód: |

([177]) Standard ISO 14067:2018, Gazy cieplarniane – Ślad węglowy wyrobów – Wymagania i wytyczne dotyczące kwantyfikacji, (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/71206.html).

([178]) Norma ISO 14064-1:2018, Gazy cieplarniane – Część 1: Specyfikacja i wytyczne kwantyfikowania oraz raportowania emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych na poziomie organizacji, (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/66453.html).

([179]) Publicznie dostępne narzędzie online opracowane przez Międzynarodowe Stowarzyszenie Hydroenergetyki (IHA) we współpracy z Katedrą UNESCO ds. globalnej zmiany środowiskowej (UNESCO Chair for Global Environmental Change) (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.hydropower.org/gres).

▼B

a) środki zapewniające migrację ryb w górę i w dół rzeki (takie jak przyjazne dla ryb turbiny, struktury prowadzące ryby, nowoczesne, w pełni funkcjonalne przepławki, środki mające na celu zatrzymanie lub ograniczenie do minimum eksploatacji i zrzutów podczas migracji lub tarła);

b) środki zapewniające minimalny przepływ hydrobiologiczny (w tym łagodzenie szybkich, krótkoterminowych wahań przepływu lub odpływów pulsacyjnych) i przepływ osadów;

c) środki mające na celu ochronę lub poprawę stanu siedlisk.

2.3. Skuteczność tych środków jest monitorowana w kontekście koncesji lub pozwolenia określającego warunki mające na celu osiągnięcie dobrego stanu lub potencjału narażonej jednolitej części wód.

3. W odniesieniu do budowy nowych elektrowni wodnych, działanie spełnia poniższe kryteria:

3.1. Zgodnie z art. 4 dyrektywy 2000/60/WE, a w szczególności z ust. 7 tego artykułu, przed budową przeprowadza się ocenę oddziaływania projektu w celu oceny jego potencjalnego wpływu na stan jednolitych części wód w obrębie tego samego dorzecza oraz na chronione siedliska i gatunki bezpośrednio zależne od wody, uwzględniając w szczególności korytarze migracyjne, rzeki o swobodnym przepływie lub ekosystemy w stanie zbliżonym do warunków niezakłóconych ludzką działalnością.

Ocena oparta jest na najnowszych, kompleksowych i dokładnych danych, w tym danych z monitorowania elementów jakości biologicznej, które są szczególnie wrażliwe na zmiany hydromorfologiczne, oraz na porównaniu spodziewanego stanu jednolitej części wód w wyniku podjęcia nowych działań ze stanem obecnym.

Ocena uwzględnia w szczególności skumulowane skutki tego nowego projektu i innej istniejącej lub planowanej infrastruktury w dorzeczu.

3.2. Na podstawie tej oceny oddziaływania ustalono, że elektrownia jest planowana – pod względem projektu i lokalizacji oraz pod względem środków łagodzących – tak, aby spełniała jeden z następujących wymogów:

a) elektrownia nie prowadzi do pogorszenia stanu ani nie zagraża osiągnięciu dobrego stanu lub potencjału określonej jednolitej części wód, w obrębie której ma działać;

b) w przypadku gdy elektrownia grozi pogorszeniem stanu lub zagraża osiągnięciu dobrego stanu lub potencjału określonej jednolitej części wód, w której ma działać, takie pogorszenie nie jest znaczące i jest uzasadnione szczegółową oceną kosztów i korzyści wykazującą oba poniższe elementy:

   i) względy nadrzędnego interesu publicznego oraz fakt, że korzyści, które ma przynieść planowana elektrownia wodna, przewyższają koszty dla środowiska i społeczeństwa związane z pogorszeniem stanu wód;

▼B

| | |
|---|---|
| | ii) fakt, że nadrzędnego interesu publicznego lub spodziewanych korzyści związanych z elektrownią nie można – ze względu na wykonalność techniczną lub nieproporcjonalne koszty – osiągnąć za pomocą metod alternatywnych, które doprowadziłyby do lepszych rezultatów dla środowiska (takich jak modernizacja istniejących elektrowni wodnych lub wykorzystanie technologii nie zakłócających ciągłości rzek).<br><br>3.3. Wdrożono wszystkie technicznie wykonalne i istotne z punktu widzenia ochrony środowiska środki łagodzące mające zmniejszyć niekorzystny wpływ na zasoby wodne, jak również na chronione siedliska i gatunki bezpośrednio zależne od wody.<br><br>Środki łagodzące obejmują, w stosownych przypadkach i w zależności od ekosystemów występujących naturalnie w narażonych jednolitych częściach wód:<br><br>a) środki zapewniające migrację ryb w górę i w dół rzeki (takie jak przyjazne dla ryb turbiny, struktury prowadzące ryby, nowoczesne, w pełni funkcjonalne przepławki, środki mające na celu zatrzymanie lub ograniczenie do minimum eksploatacji i zrzutów podczas migracji lub tarła);<br><br>b) środki zapewniające minimalny przepływ hydrobiologiczny (w tym łagodzenie szybkich, krótkoterminowych wahań przepływu lub odpływów pulsacyjnych) i przepływ osadów;<br><br>c) środki mające na celu ochronę lub poprawę stanu siedlisk.<br><br>Skuteczność tych środków jest monitorowana w kontekście koncesji lub pozwolenia określającego warunki mające na celu osiągnięcie dobrego stanu lub potencjału narażonej jednolitej części wód.<br><br>3.4. Elektrownia nie zagraża trwale osiągnięciu dobrego stanu lub potencjału w którejkolwiek jednolitej części wód należącej do tego samego obszaru dorzecza.<br><br>3.5. Oprócz środków łagodzących, o których mowa powyżej, w stosownych przypadkach wdraża się środki kompensacyjne w celu zapewnienia, aby projekt nie zwiększył rozdrobnienia jednolitej części wód w tym samym obszarze dorzecza. Przeprowadza się to w drodze przywrócenia ciągłości w obrębie tego samego obszaru dorzecza w stopniu, który kompensuje zakłócenia ciągłości, jakie może wywołać planowana elektrownia wodna. Kompensacja rozpoczyna się przed realizacją projektu. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika ([180]). |

4.6. **Produkcja energii elektrycznej z energii geotermalnej**

*Opis działalności*

Budowa lub eksploatacja instalacji do produkcji energii elektrycznej z energii geotermalnej.

([180]) Praktyczne wytyczne znajdują się w zawiadomieniu Komisji C/2018/2619 „Wytyczne dotyczące wymogów w odniesieniu do energetyki wodnej w związku z unijnymi przepisami dotyczącymi ochrony przyrody” (Dz.U. C 213 z 18.6.2018, s. 1).

▼B

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności D35.11 i F42.22 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

Poziom emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia w wyniku wytwarzania energii elektrycznej z energii geotermalnej wynosi poniżej 100 g ekwiwalentu dwutlenku węgla/kWh. Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia oblicza się na podstawie zalecenia Komisji 2013/179/UE lub ewentualnie z zastosowaniem normy ISO 14067:2018 lub ISO 14064-1:2018. Ilościowo określone emisje gazów cieplarnianych w cyklu życia są weryfikowane przez niezależną stronę trzecią.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | W przypadku eksploatacji systemów energii geotermalnej o wysokiej entalpii w celu obniżenia poziomów emisji, aby nie utrudnić osiągnięcia dopuszczalnych wartości jakości powietrza określonych w dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2004/107/WE ([181]) i dyrektywie 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady ([182]), stosuje się odpowiednie systemy redukcji emisji. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

4.7. **Produkcja energii elektrycznej z odnawialnych niekopalnych paliw gazowych i ciekłych**

*Opis działalności*

Budowa lub eksploatacja instalacji do produkcji energii elektrycznej z wykorzystaniem paliw gazowych i ciekłych z odnawialnych źródeł. Działalność ta nie obejmuje produkcji energii elektrycznej z wykorzystaniem wyłącznie biogazu i biopłynów (zob. sekcja 4.8 niniejszego załącznika).

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności D35.11 i F42.22 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

([181]) Dyrektywa 2004/107/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 15 grudnia 2004 r. w sprawie arsenu, kadmu, rtęci, niklu i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w otaczającym powietrzu | (Dz.U. L 23 z 26.1.2005, s. 3).

([182]) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszego powietrza dla Europy (Dz.U. L 152 z 11.6.2008, s. 1).

▼B

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

1. Poziom emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia w wyniku wytwarzania energii elektrycznej z wykorzystaniem odnawialnych paliw gazowych i ciekłych wynosi poniżej 100 g ekwiwalentu dwutlenku węgla/kWh.

Poziom emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia oblicza się, korzystając z danych dotyczących poszczególnych projektów, o ile są one dostępne, na podstawie zalecenia 2013/179/UE lub ewentualnie z zastosowaniem normy ISO 14067:2018 ([183]) lub ISO 14064-1:2018 ([184]).

Ilościowo określone emisje gazów cieplarnianych w cyklu życia są weryfikowane przez niezależną stronę trzecią.

2. W przypadku gdy instalacje zapewniają jakąkolwiek formę redukcji emisji (w tym wychwytywanie dwutlenku węgla lub stosowanie paliw niskoemisyjnych), dana działalność redukująca emisje jest w stosownych przypadkach zgodna z kryteriami określonymi w odpowiedniej sekcji niniejszego załącznika.

W przypadku wychwytywania do celów podziemnego magazynowania $CO_2$, który w przeciwnym razie zostałby wyemitowany w procesie produkcji energii elektrycznej, gaz ten transportuje się i składuje pod ziemią zgodnie z technicznymi kryteriami kwalifikacji określonymi w sekcjach 5.11 i 5.12 niniejszego załącznika.

3. Działalność ta spełnia jedno z poniższych kryteriów:

a) podczas budowy instaluje się urządzenia pomiarowe do monitorowania emisji fizycznych, takich jak wycieki metanu, lub wprowadza się program wykrywania nieszczelności i naprawy;

b) podczas eksploatacji zgłasza się fizyczne pomiary emisji metanu oraz eliminuje wycieki.

4. W przypadku gdy w ramach działalności miesza się odnawialne paliwa gazowe lub ciekłe z biogazem lub biopłynami, biomasa rolnicza stosowana do produkcji biogazu lub biopłynów spełnia kryteria określone w art. 29 ust. 2–5 dyrektywy (UE) 2018/2001, natomiast biomasa leśna spełnia kryteria określone w art. 29 ust. 6 i 7 tej dyrektywy.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Emisje mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania ([185]). Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska.<br><br>W przypadku obiektów energetycznego spalania o mocy cieplnej większej niż 1 MW, ale niższej od progów, od których zastosowanie mają konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania, emisje są poniżej dopuszczalnych wielkości emisji określonych w części 2 załącznika II do dyrektywy (UE) 2015/2193 Parlamentu Europejskiego i Rady ([186]). |

([183]) Standard ISO 14067:2018, Gazy cieplarniane – Ślad węglowy wyrobów – Wymagania i wytyczne dotyczące kwantyfikacji, (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/71206.html).

([184]) Norma ISO 14064-1:2018, Gazy cieplarniane – Część 1: Specyfikacja i wytyczne kwantyfikowania oraz raportowania emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych na poziomie organizacji, (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/66453.html).

([185]) Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2017/1442 z dnia 31 lipca 2017 r. ustanawiająca konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE (Dz.U. L 212 z 17.8.2017, s. 1).

([186]) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2015/2193 z dnia 25 listopada 2015 r. w sprawie ograniczenia emisji niektórych zanieczyszczeń do powietrza ze średnich obiektów energetycznego spalania (Dz.U. L 313 z 28.11.2015, s. 1).

▼B

| | |
|---|---|
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

4.8. **Produkcja energii elektrycznej z bioenergii**

*Opis działalności*

Budowa i eksploatacja instalacji produkujących energię elektryczną wyłącznie z biomasy, biogazu lub biopłynów, z wyłączeniem wytwarzania energii elektrycznej z łączenia odnawialnych paliw z biogazem lub biopłynami (zob. sekcja 4.7 niniejszego załącznika).

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE D35.11 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

1. Biomasa rolnicza stosowana w tej działalności spełnia kryteria określone w art. 29 ust. 2–5 dyrektywy (UE) 2018/2001. Biomasa leśna stosowana w tej działalności spełnia kryteria określone w art. 29 ust. 6 i 7 tej dyrektywy.

2. Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych wynikające ze stosowania biomasy wynosi co najmniej 80 % w stosunku do metodyki ograniczenia emisji gazów cieplarnianych w porównaniu z odpowiednikiem kopalnym, którą określono w załączniku VI do dyrektywy (UE) 2018/2001.

3. W przypadku gdy działanie instalacji opiera się na fermentacji beztlenowej materiału organicznego, wytwarzanie produktów pofermentacyjnych spełnia odpowiednio kryteria określone w sekcji 5.6 oraz kryteria 1 i 2 określone w sekcji 5.7 niniejszego załącznika.

4. Punkty 1 i 2 nie mają zastosowania do instalacji produkujących energię elektryczną o całkowitej nominalnej mocy cieplnej dostarczonej w paliwie poniżej 2 MW i wykorzystujących gazowe paliwa z biomasy.

5. W przypadku instalacji produkujących energię elektryczną o całkowitej nominalnej mocy cieplnej między od 50–100 MW działalność polega na zastosowaniu technologii wysokosprawnej kogeneracji lub – w przypadku instalacji stricte elektrycznych – w ramach działalności osiąga się poziom sprawności energetycznej powiązany z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania ([187]).

6. W przypadku instalacji produkujących energię elektryczną o całkowitej nominalnej mocy cieplnej powyżej 100 MW działalność spełnia co najmniej jedno z poniższych kryteriów:

a) osiąga się efektywność elektryczną na poziomie co najmniej 36 %;

b) stosuje się wysoce efektywną technologię polegającą na kogeneracji (skojarzona gospodarka energetyczna), o której mowa w dyrektywie 2012/27/UE Parlamentu Europejskiego i Rady ([188]);

c) stosuje się technologię wychwytywania i składowania dwutlenku węgla. W przypadku wychwytywania do celów podziemnego magazynowania $CO_2$, który w przeciwnym razie zostałby wyemitowany w procesie produkcji energii elektrycznej, gaz ten transportuje się i składuje pod ziemią zgodnie z technicznymi kryteriami kwalifikacji określonymi w sekcjach 5.11 i 5.12 niniejszego załącznika.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |

([187]) Decyzja wykonawcza (UE) 2017/1442.

([188]) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/27/UE z dnia 25 października 2012 r. w sprawie efektywności energetycznej, zmiany dyrektyw 2009/125/WE i 2010/30/UE oraz uchylenia dyrektyw 2004/8/WE i 2006/32/WE (Dz.U. L 315 z 14.11.2012, s. 1).

▼B

| | |
|---|---|
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | W przypadku instalacji objętych zakresem stosowania dyrektywy 2010/75/UE Parlamentu Europejskiego i Rady ([189]) emisje mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania ([190]). Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska.<br><br>W przypadku obiektów energetycznego spalania o mocy cieplnej większej niż 1 MW, ale niższej od progów, od których zastosowanie mają konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania, emisje wynoszą poniżej dopuszczalnych wielkości emisji określonych w części 2 załącznika II do dyrektywy (UE) 2015/2193.<br><br>W odniesieniu do obiektów znajdujących się w strefach lub częściach stref, które nie zachowują zgodności z dopuszczalnymi wartościami jakości powietrza określonymi w dyrektywie 2008/50/WE, wdrażane są środki służące obniżeniu poziomów emisji z uwzględnieniem wyników wymiany informacji ([191]) publikowanych przez Komisję zgodnie z art. 6 ust. 9 i 10 dyrektywy (UE) 2015/2193.<br><br>W przypadku beztlenowej fermentacji materiału organicznego, jeżeli wytworzone produkty pofermentacyjne stosuje się jako nawóz lub polepszacz gleby, bezpośrednio albo po kompostowaniu lub innej obróbce, spełniają one wymogi dotyczące materiałów nawozowych określone w załączniku II do rozporządzenia (UE) 2019/1009 w kategoriach materiałów składowych (CMC) 4 i 5 lub w przepisach krajowych dotyczących nawozów lub polepszaczy gleby stosowanych w rolnictwie.<br><br>W przypadku zakładów fermentacji beztlenowej przetwarzających ponad 100 ton odpadów dziennie emisje do powietrza i wody mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w odniesieniu do beztlenowego rozkładu odpadów w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przetwarzania odpadów ([192]). Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

4.9. **Przesył i dystrybucja energii elektrycznej**

*Opis działalności*

Budowa i eksploatacja systemów przesyłowych, które transportują energię elektryczną przez wzajemnie połączony system najwyższego napięcia i wysokiego napięcia.

Budowa i eksploatacja systemów przesyłowych, które transportują energię elektryczną systemami dystrybucyjnymi wysokiego, średniego lub niskiego napięcia.

([189]) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) (Dz.U. L 334 z 17.12.2010, s. 17).

([190]) Decyzja wykonawcza (UE) 2017/1442.

([191]) Końcowe sprawozdanie dotyczące technologii będące wynikiem wymiany informacji z państwami członkowskimi, zainteresowanymi branżami i organizacjami pozarządowymi zawiera informacje techniczne na temat najlepszych dostępnych technologii stosowanych w średnich obiektach energetycznego spalania w celu zmniejszenia ich wpływu na środowisko oraz na temat poziomów emisji, jakie można osiągnąć przy zastosowaniu najlepszych dostępnych i nowo pojawiających się technologii, oraz związanych z nimi kosztów, (wersja z dnia 4.6.2021: https://circabc.europa.eu/ui/group/06f33a94-9829-4eee-b187-21bb783a0fbf/library/9a99a632-9ba8-4cc0-9679-08d929afda59/details).

([192]) Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2018/1147 z dnia 10 sierpnia 2018 r. ustanawiająca konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przetwarzania odpadów zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE (Dz.U. L 208 z 17.8.2018, s. 38).

▼B

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności D35.12 i D35.13 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność wspomagającą zgodnie z art. 10 ust. 1 lit. i) rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu |
|---|

Działalność spełnia jedno z poniższych kryteriów:

1. Infrastruktura przesyłowa i dystrybucyjna lub urządzenia do przesyłu i dystrybucji znajdują się w systemie elektrycznym, który spełnia co najmniej jedno z poniższych kryteriów:

a) system stanowi wzajemnie połączony system europejski, tzn. wzajemnie połączone obszary regulacyjne państw członkowskich, Norwegii, Szwajcarii i Zjednoczonego Królestwa, oraz jego systemy podporządkowane;

b) ponad 67 % nowo umożliwionych zdolności wytwórczych w systemie nie przekracza wartości progowej wytwarzania 100 g ekwiwalentu dwutlenku węgla/kWh mierzonej w całym cyklu życia zgodnie z kryteriami produkcji energii elektrycznej, obliczanej w okresie pięcioletnim;

c) średni współczynnik emisji z sieci systemu, obliczany jako stosunek całkowitej rocznej emisji z wytwarzania energii elektrycznej podłączonego do systemu, podzielony przez całkowitą roczną produkcję energii elektrycznej netto w tym systemie, nie przekracza wartości progowej 100 g ekwiwalentu dwutlenku węgla/kWh mierzonej w całym cyklu życia zgodnie z kryteriami wytwarzania energii elektrycznej, obliczanej w pięcioletnim okresie;

Infrastruktura przeznaczona do tworzenia przyłącza bezpośredniego lub rozbudowy istniejącego bezpośredniego połączenia podstacji lub sieci z elektrownią, która emituje gazy cieplarniane w ilości większej niż 100 g ekwiwalentu dwutlenku węgla/kWh, mierzone w oparciu o cykl życia, jest niezgodna z wymogami.

Instalacja infrastruktury pomiarowej, która nie spełnia wymogów dotyczących inteligentnych systemów opomiarowania określonych w art. 20 dyrektywy (UE) 2019/944, jest niezgodna z wymogami.

2. Do działalności tej należą:

a) budowa i eksploatacja przyłącza bezpośredniego, lub rozbudowa istniejącego przyłącza bezpośredniego, niskoemisyjnej produkcji energii elektrycznej poniżej progu 100 g ekwiwalentu dwutlenku węgla/kWh mierzonego na podstawie cyklu życia do podstacji lub sieci;

b) budowa i eksploatacja stacji ładowania pojazdów elektrycznych oraz wspomagającej infrastruktury elektrycznej na potrzeby elektryfikacji transportu, z zastrzeżeniem zgodności z kryteriami kwalifikacji określonymi w sekcji niniejszego załącznika dotyczącej transportu;

►M2 c) instalacja transformatorów wykorzystywanych w sieciach przesyłu i dystrybucji, które spełniają wymogi dla etapu 2 (1 lipca 2021 r.) określone w załączniku I do rozporządzenia Komisji (UE) nr 548/2014 oraz – w przypadku transformatorów elektroenergetycznych średniej mocy o najwyższym napięciu urządzenia nieprzekraczającym 36 kV – wymogi dla poziomu AA0 dotyczące strat stanu jałowego określone w normie EN 50588-1 ([193]); ◄

d) budowa/instalacja i eksploatacja urządzeń i infrastruktury, których głównym celem jest zwiększenie produkcji lub wykorzystania produkcji energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych;

e) instalacja urządzeń zwiększających możliwości kontroli i obserwacji systemu elektroenergetycznego oraz umożliwiających rozwój odnawialnych źródeł energii i włączenie ich do sieci, w tym:

(i) czujniki i narzędzia pomiarowe (w tym czujniki meteorologiczne do prognozowania poziomów produkcji energii ze źródeł odnawialnych);

(ii) komunikacja i sterowanie (w tym zaawansowane oprogramowanie i punkty dyspozytorskie, automatyzacja podstacji lub zasilaczy oraz możliwości regulacji napięcia w celu dostosowania do bardziej zdecentralizowanego zasilania ze źródeł odnawialnych).

([193]) CEI EN 50588-1 Transformatory średniej mocy 50 Hz, o najwyższym napięciu urządzenia nieprzekraczającym 36 kV.

▼B

f) instalacja takiego sprzętu jak m.in. przyszłe inteligentne systemy opomiarowania lub systemy zastępujące inteligentne systemy opomiarowania zgodnie z art. 19 ust. 6 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/944 ([194]), które spełniają wymogi art. 20 dyrektywy (UE) 2019/944, zdolne do przekazywania informacji użytkownikom w celu zdalnego zarządzania zużyciem, w tym centrów danych klientów;

g) budowa/instalacja urządzeń umożliwiających wymianę energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych między użytkownikami;

h) budowa i eksploatacja połączeń wzajemnych między systemami przesyłowymi, pod warunkiem że jeden z tych systemów jest zgodny z wymogami.

Do celów niniejszej sekcji stosuje się następujące specyfikacje:

a) pięcioletni okres stosowany do określenia zgodności z progami opiera się na ostatnich pięciu kolejnych latach i obejmuje rok, dla którego dostępne są najnowsze dane;

b) „system” oznacza obszar regulacji mocy sieci przesyłowej lub dystrybucyjnej, na którym zainstalowano infrastrukturę lub urządzenia;

c) systemy przesyłowe mogą obejmować zdolności wytwórcze połączone z podporządkowanymi systemami dystrybucyjnymi;

d) systemy dystrybucji podporządkowane systemowi przesyłowemu, który uznaje się za zmierzający do osiągnięcia pełnej dekarbonizacji, można również uznać za zmierzające do osiągnięcia pełnej dekarbonizacji;

e) w celu określenia zgodności można uwzględnić system obejmujący wiele obszarów regulacyjnych, które są wzajemnie połączone i między którymi zachodzi znaczna wymiana energii, w którym to przypadku we wszystkich uwzględnionych obszarach regulacyjnych stosuje się średni ważony współczynnik emisji, natomiast nie jest konieczne wykazanie zgodności oddzielnie dla poszczególnych podporządkowanych systemów przesyłowych lub dystrybucyjnych w ramach tego systemu;

f) istnieje możliwość, że mimo wcześniejszej zgodności system przestanie być zgodny z wymogami. W systemach, które przestają być zgodne z wymogami, od tego momentu żadna nowa działalność przesyłowa i dystrybucyjna nie jest zgodna z wymogami, aż do czasu gdy system ponownie osiągnie próg (z wyjątkiem tych rodzajów działalności, które są zawsze zgodne z wymogami, zob. powyżej). Działalność w ramach systemów podporządkowanych może nadal być zgodna z wymogami, jeżeli systemy te spełniają kryteria niniejszej sekcji;

g) bezpośrednie połączenie lub rozbudowa istniejącego przyłącza bezpośredniego z elektrownią obejmuje infrastrukturę, która jest niezbędna do przesyłania powiązanej energii elektrycznej z zakładu wytwarzania energii do podstacji lub sieci.

---

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Istnieje plan gospodarki odpadami, który zapewnia maksymalne ponowne użycie lub recykling po zakończeniu eksploatacji zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, w tym poprzez ustalenia umowne z partnerami w zakresie gospodarowania odpadami, odzwierciedlenie w prognozach finansowych lub oficjalnej dokumentacji projektowej. |

([194]) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/944 z dnia 5 czerwca 2019 r. w sprawie wspólnych zasad rynku wewnętrznego energii elektrycznej oraz zmieniająca dyrektywę 2012/27/UE (Dz.U. L 158 z 14.6.2019, s. 125).

▼B

| | |
|---|---|
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Naziemne linie wysokiego napięcia:<br><br>a) w przypadku prac budowlanych działalność jest zgodna z zasadami ogólnych wytycznych MKF dotyczących środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa ([195]).<br><br>b) działalność jest zgodna z obowiązującymi normami i przepisami w celu ograniczenia wpływu promieniowania elektromagnetycznego na zdrowie człowieka, w tym w odniesieniu do działalności prowadzonej w Unii – z zaleceniem Rady w sprawie ograniczenia narażenia ludności na pola elektromagnetyczne (od 0 Hz do 300 GHz) ([196]), a w odniesieniu do działalności prowadzonej w państwach trzecich z wytycznymi Międzynarodowej Komisji Ochrony przed Promieniowaniem Niejonizującym (ICNIRP) z 1998 r. ([197])<br><br>W działalności nie wykorzystuje się polichlorowanych bifenyli (PCB). |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika ([198]). |

4.10. **Magazynowanie energii elektrycznej**

*Opis działalności*

Budowa i eksploatacja instalacji do magazynowania energii elektrycznej, które w późniejszym terminie oddają ją w postaci energii elektrycznej. Działalność obejmuje elektrownie szczytowo-pompowe.

Jeżeli ta działalność gospodarcza stanowi integralny element działalności „Instalacja, konserwacja i naprawa technologii energii odnawialnej", o której mowa w sekcji 7.6 niniejszego załącznika, zastosowanie mają techniczne kryteria kwalifikacji określone w sekcji 7.6.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii nie mają specjalnego kodu NACE zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność wspomagającą zgodnie z art. 10 ust. 1 lit. i) rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| |
|---|
| Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu |

Działalność polega na budowie i eksploatacji magazynów energii elektrycznej, w tym elektrowni szczytowo-pompowych.

W przypadku gdy działalność obejmuje chemiczne magazynowanie energii, substancja magazynująca (taka jak wodór lub amoniak) jest zgodna z kryteriami wytwarzania odpowiedniego produktu określonymi w sekcjach 3.7–3.17 niniejszego załącznika. W przypadku wykorzystywania wodoru do magazynowania energii elektrycznej, jeżeli wodór spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w sekcji 3.10 niniejszego załącznika, przetworzenie wodoru z powrotem w energię elektryczną jest również uważane za część tej działalności.

([195]) Wytyczne MKF dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa z dnia 30 kwietnia 2007 r., (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/29f5137d-6e17-4660-b1f9-02bf561935e5/Final%2B-%2BGeneral%2BEHS%2BGui delines.pdf?MOD=AJPERES&CVID=jOWim3p).

([196]) Zalecenie Rady z dnia 12 lipca 1999 r. w sprawie ograniczenia narażenia ludności na pola elektromagnetyczne (od 0 Hz do 300 GHz) (1999/519/WE) (Dz.U. L 199 z 30.7.1999, s. 59).

([197]) Wytyczne ICNIRP dotyczące ograniczania ekspozycji na zmienne pola elektryczne, magnetyczne i elektromagnetyczne (do 300 GHz) z 1998 r., (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.icnirp.org/cms/upload/publications/ICNIRPemfgdl.pdf).

([198]) Praktyczne wytyczne dotyczące wdrażania tego kryterium zawarto w zawiadomieniu Komisji Europejskiej C(2018) 2620 „Infrastruktura przesyłu energii i prawodawstwo UE w dziedzinie ochrony przyrody" (Dz.U. C 213 z 18.6.2018, s. 62).

▼B

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | W przypadku elektrowni szczytowo-pompowych niezbudowanych na rzece, działalność jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika.<br>W przypadku elektrowni szczytowo-pompowych zbudowanych na rzece działalność jest zgodna z kryteriami dotyczącymi nieczynienia poważnych szkód względem zrównoważonego wykorzystywania i ochrony zasobów wodnych i morskich określonymi sekcji 4.5 (Wytwarzanie energii elektrycznej z energii wodnej). |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Istnieje plan gospodarki odpadami, który zapewnia maksymalne ponowne użycie lub recykling po zakończeniu eksploatacji zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, w tym poprzez ustalenia umowne z partnerami w zakresie gospodarowania odpadami, odzwierciedlenie w prognozach finansowych lub oficjalnej dokumentacji projektowej. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

4.11. **Magazynowanie energii cieplnej**

*Opis działalności*

Budowa i eksploatacja instalacji do magazynowania energii cieplnej, które w późniejszym terminie oddają ją w postaci energii cieplnej lub innych nośników energii.

Jeżeli ta działalność gospodarcza stanowi integralny element działalności „Instalacja, konserwacja i naprawa technologii energii odnawialnej”, o której mowa w sekcji 7.6 niniejszego załącznika, zastosowanie mają techniczne kryteria kwalifikacji określone w sekcji 7.6.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii nie mają specjalnego kodu NACE zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność wspomagającą zgodnie z art. 10 ust. 1 lit. i) rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu |
|---|
| Działalność polega na przechowywaniu energii cieplnej, w tym podziemnym magazynowaniu energii cieplnej (UTES) lub magazynowaniu energii cieplnej w warstwach wodonośnych (ATES). |

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | W przypadku magazynowania energii cieplnej w warstwach wodonośnych, działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |

▼B

| | |
|---|---|
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Istnieje plan gospodarki odpadami, który zapewnia maksymalne ponowne użycie, regenerację produktów lub recykling po zakończeniu eksploatacji, w tym poprzez ustalenia umowne z partnerami w zakresie gospodarowania odpadami, odzwierciedlenie w prognozach finansowych lub oficjalnej dokumentacji projektowej. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

4.12. **Magazynowanie wodoru**

*Opis działalności*

Budowa i eksploatacja instalacji do magazynowania wodoru, który można w późniejszym terminie odzyskać.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii nie mają specjalnego kodu NACE zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność wspomagającą zgodnie z art. 10 ust. 1 lit. i) rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

Do działalności tej należą:

a) budowa instalacji do magazynowania wodoru;

b) przekształcenie istniejących podziemnych magazynów gazu w magazyny przeznaczone do przechowywania wodoru;

c) eksploatacja instalacji do magazynowania wodoru, w przypadku gdy wodór magazynowany w instalacji spełnia kryteria dotyczące produkcji wodoru określone w sekcji 3.10 niniejszego załącznika.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Istnieje plan gospodarki odpadami, który zapewnia maksymalne ponowne użycie, regenerację produktów lub recykling po zakończeniu eksploatacji, w tym poprzez ustalenia umowne z partnerami w zakresie gospodarowania odpadami, odzwierciedlenie w prognozach finansowych lub oficjalnej dokumentacji projektowej. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | W przypadku składowania powyżej pięciu ton działalność jest zgodna z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE ([199]). |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

([199]) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE (Dz. U. L 197 z 24.7.2012, s. 1).

▼B

4.13. **Wytwarzanie biogazu i biopaliw wykorzystywanych w transporcie oraz wytwarzanie biopłynów**

*Opis działalności*

Wytwarzanie biogazu lub biopaliw wykorzystywanych w transporcie oraz wytwarzanie biopłynów.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE D35.21 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

1. Biomasa rolnicza wykorzystana do wytwarzania biogazu lub biopaliw wykorzystywanych w transporcie oraz do wytwarzania biopłynów spełnia kryteria określone w art. 29 ust. 2–5 dyrektywy (UE) 2018/2001. Biomasa leśna wykorzystana do wytwarzania biogazu lub biopaliw wykorzystywanych w transporcie oraz do wytwarzania biopłynów spełnia kryteria określone w art. 29 ust. 6 i 7 tej dyrektywy.

W działalności związanej z wytwarzaniem biopaliw wykorzystywanych w transporcie i z wytwarzaniem biopłynów nie stosuje się roślin spożywczych i pastewnych.

2. Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych wynikające z wytwarzania biopaliw i biogazu wykorzystywanych w transporcie i z wytwarzania biopłynów wynosi co najmniej 65 % w stosunku do metodyki ograniczenia emisji gazów cieplarnianych w porównaniu z odpowiednikiem kopalnym, którą określono w załączniku V do dyrektywy (UE) 2018/2001.

3. W przypadku gdy wytwarzanie biogazu opiera się na fermentacji beztlenowej materiału organicznego, wytwarzanie produktów pofermentacyjnych spełnia odpowiednio kryteria określone w sekcji 5.6 oraz kryteria 1 i 2 określone w sekcji 5.7 niniejszego załącznika.

4. W przypadku wychwytywania do celów podziemnego magazynowania $CO_2$, który w przeciwnym razie zostałby wyemitowany w procesie produkcyjnym, gaz ten transportuje się i składuje pod ziemią zgodnie z technicznymi kryteriami kwalifikacji określonymi w sekcjach 5.11 i 5.12 niniejszego załącznika.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | W przypadku produkcji biogazu w zbiornikach produktów pofermentacyjnych stosuje się gazoszczelną powłokę.<br>W przypadku zakładów fermentacji beztlenowej przetwarzających ponad 100 ton odpadów dziennie emisje do powietrza i wody mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w odniesieniu do beztlenowego rozkładu odpadów w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przetwarzania odpadów ([200]). Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska.<br>W przypadku beztlenowej fermentacji materiału organicznego, jeżeli wytworzone produkty pofermentacyjne stosuje się jako nawóz lub polepszacz gleby, bezpośrednio albo po kompostowaniu lub innej obróbce, spełniają one wymogi dotyczące materiałów nawozowych określone w załączniku II do rozporządzenia (UE) 2019/1009 w kategoriach materiałów składowych (CMC) 4 i 5 w odniesieniu do produktów pofermentacyjnych lub CMC 3 w odniesieniu do kompostu bądź przepisach krajowych dotyczących nawozów lub polepszaczy gleby stosowanych w rolnictwie. |

([200]) Decyzja wykonawcza (UE) 2018/1147.

▼B

| | |
|---|---|
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

4.14. **Sieci przesyłu i dystrybucji gazów odnawialnych i niskoemisyjnych**

*Opis działalności*

Przekształcenie, zmiana przeznaczenia lub modernizacja sieci gazowych w celu przesyłu i dystrybucji gazów odnawialnych i niskoemisyjnych.

Budowa lub eksploatacja rurociągów przesyłowych i dystrybucyjnych przeznaczonych do transportu wodoru lub innych gazów niskoemisyjnych.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności D35.22, F42.21 i H49.50 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

1. Do działalności tej należą:

a) budowa lub eksploatacja nowych sieci przesyłu i dystrybucji wodoru lub innych gazów niskoemisyjnych;

b) przekształcenie/zmiana przeznaczenia istniejących sieci gazu ziemnego na sieci przesyłające wyłącznie wodór;

c) modernizacja sieci przesyłu i dystrybucji gazu, której głównym celem jest włączenie do sieci wodoru i innych gazów niskoemisyjnych, w tym wszelka działalność wykorzystująca sieci przesyłu lub dystrybucji gazu, dzięki czemu sieć może zwiększyć udział wodoru lub innych gazów niskoemisyjnych w systemie gazowym;

2. Działalność ta obejmuje wykrywanie nieszczelności i naprawę istniejących gazociągów i innych elementów sieci w celu ograniczenia wycieków metanu.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Wentylatory, sprężarki, pompy i inne stosowane urządzenia objęte dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE ([201]) są zgodne, w stosownych przypadkach, z wymogami dotyczącymi najwyższej klasy efektywności energetycznej oraz z rozporządzeniami wykonawczymi do tej dyrektywy i zastosowano w nich najlepszą dostępną technologię. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

([201]) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE z dnia 21 października 2009 r. ustanawiająca ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią (Dz.U. L 285 z 31.10.2009, s. 10).

▼B

4.15. **Dystrybucja w systemach ciepłowniczych/chłodniczych**

*Opis działalności*

Budowa, modernizacja i eksploatacja sieci dystrybucji ciepła i chłodu oraz związanej z nią infrastruktury, której zakończenie znajduje się w podstacji lub w wymienniku ciepła.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE D35.30 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

Działalność spełnia jedno z poniższych kryteriów:

a) w przypadku budowy i eksploatacji rur i związanej z nimi infrastruktury na potrzeby dystrybucji w systemach ciepłowniczych/chłodniczych oraz system ten odpowiada definicji efektywnych systemów ciepłowniczych i chłodniczych ustanowionej w art. 2 pkt 41 dyrektywy 2012/27/UE;

b) w przypadku modernizacji rur i związanej z nimi infrastruktury na potrzeby dystrybucji w systemach ciepłowniczych/chłodniczych inwestycja, dzięki której system odpowiada definicji efektywnych systemów ciepłowniczych lub chłodniczych ustanowionej w art. 2 pkt 41 dyrektywy 2012/27/UE, rozpoczyna się w okresie trzech lat na podstawie zobowiązania umownego lub równoważnego zobowiązania w przypadku operatorów odpowiedzialnych zarówno za wytwarzanie energii, jak i sieć;

c) do działalności tej należą:

   i) zmiana na systemy, w których stosuje się niższe temperatury;

   ii) zaawansowane systemy pilotażowe (systemy kontroli i zarządzania energią, internet rzeczy).

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Wentylatory, sprężarki, pompy i inne stosowane urządzenia objęte dyrektywą 2009/125/WE są zgodne, w stosownych przypadkach, z wymogami dotyczącymi najwyższej klasy efektywności energetycznej oraz z rozporządzeniami wykonawczymi do tej dyrektywy i zastosowano w nich najlepszą dostępną technologię. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

4.16. **Instalacja i eksploatacja elektrycznych pomp ciepła**

*Opis działalności*

Instalacja i eksploatacja elektrycznych pomp ciepła.

Jeżeli przedmiotowa działalność gospodarcza stanowi integralny element działalności „Instalacja, konserwacja i naprawa technologii energii odnawialnej”, o której mowa w sekcji 7.6 niniejszego załącznika, zastosowanie mają techniczne kryteria kwalifikacji określone w sekcji 7.6.

▼B

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności D35.30 i F43.22 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

Instalacja i eksploatacja elektrycznych pomp ciepła spełnia oba poniższe kryteria:

a) próg dla czynnika chłodniczego: współczynnik globalnego ocieplenia nie przekracza 675;

b) spełniono wymogi dotyczące efektywności energetycznej określone w rozporządzeniach wykonawczych ([202]) do dyrektywy 2009/125/WE.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | W ramach tej działalności ocenia się dostępność urządzeń i komponentów o wysokiej trwałości i zdolności do recyklingu, które łatwo zdemontować i poddać renowacji, i w miarę możliwości się je wykorzystuje.<br>Istnieje plan gospodarki odpadami, który zapewnia maksymalne ponowne użycie, regenerację produktów lub recykling po zakończeniu eksploatacji, w tym poprzez ustalenia umowne z partnerami w zakresie gospodarowania odpadami, odzwierciedlenie w prognozach finansowych lub oficjalnej dokumentacji projektowej. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | W przypadku pomp ciepła typu powietrze – powietrze o wydajności znamionowej wynoszącej nie więcej niż12kW poziomy mocy akustycznej w pomieszczeniu i na zewnątrz mieszczą się poniżej progu określonego w rozporządzeniu Komisji (UE) nr 206/2012 ([203]). |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

4.17. **Kogeneracja energii cieplnej/chłodniczej i energii elektrycznej z energii słonecznej**

*Opis działalności*

Budowa i eksploatacja instalacji kogeneracyjnych do produkcji energii elektrycznej i energii cieplnej/chłodniczej z energii słonecznej.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności D35.11 i D35.30 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

([202]) Rozporządzenie Komisji (UE) nr 206/2012 z dnia 6 marca 2012 r. w sprawie wykonania dyrektywy 2009/125/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla klimatyzatorów i wentylatorów przenośnych (Dz. U. L 72 z 10.3.2012, s. 7), rozporządzenie Komisji (UE) nr 813/2013 z dnia 2 sierpnia 2013 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla ogrzewaczy pomieszczeń i ogrzewaczy wielofunkcyjnych (Dz.U. L 239 z 6.9.2013, s. 136) oraz rozporządzenie Komisji (UE) 2016/2281 z dnia 30 listopada 2016 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE ustanawiającej ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów do ogrzewania powietrznego, produktów chłodzących, wysokotemperaturowych agregatów chłodniczych i klimakonwektorów wentylatorowych (Dz.U. L 346 z 20.12.2016, s. 1).

([203]) Rozporządzenie Komisji (UE) nr 206/2012 z dnia 6 marca 2012 r. w sprawie wykonania dyrektywy 2009/125/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla klimatyzatorów i wentylatorów przenośnych (Dz. U. L 72 z 10.3.2012, s. 7).

▼B

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| |
|---|
| Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu |
| Działalność polega na kogeneracji ([204]) energii elektrycznej i energii cieplnej/chłodniczej z energii słonecznej. |
| Zasada „nie czyń poważnych szkód” |

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | W ramach tej działalności ocenia się dostępność urządzeń i komponentów o wysokiej trwałości i zdolności do recyklingu, które łatwo zdemontować i poddać renowacji, i w miarę możliwości się je wykorzystuje. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

4.18. **Kogeneracja energii cieplnej/chłodniczej i energii elektrycznej z energii geotermalnej**

*Opis działalności*

Budowa i eksploatacja instalacji kogeneracyjnych do produkcji energii cieplnej/chłodniczej i energii elektrycznej z energii geotermalnej.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności D35.11 i D35.30 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| |
|---|
| Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu |
| Poziom emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia w wyniku skojarzonego wytwarzania energii cieplnej/chłodniczej i energii elektrycznej ([205]) z energii geotermalnej wynosi poniżej 100 g ekwiwalentu dwutlenku węgla na 1 kWh energii wyprodukowanej w wyniku skojarzonego wytwarzania.<br>Poziom emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia oblicza się, korzystając z danych dotyczących poszczególnych projektów, o ile są one dostępne, na podstawie zalecenia Komisji 2013/179/UE lub ewentualnie z zastosowaniem normy ISO 14067:2018 lub ISO 14064-1:2018.<br>Ilościowo określone emisje gazów cieplarnianych w cyklu życia są weryfikowane przez niezależną stronę trzecią. |
| Zasada „nie czyń poważnych szkód” |

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |

([204]) Kogenerację zdefiniowano w art. 2 pkt 30 dyrektywy 2012/27/UE.
([205]) Kogenerację zdefiniowano w art. 2 pkt 30 dyrektywy 2012/27/UE.

▼B

| | |
|---|---|
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | W przypadku eksploatacji systemów energii geotermalnej o wysokiej entalpii w celu obniżenia poziomów emisji, aby nie utrudnić osiągnięcia dopuszczalnych wartości jakości powietrza określonych w dyrektywach 2004/107/WE i 2008/50/WE. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

4.19. **Kogeneracja energii cieplnej/chłodniczej i energii elektrycznej z odnawialnych niekopalnych paliw gazowych i ciekłych**

*Opis działalności*

Budowa i eksploatacja instalacji do skojarzonego wytwarzania energii cieplnej/chłodniczej i energii elektrycznej z wykorzystaniem paliw gazowych i ciekłych z odnawialnych źródeł. Działalność ta nie obejmuje kogeneracji energii cieplnej/chłodniczej i energii elektrycznej z wykorzystaniem wyłącznie biogazu i paliw z biopłynów (zob. sekcja 4.20 niniejszego załącznika).

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności D35.11 i D35.30 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

1. Poziom emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia w wyniku kogeneracji energii cieplnej/chłodniczej i energii elektrycznej ([206]) z paliw gazowych i ciekłych wynosi poniżej 100 g ekwiwalentu dwutlenku węgla na 1 kWh energii wyprodukowanej w wyniku kogeneracji.

Poziom emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia oblicza się, korzystając z danych dotyczących poszczególnych projektów, o ile są one dostępne, na podstawie zalecenia 2013/179/UE lub ewentualnie z zastosowaniem normy ISO 14067:2018 ([207]) lub ISO 14064-1:2018 ([208]).

Ilościowo określone emisje gazów cieplarnianych w cyklu życia są weryfikowane przez niezależną stronę trzecią.

2. W przypadku gdy instalacje zapewniają jakąkolwiek formę redukcji emisji (w tym wychwytywanie dwutlenku węgla lub stosowanie paliw niskoemisyjnych) dana działalność redukująca emisje jest w stosownych przypadkach zgodna z odpowiednimi sekcjami niniejszego załącznika.

W przypadku wychwytywania do celów podziemnego magazynowania $CO_2$, który w przeciwnym razie zostałby wyemitowany w procesie kogeneracji, gaz ten transportuje się i składuje pod ziemią zgodnie z technicznymi kryteriami kwalifikacji określonymi w sekcjach 5.11 i 5.12 niniejszego załącznika.

3. Działalność ta spełnia jedno z poniższych kryteriów:

a) podczas budowy instaluje się urządzenia pomiarowe do monitorowania emisji fizycznych, takich jak wycieki metanu, lub wprowadza się program wykrywania nieszczelności i naprawy;

b) podczas eksploatacji zgłasza się fizyczne pomiary emisji metanu oraz eliminuje wycieki.

4. W przypadku gdy w ramach działalności miesza się odnawialne paliwa gazowe lub ciekłe z biogazem lub biopłynami, biomasa rolnicza stosowana do produkcji biogazu lub biopłynów spełnia kryteria określone w art. 29 ust. 2–5 dyrektywy (UE) 2018/2001, natomiast biomasa leśna spełnia kryteria określone w art. 29 ust. 6 i 7 tej dyrektywy.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |

([206]) Kogenerację zdefiniowano w art. 2 pkt 30 dyrektywy 2012/27/UE.

([207]) Standard ISO 14067:2018, Gazy cieplarniane – Ślad węglowy wyrobów – Wymagania i wytyczne dotyczące kwantyfikacji, (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/71206.html).

([208]) Norma ISO 14064-1:2018, Gazy cieplarniane – Część 1: Specyfikacja i wytyczne kwantyfikowania oraz raportowania emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych na poziomie organizacji, (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/66453.html).

▼B

| | |
|---|---|
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Emisje mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania ([209]). Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska.<br>W przypadku obiektów energetycznego spalania o mocy cieplnej większej niż 1 MW, ale niższej od progów, od których zastosowanie mają konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania, emisje wynoszą poniżej dopuszczalnych wielkości emisji określonych w części 2 załącznika II do dyrektywy (UE) 2015/2193. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

4.20. **Kogeneracja energii cieplnej/chłodniczej i energii elektrycznej z bioenergii**

*Opis działalności*

Budowa i eksploatacja instalacji stosowanych do kogeneracji energii cieplnej/ chłodniczej i energii elektryczne wyłącznie z biomasy, biogazu lub biopłynów, z wyłączeniem kogeneracji z łączenia odnawialnych paliw z biogazem lub biopłynami (zob. sekcja 4.19 niniejszego załącznika).

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności D35.11 i D35.30 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

1. Biomasa rolnicza stosowana w tej działalności spełnia kryteria określone w art. 29 ust. 2–5 dyrektywy (UE) 2018/2001. Biomasa leśna stosowana w działalności spełnia kryteria określone w art. 29 ust. 6 i 7 tej dyrektywy.

2. Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych wynikające ze stosowania biomasy w instalacjach kogeneracyjnych wynosi co najmniej 80 % w stosunku do metodyki ograniczenia emisji gazów cieplarnianych w porównaniu z odpowiednikiem kopalnym, którą określono w załączniku VI do dyrektywy (UE) 2018/2001.

3. W przypadku gdy działanie instalacji kogeneracyjnych opiera się na fermentacji beztlenowej materiału organicznego, wytwarzanie produktów pofermentacyjnych spełnia odpowiednio kryteria określone w sekcji 5.6 oraz kryteria 1 i 2 określone w sekcji 5.7 niniejszego załącznika.

4. Punkty 1 i 2 nie mają zastosowania do instalacji kogeneracyjnych o całkowitej nominalnej mocy cieplnej dostarczonej w paliwie poniżej 2 MW i wykorzystujących gazowe paliwa z biomasy.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |

([209]) Decyzja wykonawcza (UE) 2017/1442.

▼B

| | |
|---|---|
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | W przypadku instalacji objętych zakresem stosowania dyrektywy 2010/75/UE emisje mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania ([210]), co zapewnia jednocześnie brak istotnych wzajemnych powiązań pomiędzy różnymi komponentami środowiska.<br><br>W przypadku obiektów energetycznego spalania o mocy cieplnej większej niż 1 MW, ale niższej od progów, od których zastosowanie mają konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania, emisje wynoszą poniżej dopuszczalnych wielkości emisji określonych w części 2 załącznika II do dyrektywy (UE) 2015/2193.<br><br>W odniesieniu do obiektów znajdujących się w strefach lub częściach stref, które nie zachowują zgodności z dopuszczalnymi wartościami jakości powietrza określonymi w dyrektywie 2008/50/WE, uwzględnia się wyniki wymiany informacji ([211]) publikowane przez Komisję zgodnie z art. 6 ust. 9 i 10 dyrektywy (UE) 2015/2193.<br><br>W przypadku beztlenowej fermentacji materiału organicznego, jeżeli wytworzone produkty pofermentacyjne stosuje się jako nawóz lub polepszacz gleby, bezpośrednio albo po kompostowaniu lub innej obróbce, spełniają one wymogi dotyczące materiałów nawozowych określone w załączniku II do rozporządzenia (UE) 2019/1009 w kategoriach materiałów składowych (CMC) 4 i 5 lub w przepisach krajowych dotyczących nawozów lub polepszaczy gleby stosowanych w rolnictwie.<br><br>W przypadku zakładów fermentacji beztlenowej przetwarzających ponad 100 ton odpadów dziennie emisje do powietrza i wody mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w odniesieniu do beztlenowego rozkładu odpadów w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przetwarzania odpadów ([212]). Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

4.21. **Wytwarzanie energii cieplnej/chłodniczej z ogrzewania energią słoneczną**

*Opis działalności*

Budowa i eksploatacja instalacji wytwarzających energię cieplną/chłodniczą z ogrzewania energią słoneczną.

Jeżeli ta działalność gospodarcza stanowi integralny element działalności „Instalacja, konserwacja i naprawa technologii energii odnawialnej”, o której mowa w sekcji 7.6 niniejszego załącznika, zastosowanie mają techniczne kryteria kwalifikacji określone w sekcji 7.6.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE D35.30 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

([210]) Decyzja wykonawcza (UE) 2017/1442.

([211]) Końcowe sprawozdanie dotyczące technologii będące wynikiem wymiany informacji z państwami członkowskimi, zainteresowanymi branżami i organizacjami pozarządowymi zawiera informacje techniczne na temat najlepszych dostępnych technologii stosowanych w średnich obiektach energetycznego spalania w celu zmniejszenia ich wpływu na środowisko oraz na temat poziomów emisji, jakie można osiągnąć przy zastosowaniu najlepszych dostępnych i nowo pojawiających się technologii, oraz związanych z nimi kosztów, (wersja z dnia 4.6.2021: https://circabc.europa.eu/ui/group/06f33a94-9829-4eee-b187-21bb783a0fbf/library/9a99a632-9ba8-4cc0-9679-08d929afda59/details).

([212]) Decyzja wykonawcza (UE) 2018/1147.

▼B

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu |
|---|
| Działalność ta polega na wytwarzaniu energii cieplnej/chłodniczej z ogrzewania energią słoneczną. |

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | W ramach tej działalności ocenia się dostępność urządzeń i komponentów o wysokiej trwałości i zdolności do recyklingu, które łatwo zdemontować i poddać renowacji, i w miarę możliwości się je wykorzystuje. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

4.22. **Wytwarzanie energii cieplnej/chłodniczej z energii geotermalnej**

*Opis działalności*

Budowa lub eksploatacja instalacji wytwarzających energię cieplną/chłodniczą z energii geotermalnej.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE D35.30 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu |
|---|
| Poziom emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia w wyniku wytwarzania energii cieplnej/chłodniczej z energii geotermalnej wynosi poniżej 100 g ekwiwalentu dwutlenku węgla/kWh.<br>Poziom emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia oblicza się, korzystając z danych dotyczących poszczególnych projektów, o ile są one dostępne, na podstawie zalecenia Komisji 2013/179/UE lub ewentualnie z zastosowaniem normy ISO 14067:2018 lub ISO 14064-1:2018.<br>Ilościowo określone emisje gazów cieplarnianych w cyklu życia są weryfikowane przez niezależną stronę trzecią. |

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |

▼B

| | |
|---|---|
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | W przypadku eksploatacji systemów energii geotermalnej o wysokiej entalpii w celu obniżenia poziomów emisji, aby nie utrudnić osiągnięcia dopuszczalnych wartości jakości powietrza określonych w dyrektywach 2004/107/WE i 2008/50/WE. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

4.23. **Wytwarzanie energii cieplnej/chłodniczej z odnawialnych niekopalnych paliw gazowych i ciekłych**

*Opis działalności*

Budowa i eksploatacja instalacji do wytwarzania ciepła wytwarzających energię cieplną/chłodniczą z wykorzystaniem paliw gazowych i ciekłych z odnawialnych źródeł. Działalność ta nie obejmuje wytwarzania energii cieplnej/chłodniczej z wykorzystaniem wyłącznie biogazu i paliw z biopłynów (zob. sekcja 4.24 niniejszego załącznika).

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE D35.30 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

1. Poziom emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia w wyniku wytwarzania energii cieplnej/chłodniczej z wykorzystaniem odnawialnych paliw gazowych i ciekłych wynosi poniżej 100 g ekwiwalentu dwutlenku węgla/kWh.

Poziom emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia oblicza się, korzystając z danych dotyczących poszczególnych projektów, o ile są one dostępne, na podstawie zalecenia 2013/179/UE lub ewentualnie z zastosowaniem normy ISO 14067:2018 ([213]) lub ISO 14064-1:2018 ([214]).

Ilościowo określone emisje gazów cieplarnianych w cyklu życia są weryfikowane przez niezależną stronę trzecią.

2. W przypadku gdy instalacje zapewniają jakąkolwiek formę redukcji emisji (w tym wychwytywanie dwutlenku węgla lub stosowanie paliw niskoemisyjnych), dana działalność redukująca emisje jest w stosownych przypadkach zgodna z odpowiednimi sekcjami niniejszego załącznika.

W przypadku wychwytywania do celów podziemnego magazynowania $CO_2$, który w przeciwnym razie zostałby wyemitowany w procesie produkcji energii elektrycznej, gaz ten transportuje się i składuje pod ziemią zgodnie z technicznymi kryteriami kwalifikacji określonymi w sekcjach 5.11 i 5.12 niniejszego załącznika.

3. Działalność ta spełnia jedno z poniższych kryteriów:

a) podczas budowy instaluje się urządzenia pomiarowe do monitorowania emisji fizycznych, takich jak wycieki metanu, lub wprowadza się program wykrywania nieszczelności i naprawy;

b) podczas eksploatacji zgłasza się fizyczne pomiary emisji metanu oraz eliminuje wycieki.

4. W przypadku gdy w ramach działalności miesza się odnawialne paliwa gazowe lub ciekłe z biogazem lub biopłynami, biomasa rolnicza stosowana do produkcji biogazu lub biopłynów spełnia kryteria określone w art. 29 ust. 2–5 dyrektywy (UE) 2018/2001, natomiast biomasa leśna spełnia kryteria określone w art. 29 ust. 6 i 7 tej dyrektywy.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |

([213]) Standard ISO 14067:2018, Gazy cieplarniane – Ślad węglowy wyrobów – Wymagania i wytyczne dotyczące kwantyfikacji, (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/71206.html).

([214]) Norma ISO 14064-1:2018, Gazy cieplarniane – Część 1: Specyfikacja i wytyczne kwantyfikowania oraz raportowania emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych na poziomie organizacji, (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/66453.html).

▼B

| | |
|---|---|
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Emisje mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania ([215]). Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska.<br><br>W przypadku obiektów energetycznego spalania o mocy cieplnej większej niż 1 MW, ale niższej od progów, od których zastosowanie mają konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania, emisje wynoszą poniżej dopuszczalnych wielkości emisji określonych w części 2 załącznika II do dyrektywy (UE) 2015/2193. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

4.24. **Wytwarzanie energii cieplnej/chłodniczej z bioenergii**

*Opis działalności*

Budowa i eksploatacja instalacji wytwarzających energię cieplną/chłodniczą wyłącznie z biomasy, biogazu lub biopaliw, z wyłączeniem wytwarzania energii cieplnej lub chłodniczej z łączenia odnawialnych paliw z biogazem lub biopłynami (zob. sekcja 4.23 niniejszego załącznika).

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE D35.30 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

1. Biomasa rolnicza stosowana w działalności związanej z wytwarzaniem energii cieplnej i chłodniczej spełnia kryteria określone w art. 29 ust. 2–5 dyrektywy (UE) 2018/2001. Biomasa leśna stosowana w tej działalności spełnia kryteria określone w art. 29 ust. 6 i 7 tej dyrektywy.

2. Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych wynikające ze stosowania biomasy wynosi co najmniej 80 % w porównaniu z metodyką ograniczenia emisji gazów cieplarnianych i względnym odpowiednikiem kopalnym, które określono w załączniku VI do dyrektywy (UE) 2018/2001.

3. W przypadku gdy działanie instalacji opiera się na fermentacji beztlenowej materiału organicznego, wytwarzanie produktów pofermentacyjnych spełnia odpowiednio kryteria określone w sekcji 5.6 oraz kryteria 1 i 2 określone w sekcji 5.7 niniejszego załącznika.

4. Punkty 1 i 2 nie mają zastosowania do instalacji wytwarzających ciepło o całkowitej nominalnej mocy cieplnej dostarczonej w paliwie poniżej 2 MW i wykorzystujących gazowe paliwa z biomasy.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |

([215]) Decyzja wykonawcza (UE) 2017/1442.

▼B

| | |
|---|---|
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | W przypadku instalacji objętych zakresem stosowania dyrektywy 2010/75/UE emisje mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania ([216]), co zapewnia jednocześnie brak istotnych wzajemnych powiązań pomiędzy różnymi komponentami środowiska.<br><br>W przypadku obiektów energetycznego spalania o mocy cieplnej większej niż 1 MW, ale niższej od progów, od których zastosowanie mają konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania, emisje wynoszą poniżej dopuszczalnych wielkości emisji określonych w części 2 załącznika II do dyrektywy (UE) 2015/2193.<br><br>W odniesieniu do obiektów znajdujących się w strefach lub częściach stref, które nie zachowują zgodności z dopuszczalnymi wartościami jakości powietrza określonymi w dyrektywie 2008/50/WE, uwzględnia się wyniki wymiany informacji ([217]) publikowane przez Komisję zgodnie z art. 6 ust. 9 i 10 dyrektywy (UE) 2015/2193.<br><br>W przypadku beztlenowej fermentacji materiału organicznego, jeżeli wytworzone produkty pofermentacyjne stosuje się jako nawóz lub polepszacz gleby, bezpośrednio albo po kompostowaniu lub innej obróbce, spełniają one wymogi dotyczące materiałów nawozowych określone w załączniku II do rozporządzenia (UE) 2019/1009 w kategoriach materiałów składowych (CMC) 4 i 5 lub w przepisach krajowych dotyczących nawozów lub polepszaczy gleby stosowanych w rolnictwie.<br><br>W przypadku zakładów fermentacji beztlenowej przetwarzających ponad 100 ton odpadów dziennie emisje do powietrza i wody mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w odniesieniu do beztlenowego rozkładu odpadów w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przetwarzania odpadów ([218]). Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

4.25. **Wytwarzanie energii cieplnej/chłodniczej z ciepła odpadowego**

*Opis działalności*

Budowa i eksploatacja instalacji wytwarzających energię cieplną/chłodniczą z ciepła odpadowego.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE D35.30 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| |
|---|
| Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu |
| Działalność ta polega na wytwarzaniu energii cieplnej/chłodniczej z ciepła odpadowego. |
| Zasada „nie czyń poważnych szkód” |

([216]) Decyzja wykonawcza (UE) 2017/1442.

([217]) Końcowe sprawozdanie dotyczące technologii będące wynikiem wymiany informacji z państwami członkowskimi, zainteresowanymi branżami i organizacjami pozarządowymi zawiera informacje techniczne na temat najlepszych dostępnych technologii stosowanych w średnich obiektach energetycznego spalania w celu zmniejszenia ich wpływu na środowisko oraz na temat poziomów emisji, jakie można osiągnąć przy zastosowaniu najlepszych dostępnych i nowo pojawiających się technologii, oraz związanych z nimi kosztów, (wersja z dnia 4.6.2021: https://circabc.europa.eu/ui/group/06f33a94-9829-4eee-b187-21bb783a0fbf/library/9a99a632-9ba8-4cc0-9679-08d929afda59/details).

([218]) Decyzja wykonawcza (UE) 2018/1147.

▼B

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | W ramach tej działalności ocenia się dostępność urządzeń i komponentów o wysokiej trwałości i zdolności do recyklingu, które łatwo zdemontować i poddać renowacji, i w miarę możliwości się je wykorzystuje. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Stosowane pompy i urządzenia, które są objęte przepisami dotyczącymi ekoprojektu i etykietowania energetycznego, są zgodne, w stosownych przypadkach, z wymogami dotyczącymi najwyższej klasy efektywności energetycznej określonymi w rozporządzeniu (UE) 2017/1369 oraz z rozporządzeniami wykonawczymi do dyrektywy 2009/125/WE i zastosowano w nich najlepszą dostępną technologię. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

▼M1

4.26. **Fazy przed wprowadzeniem na rynek zaawansowanych technologii wytwarzania energii w ramach procesów jądrowych przy minimalnej ilości odpadów z cyklu paliwowego**

*Opis działalności*

Badania, rozwój, demonstracja i rozmieszczenie innowacyjnych obiektów wytwarzania energii elektrycznej, na które właściwe organy państw członkowskich wydają zezwolenia zgodnie z obowiązującym prawem krajowym, wytwarzających energię w ramach procesów jądrowych przy minimalnej ilości odpadów z cyklu paliwowego.

Działalność ta jest sklasyfikowana w ramach kodów NACE M72 i M72.1 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność zgodnie z art. 10 ust. 2 rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia wszystkie techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Ogólne kryteria dotyczące istotnego wkładu w łagodzenie zmian klimatu i zasady „nie czyń poważnych szkód” |
|---|

1. Projekt związany z działalnością gospodarczą („projekt”) jest zlokalizowany w państwie członkowskim, które spełnia wszystkie poniższe warunki:

a) państwo członkowskie dokonało pełnej transpozycji dyrektywy Rady 2009/71/Euratom ([205]) oraz dyrektywy Rady 2011/70/Euratom ([220]);

([205]) Dyrektywa Rady 2009/71/Euratom z dnia 25 czerwca 2009 r. ustanawiająca wspólnotowe ramy bezpieczeństwa jądrowego obiektów jądrowych (Dz.U. L 172 z 2.7.2009, s. 18).

([220]) Dyrektywa Rady 2011/70/Euratom z dnia 19 lipca 2011 r. ustanawiająca ramy wspólnotowe w zakresie odpowiedzialnego ibezpiecznego gospodarowania wypalonym paliwem jądrowym i odpadami promieniotwórczymi (Dz.U. L 199 z 2.8.2011, s. 48).

▼M1

b) państwo członkowskie przestrzega Traktatu ustanawiającego Europejską Wspólnotę Energii Atomowej („traktat EWEA”) oraz przepisów przyjętych na jego podstawie, w szczególności dyrektywy 2009/71/Euratom, dyrektywy 2011/70/Euratom oraz dyrektywy Rady 2013/59/Euratom ([221]), a także obowiązującego unijnego prawa ochrony środowiska przyjętego na podstawie art. 192 TFUE, w szczególności dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/92/UE ([222]) oraz dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady ([223]);

c) w dniu zatwierdzenia projektu państwo członkowskie posiada fundusz gospodarowania odpadami promieniotwórczymi i fundusz likwidacji obiektów jądrowych, które mogą być połączone;

d) państwo członkowskie wykazało, że na koniec szacunkowego okresu eksploatacji elektrowni jądrowej będzie dysponować zasobami odpowiadającymi szacunkowym kosztom gospodarowania odpadami promieniotwórczymi i likwidacji zgodnie z zaleceniem Komisji 2006/851/Euratom ([224]);

e) państwo członkowskie dysponuje czynnymi obiektami trwałego składowania wszystkich bardzo nisko-, nisko- i średnioaktywnych odpadów promieniotwórczych, zgłoszonymi Komisji zgodnie z art. 41 traktatu EWEA lub zgodnie z art. 1 ust. 4 rozporządzenia Rady (Euratom) nr 2587/1999 i ujętymi w krajowym programie zaktualizowanym zgodnie z dyrektywą 2011/70/Euratom;

f) państwo członkowskie posiada udokumentowany plan ze szczegółowymi działaniami mającymi na celu uruchomienie do 2050 r. obiektu trwałego składowania wysokoaktywnych odpadów promieniotwórczych, opisujący wszystkie poniższe elementy:

(i) koncepcje lub plany i rozwiązania techniczne w odniesieniu do gospodarowania wypalonym paliwem jądrowym oraz odpadami promieniotwórczymi od ich wygenerowania aż do trwałego składowania;

(ii) koncepcje lub plany w odniesieniu do okresu po zamknięciu obiektu trwałego składowania, w tym wskazanie, przez jaki czas utrzymywane będą odpowiednie kontrole, jak również jakie środki zostaną zastosowane, aby zachować na dłużej wiedzę na temat danego obiektu;

(iii) odpowiedzialność za realizację planu oraz kluczowe wskaźniki wyników służące do monitorowania postępów w jego realizacji;

(iv) oceny kosztów i plany finansowania.

Do celów lit. f) państwa członkowskie mogą wykorzystać plany sporządzone w ramach programu krajowego wymaganego na mocy art. 11 i 12 dyrektywy 2011/70/Euratom.

([221]) Dyrektywa Rady 2013/59/Euratom z dnia 5 grudnia 2013 r. ustanawiająca podstawowe normy bezpieczeństwa w celu ochrony przed zagrożeniami wynikającymi z narażenia na działanie promieniowania jonizującego oraz uchylająca dyrektywy 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom i 2003/122/Euratom (Dz.U. L 13 z 17.1.2014, s. 1).

([222]) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/92/UE z dnia 13 grudnia 2011 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko (Dz.U. L 26 z 28.1.2012, s. 1).

([223]) Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz.U. L 327 z 22.12.2000, s. 1).

([224]) Zalecenie Komisji 2006/851/Euratom 24 października 2006 r. w sprawie zarządzania zasobami finansowymi przeznaczonymi na likwidację instalacji jądrowych, zużytego paliwa i odpadów radioaktywnych (Dz.U. L 330 z 28.11.2006, s. 31).

▼M1

2. Projekt jest częścią programu badawczego finansowanego przez Unię lub zgłoszono go Komisji zgodnie z art. 41 traktatu EWEA lub z art. 1 ust. 4 rozporządzenia Rady (Euratom) nr 2587/1999, jeżeli którykolwiek z tych przepisów ma zastosowanie, Komisja wydała opinię na jego temat zgodnie z art. 43 traktatu EWEA, a wszystkie kwestie poruszone w opinii, mające znaczenie dla stosowania art. 10 ust. 2 i art. 17 rozporządzenia (UE) 2020/852 oraz technicznych kryteriów kwalifikacji określonych w niniejszej sekcji, zostały rozwiązane w sposób zadowalający.

3. Zainteresowane państwo członkowskie zobowiązało się do składania Komisji co pięć lat sprawozdań dotyczących każdego projektu w zakresie wszystkich poniższych kwestii:

a) adekwatność zgromadzonych zasobów, o których mowa w pkt 1 lit. c);

b) faktyczne postępy w realizacji planu, o którym mowa w pkt 1 lit. f).

Na podstawie sprawozdań Komisja dokonuje przeglądu adekwatności zgromadzonych zasobów funduszu gospodarowania odpadami promieniotwórczymi i funduszu likwidacji obiektów jądrowych, o których to zasobach mowa w pkt 1 lit. c), oraz postępów w realizacji udokumentowanego planu, o którym mowa w pkt 1 lit. f), i może skierować opinię do danego państwa członkowskiego.

4. Działalność ta jest zgodna z przepisami krajowymi transponującymi przepisy, o których mowa w pkt 1 lit. a) i b), w tym w zakresie oceny, w szczególności poprzez testy wytrzymałościowe, odporności elektrowni jądrowych znajdujących się na terytorium Unii na skrajne zagrożenia naturalne, w tym trzęsienia ziemi. W związku z tym działalność ta ma miejsce na terytorium państwa członkowskiego, w którym operator obiektu jądrowego:

a) przedłożył dokumenty wykazujące bezpieczeństwo jądrowe, których zakres i poziom szczegółowości jest współmierny z potencjalną skalą i charakterem zagrożenia związanego z danym obiektem jądrowym i jego lokalizacją (art. 6 lit. b) dyrektywy 2009/71/Euratom);

b) wprowadził środki z zakresu sekwencji poziomów bezpieczeństwa, aby zapewnić m.in. minimalizację oddziaływania skrajnych zewnętrznych zagrożeń naturalnych i niezamierzonych zagrożeń spowodowanych przez człowieka (art. 8b ust. 1 lit. a) dyrektywy 2009/71/Euratom);

c) przeprowadził odpowiednią ocenę lokalizacji, specyficzną dla danego obiektu, gdy dany operator ubiega się o zezwolenie na budowę obiektu jądrowego lub eksploatację elektrowni jądrowej (art. 8c lit. a) dyrektywy 2009/71/Euratom).

5. Działalność spełnia wymogi określone w dyrektywie 2009/71/Euratom, poparte najnowszymi międzynarodowymi wytycznymi Międzynarodowej Agencji Energii Atomowej („MAEA”) i Zachodnioeuropejskiego Stowarzyszenia Regulatorów Jądrowych („WENRA”), przyczyniając się do zwiększenia odporności i gotowości nowych i istniejących elektrowni jądrowych do radzenia sobie ze skrajnymi zagrożeniami naturalnymi, w tym powodziami i ekstremalnymi warunkami pogodowymi.

6. Odpady promieniotwórcze, o których mowa w pkt 1 lit. e) i f), są składowane w państwie członkowskim, w którym zostały wytworzone, chyba że istnieje porozumienie między danym państwem członkowskim a państwem członkowskim przeznaczenia, zgodnie z dyrektywą 2011/70/Euratom. W takim przypadku państwo członkowskie przeznaczenia posiada programy gospodarowania odpadami promieniotwórczymi i ich trwałego składowania oraz odpowiedni obiekt trwałego składowania działający zgodnie z wymogami określonymi w dyrektywie 2011/70/Euratom.

▼M1

| | |
|---|---|
| Dodatkowe kryteria dotyczące istotnego wkładu w łagodzenie zmian klimatu | |
| Działalność ma na celu wytwarzanie lub obejmuje wytwarzanie energii elektrycznej z wykorzystaniem energii jądrowej. Poziom emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia w wyniku wytwarzania energii elektrycznej z energii jądrowej wynosi poniżej progu 100 g ekwiwalentu $CO_2$/kWh.<br>Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia oblicza się na podstawie zalecenia Komisji 2013/179/UE lub ewentualnie z zastosowaniem normy ISO 14067:2018 lub ISO 14064-1:2018.<br>Ilościowo określone emisje gazów cieplarnianych w cyklu życia są weryfikowane przez niezależną stronę trzecią. | |
| Dodatkowe kryteria dotyczące zasady „nie czyń poważnych szkód” | |
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika.<br>Działalność ta jest zgodna z wymogami określonymi w 6 lit. b), art. 8b ust. 1 lit. a) oraz art. 8c lit. a) dyrektywy 2009/71/Euratom.<br>Działalność spełnia wymogi określone w dyrektywie 2009/71/Euratom, wdrożone zgodnie z międzynarodowymi wytycznymi MAEA i WENRA dotyczącymi skrajnych zagrożeń naturalnych, w tym powodzi i ekstremalnych warunków pogodowych. |

▼M2

| | |
|---|---|
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika.<br>Zagrożenia degradacją środowiska związane z utrzymaniem jakości wody i unikaniem deficytów wody są identyfikowane i uwzględniane zgodnie z planem zarządzania dotyczącym wykorzystywania i ochrony wód, opracowanym w porozumieniu z odpowiednimi zainteresowanymi stronami.<br>W celu ograniczenia anomalii termicznych związanych ze zrzutem ciepła odpadowego operatorzy śródlądowych elektrowni jądrowych stosujących chłodzenie jednoprzejściowe poprzez pobór wody z rzeki lub jeziora kontrolują:<br>a) maksymalną temperaturę przyjmującego zbiornika wody słodkiej po zmieszaniu oraz<br>b) maksymalną różnicę temperatur między zrzucaną wodą chłodzącą a przyjmującym zbiornikiem wody słodkiej.<br>Kontrola temperatury jest realizowana zgodnie z indywidualnymi warunkami licencji dla konkretnych operacji, w stosownych przypadkach, lub wartościami progowymi zgodnie z prawem Unii.<br>Działalność ta jest zgodna z normami Międzynarodowej Korporacji Finansowej (MKF).<br>Działalność jądrowa prowadzona jest zgodnie z wymogami zawartymi w dyrektywie 2000/60/WE oraz w dyrektywie Rady 2013/51/Euratom określającej wymogi dotyczące ochrony zdrowia ludności w odniesieniu do substancji promieniotwórczych w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi. |

▼M1

| | |
|---|---|
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Istnieje plan gospodarowania odpadami niepromieniotwórczymi i promieniotwórczymi, który zapewnia maksymalne ponowne użycie lub recykling takich odpadów po zakończeniu eksploatacji zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, m.in. na podstawie umów z partnerami w zakresie gospodarowania odpadami, odzwierciedlenia w prognozach finansowych lub oficjalnej dokumentacji projektowej.<br>Podczas eksploatacji i likwidacji minimalizuje się ilość odpadów promieniotwórczych i maksymalizuje się ilość materiałów swobodnie uwalnianych zgodnie z dyrektywą 2011/70/Euratom oraz zgodnie z wymogami ochrony radiologicznej określonymi w dyrektywie 2013/59/Euratom. |

▼M1

| | |
|---|---|
| | Wprowadzono system finansowania zapewniający odpowiednie finansowanie wszystkich działań likwidacyjnych oraz postępowania z wypalonym paliwem jądrowym i odpadami promieniotwórczymi, zgodnie z dyrektywą 2011/70/Euratom i zaleceniem 2006/851/Euratom.<br><br>Przed budową elektrowni jądrowej przeprowadza się ocenę oddziaływania na środowisko zgodnie z dyrektywą 2011/92/UE. Wdraża się wymagane środki łagodzące i kompensacyjne.<br><br>Odpowiednie elementy w tej sekcji ujęto w sprawozdaniach państw członkowskich dla Komisji zgodnie z art. 14 ust. 1 dyrektywy 2011/70/Euratom. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br><br>Emisje niepromieniotwórcze mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) dla dużych obiektów energetycznego spalania. Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska.<br><br>W przypadku elektrowni jądrowych o mocy cieplnej większej niż 1 MW, ale niższej od progów, od których zastosowanie mają konkluzje dotyczące BAT dla dużych obiektów energetycznego spalania, emisje są poniżej dopuszczalnych wielkości emisji określonych w części 2 załącznika II do dyrektywy (UE) 2015/2193.<br><br>Zrzuty substancji promieniotwórczych do powietrza, zbiorników wodnych i gruntu (gleby) są zgodne z indywidualnymi warunkami licencji dotyczącymi konkretnych operacji lub z krajowymi wartościami progowymi zgodnie z dyrektywą 2013/51/Euratom ([225]) i dyrektywą 2013/59/Euratom.<br><br>Wypalone paliwo jądrowe i odpady promieniotwórcze są bezpiecznie i odpowiedzialnie zarządzane zgodnie z dyrektywą 2011/70/Euratom i dyrektywą 2013/59/Euratom.<br><br>W ramach projektu dostępne są odpowiednie możliwości tymczasowego przechowywania, natomiast krajowe plany trwałego składowania zostały opracowane w celu zminimalizowania czasu trwania przechowywania tymczasowego, zgodnie z przepisami dyrektywy 2011/70/Euratom, w której uznaje się przechowywanie odpadów promieniotwórczych, w tym przechowywanie długoterminowe, za rozwiązanie tymczasowe, ale nie za alternatywę dla trwałego składowania. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika.<br><br>Przed budową elektrowni jądrowej przeprowadza się ocenę oddziaływania na środowisko zgodnie z dyrektywą 2011/92/UE. Wdraża się wymagane środki łagodzące i kompensacyjne.<br><br>W odniesieniu do terenów/działań zlokalizowanych na obszarach wrażliwych pod względem bioróżnorodności lub w ich pobliżu (w tym sieci obszarów chronionych Natura 2000, obiektów światowego dziedzictwa Unesco i obszarów o zasadniczym znaczeniu dla bioróżnorodności, a także innych obszarów chronionych) i mogących wywierać znaczący wpływ na obszary wrażliwe pod względem bioróżnorodności, w stosownych przypadkach przeprowadzono odpowiednią ocenę, a na podstawie wniosków z tej oceny wprowadzono konieczne środki łagodzące.<br><br>Tereny/działania nie mogą być szkodliwe dla stanu ochrony żadnego z siedlisk ani gatunków występujących na obszarach chronionych. |

([225]) Dyrektywa Rady 2013/51/Euratom z dnia 22 października 2013 r. określająca wymogi dotyczące ochrony zdrowia ludności w odniesieniu do substancji promieniotwórczych w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. L 296 z 7.11.2013, s. 12).

▼M1

4.27. **Budowa i bezpieczna eksploatacja nowych elektrowni jądrowych do wytwarzania energii elektrycznej lub energii cieplnej, w tym do produkcji wodoru, z wykorzystaniem najlepszych dostępnych technologii**

Do celów niniejszej sekcji najlepsze dostępne technologie oznaczają technologie w pełni zgodne z wymogami dyrektywy 2009/71/Euratom i w pełni zgodne z najnowszymi parametrami technicznymi norm MAEA oraz celami i poziomami referencyjnymi WENRA w zakresie bezpieczeństwa.

*Opis działalności*

Budowa i bezpieczna eksploatacja nowych obiektów jądrowych, w odniesieniu do których właściwe organy państw członkowskich wydały pozwolenie na budowę do 2045 r. zgodnie z obowiązującym prawem krajowym, w celu wytwarzania energii elektrycznej lub ciepła technologicznego, w tym na potrzeby systemu ciepłowniczego lub procesów przemysłowych, takich jak produkcja wodoru (nowe obiekty jądrowe), a także ich modernizacja pod kątem bezpieczeństwa.

Działalność ta jest sklasyfikowana w ramach kodów NACE D35.11 i F42.22 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność zgodnie z art. 10 ust. 2 rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia wszystkie techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Ogólne kryteria dotyczące istotnego wkładu w łagodzenie zmian klimatu i zasady „nie czyń poważnych szkód”

1. Projekt związany z działalnością gospodarczą („projekt”) jest zlokalizowany w państwie członkowskim, które spełnia wszystkie poniższe warunki:

a) państwo członkowskie dokonało pełnej transpozycji dyrektywy Rady 2009/71/Euratom oraz dyrektywy Rady 2011/70/Euratom;

b) państwo członkowskie przestrzega traktatu EWEA oraz przepisów przyjętych na jego podstawie, w szczególności dyrektywy 2009/71/Euratom, dyrektywy 2011/70/Euratom oraz dyrektywy 2013/59/Euratom, a także obowiązującego unijnego prawa ochrony środowiska przyjętego na podstawie art. 192 TFUE, w szczególności dyrektywy 2011/92/UE oraz dyrektywy 2000/60/WE;

c) w dniu zatwierdzenia projektu państwo członkowskie posiada fundusz gospodarowania odpadami promieniotwórczymi i fundusz likwidacji obiektów jądrowych, które mogą być połączone;

d) państwo członkowskie wykazało, że na koniec szacunkowego okresu eksploatacji elektrowni jądrowej będzie dysponować zasobami odpowiadającymi szacunkowym kosztom gospodarowania odpadami promieniotwórczymi i likwidacji zgodnie z zaleceniem 2006/851/Euratom;

e) państwo członkowskie dysponuje czynnymi obiektami trwałego składowania wszystkich bardzo nisko-, nisko- i średnioaktywnych odpadów promieniotwórczych, zgłoszonymi Komisji zgodnie z art. 41 Traktatu Euratom lub zgodnie z art. 1 ust. 4 rozporządzenia Rady 2587/1999 i ujętymi w krajowym programie zaktualizowanym zgodnie z dyrektywą Rady 2011/70/Euratom;

▼M1

f) państwo członkowskie posiada udokumentowany plan ze szczegółowymi działaniami mającymi na celu uruchomienie do 2050 r. obiektu trwałego składowania wysokoaktywnych odpadów promieniotwórczych, opisujący wszystkie poniższe elementy:

(i) koncepcje lub plany i rozwiązania techniczne w odniesieniu do gospodarowania wypalonym paliwem jądrowym oraz odpadami promieniotwórczymi od ich wygenerowania aż do trwałego składowania;

(ii) koncepcje lub plany w odniesieniu do okresu po zamknięciu obiektu trwałego składowania, w tym wskazanie, przez jaki czas utrzymywane będą odpowiednie kontrole, jak również jakie środki zostaną zastosowane, aby zachować na dłużej wiedzę na temat danego obiektu;

(iii) odpowiedzialność za realizację planu oraz kluczowewskaźniki wyników służące do monitorowania postępów w jego realizacji;

(iv) oceny kosztów i plany finansowania.

Do celów lit. f) państwa członkowskie mogą wykorzystać plany sporządzone w ramach programu krajowego wymaganego na mocy art. 11 i 12 dyrektywy 2011/70/Euratom.

2. W projekcie w pełni stosuje się najlepszą dostępną technologię i od 2025 r. paliwo o zwiększonej odporności na niekorzystne warunki. Technologia ta jest certyfikowana i zatwierdzona przez krajowy organ regulacyjny ds. bezpieczeństwa.

3. Projekt zgłoszono Komisji zgodnie z art. 41 Traktatu Euratom lub z art. 1 ust. 4 rozporządzenia Rady 2587/1999, w przypadku gdy którykolwiek z tych przepisów ma zastosowanie, Komisja wydała opinię na jego temat zgodnie z art. 43 Traktatu Euratom, a wszystkie kwestie poruszone w opinii, mające znaczenie dla stosowania art. 10 ust. 2 i art. 17 rozporządzenia (UE) 2020/852 oraz technicznych kryteriów kwalifikacji określonych w niniejszej sekcji, zostały rozwiązane w sposób zadowalający.

4. Zainteresowane państwo członkowskie zobowiązało się do składania Komisji co pięć lat sprawozdań dotyczących każdego projektu w zakresie wszystkich poniższych kwestii:

a) adekwatność zgromadzonych zasobów, o których mowa w pkt 1 lit. c);

b) faktyczne postępy w realizacji planu, o którym mowa w pkt 1 lit. f).

Na podstawie sprawozdań Komisja dokonuje przeglądu adekwatności zgromadzonych zasobów funduszu gospodarowania odpadami promieniotwórczymi i funduszu likwidacji obiektów jądrowych, o których to zasobach mowa w pkt 1 lit. c), oraz postępów w realizacji udokumentowanego planu, o którym mowa w pkt 1 lit. f), i może skierować opinię do danego państwa członkowskiego.

5. Począwszy od 2025 r. i co najmniej raz na 10 lat Komisja dokonuje przeglądu parametrów technicznych odpowiadających najlepszej dostępnej technologii na podstawie oceny przeprowadzonej przez Europejską Grupę Organów Regulacyjnych ds. Bezpieczeństwa Jądrowego („ENSREG”).

6. Działalność ta jest zgodna z przepisami krajowymi transponującymi przepisy, o których mowa w pkt 1 lit. a) i b), w tym w zakresie oceny, w szczególności poprzez testy warunków skrajnych, odporności elektrowni jądrowych znajdujących się na terytorium Unii na skrajne zagrożenia naturalne, w tym trzęsienia ziemi. W związku z tym działalność ta ma miejsce na terytorium państwa członkowskiego, w którym operator obiektu jądrowego:

▼M1

a) przedłożył dokumenty wykazujące bezpieczeństwo jądrowe, których zakres i poziom szczegółowości jest współmierny z potencjalną skalą i charakterem zagrożenia związanego z danym obiektem jądrowym i jego lokalizacją (art. 6 lit. b) dyrektywy 2009/71/Euratom);

b) minimalizację oddziaływania skrajnych zewnętrznych zagrożeń naturalnych i niezamierzonych zagrożeń spowodowanych przez człowieka (art. 8b ust. 1 lit. a) dyrektywy 2009/71/Euratom); wprowadził środki z zakresu sekwencji poziomów bezpieczeństwa, aby zapewnić, m.in.

c) przeprowadził odpowiednią ocenę lokalizacji, specyficzną dla danego obiektu, gdy dany operator ubiega się o zezwolenie na budowę obiektu jądrowego lub eksploatację elektrowni jądrowej (art. 8c lit. a) dyrektywy 2009/71/Euratom).

7. Działalność spełnia wymogi określone w dyrektywie 2009/71/Euratom, poparte najnowszymi międzynarodowymi wytycznymi MAEA i WENRA, przyczyniając się do zwiększenia odporności i gotowości nowych i istniejących elektrowni jądrowych do radzenia sobie ze skrajnymi zagrożeniami naturalnymi, w tym powodziami i ekstremalnymi warunkami pogodowymi.

8. Odpady promieniotwórcze, o których mowa w pkt 1 lit. e) i f), są składowane w państwie członkowskim, w którym zostały wytworzone, chyba że istnieje porozumienie między danym państwem członkowskim a państwem członkowskim przeznaczenia, zgodnie z dyrektywą 2011/70/Euratom. W takim przypadku państwo członkowskie przeznaczenia posiada programy gospodarowania odpadami promieniotwórczymi i ich trwałego składowania oraz odpowiedni obiekt trwałego składowania działający zgodnie z wymogami określonymi w dyrektywie 2011/70/Euratom.

Dodatkowe kryteria dotyczące istotnego wkładu w łagodzenie zmian klimatu

W ramach działalności produkowana jest energia elektryczna z wykorzystaniem energii jądrowej. Poziom emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia w wyniku wytwarzania energii elektrycznej z energii jądrowej wynosi poniżej progu 100 g ekwiwalentu $CO_2$/kWh.

Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia oblicza się na podstawie zalecenia 2013/179/UE lub ewentualnie z zastosowaniem normy ISO 14067:2018 lub ISO 14064-1:2018.

Ilościowo określone emisje gazów cieplarnianych w cyklu życia są weryfikowane przez niezależną stronę trzecią.

Dodatkowe kryteria dotyczące zasady „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika.<br>Działalność ta jest zgodna z wymogami określonymi w art. 6 lit. b), art. 8b ust. 1 lit. a) oraz art. 8c lit. a) dyrektywy 2009/71/Euratom.<br>Działalność spełnia wymogi określone w dyrektywie 2009/71/Euratom, wdrożone zgodnie z międzynarodowymi wytycznymi MAEA i WENRA dotyczącymi skrajnych zagrożeń naturalnych, w tym powodzi i ekstremalnych warunków pogodowych. |

▼M2

| | |
|---|---|
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika.<br>Zagrożenia degradacją środowiska związane z utrzymaniem jakości wody i unikaniem deficytów wody są identyfikowane i uwzględniane zgodnie z planem zarządzania dotyczącym wykorzystywania i ochrony wód, opracowanym w porozumieniu z odpowiednimi zainteresowanymi stronami. |

▼M2

| | |
|---|---|
| | W celu ograniczenia anomalii termicznych związanych ze zrzutem ciepła odpadowego operatorzy śródlądowych elektrowni jądrowych stosujących chłodzenie jednoprzejściowe poprzez pobór wody z rzeki lub jeziora kontrolują:<br>a) maksymalną temperaturę przyjmującego zbiornika wody słodkiej po zmieszaniu oraz<br>b) maksymalną różnicę temperatur między zrzucaną wodą chłodzącą a przyjmującym zbiornikiem wody słodkiej.<br>Kontrola temperatury jest realizowana zgodnie z indywidualnymi warunkami licencji dla konkretnych operacji, w stosownych przypadkach, lub wartościami progowymi zgodnie z prawem Unii.<br>Działalność ta jest zgodna z normami Międzynarodowej Korporacji Finansowej (MKF).<br>Działalność jądrowa prowadzona jest zgodnie z dyrektywą 2000/60/WE w zakresie dotyczącym zbiorników wodnych wykorzystywanych do poboru wody pitnej oraz dyrektywą Rady 2013/51/Euratom określającą wymogi dotyczące ochrony zdrowia ludności w odniesieniu do substancji promieniotwórczych w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi. |

▼M1

| | |
|---|---|
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Istnieje plan gospodarowania odpadami niepromieniotwórczymi i promieniotwórczymi, który zapewnia maksymalne ponowne użycie lub recykling takich odpadów po zakończeniu eksploatacji zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, m.in. na podstawie umów z partnerami w zakresie gospodarowania odpadami, odzwierciedlenia w prognozach finansowych lub oficjalnej dokumentacji projektowej.<br>Podczas eksploatacji i likwidacji minimalizuje się ilość odpadów promieniotwórczych i maksymalizuje się ilość materiałów swobodnie uwalnianych zgodnie z dyrektywą 2011/70/Euratom oraz zgodnie z wymogami ochrony radiologicznej określonymi w dyrektywie 2013/59/Euratom.<br>Wprowadzono system finansowania zapewniający odpowiednie finansowanie wszystkich działań likwidacyjnych oraz postępowania z wypalonym paliwem jądrowym i odpadami promieniotwórczymi, zgodnie z dyrektywą 2011/70/Euratom i zaleceniem 2006/851/Euratom.<br>Przed budową elektrowni jądrowej przeprowadza się ocenę oddziaływania na środowisko zgodnie z dyrektywą 2011/92/UE. Wdraża się wymagane środki łagodzące i kompensacyjne.<br>Odpowiednie elementy w tej sekcji ujęto w sprawozdaniach państw członkowskich dla Komisji zgodnie z art. 14 ust. 1 dyrektywy 2011/70/Euratom. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br>Emisje niepromieniotwórcze mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) dla dużych obiektów energetycznego spalania. Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska.<br>W przypadku elektrowni jądrowych o mocy cieplnej większej niż 1 MW, ale niższej od progów, od których zastosowanie mają konkluzje dotyczące BAT dla dużych obiektów energetycznego spalania, emisje są poniżej dopuszczalnych wielkości emisji określonych w części 2 załącznika II do dyrektywy (UE) 2015/2193.<br>Zrzuty substancji promieniotwórczych do powietrza, zbiorników wodnych i gruntu (gleby) są zgodne z indywidualnymi warunkami licencji dotyczącymi konkretnych operacji lub z krajowymi wartościami progowymi zgodnie z dyrektywą 2013/51/Euratom i dyrektywą 2013/59/Euratom. |

▼M1

| | |
|---|---|
| | Wypalone paliwo jądrowe i odpady promieniotwórcze są bezpiecznie i odpowiedzialnie zarządzane zgodnie z dyrektywą 2011/70/Euratom i dyrektywą 2013/59/Euratom.<br><br>W ramach projektu dostępne są odpowiednie możliwości tymczasowego przechowywania, natomiast krajowe plany trwałego składowania zostały opracowane w celu zminimalizowania czasu przechowywania tymczasowego, zgodnie z dyrektywą 2011/70/Euratom, w której uznaje się przechowywanie odpadów promieniotwórczych, w tym przechowywanie długoterminowe, za rozwiązanie tymczasowe, ale nie za alternatywę dla trwałego składowania. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika.<br><br>Przed budową elektrowni jądrowej przeprowadza się ocenę oddziaływania na środowisko zgodnie z dyrektywą 2011/92/UE. Wdraża się wymagane środki łagodzące i kompensacyjne.<br><br>W odniesieniu do terenów/działań zlokalizowanych na obszarach wrażliwych pod względem bioróżnorodności lub w ich pobliżu (w tym sieci obszarów chronionych Natura 2000, obiektów światowego dziedzictwa Unesco i obszarów o zasadniczym znaczeniu dla bioróżnorodności, a także innych obszarów chronionych) i mogących wywierać znaczący wpływ na obszary wrażliwe pod względem bioróżnorodności, w stosownych przypadkach przeprowadzono odpowiednią ocenę, a na podstawie wniosków z tej oceny wprowadzono konieczne środki łagodzące.<br><br>Tereny/działania nie mogą być szkodliwe dla stanu ochrony żadnego z siedlisk ani gatunków występujących na obszarach chronionych. |

4.28. **Wytwarzanie energii elektrycznej z energii jądrowej w istniejących obiektach**

*Opis działalności*

Modyfikacja istniejących obiektów jądrowych w celu rozbudowy, dopuszczonej przez właściwe organy państw członkowskich do 2040 r. zgodnie z obowiązującym prawem krajowym, modyfikacja czasu bezpiecznej eksploatacji obiektów jądrowych wytwarzających energię elektryczną lub ciepło z energii jądrowej („elektrownie jądrowe”).

Działalność ta jest sklasyfikowana w ramach kodów NACE D35.11 i F42.22 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność zgodnie z art. 10 ust. 2 rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia wszystkie techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Ogólne kryteria dotyczące istotnego wkładu w łagodzenie zmian klimatu i zasady „nie czyń poważnych szkód” |
|---|

1. Projekt związany z działalnością gospodarczą („projekt”) jest zlokalizowany w państwie członkowskim, które spełnia wszystkie poniższe warunki:

a) państwo członkowskie dokonało pełnej transpozycji dyrektywy Rady 2009/71/Euratom oraz dyrektywy Rady 2011/70/Euratom;

b) państwo członkowskie przestrzega Traktatu Euratom oraz przepisów przyjętych na jego podstawie, w szczególności dyrektywy 2009/71/Euratom, dyrektywy 2011/70/Euratom oraz dyrektywy 2013/59/Euratom, a także obowiązującego unijnego prawa ochrony środowiska przyjętego na podstawie art. 192 TFUE, w szczególności dyrektywy 2011/92/UE oraz dyrektywy 2000/60/WE;

▼M1

c) fundusz gospodarowania odpadami promieniotwórczymi i fundusz likwidacji obiektów jądrowych,które można połączyć; w dniu zatwierdzenia projektu państwo członkowskie posiada

d) państwo członkowskie wykazało, że na koniec szacunkowego okresu eksploatacji elektrowni jądrowej będzie dysponować zasobami odpowiadającymi szacunkowym kosztom gospodarowania odpadami promieniotwórczymi i likwidacji zgodnie z zaleceniem 2006/851/Euratom;

e) państwo członkowskie dysponuje czynnymi obiektami trwałego składowania wszystkich bardzo nisko-, nisko- i średnioaktywnych odpadów promieniotwórczych, zgłoszonymi Komisji zgodnie z art. 41 Traktatu Euratom lub zgodnie z art. 1 ust. 4 rozporządzenia Rady 2587/1999 i ujętymi w krajowym programie zaktualizowanym zgodnie z dyrektywą Rady 2011/70/Euratom;

f) w przypadku projektów, na które wydano zezwolenie po 2025 r., państwo członkowskie posiada udokumentowany plan ze szczegółowymi działaniami mającymi na celu uruchomienie do 2050 r. obiektu trwałego składowania wysokoaktywnych odpadów promieniotwórczych, opisujący wszystkie poniższe elementy:

(i) koncepcje lub plany i rozwiązania techniczne w odniesieniu do gospodarowania wypalonym paliwem jądrowym oraz odpadami promieniotwórczymi od ich wygenerowania aż do trwałego składowania;

(ii) koncepcje lub plany w odniesieniu do okresu po zamknięciu obiektu trwałego składowania, w tym wskazanie, przez jaki czas utrzymywane będą odpowiednie kontrole, jak również jakie środki zostaną zastosowane, aby zachować na dłużej wiedzę na temat danego obiektu;

(iii) odpowiedzialność za realizację planu oraz kluczowe wskaźniki wyników służące do monitorowania postępów w jego realizacji;

(iv) oceny kosztów i plany finansowania.

Do celów lit. f) państwa członkowskie mogą wykorzystać plany sporządzone w ramach programu krajowego wymaganego na mocy art. 11 i 12 dyrektywy 2011/70/Euratom.

2. W ramach zmodernizowanego projektu wprowadza się wszelkie racjonalnie wykonalne usprawnienia w zakresie bezpieczeństwa, a od 2025 r. wykorzystuje się paliwo odporne na wypadki. Technologia ta jest certyfikowana i zatwierdzona przez krajowy organ regulacyjny ds. bezpieczeństwa.

3. Projekt zgłoszono Komisji zgodnie z art. 41 Traktatu Euratom lub z art. 1 ust. 4 rozporządzenia Rady 2587/1999, w przypadku gdy którykolwiek z tych przepisów ma zastosowanie, Komisja wydała opinię na jego temat zgodnie z art. 43 Traktatu Euratom, a wszystkie kwestie poruszone w opinii, mające znaczenie dla stosowania art. 10 ust. 2 i art. 17 rozporządzenia (UE) 2020/852 oraz technicznych kryteriów kwalifikacji określonych w niniejszej sekcji, zostały rozwiązane w sposób zadowalający.

4. Zainteresowane państwo członkowskie zobowiązało się do składania Komisji co pięć lat sprawozdań dotyczących każdego projektu w zakresie wszystkich poniższych kwestii:

a) adekwatność zgromadzonych zasobów, o których mowa w pkt 1 lit. c);

b) faktyczne postępy w realizacji planu, o którym mowa w pkt 1 lit. f).

Na podstawie sprawozdań Komisja dokonuje przeglądu adekwatności zgromadzonych zasobów funduszu gospodarowania odpadami promieniotwórczymi i funduszu likwidacji obiektów jądrowych, o których to zasobach mowa w pkt 1 lit. c), oraz postępów w realizacji udokumentowanego planu, o którym mowa w pkt 1 lit. f), i może skierować opinię do danego państwa członkowskiego.

▼M1

5. Działalność ta jest zgodna z przepisami krajowymi transponującymi przepisy, o których mowa w pkt 1 lit. a) i b), w tym w zakresie oceny, w szczególności poprzez testy warunków skrajnych, odporności elektrowni jądrowych w Unii na skrajne zagrożenia naturalne, w tym trzęsienia ziemi. W związku z tym działalność ta ma miejsce na terytorium państwa członkowskiego, w którym operator obiektu jądrowego:

a) przedłożył dokumenty wykazujące bezpieczeństwo jądrowe, których zakres i poziom szczegółowości jest współmierny z potencjalną skalą i charakterem zagrożenia związanego z danym obiektem jądrowym i jego lokalizacją (art. 6 lit. b) dyrektywy 2009/71/Euratom);

b) wprowadził środki z zakresu sekwencji poziomów bezpieczeństwa, aby zapewnić, m.in. minimalizację oddziaływania skrajnych zewnętrznych zagrożeń naturalnych i niezamierzonych zagrożeń spowodowanych przez człowieka (art. 8b ust. 1 lit. a) dyrektywy 2009/71/Euratom);

c) przeprowadził odpowiednią ocenę lokalizacji, specyficzną dla danego obiektu, gdy dany operator ubiega się o zezwolenie na budowę obiektu jądrowego lub eksploatację elektrowni jądrowej (art. 8c lit. a) dyrektywy 2009/71/Euratom).

6. Działalność spełnia wymogi określone w dyrektywie 2009/71/Euratom, poparte najnowszymi międzynarodowymi wytycznymi MAEA i WENRA, przyczyniając się do zwiększenia odporności i gotowości nowych i istniejących elektrowni jądrowych do radzenia sobie ze skrajnymi zagrożeniami naturalnymi, w tym powodziami i ekstremalnymi warunkami pogodowymi.

7. Odpady promieniotwórcze, o których mowa w pkt 1 lit. e) i f), są składowane w państwie członkowskim, w którym zostały wytworzone, chyba że istnieje porozumienie między danym państwem członkowskim a państwem członkowskim przeznaczenia, zgodnie z dyrektywą 2011/70/Euratom. W takim przypadku państwo członkowskie przeznaczenia posiada programy gospodarowania odpadami promieniotwórczymi i ich trwałego składowania oraz odpowiedni obiekt trwałego składowania działający zgodnie z wymogami określonymi w dyrektywie 2011/70/Euratom.

Dodatkowe kryteria dotyczące istotnego wkładu w łagodzenie zmian klimatu

W ramach działalności produkowana jest energia elektryczna z wykorzystaniem energii jądrowej. Poziom emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia w wyniku wytwarzania energii elektrycznej z energii jądrowej wynosi poniżej progu 100 g ekwiwalentu $CO_2$/kWh.

Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia oblicza się na podstawie zalecenia 2013/179/UE lub ewentualnie z zastosowaniem normy ISO 14067:2018 lub ISO 14064-1:2018.

Ilościowo określone emisje gazów cieplarnianych w cyklu życia są weryfikowane przez niezależną stronę trzecią.

Dodatkowe kryteria dotyczące zasady „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika.<br>Działalność ta jest zgodna z wymogami określonymi w art. 6 lit. b), art. 8b ust. 1 lit. a) oraz art. 8c lit. a) dyrektywy 2009/71/Euratom.<br>Działalność spełnia wymogi określone w dyrektywie 2009/71/Euratom, wdrożone zgodnie z międzynarodowymi wytycznymi MAEA i WENRA dotyczącymi skrajnych zagrożeń naturalnych, w tym powodzi i ekstremalnych warunków pogodowych. |

▼M2

| | |
|---|---|
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika.<br>Zagrożenia degradacją środowiska związane z utrzymaniem jakości wody i unikaniem deficytów wody są identyfikowane i uwzględniane zgodnie z planem zarządzania dotyczącym wykorzystywania i ochrony wód, opracowanym w porozumieniu z odpowiednimi zainteresowanymi stronami.<br>W celu ograniczenia anomalii termicznych związanych ze zrzutem ciepła odpadowego operatorzy śródlądowych elektrowni jądrowych stosujących chłodzenie jednoprzejściowe poprzez pobór wody z rzeki lub jeziora kontrolują:<br>a) maksymalną temperaturę przyjmującego zbiornika wody słodkiej po zmieszaniu oraz<br>b) maksymalną różnicę temperatur między zrzucaną wodą chłodzącą a przyjmującym zbiornikiem wody słodkiej.<br>Kontrola temperatury jest realizowana zgodnie z indywidualnymi warunkami licencji dla konkretnych operacji, w stosownych przypadkach, lub wartościami progowymi zgodnie z prawem Unii.<br>Działalność ta jest zgodna z normami Międzynarodowej Korporacji Finansowej (MKF).<br>Działalność jądrowa prowadzona jest zgodnie z wymogami dyrektywy 2000/60/WE w zakresie dotyczącym zbiorników wodnych wykorzystywanych do poboru wody pitnej oraz dyrektywą Rady 2013/51/Euratom określającą wymogi dotyczące ochrony zdrowia ludności w odniesieniu do substancji promieniotwórczych w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi. |

▼M1

| | |
|---|---|
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Istnieje plan gospodarowania odpadami niepromieniotwórczymi i promieniotwórczymi, który zapewnia maksymalne ponowne użycie lub recykling takich odpadów po zakończeniu eksploatacji zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, m.in. na podstawie umów z partnerami w zakresie gospodarowania odpadami, odzwierciedlenia w prognozach finansowych lub oficjalnej dokumentacji projektowej.<br>Podczas eksploatacji i likwidacji minimalizuje się ilość odpadów promieniotwórczych i maksymalizuje się ilość materiałów swobodnie uwalnianych zgodnie z dyrektywą 2011/70/Euratom oraz zgodnie z wymogami ochrony radiologicznej określonymi w dyrektywie 2013/59/Euratom.<br>Wprowadzono system finansowania zapewniający odpowiednie finansowanie wszystkich działań likwidacyjnych oraz postępowania z wypalonym paliwem jądrowym i odpadami promieniotwórczymi, zgodnie z dyrektywą 2011/70/Euratom i zaleceniem 2006/851/Euratom.<br>Przed budową elektrowni jądrowej przeprowadza się ocenę oddziaływania na środowisko zgodnie z dyrektywą 2011/92/UE. Wdraża się wymagane środki łagodzące i kompensacyjne.<br>Odpowiednie elementy w tej sekcji ujęto w sprawozdaniach państw członkowskich dla Komisji zgodnie z art. 14 ust. 1 dyrektywy 2011/70/Euratom. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br>Emisje niepromieniotwórcze mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) dla dużych obiektów energetycznego spalania. Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska. |

▼M1

| | |
|---|---|
| | W przypadku elektrowni jądrowych o mocy cieplnej większej niż 1 MW, ale niższej od progów, od których zastosowanie mają konkluzje dotyczące BAT dla dużych obiektów energetycznego spalania, emisje są poniżej dopuszczalnych wielkości emisji określonych w części 2 załącznika II do dyrektywy (UE) 2015/2193.<br><br>Zrzuty substancji promieniotwórczych do powietrza, zbiorników wodnych i gruntu (gleby) są zgodne z indywidualnymi warunkami licencji dotyczącymi konkretnych operacji lub z krajowymi wartościami progowymi zgodnie z dyrektywą 2013/51/Euratom i dyrektywą 2013/59/Euratom.<br><br>Wypalone paliwo jądrowe i odpady promieniotwórcze są bezpiecznie i odpowiedzialnie zarządzane zgodnie z dyrektywą 2011/70/Euratom i dyrektywą 2013/59/Euratom.<br><br>W ramach projektu dostępne są odpowiednie możliwości tymczasowego przechowywania, natomiast krajowe plany trwałego składowania zostały opracowane w celu zminimalizowania czasu przechowywania tymczasowego, zgodnie z dyrektywą 2011/70/Euratom, w której uznaje się przechowywanie odpadów promieniotwórczych, w tym przechowywanie długoterminowe, za rozwiązanie tymczasowe, ale nie za alternatywę dla trwałego składowania. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika.<br><br>Przed budową elektrowni jądrowej przeprowadza się ocenę oddziaływania na środowisko zgodnie z dyrektywą 2011/92/UE. Wdraża się wymagane środki łagodzące i kompensacyjne.<br><br>W odniesieniu do terenów/działań zlokalizowanych na obszarach wrażliwych pod względem bioróżnorodności lub w ich pobliżu (w tym sieci obszarów chronionych Natura 2000, obiektów światowego dziedzictwa Unesco i obszarów o zasadniczym znaczeniu dla bioróżnorodności, a także innych obszarów chronionych) i mogących wywierać znaczący wpływ na obszary wrażliwe pod względem bioróżnorodności, w stosownych przypadkach przeprowadzono odpowiednią ocenę, a na podstawie wniosków z tej oceny wprowadzono konieczne środki łagodzące.<br><br>Tereny/działania nie mogą być szkodliwe dla stanu ochrony żadnego z siedlisk ani gatunków występujących na obszarach chronionych. |

4.29. **Produkcja energii elektrycznej z gazowych paliw kopalnych**

*Opis działalności*

Budowa lub eksploatacja instalacji do wytwarzania energii elektrycznej z wykorzystaniem gazowych paliw kopalnych. Działalność ta nie obejmuje wytwarzania energii elektrycznej z wyłącznym wykorzystaniem odnawialnych, niekopalnych paliw gazowych i płynnych, o których mowa w sekcji 4.7 niniejszego załącznika, oraz biogazu i biopaliw płynnych, o których mowa w sekcji 4.8 niniejszego załącznika.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności D35.11 i F42.22 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność na rzecz przejścia zgodnie z art. 10 ust. 2 rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

▼M1

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu |
|---|

1. Działalność ta spełnia jedno z poniższych kryteriów:

a) poziom emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia w wyniku wytwarzania energii elektrycznej z gazowych paliw kopalnych wynosi poniżej 100 g ekwiwalentu $CO_2$/kWh.

Poziom emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia oblicza się, korzystając z danych dotyczących poszczególnych projektów, o ile są one dostępne, na podstawie zalecenia 2013/179/UE lub ewentualnie z zastosowaniem normy ISO 14067:2018 lub ISO 14064-1:2018.

Ilościowo określone emisje gazów cieplarnianych w cyklu życia są weryfikowane przez niezależną stronę trzecią.

W przypadku gdy instalacje zapewniają jakąkolwiek formę redukcji emisji, w tym wychwytywanie dwutlenku węgla lub stosowanie gazów odnawialnych lub niskoemisyjnych, dana działalność redukująca emisje jest w stosownych przypadkach zgodna z kryteriami określonymi w odpowiedniej sekcji niniejszego załącznika.

W przypadku wychwytywania do celów podziemnego magazynowania $CO_2$, który w przeciwnym razie zostałby wyemitowany w procesie produkcji energii elektrycznej, gaz ten transportuje się i składuje pod ziemią zgodnie z technicznymi kryteriami kwalifikacji określonymi w sekcjach 5.11 i 5.12 niniejszego załącznika.

b) obiekty, dla których pozwolenie na budowę zostanie wydane do dnia 31 grudnia 2030 r., spełniają wszystkie poniższe warunki:

(i) bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych w ramach danej działalności są niższe niż 270 g ekwiwalentu $CO_2$/kWh energii wyjściowej lub roczne bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych w ramach danej działalności nie przekraczają średnio 550 kg ekwiwalentu $CO_2$/kW mocy obiektu w ciągu 20 lat;

(ii) energia, która ma zostać zastąpiona, nie może być wytwarzana z odnawialnych źródeł energii, na podstawie oceny porównawczej z najbardziej opłacalną i technicznie wykonalną alternatywą odnawialną dla tej samej mocy; wynik tej oceny porównawczej jest publikowany i podlega konsultacjom z zainteresowanymi stronami;

(iii) działalność zastępuje istniejącą działalność polegającą na wytwarzaniu energii elektrycznej o wyższym wskaźniku emisji, która wykorzystuje stałe lub płynne paliwa kopalne;

(iv) nowo zainstalowana zdolność produkcyjna nie przekracza zdolności produkcyjnej zastępowanego obiektu o więcej niż 15 %;

(v) obiekt jest zaprojektowany i zbudowany w taki sposób, aby wykorzystywał odnawialne lub niskoemisyjne paliwa gazowe, a przejście na pełne wykorzystanie odnawialnych lub niskoemisyjnych paliw gazowych nastąpi do dnia 31 grudnia 2035 r., przy czym zobowiązanie w tym zakresie i weryfikowalny plan zostaną zatwierdzone przez organ zarządzający przedsiębiorstwa;

(vi) zastąpienie prowadzi do zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych o co najmniej 55 % w całym okresie eksploatacji nowo zainstalowanej zdolności produkcyjnej;

(vii) w przypadku gdy działalność ma miejsce na terytorium państwa członkowskiego, w którym do wytwarzania energii wykorzystuje się węgiel, to państwo członkowskie zobowiązało się do stopniowego zaprzestania wykorzystywania węgla do wytwarzania energii i zgłosiło ten fakt w swoim zintegrowanym krajowym planie w dziedzinie energii i klimatu, o którym mowa w art. 3 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/1999 ([226]) lub w innym instrumencie.

Zgodność z kryteriami, o których mowa w pkt 1 lit. b), jest weryfikowana przez niezależną zewnętrzną jednostkę weryfikującą. Niezależna zewnętrzna jednostka weryfikująca posiada niezbędne zasoby i wiedzę fachową do przeprowadzenia takiej weryfikacji. Niezależna zewnętrzna jednostka weryfikująca nie ma żadnego konfliktu interesów w stosunku do właściciela lub podmiotu finansującego ani nie jest zaangażowana w rozwój ani prowadzenie działalności. Niezależna zewnętrzna jednostka weryfikująca rzetelnie przeprowadza weryfikację zgodności z technicznymi kryteriami kwalifikacji. W szczególności niezależna zewnętrzna jednostka weryfikująca co roku publikuje i przekazuje Komisji sprawozdanie:

(a) poświadczające poziom bezpośrednich emisji gazów cieplarnianych, o których mowa w pkt 1 lit. b) ppkt (i);

([226]) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/1999 z dnia 11 grudnia 2018 r. w sprawie zarządzania unią energetyczną i działaniami w dziedzinie klimatu, zmiany rozporządzeń Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 663/2009 i (WE) nr 715/2009, dyrektyw Parlamentu Europejskiego i Rady 94/22/WE, 98/70/WE, 2009/31/WE, 2009/73/WE, 2010/31/UE, 2012/27/UE i 2013/30/UE, dyrektyw Rady 2009/119/WE i (EU) 2015/652 oraz uchylenia rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 525/2013 (Dz.U. L 328 z 21.12.2018, s. 1).

▼M1

(b) w stosownych przypadkach – oceniające, czy roczne bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych w ramach danej działalności znajdują się na wiarygodnej ścieżce prowadzącej do osiągnięcia w okresie 20 lat średniego progu, o którym mowa w pkt 1 lit. b) ppkt (i);

(c) oceniające, czy dana działalność znajduje się na wiarygodnej ścieżce prowadzącej do osiągnięcia zgodności z pkt 1 lit. b) ppkt (v).

Dokonując oceny, o której mowa w pkt 1 lit. b), niezależna zewnętrzna jednostka weryfikująca bierze pod uwagę w szczególności planowane roczne bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych dla każdego roku trajektorii, zrealizowane roczne bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych, planowane i zrealizowane godziny funkcjonowania oraz planowane i zrealizowane wykorzystanie gazów z odnawialnych lub niskoemisyjnych źródeł.

Na podstawie przekazanych jej sprawozdań Komisja może skierować opinię do właściwych operatorów. Komisja uwzględnia te sprawozdania podczas przeprowadzania przeglądu, o którym mowa w art. 19 ust. 5 rozporządzenia (UE) 2020/852.

2. Działalność ta spełnia jedno z poniższych kryteriów:

a) podczas budowy instaluje się urządzenia pomiarowe do monitorowania emisji fizycznych, takich jak emisje z wycieków metanu, lub wprowadza się program wykrywania nieszczelności i naprawy;

b) podczas eksploatacji zgłasza się fizyczne pomiary emisji oraz eliminuje wycieki.

3. W przypadku gdy w ramach działalności miesza się kopalne paliwa gazowe z biopaliwami gazowymi lub ciekłymi, biomasa rolnicza stosowana do produkcji biopaliw spełnia kryteria określone w art. 29 ust. 2–5 dyrektywy (UE) 2018/2001, natomiast biomasa leśna spełnia kryteria określone w art. 29 ust. 6 i 7 tej dyrektywy.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br><br>Emisje mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania.<br><br>Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska.<br><br>W przypadku obiektów energetycznego spalania o mocy cieplnej większej niż 1 MW, ale niższej od progów, od których stosuje się konkluzje dotyczące BAT dla dużych obiektów energetycznego spalania, emisje są poniżej dopuszczalnych wielkości emisji określonych w części 2 załącznika II do dyrektywy (UE) 2015/2193. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

▼M1

4.30. **Wysokosprawna kogeneracja energii cieplnej/chłodniczej i energii elektrycznej z gazowych paliw kopalnych**

*Opis działalności*

Budowa, modernizacja i eksploatacja instalacji do skojarzonego wytwarzania energii cieplnej/chłodniczej i energii elektrycznej z wykorzystaniem gazowych paliw kopalnych. Działalność ta nie obejmuje wysokosprawnej kogeneracji energii cieplnej/chłodniczej i wytwarzania energii elektrycznej z wyłącznym wykorzystaniem odnawialnych, niekopalnych paliw gazowych i płynnych, o których mowa w sekcji 4.19 niniejszego załącznika, oraz biogazu i biopaliw płynnych, o których mowa w sekcji 4.20 niniejszego załącznika.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodami NACE D35.11 i D35.30 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność na rzecz przejścia zgodnie z art. 10 ust. 2 rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu |
|---|

1. Działalność ta spełnia jedno z poniższych kryteriów:

a) poziom emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia w wyniku kogeneracji energii cieplnej/chłodniczej i energii elektrycznej z paliw gazowych wynosi poniżej 100 g ekwiwalentu $CO_2$ na 1 kWh energii wyprodukowanej w wyniku kogeneracji.

   Poziom emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia oblicza się, korzystając z danych dotyczących poszczególnych projektów, o ile są one dostępne, na podstawie zalecenia 2013/179/UE lub ewentualnie z zastosowaniem normy ISO 14067:2018 lub ISO 14064-1:2018.

   Ilościowo określone emisje gazów cieplarnianych w cyklu życia są weryfikowane przez niezależną stronę trzecią.

   W przypadku gdy instalacje zapewniają jakąkolwiek formę redukcji emisji, w tym wychwytywanie dwutlenku węgla lub stosowanie gazów odnawialnych lub niskoemisyjnych, dana działalność redukująca emisje jest w stosownych przypadkach zgodna z odpowiednimi sekcjami niniejszego załącznika. W przypadku wychwytywania $CO_2$ emitowanego podczas wytwarzania energii elektrycznej, $CO_2$ osiąga dopuszczalną wielkość emisji określoną w pkt 1 niniejszej sekcji, jest transportowany i składowany pod ziemią w sposób spełniający techniczne kryteria kwalifikacji dotyczące transportu $CO_2$ i składowania $CO_2$, określone odpowiednio w sekcjach 5.11 i 5.12 niniejszego załącznika.

b) obiekty, dla których pozwolenie na budowę zostanie wydane do dnia 31 grudnia 2030 r., spełniają wszystkie poniższe warunki:

   (i) w ramach działalności uzyskuje się oszczędności energii pierwotnej wynoszące co najmniej 10 % w porównaniu z odniesieniami do rozdzielonej produkcji energii cieplnej i energii elektrycznej; oszczędności energii pierwotnej oblicza się na podstawie wzoru podanego w dyrektywie 2012/27/UE;

   (ii) bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych wynikające z działalności są niższe niż 270 g ekwiwalentu $CO_2$/kWh energii wyjściowej;

   (iii) energia elektryczna lub energia cieplna/chłodnicza, która ma zostać zastąpiona, nie może być wytwarzana z odnawialnych źródeł energii, na podstawie oceny porównawczej z najbardziej opłacalną i technicznie wykonalną alternatywą odnawialną dla tej samej mocy; wynik tej oceny porównawczej jest publikowany i podlega konsultacjom z zainteresowanymi stronami;

   (iv) działalność zastępuje istniejącą wysokoemisyjną działalność polegającą na skojarzonym wytwarzaniu energii cieplnej/chłodniczej i energii elektrycznej, oddzielną działalność związaną z wytwarzaniem energii cieplnej/chłodniczej lub oddzielną działalność polegającą na wytwarzaniu energii elektrycznej, która wykorzystuje stałe lub płynne paliwa kopalne;

   (v) nowo zainstalowana zdolność produkcyjna nie przekracza zdolności produkcyjnej zastępowanego obiektu;

   (vi) obiekt jest zaprojektowany i zbudowany w taki sposób, aby wykorzystywał odnawialne lub niskoemisyjne paliwa gazowe, a przejście na pełne wykorzystanie odnawialnych lub niskoemisyjnych paliw gazowych nastąpi do dnia 31 grudnia 2035 r., przy czym zobowiązanie w tym zakresie i weryfikowalny plan zostaną zatwierdzone przez organ zarządzający przedsiębiorstwa;

▼M1

(vii) zastąpienie prowadzi do zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych o co najmniej 55 % na kWh energii wyjściowej;

(viii) modernizacja obiektu nie zwiększa zdolności produkcyjnych obiektu;

(ix) w przypadku gdy działalność ma miejsce na terytorium państwa członkowskiego, w którym do wytwarzania energii wykorzystuje się węgiel, to państwo członkowskie zobowiązało się do stopniowego zaprzestania wykorzystywania węgla do wytwarzania energii i zgłosiło ten fakt w swoim zintegrowanym krajowym planie w dziedzinie energii i klimatu, o którym mowa w art. 3 rozporządzenia (UE) 2018/1999 lub w innym instrumencie.

Zgodność z kryteriami, o których mowa w pkt 1 lit. b), jest weryfikowana przez niezależną zewnętrzną jednostkę weryfikującą. Niezależna zewnętrzna jednostka weryfikująca posiada niezbędne zasoby i wiedzę fachową do przeprowadzenia takiej weryfikacji. Niezależna zewnętrzna jednostka weryfikująca nie ma żadnego konfliktu interesów w stosunku do właściciela lub podmiotu finansującego ani nie jest zaangażowana w rozwój ani prowadzenie działalności. Niezależna zewnętrzna jednostka weryfikująca rzetelnie przeprowadza weryfikację zgodności z technicznymi kryteriami kwalifikacji. W szczególności niezależna zewnętrzna jednostka weryfikująca co roku publikuje i przekazuje Komisji sprawozdanie:

(a) poświadczające poziom bezpośrednich emisji gazów cieplarnianych, o których mowa w pkt 1 lit. b) ppkt (ii);

(b) oceniające, czy dana działalność znajduje się na wiarygodnej ścieżce prowadzącej do osiągnięcia zgodności z pkt 1 lit. b) ppkt (vi).

Na podstawie przekazanych jej sprawozdań Komisja może skierować opinię do zainteresowanych operatorów. Komisja uwzględnia te sprawozdania podczas przeprowadzania przeglądu, o którym mowa w art. 19 ust. 5 rozporządzenia (UE) 2020/852.

2. Działalność ta spełnia jedno z poniższych kryteriów:

a) podczas budowy instaluje się urządzenia pomiarowe do monitorowania emisji fizycznych, takich jak emisje z wycieków metanu, lub wprowadza się program wykrywania nieszczelności i naprawy;

b) podczas eksploatacji zgłasza się fizyczne pomiary emisji oraz eliminuje wszelkie wycieki.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br><br>Emisje mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania.<br><br>Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska.<br><br>W przypadku obiektów energetycznego spalania o mocy cieplnej większej niż 1 MW, ale niższej od progów, od których stosuje się konkluzje dotyczące BAT dla dużych obiektów energetycznego spalania, emisje są poniżej dopuszczalnych wielkości emisji określonych w części 2 załącznika II do dyrektywy (UE) 2015/2193. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

▼M1

4.31. **Produkcja energii cieplnej/chłodniczej z gazowych paliw kopalnych w efektywnym systemie ciepłowniczym i chłodniczym**

*Opis działalności*

Budowa, modernizacja i eksploatacja instalacji do wytwarzania ciepła wytwarzających energię cieplną/chłodniczą z wykorzystaniem gazowych paliw kopalnych, podłączonych do efektywnych systemów ciepłowniczych i chłodniczych w rozumieniu art. 2 pkt 41 dyrektywy 2012/27/UE. Działalność ta nie obejmuje wytwarzania energii cieplnej/chłodniczej w efektywnym systemie ciepłowniczym z wyłącznym wykorzystaniem odnawialnych, niekopalnych paliw gazowych i płynnych, o których mowa w sekcji 4.23 niniejszego załącznika, oraz biogazu i biopaliw płynnych, o których mowa w sekcji 4.24 niniejszego załącznika.

Działalność ta jest sklasyfikowana w ramach kodu NACE D35.30 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność na rzecz przejścia zgodnie z art. 10 ust. 2 rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

1. Działalność ta spełnia jedno z poniższych kryteriów:

a) Poziom emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia w wyniku wytwarzania energii cieplnej/chłodniczej z paliw gazowych wynosi poniżej 100 g ekwiwalentu $CO_2$/kWh. Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia oblicza się na podstawie zalecenia 2013/179/UE lub ewentualnie z zastosowaniem normy ISO 14067:2018 lub ISO 14064-1:2018.

Ilościowo określone emisje gazów cieplarnianych w cyklu życia są weryfikowane przez niezależną stronę trzecią.

W przypadku gdy instalacje zapewniają jakąkolwiek formę redukcji emisji, w tym wychwytywanie dwutlenku węgla lub stosowanie gazów odnawialnych lub niskoemisyjnych, dana działalność redukująca emisje jest w stosownych przypadkach zgodna z odpowiednimi sekcjami niniejszego załącznika. W przypadku wychwytywania $CO_2$ emitowanego podczas wytwarzania energii elektrycznej, $CO_2$ osiąga dopuszczalną wielkość emisji określoną w pkt 1 niniejszej sekcji, jest transportowany i składowany pod ziemią w sposób spełniający techniczne kryteria kwalifikacji dotyczące transportu $CO_2$ i składowania $CO_2$, określone odpowiednio w sekcjach 5.11 i 5.12 niniejszego załącznika.

b) obiekty, dla których pozwolenie na budowę zostanie wydane do dnia 31 grudnia 2030 r., spełniają wszystkie poniższe warunki:

(i) energia cieplna wytworzona w wyniku tej działalności jest wykorzystywana w efektywnym systemie ciepłowniczym i chłodniczym zgodnie z definicją zawartą w dyrektywie 2012/27/UE;

(ii) bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych wynikające z działalności są niższe niż 270 g ekwiwalentu $CO_2$/kWh energii wyjściowej;

(iii) energia cieplna/chłodnicza, która ma zostać zastąpiona, nie może być wytwarzana z odnawialnych źródeł energii, na podstawie oceny porównawczej z najbardziej opłacalną i technicznie wykonalną alternatywą odnawialną dla tej samej mocy; wynik tej oceny porównawczej jest publikowany i podlega konsultacjom z zainteresowanymi stronami;

(iv) działalność zastępuje istniejącą działalność polegającą na wytwarzaniu energii cieplnej/chłodniczej o wyższym wskaźniku emisji, która wykorzystuje stałe lub płynne paliwa kopalne;

(v) nowo zainstalowana zdolność produkcyjna nie przekracza zdolności produkcyjnej zastępowanego obiektu;

(vi) obiekt jest zaprojektowany i zbudowany w taki sposób, aby wykorzystywał odnawialne lub niskoemisyjne paliwa gazowe, a przejście na pełne wykorzystanie odnawialnych lub niskoemisyjnych paliw gazowych nastąpi do dnia 31 grudnia 2035 r., przy czym zobowiązanie w tym zakresie i weryfikowalny plan zostaną zatwierdzone przez organ zarządzający przedsiębiorstwa;

(vii) zastąpienie prowadzi do zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych o co najmniej 55 % na kWh energii wyjściowej;

▼M1

(viii) modernizacja obiektu nie zwiększa zdolności produkcyjnych obiektu;

(ix) w przypadku gdy działalność ma miejsce na terytorium państwa członkowskiego, w którym do wytwarzania energii wykorzystuje się węgiel, to państwo członkowskie zobowiązało się do stopniowego zaprzestania wykorzystywania węgla do wytwarzania energii i zgłosiło ten fakt w swoim zintegrowanym krajowym planie w dziedzinie energii i klimatu, o którym mowa w art. 3 rozporządzenia (UE) 2018/1999 lub w innym instrumencie.

Zgodność z kryteriami, o których mowa w pkt 1 lit. b), jest weryfikowana przez niezależną zewnętrzną jednostkę weryfikującą. Niezależna zewnętrzna jednostka weryfikująca posiada niezbędne zasoby i wiedzę fachową do przeprowadzenia takiej weryfikacji. Niezależna zewnętrzna jednostka weryfikująca nie ma żadnego konfliktu interesów w stosunku do właściciela lub podmiotu finansującego ani nie jest zaangażowana w rozwój ani prowadzenie działalności. Niezależna zewnętrzna jednostka weryfikująca rzetelnie przeprowadza weryfikację zgodności z technicznymi kryteriami kwalifikacji. W szczególności niezależna zewnętrzna jednostka weryfikująca co roku publikuje i przekazuje Komisji sprawozdanie:

a) poświadczające poziom bezpośrednich emisji gazów cieplarnianych, o których mowa w pkt 1 lit. b) ppkt (ii);

b) oceniające, czy dana działalność znajduje się na wiarygodnej ścieżce prowadzącej do osiągnięcia zgodności z pkt 1 lit. b) ppkt (vi).

Na podstawie przekazanych jej sprawozdań Komisja może skierować opinię do zainteresowanych operatorów. Komisja uwzględnia te sprawozdania podczas przeprowadzania przeglądu, o którym mowa w art. 19 ust. 5 rozporządzenia (UE) 2020/852.

2. Działalność ta spełnia jedno z poniższych kryteriów:

a) podczas budowy instaluje się urządzenia pomiarowe do monitorowania emisji fizycznych, takich jak emisje z wycieków metanu, lub wprowadza się program wykrywania nieszczelności i naprawy;

b) podczas eksploatacji zgłasza się fizyczne pomiary emisji oraz eliminuje wszelkie wycieki.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br><br>Emisje mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania.<br><br>Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska.<br><br>W przypadku obiektów energetycznego spalania o mocy cieplnej większej niż 1 MW, ale niższej od progów, od których stosuje się konkluzje dotyczące BAT dla dużych obiektów energetycznego spalania, emisje są poniżej dopuszczalnych wielkości emisji określonych w części 2 załącznika II do dyrektywy (UE) 2015/2193. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

▼B

5. DOSTAWA WODY, GOSPODAROWANIE ŚCIEKAMI I ODPADAMI ORAZ REMEDIACJA

5.1. **Budowa, rozbudowa i eksploatacja systemów poboru, uzdatniania i dostarczania wody**

*Opis działalności*

Budowa, rozbudowa i eksploatacja systemów poboru, uzdatniania i dostarczania wody.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności E36.00 i F42.99 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

System zaopatrzenia w wodę spełnia jedno z poniższych kryteriów:

a) średnie zużycie energii netto na potrzeby poboru i uzdatniania jest równe lub niższe niż 0,5 kWh na metr sześcienny dostarczonej wody. Zużycie energii netto może uwzględniać środki zmniejszające zużycie energii, takie jak kontrola źródeł (ładunku zanieczyszczeń) oraz, w stosownych przypadkach, wytwarzanie energii (takiej jak energia hydrauliczna, słoneczna i wiatrowa);

b) poziom wycieków jest obliczany przy użyciu metody oceny wskaźnika strat wody z infrastruktury (ILI) ([227]), gdzie wartość progowa jest równa lub niższa niż 1,5, albo jest obliczany przy użyciu innej odpowiedniej metody, a wartość progowa ustalana jest zgodnie z art. 4 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2020/2184 ([228]). Obliczenia te należy stosować w odniesieniu do zasięgu sieci wodociągowej (dystrybucyjnej), w której prowadzone są prace, tj. na poziomie strefy zaopatrzenia w wodę, strefy opomiarowania DMA (ang. district metered area) lub obszarów zarządzania ciśnieniem PMA (ang. pressure managed area).

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

5.2. **Modernizacja systemów poboru, uzdatniania i dostarczania wody**

*Opis działalności*

Modernizacja systemów poboru, uzdatniania i dostarczania wody, w tym modernizacja infrastruktury poboru, uzdatniania i dostarczania wody na potrzeby domowe i przemysłowe. Nie oznacza to żadnych istotnych zmian, jeśli chodzi o natężenie przepływu pobranej, uzdatnionej lub dostarczonej wody.

([227]) Wskaźnik strat wody z infrastruktury (ILI) oblicza się następująco: roczne rzeczywiste straty wody (CARL)/roczne rzeczywiste niemożliwe do uniknięcia straty wody (UARL): roczne bieżące straty rzeczywiste (CARL) to ilość wody faktycznie utraconej z sieci dystrybucji (tj. wody, która nie została dostarczona do użytkownika końcowego). Wskaźnik rocznych rzeczywistych niemożliwych do uniknięcia strat wody (UARL) uwzględnia fakt, że w sieci dystrybucji wody zawsze będą występować pewne straty. UARL oblicza się w oparciu o takie czynniki, jak długość sieci, liczba przyłączeń i ciśnienie, pod którym działa sieć.

([228]) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2020/2184 z dnia 16 grudnia 2020 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (wersja przekształcona) (Dz.U. L 435 z 23.12.2020, s. 1).

▼B

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności E36.00 i F42.99 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

Modernizacja systemu zaopatrzenia w wodę prowadzi do poprawy efektywności energetycznej w jeden z następujących sposobów:

a) poprzez zmniejszenie średniego zużycia energii przez system o co najmniej 20 % w porównaniu z własnymi wskaźnikami bazowymi uśrednionymi dla trzech lat, łącznie z poborem i uzdatnianiem wody, mierzonymi w kWh na metr sześcienny dostarczonej wody;

b) poprzez zmniejszenie o co najmniej 20 % różnicy między obecnym poziomem wycieków uśrednionym dla trzech lat, obliczonym przy zastosowaniu metody oceny wskaźnika strat wody z infrastruktury (ILI) a ILI wynoszącym 1,5 ([229]), albo między obecnym poziomem wycieków uśrednionym dla trzech lat, obliczonym przy użyciu innej odpowiedniej metody, a wartością progową ustaloną zgodnie z art. 4 dyrektywy (UE) 2020/2184. Obecny poziom wycieków uśredniony dla trzech lat oblicza się dla zasięgu sieci wodociągowej (dystrybucyjnej), w której prowadzone są prace, tj. dla odnowionej sieci wodociągowej (dystrybucyjnej) w strefie opomiarowania DMA (ang. district metered area) lub na obszarze zarządzania ciśnieniem PMA (ang. pressure managed area).

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

5.3. **Budowa, rozbudowa i eksploatacja systemów odprowadzania i oczyszczania ścieków**

*Opis działalności*

Budowa, rozbudowa i eksploatacja scentralizowanych systemów kanalizacyjnych, w tym odprowadzanie (sieć kanalizacyjna) i oczyszczanie ścieków.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności E37.00 i F42.99 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

([229]) Wskaźnik strat wody z infrastruktury (ILI) oblicza się następująco: roczne rzeczywiste straty wody (CARL)/roczne rzeczywiste niemożliwe do uniknięcia straty wody (UARL): roczne bieżące straty rzeczywiste (CARL) to ilość wody faktycznie utraconej z sieci dystrybucji (tj. wody, która nie została dostarczona do użytkownika końcowego). Wskaźnik rocznych rzeczywistych niemożliwych do uniknięcia strat wody (UARL) uwzględnia fakt, że w sieci dystrybucji wody zawsze będą występować pewne straty. UARL oblicza się w oparciu o takie czynniki, jak długość sieci, liczba przyłączeń i ciśnienie, pod którym działa sieć.

▼B

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

1. Zużycie energii netto przez oczyszczalnię ścieków jest równe lub niższe niż:

a) 35 kWh na równoważną liczbę mieszkańców (RLM) rocznie w przypadku oczyszczalni ścieków o wydajności poniżej
10 000 RLM;

b) 25 kWh na równoważną liczbę mieszkańców (RLM) rocznie w przypadku oczyszczalni ścieków o wydajności od 10 000 do 100 000 RLM;

c) 20 kWh na równoważną liczbę mieszkańców (RLM) rocznie dla oczyszczalni ścieków o wydajności powyżej
100 000 RLM.

Zużycie energii netto podczas eksploatacji oczyszczalni ścieków może uwzględniać środki zmniejszające zużycie energii związane z kontrolą źródła (zmniejszenie obciążenia sieci kanalizacyjnej wodami opadowymi lub zanieczyszczeniami) oraz, w stosownych przypadkach, produkcję energii w systemie (w tym energii hydraulicznej, słonecznej i wiatrowej).

2. W przypadku budowy i rozbudowy oczyszczalni ścieków lub oczyszczalni ścieków z systemem odprowadzania, które zastępują systemy oczyszczania o większej intensywności emisji gazów cieplarnianych (takie jak zbiorniki bezodpływowe służące do gromadzenia nieczystości i laguny beztlenowe), przeprowadza się ocenę bezpośrednich emisji gazów cieplarnianych ([230]). Wyniki ujawnia się inwestorom i klientom na żądanie.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. W przypadku gdy ścieki są oczyszczane do poziomu umożliwiającego ich ponowne wykorzystanie do nawadniania w rolnictwie, w celu uniknięcia niekorzystnego wpływu na środowisko określono i wdrożono wymagane działania w zakresie zarządzania ryzykiem ([231]). |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Zrzuty do wód, do których odprowadzane są ścieki, spełniają wymogi określone w dyrektywie Rady 91/271/EWG ([232]) lub są zgodne z przepisami krajowymi określającymi maksymalne dopuszczalne poziomy zanieczyszczeń z takich zrzutów.<br><br>Wdrożono odpowiednie środki w celu uniknięcia i złagodzenia nadmiernych wód opadowych z systemu odprowadzania ścieków, które mogą obejmować rozwiązania oparte na zasobach przyrody, oddzielne systemy zbierania wód opadowych, zbiorniki retencyjne i oczyszczanie pierwszego przepływu.<br><br>Osady ściekowe są wykorzystywane zgodnie z dyrektywą Rady 86/278/EWG ([233]) lub zgodnie z wymogami prawa krajowego odnoszącymi się do rozprowadzenia osadów na powierzchni gleby lub każdej innej formy zastosowania osadów na powierzchni i wewnątrz gleby. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

([230]) Na przykład zgodnie z wytycznymi IPCC w sprawie krajowych wykazów emisji gazów cieplarnianych dotyczącymi oczyszczania ścieków, (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/pdf/5_Volume5/19R_V5_6_Ch06_Wastewater.pdf).

([231]) Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2020/741 z dnia 25 maja 2020 r. w sprawie minimalnych wymogów dotyczących ponownego wykorzystania wody (Dz.U. L 177 z 5.6.2020, s. 32).

([232]) Dyrektywa Rady 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 r. dotycząca oczyszczania ścieków komunalnych (Dz.U. L 135 z 30.5.1991, s. 40).

([233]) Dyrektywa Rady 86/278/EWG z dnia 12 czerwca 1986 r. w sprawie ochrony środowiska, w szczególności gleby, w przypadku wykorzystywania osadów ściekowych w rolnictwie (Dz.U. L 181 z 4.7.1986, s. 6).

▼B

5.4. **Modernizacja systemów odprowadzania i oczyszczania ścieków**

*Opis działalności*

Modernizacja scentralizowanych systemów kanalizacyjnych, w tym odprowadzanie (sieć kanalizacyjna) i oczyszczanie. Nie oznacza to żadnej istotnej zmiany związanej z ładunkiem lub objętością zanieczyszczeń odprowadzanych lub oczyszczanych w systemie kanalizacyjnym.

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii może być powiązana z kodem NACE E37.00 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

1. Modernizacja systemu odprowadzania poprawia efektywność energetyczną poprzez zmniejszenie średniego zużycia energii o 20 % w porównaniu z własnymi wskaźnikami bazowymi uśrednionymi dla trzech lat, wykazywanymi w ujęciu rocznym. Ten spadek zużycia energii można uwzględnić na poziomie projektu (tj. modernizacji systemu odprowadzania) lub w aglomeracji, w której odbywa się dalsze oczyszczanie ścieków (tj. na poziomie systemu odprowadzania ścieków, oczyszczalni ścieków lub odprowadzania ścieków).

2. Modernizacja oczyszczalni ścieków poprawia efektywność energetyczną poprzez zmniejszenie średniego zużycia energii przez system o co najmniej 20 % w porównaniu z własnymi wskaźnikami bazowymi uśrednionymi dla trzech lat, wykazywanymi w ujęciu rocznym.

3. Do celów pkt 1 i 2 zużycie energii przez system oblicza się w kWh na równoważną liczbę mieszkańców rocznie odprowadzonych lub oczyszczonych ścieków, z uwzględnieniem środków zmniejszających zużycie energii związanych z kontrolą źródła (zmniejszenie obciążenia sieci kanalizacyjnej wodami opadowymi lub zanieczyszczeniami) oraz z uwzględnieniem, w stosownych przypadkach, wytwarzania energii w systemie (takiej jak energia hydrauliczna, słoneczna, termalna i wiatrowa).

4. Do celów pkt 1 i 2 operator wykazuje, że nie występują żadne istotne zmiany związane z warunkami zewnętrznymi, w tym zmiany w pozwoleniach na odprowadzanie ścieków lub zmiany ładunku zanieczyszczeń w aglomeracji, które prowadziłyby do zmniejszenia konsumpcji energii niezależnie od wprowadzonych środków na rzecz efektywności.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. W przypadku gdy ścieki są oczyszczane do poziomu umożliwiającego ich ponowne wykorzystanie do nawadniania w rolnictwie, w celu uniknięcia niekorzystnego wpływu na środowisko określono i wdrożono wymagane działania w zakresie zarządzania ryzykiem ([234]). |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Zrzuty do wód, do których odprowadzane są ścieki, spełniają wymogi określone w dyrektywie 91/271/EWG lub są zgodne z przepisami krajowymi określającymi maksymalne dopuszczalne poziomy zanieczyszczeń z takich zrzutów.<br>Wdrożono odpowiednie środki w celu uniknięcia i złagodzenia nadmiernych wód opadowych z systemu odprowadzania ścieków, które mogą obejmować rozwiązania oparte na zasobach przyrody, oddzielne systemy zbierania wód opadowych, zbiorniki retencyjne i oczyszczanie pierwszego przepływu. |

([234]) Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2020/741 z dnia 25 maja 2020 r. w sprawie minimalnych wymogów dotyczących ponownego wykorzystania wody (Dz.U. L 177 z 5.6.2020, s. 32).

▼B

| | |
|---|---|
| | Osady ściekowe są wykorzystywany zgodnie z dyrektywą 86/278/EWG lub zgodnie z wymogami prawa krajowego odnoszącymi się do rozprowadzenia osadów na powierzchni gleby lub każdej innej formy zastosowania osadów na powierzchni i wewnątrz gleby. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

5.5. **Zbieranie i transport odpadów innych niż niebezpieczne we frakcjach segregowanych u źródła**

*Opis działalności*

Selektywne zbieranie i transport odpadów innych niż niebezpieczne w pojedynczych lub zmieszanych frakcjach ([235]) w celu przygotowania ich do ponownego użycia lub recyklingu.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE E38.11 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

Wszystkie selektywnie zbierane i transportowane odpady inne niż niebezpieczne, które są segregowane u źródła, przeznacza się do przygotowania ich do ponownego użycia lub recyklingu.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | W ramach magazynowania i przemieszczania odpadów selektywnie zbierane frakcje odpadów nie są mieszane z innymi odpadami lub materiałami o odmiennych właściwościach. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

([235]) W Unii działalność ta jest zgodna z art. 10 ust. 3 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy (Dz.U. L 312 z 22.11.2008, s. 3), a także z prawem krajowym i z planami gospodarki odpadami.

▼B

5.6. **Fermentacja beztlenowa osadów ściekowych**

*Opis działalności*

Budowa i eksploatacja instalacji do oczyszczania osadów ściekowych w procesie fermentacji beztlenowej wraz z produkcją i wykorzystaniem biogazu lub substancji chemicznych.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności E37.00 i F42.99 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

1. Istnieje plan monitorowania wycieków metanu w instalacji oraz plan awaryjny w celu zminimalizowania takich wycieków.

2. Wytworzony biogaz wykorzystuje się bezpośrednio do produkcji energii elektrycznej lub cieplnej bądź też uszlachetnia się go w celu uzyskania biometanu i wprowadzenia go do sieci gazu ziemnego lub wykorzystuje jako paliwo do pojazdów lub surowiec w przemyśle chemicznym.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Emisje mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w odniesieniu do beztlenowego rozkładu odpadów w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przetwarzania odpadów ([236]). Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska.<br>W przypadku gdy wytworzone produkty pofermentacyjne mają być stosowane jako nawóz lub polepszacz gleby, nabywca lub podmiot odpowiedzialny za odbiór produktów pofermentacyjnych jest informowany o zawartości azotu w tych produktach (z poziomem tolerancji ± 25 %). |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

5.7. **Fermentacja beztlenowa bioodpadów**

*Opis działalności*

Budowa i eksploatacja instalacji przeznaczonych do przetwarzania selektywnie zebranych bioodpadów ([237]) w procesie fermentacji beztlenowej na potrzeby produkcji i wykorzystania biogazu i produktów pofermentacyjnych lub substancji chemicznych.

([236]) Decyzja wykonawcza (UE) 2018/1147.
([237]) Zgodnie z definicją zawartą w art. 3 pkt 4 dyrektywy 2008/98/WE.

▼B

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności E38.21 i F42.99 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

1. Istnieje plan monitorowania wycieków metanu w instalacji oraz plan awaryjny w celu zminimalizowania takich wycieków.

2. Wytworzony biogaz wykorzystuje się bezpośrednio do produkcji energii elektrycznej lub cieplnej bądź też uszlachetnia się go w celu uzyskania biometanu i wprowadzenia go do sieci gazu ziemnego lub wykorzystuje jako paliwo do pojazdów lub surowiec w przemyśle chemicznym.

3. Bioodpady wykorzystywane do fermentacji beztlenowej są segregowane u źródła i zbierane selektywnie.

4. Wyprodukowany produkt pofermentacyjny jest wykorzystywany jako nawóz lub polepszacz gleby – bezpośrednio albo po kompostowaniu lub jakiejkolwiek innej obróbce.

5. W specjalnych zakładach przetwarzania bioodpadów udział roślin spożywczych i pastewnych ([238]), stosowanych jako surowiec wejściowy, mierzony według średniej rocznej masy, nie przekracza 10 %.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | W przypadku zakładów fermentacji beztlenowej przetwarzających ponad 100 ton odpadów dziennie emisje do powietrza i wody mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w odniesieniu do beztlenowego rozkładu odpadów w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przetwarzania odpadów ([239]). Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska.<br><br>Wytworzone produkty pofermentacyjne spełniają wymogi dotyczące materiałów nawozowych określone w załączniku II do rozporządzenia (UE) 2019/1009 w kategoriach materiałów składowych (CMC) 4 i 5 w odniesieniu do produktów pofermentacyjnych lub CMC 3 w odniesieniu do kompostu bądź w przepisach krajowych dotyczących nawozów lub polepszaczy gleby stosowanych w rolnictwie.<br><br>Nabywca lub podmiot odpowiedzialny za odbiór produktów pofermentacyjnych jest informowany o zawartości azotu (przy tolerancji ± 25 %) w produktach pofermentacyjnych wykorzystywanych jako nawóz lub polepszacz gleby. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

([238]) Zgodnie z definicją w art. 2 pkt 40 dyrektywy (UE) 2018/2001.

([239]) Decyzja wykonawcza (UE) 2018/1147.

▼B

5.8. **Kompostowanie bioodpadów**

*Opis działalności*

Budowa i eksploatacja instalacji przeznaczonych do przetwarzania selektywnie zebranych bioodpadów ([240]) w procesie kompostowania (fermentacji beztlenowej) wraz z produkcją i wykorzystaniem kompostu.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności E38.21 i F42.99 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu | |
|---|---|
| 1. Bioodpady, które są kompostowane, segreguje się u źródła i zbiera selektywnie. | |
| 2. Wytworzony kompost stosuje się jako nawóz lub polepszacz gleby i spełnia on wymogi dotyczące materiałów nawozowych określone w załączniku II do rozporządzenia (UE) 2019/1009 w kategorii materiałów składowych (CMC) 3 lub w przepisach krajowych dotyczących nawozów lub polepszaczy gleby stosowanych w rolnictwie. | |
| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | W przypadku kompostowni przetwarzających ponad 75 ton odpadów dziennie emisje do powietrza i wody mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w odniesieniu do przetwarzania tlenowego odpadów w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przetwarzania odpadów ([241]). Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska.<br>W obiekcie wdrożono system zapobiegający przedostawaniu się odcieku ze składowiska do wód gruntowych.<br>Wytworzony kompost spełnia wymogi dotyczące materiałów nawozowych określone w załączniku II do rozporządzenia (UE) 2019/1009 w kategorii materiałów składowych (CMC) 3 lub w przepisach krajowych dotyczących nawozów lub polepszaczy gleby stosowanych w rolnictwie. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

5.9. **Odzysk materiałów z odpadów innych niż niebezpieczne**

*Opis działalności*

Budowa i eksploatacja instalacji do sortowania i przetwarzania w surowce wtórne strumieni selektywnie zbieranych odpadów innych niż niebezpieczne w procesie mechanicznego przekształcania, do celów innych niż wypełnianie wyrobisk.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności E38.32 i F42.99 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

([240]) Zgodnie z definicją zawartą w art. 3 pkt 4 dyrektywy 2008/98/WE.
([241]) Decyzja wykonawcza (UE) 2018/1147.

▼B

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

W ramach tej działalności co najmniej 50 % masy przetworzonych selektywnie zebranych odpadów innych niż niebezpieczne przekształca się w surowce wtórne, które nadają się do zastąpienia surowców pierwotnych w procesach produkcji.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

5.10. **Wychwytywanie i utylizacja gazu składowiskowego**

*Opis działalności*

Instalacja i eksploatacja infrastruktury do wychwytywania i utylizacji gazu składowiskowego ([228]) na składowiskach zamkniętych na stałe lub w kwaterach składowania odpadów przy użyciu nowych lub dodatkowych specjalnych urządzeń i sprzętu technicznego zainstalowanych w trakcie zamykania lub po zamknięciu składowiska lub kwatery składowania odpadów.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE E38.21 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

([228]) „Składowisko” zdefiniowano w art. 2 lit. g) dyrektywy Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów (Dz.U. L 182 z 16.7.1999, s. 1).

▼B

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

1. Składowisko nie było otwarte po dniu 8 lipca 2020 r.

2. Składowisko lub kwatera składowania odpadów, na których zainstalowano, rozbudowano lub zmodernizowano system wychwytywania gazu, są zamknięte na stałe i nie przyjmują kolejnych odpadów ulegających biodegradacji ([243]).

3. Wytworzony gaz składowiskowy wykorzystuje się jako biogaz ([244]) do produkcji energii elektrycznej lub cieplnej bądź też uszlachetnia się go w celu uzyskania biometanu i wprowadzenia go do sieci gazu ziemnego lub wykorzystuje jako paliwo do pojazdów lub surowiec w przemyśle chemicznym.

4. Emisje metanu ze składowiska oraz wycieki z urządzeń do zbierania i utylizacji gazu składowiskowego podlegają procedurom kontroli i monitorowania określonym w załączniku III do dyrektywy Rady 1999/31/WE ([245]).

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Zamknięcie na stałe i remediacja, jak również nadzór poeksploatacyjny nad starymi składowiskami, na których zainstalowano system wychwytywania gazu składowiskowego, odbywają się zgodnie z następującymi zasadami:<br>a) ogólnymi wymogami określonymi w załączniku I do dyrektywy 1999/31/WE;<br>b) procedurami kontroli i monitorowania określonymi w załączniku III do tej dyrektywy. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

5.11. **Transport $CO_2$**

*Opis działalności*

Transport wychwyconego $CO_2$ wszystkimi środkami.

Budowa i eksploatacja rurociągów transportujących $CO_2$ oraz modernizacja sieci gazowych, których głównym celem jest integracja wychwytywanego $CO_2$.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności F42.21 i H49.50 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność wspomagającą zgodnie z art. 10 ust. 1 lit. i) rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

([243]) Zgodnie z art. 5 ust. 3 dyrektywy 1999/31/WE.
([244]) „Biogaz” zdefiniowano w art. 2 pkt 28 dyrektywy (UE) 2018/2001.
([245]) Dyrektywa Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów (Dz.U. L 182 z 16.7.1999, s. 1).

▼B

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

1. $CO_2$ transportowany z instalacji, w której jest wychwytywany, do punktu zatłaczania nie prowadzi do wycieków $CO_2$ przekraczających 0,5 % masy transportowanego $CO_2$.

2. $CO_2$ jest dostarczany do stałego składowiska $CO_2$, które spełnia kryteria dotyczące podziemnego geologicznego składowania $CO_2$ określone w sekcji 5.12 niniejszego załącznika; lub do innych systemów transportu, które prowadzą do stałego miejsca składowania $CO_2$ spełniającego te kryteria.

3. Stosuje się odpowiednie systemy wykrywania wycieków i istnieje plan monitorowania, a sprawozdania są weryfikowane przez niezależną stronę trzecią.

4. Działalność może obejmować instalację elementów zwiększających elastyczność i usprawniających zarządzanie istniejącą siecią.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

5.12. **Stałe podziemne geologiczne składowanie $CO_2$**

*Opis działalności*

Stałe składowanie wychwyconego $CO_2$ w odpowiednich podziemnych formacjach geologicznych.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE E39.00 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

1. W celu ustalenia, czy formacja geologiczna nadaje się do wykorzystania jako składowisko $CO_2$, przeprowadza się charakterystykę i ocenę potencjalnego kompleksu składowania i otaczającego go obszaru lub poszukiwania w znaczeniu art. 3 pkt 8 dyrektywy 2009/31/WE Parlamentu Europejskiego i Rady ([246]).

2. W odniesieniu do eksploatacji podziemnych geologicznych składowisk $CO_2$, w tym zamknięcia i obowiązków po zamknięciu:

a) wdrożono odpowiednie systemy wykrywania wycieków, aby zapobiec wydostaniu się ich podczas eksploatacji;

b) istnieje plan monitorowania instalacji zatłaczających, kompleksu składowania i w stosownych przypadkach otaczającego środowiska, a sprawozdania są regularnie sprawdzane przez właściwy organ krajowy.

([246]) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/31/WE z dnia 23 kwietnia 2009 r. w sprawie geologicznego składowania dwutlenku węgla oraz zmieniająca dyrektywę Rady 85/337/EWG, dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2000/60/WE, 2001/80/WE, 2004/35/WE, 2006/12/WE, 2008/1/WE i rozporządzenie (WE) nr 1013/2006 (Dz.U. L 140 z 5.6.2009, s. 114).

▼B

3. W odniesieniu do poszukiwań i eksploatacji składowisk na terenie Unii działalność ta jest zgodna z dyrektywą 2009/31/WE. W odniesieniu do poszukiwań i eksploatacji składowisk w państwach trzecich działalność ta jest zgodna z normą ISO 27914:2017 ([247]) dotyczącą geologicznego składowania $CO_2$.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność jest zgodna z dyrektywą 2009/31/WE. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

6. TRANSPORT

6.1. **Międzymiastowy pasażerski transport kolejowy**

*Opis działalności*

Zakup, finansowanie, wynajmem, leasing i obsługa środków transportu pasażerskiego z wykorzystaniem taboru kolejowego w sieci linii głównych obejmującej rozległy obszar geograficzny, środków transportu pasażerskiego kolei międzymiastowej oraz obsługa wagonów sypialnych lub restauracyjnych jako zintegrowana działalność przedsiębiorstw kolejowych.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności H49.10 i N77.39 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

W przypadku gdy działalność gospodarcza należąca do tej kategorii nie spełnia kryterium dotyczącego istotnego wkładu określonego w lit. a) niniejszej sekcji, stanowi ona działalność na rzecz przejścia zgodnie z art. 10 ust. 2 rozporządzenia (UE) 2020/852, o ile spełnia pozostałe techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

Działalność spełnia jedno z poniższych kryteriów:

a) pociągi i wagony pasażerskie mają zerową emisję bezpośrednią $CO_2$ (w spalinach);

b) pociągi i wagony pasażerskie mają zerową emisję bezpośrednią $CO_2$ (w spalinach), gdy są eksploatowane na torach z niezbędną infrastrukturą, oraz wykorzystują konwencjonalne silniki, gdy taka infrastruktura nie jest dostępna (lokomotywy elektryczno-spalinowe).

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |

([247]) Norma ISO 27914:2017, Wychwytywanie dwutlenku węgla, transport i geologiczne składowanie (Carbon dioxide capture, transportation and geological storage — Geological storage) (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/64148.html).

▼B

| | |
|---|---|
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Wprowadzono środki służące gospodarowaniu odpadami zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, w szczególności podczas konserwacji. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Silniki do napędu lokomotyw kolejowych i silniki do napędu wagonów silnikowych spełniają wartości graniczne emisji określone w załączniku II do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/1628 ([248]). |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

6.2. **Transport kolejowy towarów**

*Opis działalności*

Zakup, finansowanie, leasing, wynajmem i obsługa środków transportu towarowego na głównych liniach kolejowych oraz na krótkich towarowych liniach kolejowych.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności H49.20 i N77.39 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

W przypadku gdy działalność gospodarcza należąca do tej kategorii nie spełnia kryterium dotyczącego istotnego wkładu określonego w lit. a) niniejszej sekcji, stanowi ona działalność na rzecz przejścia zgodnie z art. 10 ust. 2 rozporządzenia (UE) 2020/852, o ile spełnia pozostałe techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

1. Działalność spełnia jedno lub obydwa z poniższych kryteriów:

a) pociągi i wagony mają zerową emisję bezpośrednią $CO_2$ w spalinach;

b) pociągi i wagony mają zerową emisję bezpośrednią $CO_2$ w spalinach, gdy są eksploatowane na torach z niezbędną infrastrukturą, oraz wykorzystują konwencjonalne silniki, gdy taka infrastruktura nie jest dostępna (lokomotywy elektryczno-spalinowe).

2. Pociągi i wagony nie są przeznaczone do transportu paliw kopalnych.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |

([248]) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/1628 z dnia 14 września 2016 r. w sprawie wymogów dotyczących wartości granicznych emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych oraz homologacji typu w odniesieniu do silników spalinowych wewnętrznego spalania przeznaczonych do maszyn mobilnych nieporuszających się po drogach, zmieniające rozporządzenia (UE) nr 1024/2012 i (UE) nr 167/2013 oraz zmieniające i uchylające dyrektywę 97/68/WE (Dz.U. L 252 z 16.9.2016, s. 53).

▼B

| | |
|---|---|
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Wprowadzono środki służące gospodarowaniu odpadami zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, w szczególności podczas konserwacji. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Silniki do napędu lokomotyw kolejowych i silniki do napędu wagonów silnikowych spełniają wartości graniczne emisji określone w załączniku II do rozporządzenia (UE) 2016/1628. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

6.3. **Transport pasażerski miejski i podmiejski, drogowy transport pasażerski**

*Opis działalności*

Zakup, finansowanie, leasing, wynajmem i eksploatacja pojazdów miejskiego i podmiejskiego transportu pasażerskiego oraz drogowego transportu pasażerskiego.

W odniesieniu do pojazdów silnikowych eksploatacja pojazdów należących do kategorii M2 lub M3 zgodnie z art. 4 ust. 1 rozporządzenia (UE) 2018/858 do celów świadczenia usług przewozu osób.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą obejmować różne środki transportu lądowego, takie jak autobus, tramwaj, trolejbus, kolej podziemna oraz nadziemna. Dotyczy to również przewozów pasażerskich na trasach między lotniskiem czy stacją kolejową a centrum miasta oraz działalności kolei linowej terenowej i wahadłowej, w przypadku gdy należą one do miejskiego lub podmiejskiego systemu komunikacji.

Działalność ta obejmuje także regularne dalekobieżne przewozy autobusowe, czartery, przewozy wycieczkowe i inne okazjonalne przewozy autobusowe, przewozy wahadłowe między portem lotniczym a stałymi punktami (w tym przewozy na terenie portu lotniczego), autobusowe przewozy szkolne i transport autobusowy.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności H49.31, H49.3.9, N77.39 i N77.11 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

W przypadku gdy działalność gospodarcza należąca do tej kategorii nie spełnia kryterium dotyczącego istotnego wkładu określonego w lit. a) niniejszej sekcji, stanowi ona działalność na rzecz przejścia zgodnie z art. 10 ust. 2 rozporządzenia (UE) 2020/852, o ile spełnia pozostałe techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu |
|---|

Działalność spełnia jedno z poniższych kryteriów:

a) działalność ta polega na świadczeniu miejskich lub podmiejskich przewozów pasażerski, a jej bezpośrednie emisje $CO_2$ (w spalinach) wynoszą zero ([249]);

([249]) Obejmuje to autobusy silnikowe z nadwoziem sklasyfikowanym jako „CE” (pojazd niskopodłogowy jednopokładowy), „CF” (pojazd niskopodłogowy dwupokładowy), „CG” (pojazd przegubowy niskopodłogowy jednopokładowy), „CH” (pojazd przegubowy niskopodłogowy dwupokładowy), „CI” (pojazd jednopokładowy z otwartym dachem) lub „CJ” (pojazd dwupokładowy z otwartym dachem) zgodnie z pkt 3 części C załącznika I do rozporządzenia (UE) 2018/858.

▼B

b) do dnia 31 grudnia 2025 r. działalność ta polega na świadczeniu drogowych przewozów międzymiastowych z wykorzystaniem pojazdów oznaczonych jako pojazdy kategorii M2 lub M3 ([250]) z nadwoziem zaklasyfikowanym jako „CA” (pojazd jednopokładowy), „CB” (pojazd dwupokładowy), „CC” (pojazd przegubowy jednopokładowy) lub „CD” (pojazd przegubowy dwupokładowy) ([251]) i zgodnych z ostatnią normą EURO VI, tj. zarówno z wymogami rozporządzenia (WE) nr 595/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady oraz, od momentu wejścia w życie zmian do tego rozporządzenia, z wymogami określonymi w tych aktach zmieniających, nawet przed rozpoczęciem ich stosowania, a także z ostatnim etapem normy EURO VI określonym w tabeli 1 dodatku 9 załącznika I do rozporządzenia (UE) nr 582/2011 wykonującego i zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 595/2009, w przypadku gdy przepisy regulujące ten etap weszły w życie, ale nie są jeszcze stosowanie w odniesieniu do tego rodzaju pojazdów ([252]). Jeżeli taka norma nie jest dostępna, bezpośrednie emisje $CO_2$ z pojazdów wynoszą zero;

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Wprowadzono środki służące gospodarowaniu odpadami zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, zarówno w fazie użytkowania floty (konserwacja), jak i po jej wycofaniu z eksploatacji, w tym w ramach ponownego wykorzystania i recyklingu akumulatorów i urządzeń elektronicznych (w szczególności zawartych w nich surowców krytycznych). |
| ▼M2 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | W przypadku pojazdów drogowych kategorii M opony spełniają wymogi dotyczące zewnętrznego hałasu toczenia w najwyższej zapełnionej klasie oraz są zgodne ze współczynnikiem oporu toczenia (co wpływa na efektywność energetyczną pojazdu) w najwyższych dwu zapełnionych klasach określonych w rozporządzeniu (UE) 2020/740, co można zweryfikować na podstawie europejskiego rejestru produktów do celów etykietowania energetycznego (EPREL).<br><br>W stosownych przypadkach pojazdy są zgodne z wymogami ostatniego mającego zastosowanie etapu homologacji typu w odniesieniu do emisji zanieczyszczeń pochodzących z pojazdów ciężarowych o dużej ładowności (EURO VI) zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 595/2009. |
| ▼B 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

6.4. **Eksploatacja urządzeń do mobilności osobistej, logistyka rowerowa**

*Opis działalności*

Sprzedaż, zakup, finansowanie, leasing, wynajem i eksploatacja urządzeń do mobilności osobistej lub urządzeń transportu osobistego, napędzanych siłą mięśni użytkownika, silnikiem bezemisyjnym lub z obu tych źródeł (silnika bezemisyjnego i siły mięśni). Obejmuje to świadczenie usług transportu towarowego z wykorzystaniem rowerów (towarowych).

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności N77.11 i N77.21 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

([250]) Kategoria, o której mowa w art. 4 ust. 1 lit. a) ppkt (i) rozporządzenia (UE) 2018/858.
([251]) Jak określono w pkt 3 części C załącznika I do rozporządzenia (UE) 2018/858.
([252]) Do dnia 31.12.2021 r. EURO VI, etap E określony w rozporządzeniu (WE) nr 595/2009.

▼B

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

1. Urządzenia do mobilności osobistej napędzane są siłą mięśni użytkownika, silnikiem bezemisyjnym lub z obu tych źródeł (silnika bezemisyjnego i siły mięśni).

2. Z urządzeń do mobilności osobistej można korzystać w ramach tej samej infrastruktury publicznej, z której korzystają rowery lub piesi.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Wprowadzono środki służące gospodarowaniu odpadami zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, zarówno w fazie użytkowania (konserwacja), jak i po wycofaniu z eksploatacji, w tym w ramach ponownego wykorzystania i recyklingu akumulatorów i urządzeń elektronicznych (w szczególności zawartych w nich surowców krytycznych). |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

6.5. **Transport motocyklami, samochodami osobowymi i lekkimi pojazdami użytkowymi**

*Opis działalności*

Zakup, finansowanie, wynajem, leasing i eksploatacja pojazdów należących do kategorii M1 ([253]) oraz N1 ([254]), które to kategorie objęte są zakresem rozporządzenia (WE) nr 715/2007 Parlamentu Europejskiego i Rady ([255]), lub do kategorii L (pojazdy dwu- i trójkołowe oraz czterokołowce) ([256]).

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności H49.32, H49.39 i N77.11 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

W przypadku gdy działalność gospodarcza należąca do tej kategorii nie spełnia kryterium dotyczącego istotnego wkładu określonego w lit. a) ppkt (ii) oraz lit. b) niniejszej sekcji, stanowi ona działalność na rzecz przejścia zgodnie z art. 10 ust. 2 rozporządzenia (UE) 2020/852, o ile spełnia pozostałe techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

([253]) Kategoria, o której mowa w art. 4 ust. 1 lit. a) ppkt (i) rozporządzenia (UE) 2018/858.
([254]) Kategoria, o której mowa w art. 4 ust. 1 lit. b) ppkt (i) rozporządzenia (UE) 2018/858.
([255]) Rozporządzenie (WE) nr 715/2007 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie homologacji typu pojazdów silnikowych w odniesieniu do emisji zanieczyszczeń pochodzących z lekkich pojazdów pasażerskich i użytkowych (Euro 5 i Euro 6) oraz w sprawie dostępu do informacji dotyczących naprawy i utrzymania pojazdów (Dz.U. L 171 z 29.6.2007, s. 1).
([256]) Kategoria, o której mowa w art. 4 ust. 1 rozporządzenia (UE) 2018/858.

▼B

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| | |
|---|---|
| Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu | |
| Działanie spełnia poniższe kryteria:<br>a) w odniesieniu do pojazdów kategorii M1 i N1, które to kategorie objęte są zakresem rozporządzenia (WE) nr 715/2007:<br>i) do dnia 31 grudnia 2025 r.: indywidualny poziom emisji $CO_2$, zgodnie z definicją w art. 3 ust. 1 lit. h) rozporządzenia (UE) 2019/631, wynosi poniżej 50 g $CO_2$/km (pojazdy lekkie niskoemisyjne i bezemisyjne);<br>ii) od dnia 1 stycznia 2026 r.: indywidualny poziom emisji $CO_2$, zgodnie z definicją w art. 3 ust. 1 lit. h) rozporządzenia (UE) 2019/631, jest równy zero;<br>b) w odniesieniu do pojazdów kategorii L poziom emisji $CO_2$ w spalinach wynosi 0 g ekwiwalentu dwutlenku węgla/km, obliczony zgodnie z badaniem emisji określonym w rozporządzeniu (UE) nr 168/2013. | |
| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Pojazdy należące do kategorii M1 i N1 spełniają obydwa poniższe kryteria:<br>a) nadają się do ponownego użycia lub recyklingu w co najmniej 85 % w przeliczeniu na masę pojazdu;<br>b) nadają się do ponownego użycia lub odzysku w co najmniej 95 % w przeliczeniu na masę pojazdu ([257]).<br>Wprowadzono środki służące gospodarowaniu odpadami zarówno w fazie użytkowania floty (konserwacja), jak i po jej wycofaniu z eksploatacji, w tym w ramach ponownego wykorzystania i recyklingu akumulatorów i urządzeń elektronicznych (w szczególności zawartych w nich surowców krytycznych) zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami. |
| ▼M2<br>5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Pojazdy spełniają wymogi ostatniego mającego zastosowanie etapu homologacji typu w odniesieniu do emisji zanieczyszczeń pochodzących z pojazdów lekkich ([258]) (EURO 6), jak określono w rozporządzeniu (WE) nr 715/2007.<br>Pojazdy spełniają progi emisji dla ekologicznie czystych pojazdów lekkich określone w tabeli 2 w załączniku do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/33/WE ([259]).<br>W przypadku pojazdów drogowych kategorii M i N opony spełniają wymogi dotyczące zewnętrznego hałasu toczenia w najwyższej zapełnionej klasie oraz są zgodne ze współczynnikiem oporu toczenia (co wpływa na efektywność energetyczną pojazdu) w najwyższych dwu zapełnionych klasach określonych w rozporządzeniu (UE) 2020/740, co można zweryfikować na podstawie europejskiego rejestru produktów do celów etykietowania energetycznego (EPREL).<br>Pojazdy są zgodne z przepisami rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 540/2014 ([260]). |

([257]) Jak określono w załączniku I do dyrektywy 2005/64/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 października 2005 r. dotyczącej homologacji typu pojazdów mechanicznych pod względem ich przydatności do ponownego użycia, zdolności do recyklingu i odzysku oraz zmieniającej dyrektywę Rady 70/156/EWG (Dz.U. L 310 z 25.11.2005, s. 10).

([258]) Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/1832 z dnia 5 listopada 2018 r. zmieniające dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2007/46/WE, rozporządzenie Komisji (WE) nr 692/2008 i rozporządzenie Komisji (UE) 2017/1151 w celu udoskonalenia badań i procedur homologacji typu w odniesieniu do lekkich pojazdów pasażerskich i użytkowych, w tym badań i procedur dotyczących zgodności eksploatacyjnej i emisji zanieczyszczeń w rzeczywistych warunkach jazdy, a także wprowadzenia urządzeń służących do monitorowania zużycia paliwa i energii elektrycznej (Dz.U. L 301 z 27.11.2018, s. 1).

([259]) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/33/WE z dnia 23 kwietnia 2009 r. w sprawie promowania ekologicznie czystych i energooszczędnych pojazdów transportu drogowego (Dz.U. L 120 z 15.5.2009, s. 5).

([260]) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 540/2014 z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie poziomu dźwięku pojazdów silnikowych i zamiennych układów tłumiących oraz zmieniające dyrektywę 2007/46/WE i uchylające dyrektywę 70/157/EWG (Dz.U. L 158 z 27.5.2014, s. 131).

▼B

| | |
|---|---|
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

6.6. **Usługi transportu drogowego towarów**

*Opis działalności*

Zakup, finansowanie, leasing, wynajem i eksploatacja pojazdów należących do kategorii N1, N2 ([261]) lub N3 ([262]) objętych normą EURO VI ([263]), etap E lub kolejny, na potrzeby usług transportu drogowego towarów.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności H49.4.1, H53.10, H53.20 i N77.12 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

W przypadku gdy działalność gospodarcza należąca do tej kategorii nie spełnia kryterium dotyczącego istotnego wkładu określonego w pkt 1 lit. a) i b) lub w pkt 1 lit. c) ppkt (i) niniejszej sekcji, stanowi ona działalność na rzecz przejścia zgodnie z art. 10 ust. 2 rozporządzenia (UE) 2020/852, o ile spełnia pozostałe techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

1. Działalność spełnia jedno z poniższych kryteriów:

a) pojazdy należące do kategorii N1 generują zerowe emisje bezpośrednie $CO_2$ (w spalinach);

b) pojazdy kategorii N2 i N3 o maksymalnej masie całkowitej nieprzekraczającej 7,5 tony są „bezemisyjnymi pojazdami ciężkimi” zgodnie z definicją w art. 3 pkt 11 rozporządzenia (UE) 2019/1242.

c) pojazdy kategorii N2 i N3 o maksymalnej masie całkowitej nieprzekraczającej 7,5 tony należą do jednej z dwóch poniższych grup:

   i) „bezemisyjne pojazdy ciężkie”, zgodnie z definicją w art. 3 pkt 11 rozporządzenia (UE) 2019/1242;

   ii) jeżeli z technicznego i gospodarczego punktu widzenia nie jest możliwe spełnienie kryterium określonego w ppkt (i) – „niskoemisyjne pojazdy ciężkie”, zgodnie z definicją w art. 3 pkt 12 tego rozporządzenia.

2. Pojazdy nie są przeznaczone do transportu paliw kopalnych.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |

([261]) Kategoria, o której mowa w art. 4 ust. 1 lit. b) ppkt (ii) rozporządzenia (UE) 2018/858.
([262]) Kategoria, o której mowa w art. 4 ust. 1 lit. b) ppkt (iii) rozporządzenia (UE) 2018/858.
([263]) Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 595/2009.

▼B

| | |
|---|---|
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Pojazdy należące do kategorii N2 i N3 spełniają obydwa poniższe kryteria:<br>a) nadają się do ponownego użycia lub recyklingu w co najmniej 85 % w przeliczeniu na masę pojazdu;<br>b) nadają się do ponownego użycia lub odzysku w co najmniej 95 % w przeliczeniu na masę pojazdu ([264]).<br>Wprowadzono środki służące gospodarowaniu odpadami zarówno w fazie użytkowania floty (konserwacja), jak i po jej wycofaniu z eksploatacji, w tym w ramach ponownego wykorzystania i recyklingu akumulatorów i urządzeń elektronicznych (w szczególności zawartych w nich surowców krytycznych) zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami. |

▼M2

| | |
|---|---|
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | W przypadku pojazdów drogowych kategorii M i N opony spełniają wymogi dotyczące zewnętrznego hałasu toczenia w najwyższej zapełnionej klasie oraz są zgodne ze współczynnikiem oporu toczenia (co wpływa na efektywność energetyczną pojazdu) w najwyższych dwu zapełnionych klasach określonych w rozporządzeniu (UE) 2020/740, co można zweryfikować na podstawie europejskiego rejestru produktów do celów etykietowania energetycznego (EPREL). Pojazdy są zgodne z wymogami ostatniego mającego zastosowanie etapu homologacji typu w odniesieniu do emisji zanieczyszczeń pochodzących z pojazdów ciężarowych zgodnie z normą Euro VI ([265]), jak określono w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 595/2009.<br>Pojazdy są zgodne z przepisami rozporządzenia (UE) nr 540/2014 |

▼B

| | |
|---|---|
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

6.7. **Transport wodny śródlądowy pasażerski**

*Opis działalności*

Zakup, finansowanie, leasing, wynajem i eksploatacja statków pasażerskich na wodach śródlądowych, z wykorzystaniem statków nieprzystosowanych do transportu morskiego.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE H50.30 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

W przypadku gdy działalność gospodarcza należąca do tej kategorii nie spełnia kryterium dotyczącego istotnego wkładu określonego w lit. a) niniejszej sekcji, stanowi ona działalność na rzecz przejścia zgodnie z art. 10 ust. 2 rozporządzenia (UE) 2020/852, o ile spełnia pozostałe techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu |
|---|
| Działalność spełnia jedno z poniższych kryteriów:<br>a) statki o zerowej emisji bezpośredniej $CO_2$ (w spalinach);<br>b) do dnia 31 grudnia 2025 r.: statki hybrydowe i dwupaliwowe pozyskują co najmniej 50 % energii wykorzystywanej do normalnej eksploatacji z paliwa o zerowych emisjach bezpośrednich $CO_2$ (w spalinach) lub z napędu typu plug-in; |

([264]) Jak określono w załączniku I do dyrektywy 2005/64/WE.

([265]) Rozporządzenie Komisji (UE) nr 582/2011 z dnia 25 maja 2011 r. wykonujące i zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 595/2009 w odniesieniu do emisji zanieczyszczeń pochodzących z pojazdów ciężarowych o dużej ładowności (Euro VI) oraz zmieniające załączniki I i III do dyrektywy 2007/46/WE Parlamentu Europejskiego i Rady (Dz.U. L 167 z 25.6.2011, s. 1).

▼B

►M2 c) jeżeli z technicznego i ekonomicznego punktu widzenia nie jest możliwe spełnienie wymogów określonych w lit. a), od 1 stycznia 2026 r. średnia roczna intensywność emisji gazów cieplarnianych pochodzących ze zużycia energii na statku w okresie sprawozdawczym ([266]) nie wykracza poza następujące ograniczenia:

a) 76,4 g $CO_2$e/MJ od 1 stycznia 2026 r. do 31 grudnia 2029 r.;

b) 61,1 g $CO_2$e/MJ od 1 stycznia 2030 r. do 31 grudnia 2034 r.;

c) 45,8 g $CO_2$e/MJ od 1 stycznia 2035 r. do 31 grudnia 2039 r.;

d) 30,6 g $CO_2$e/MJ od 1 stycznia 2040 r. do 31 grudnia 2044 r.;

e) 15,3 g $CO_2$e/MJ od 1 stycznia 2045 r. do 31 grudnia 2049 r.;

f) 0 g $CO_2$e/MJ od 1 stycznia 2050 r. ◄

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| ▼M2 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Wprowadzono środki mające na celu gospodarowanie odpadami i recykling odpadów po wycofaniu z eksploatacji, w tym poprzez ustalenia umowne z dostawcami usług recyklingu dotyczące wycofania z eksploatacji, odzwierciedlenie w prognozach finansowych lub oficjalnej dokumentacji projektowej. Środki te zapewniają segregację i przetwarzanie komponentów i materiałów w celu maksymalizacji recyklingu i ponownego użycia zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, zasadami unijnego rozporządzenia w sprawie odpadów i mającymi zastosowanie przepisami, w szczególności poprzez ponowne użycie i recykling baterii i elektroniki oraz surowców krytycznych w nich zawartych. Środki te obejmują również kontrolę materiałów niebezpiecznych i zarządzanie nimi.<br><br>Wprowadzono środki mające na celu zapobieganie wytwarzaniu odpadów w fazie użytkowania (konserwacja, realizacja usług transportowych w odniesieniu do odpadów gastronomicznych) oraz gospodarowanie wszelkimi pozostałymi odpadami zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami. |
| ▼B 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Silniki statków spełniają wartości graniczne emisji określone w załączniku II do rozporządzenia (UE) 2016/1628 (uwzględniając statki spełniające te wartości graniczne bez rozwiązań objętych homologacją typu, w tym w ramach obróbki wtórnej). |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

6.8. **Transport wodny śródlądowy towarów**

*Opis działalności*

Zakup, finansowanie, leasing, wynajem i eksploatacja statków towarowych na wodach śródlądowych, z wykorzystaniem statków nieprzystosowanych do transportu morskiego.

([266]) Intensywność emisji gazów cieplarnianych pochodzących ze zużycia energii na statku podlega weryfikacji przez niezależną stronę trzecią i jest obliczana jako ilość emisji gazów cieplarnianych na jednostkę energii zgodnie z metodyką oraz wartościami domyślnymi określonymi w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie stosowania paliw odnawialnych i niskoemisyjnych w transporcie morskim oraz zmieniającym dyrektywę 2009/16/WE.

▼B

| | |
|---|---|
| | Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE H50.4 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.<br><br>W przypadku gdy działalność gospodarcza należąca do tej kategorii nie spełnia kryterium dotyczącego istotnego wkładu określonego w lit. a) niniejszej sekcji, stanowi ona działalność na rzecz przejścia zgodnie z art. 10 ust. 2 rozporządzenia (UE) 2020/852, o ile spełnia pozostałe techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji. |
| *Techniczne kryteria kwalifikacji* | |
| Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu | 1. Działalność spełnia jedno lub obydwa z poniższych kryteriów:<br>a) statki mają zerową emisję bezpośrednią $CO_2$ (w spalinach);<br>b) jeżeli z technicznego i ekonomicznego punktu widzenia nie jest możliwe spełnienie kryterium określonego w lit a), do dnia 31 grudnia 2025 r. takie statki mają bezpośrednią emisję $CO_2$ (w spalinach) na tonokilometr (g $CO_2$/tkm), obliczoną (lub oszacowaną w przypadku nowych statków) z wykorzystaniem wskaźnika eksploatacyjnej efektywności energetycznej ([267]), na poziomie o 50 % niższym niż średnia wartość odniesienia dla emisji $CO_2$ określona dla pojazdów ciężkich (podgrupa pojazdów 5-LH) zgodnie z art. 11 rozporządzenia (UE) 2019/1242;<br>►M2 c) jeżeli z technicznego i ekonomicznego punktu widzenia nie jest możliwe spełnienie wymogów określonych w lit. a), od 1 stycznia 2026 r. średnia roczna intensywność emisji gazów cieplarnianych pochodzących ze zużycia energii na statku lub flotę spółki w okresie sprawozdawczym ([268]) nie wykracza poza następujące ograniczenia:<br>a) 76,4 g $CO_2$e/MJ od 1 stycznia 2026 r. do 31 grudnia 2029 r.;<br>b) 61,1 g $CO_2$e/MJ od 1 stycznia 2030 r. do 31 grudnia 2034 r.;<br>c) 45,8 g $CO_2$e/MJ od 1 stycznia 2035 r. do 31 grudnia 2039 r.;<br>d) 30,6 g $CO_2$e/MJ od 1 stycznia 2040 r. do 31 grudnia 2044 r.;<br>e) 15,3 g $CO_2$e/MJ od 1 stycznia 2045 r. do 31 grudnia 2049 r.;<br>f) 0 g $CO_2$e/MJ od 1 stycznia 2050 r. ◄<br>2. Statki nie są przeznaczone do transportu paliw kopalnych. |
| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |

([267]) Wskaźnik eksploatacyjnej efektywności energetycznej określa się jako stosunek masy $CO_2$ emitowanej na jednostkę pracy przewozowej. Jest to reprezentatywna wartość efektywności energetycznej eksploatacji statku w określonym czasie, odzwierciedlająca ogólną strukturę działalności handlowej prowadzonej przez dany statek. Wytyczne dotyczące sposobu obliczania tego wskaźnika przedstawiono w opracowanym przez IMO dokumencie MEPC.1/Circ. 684.

([268]) Intensywność emisji gazów cieplarnianych pochodzących ze zużycia energii na statku podlega weryfikacji przez niezależną stronę trzecią i jest obliczana jako ilość emisji gazów cieplarnianych na jednostkę energii zgodnie z metodyką oraz wartościami domyślnymi określonymi w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie stosowania paliw odnawialnych i niskoemisyjnych w transporcie morskim oraz zmieniającym dyrektywę 2009/16/WE.

▼B

| | |
|---|---|
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |

▼M2

| | |
|---|---|
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Wprowadzono środki mające na celu gospodarowanie odpadami i recykling odpadów po wycofaniu z eksploatacji, w tym poprzez ustalenia umowne z dostawcami usług recyklingu dotyczące wycofania z eksploatacji, odzwierciedlenie w prognozach finansowych lub oficjalnej dokumentacji projektowej. Środki te zapewniają segregację i przetwarzanie komponentów i materiałów w celu maksymalizacji recyklingu i ponownego użycia zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, zasadami unijnego rozporządzenia w sprawie odpadów i mającymi zastosowanie przepisami, w szczególności poprzez ponowne użycie i recykling baterii i elektroniki oraz surowców krytycznych w nich zawartych. Środki te obejmują również kontrolę materiałów niebezpiecznych i zarządzanie nimi. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Silniki statków spełniają wartości graniczne emisji określone w załączniku II do rozporządzenia (UE) 2016/1628 (uwzględniając statki spełniające te wartości graniczne bez rozwiązań objętych homologacją typu, w tym w ramach obróbki wtórnej). |

▼B

| | |
|---|---|
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

6.9. **Modernizacja w transporcie wodnym śródlądowym pasażerskim i towarowym**

*Opis działalności*

Modernizacja i doposażenie statków przeznaczonych do transportu towarów lub pasażerów na wodach śródlądowych, z wykorzystaniem statków nieprzystosowanych do transportu morskiego.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności H50.4, H50.30 i C33.15 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność na rzecz przejścia zgodnie z art. 10 ust. 2 rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

►M2 1. W ramach działalności modernizacyjnej uzyskuje się co najmniej:

a) spadek zużycia paliwa przez śródlądowy statek pasażerski o przynajmniej 15 % wyrażone w jednostce energii na całą podróż (pełen pasażerski rejs wycieczkowy), co zostanie wykazane na podstawie obliczenia porównawczego dla reprezentatywnych obszarów nawigacyjnych (w tym reprezentatywnych profili obciążenia i dokowania), na których statek ma być eksploatowany, lub na podstawie wyników badań lub symulacji modelowych;

b) spadek zużycia paliwa przez śródlądowy statek towarowy o przynajmniej 15 % wyrażone w jednostce energii na tonokilometr, co zostanie wykazane na podstawie obliczenia porównawczego dla reprezentatywnych obszarów nawigacyjnych (w tym reprezentatywnych profili obciążenia), na których statek ma być eksploatowany, lub na podstawie wyników badań lub symulacji modelowych. ◄

2. Statki zmodernizowane lub doposażone nie są przeznaczone do transportu paliw kopalnych.

▼B

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |

▼M2

| | |
|---|---|
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Wprowadzono środki mające na celu gospodarowanie odpadami i recykling odpadów po wycofaniu z eksploatacji, w tym poprzez ustalenia umowne z dostawcami usług recyklingu dotyczące wycofania z eksploatacji, odzwierciedlenie w prognozach finansowych lub oficjalnej dokumentacji projektowej. Środki te zapewniają segregację i przetwarzanie komponentów i materiałów w celu maksymalizacji recyklingu i ponownego użycia zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, zasadami unijnego rozporządzenia w sprawie odpadów i mającymi zastosowanie przepisami, w szczególności poprzez ponowne użycie i recykling baterii i elektroniki oraz surowców krytycznych w nich zawartych. Środki te obejmują również kontrolę materiałów niebezpiecznych i zarządzanie nimi. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br>Silniki statków spełniają wartości graniczne emisji określone w załączniku II do rozporządzenia (UE) 2016/1628 (uwzględniając statki spełniające te wartości graniczne bez rozwiązań objętych homologacją typu, w tym w ramach obróbki wtórnej). |

▼B

| | |
|---|---|
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

6.10. **Transport morski i wodny przybrzeżny towarów, statki do operacji portowych i działań pomocniczych**

*Opis działalności*

Zakup, finansowanie, czarterowanie (z załogą lub bez załogi) oraz eksploatacja statków zaprojektowanych i wyposażonych do celów świadczenia usług transportu towarowego lub do kombinowanego transportu towarowego i pasażerskiego na wodach morskich lub przybrzeżnych, zarówno regularnego, jak i nieregularnego. Zakup, finansowanie, wynajem i eksploatacja statków niezbędnych do operacji portowych i działań pomocniczych, takich jak holowniki, statki cumownicze, łodzie pilotowe, statki ratownicze i lodołamacze.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności H50.2, H52.22 i N77.34 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

W przypadku gdy działalność gospodarcza należąca do tej kategorii nie spełnia kryterium dotyczącego istotnego wkładu określonego w pkt 1 lit. a) niniejszej sekcji, stanowi ona działalność na rzecz przejścia zgodnie z art. 10 ust. 2 rozporządzenia (UE) 2020/852, o ile spełnia pozostałe techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

▼B

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu |
|---|

1. Działalność spełnia co najmniej jedno z poniższych kryteriów:

a) statki o zerowej emisji bezpośredniej $CO_2$ (w spalinach);

b) które do dnia 31 grudnia 2025 r. są statkami hybrydowymi i dwupaliwowymi pozyskującymi co najmniej 25 % energii wykorzystywanej do normalnej eksploatacji na morzu i w portach z paliwa o zerowych emisjach bezpośrednich $CO_2$ (w spalinach) lub z napędu typu plug-in;

c) jeżeli z technicznego i ekonomicznego punktu widzenia nie jest możliwe spełnienie kryterium określonego w lit a), do dnia 31 grudnia 2025 r. – i tylko w przypadku, gdy można udowodnić, że statki te są wykorzystywane wyłącznie do świadczenia usług żeglugi przybrzeżnej i usług żeglugi morskiej bliskiego zasięgu mających na celu umożliwienie przesunięcia międzygałęziowego przewozów towarowych obecnie realizowanych drogą lądową na transport morski – statki o poziomie emisji bezpośrednich $CO_2$ (w spalinach), obliczonym przy zastosowaniu wskaźnika konstrukcyjnego efektywności energetycznej ([269]) (EEDI) Międzynarodowej Organizacji Morskiej (IMO), 50 % niższym niż średni poziom odniesienia wartości emisji $CO_2$ określony dla pojazdów ciężkich (podgrupa pojazdów 5-LH) zgodnie z art. 11 rozporządzenia 2019/1242;

d) jeżeli z technicznego i gospodarczego punktu widzenia nie jest możliwe spełnienie kryterium określonego w lit a), do dnia 31 grudnia 2025 r. statki, które osiągają wartość wskaźnika konstrukcyjnego efektywności energetycznej (EEDI) na poziomie 10 % poniżej wymagań EEDI obowiązujących na dzień 1 kwietnia 2022 r. ([270]), jeżeli statki te są w stanie funkcjonować z wykorzystaniem paliw o zerowych emisjach bezpośrednich $CO_2$ (w spalinach) lub paliw ze źródeł odnawialnych ([271]);

►M2 e) jeżeli z technicznego i ekonomicznego punktu widzenia nie jest możliwe spełnienie wymogów określonych w lit. a), od 1 stycznia 2026 r. statki, które są w stanie funkcjonować z wykorzystaniem paliw o zerowych emisjach bezpośrednich $CO_2$ (w spalinach) lub paliw ze źródeł odnawialnych ([271]), osiągają wartość wskaźnika konstrukcyjnego efektywności energetycznej (EEDI) odpowiadającą redukcji względem linii odniesienia EEDI o co najmniej 20 punktów procentowych poniżej wymagań EEDI obowiązujących na dzień 1 kwietnia 2022 r. ([272]) oraz:

   a) są w stanie wykorzystywać napęd typu plug-in w miejscu postoju;

   b) w przypadku statków napędzanych gazem – wykazują się stosowaniem najnowocześniejszych środków i technologii w celu ograniczenia emisji wynikających z poślizgu metanu;

f) jeżeli z technicznego i ekonomicznego punktu widzenia nie jest możliwe spełnienie kryterium określonego w lit. a), od 1 stycznia 2026 r., oprócz wartości osiągniętego wskaźnika efektywności energetycznej statku istniejącego (EEXI) odpowiadającej redukcji względem linii odniesienia EEDI o co najmniej 10 punktów procentowych poniżej wymogów EEXI obowiązujących na dzień 1 stycznia 2023 r. ([273]), średnia roczna intensywność emisji gazów cieplarnianych pochodzących ze zużycia energii na statku w okresie sprawozdawczym ([274]) nie wykracza poza następujące ograniczenia:

   a) 76,4 g $CO_2$e/MJ od 1 stycznia 2026 r. do 31 grudnia 2029 r.;

   b) 61,1 g $CO_2$e/MJ od 1 stycznia 2030 r. do 31 grudnia 2034 r.;

   c) 45,8 g $CO_2$e/MJ od 1 stycznia 2035 r. do 31 grudnia 2039 r.;

   d) 30,6 g $CO_2$e/MJ od 1 stycznia 2040 r. do 31 grudnia 2044 r.;

   e) 15,3 g $CO_2$e/MJ od 1 stycznia 2045 r. ◄

2. Statki nie są przeznaczone do transportu paliw kopalnych.

([269]) Wskaźnik konstrukcyjny efektywności energetycznej (wersja z dnia 4.6.2021: http://www.imo.org/fr/MediaCentre/HotTopics/GHG/Pages/EEDI.aspx).

([270]) Wymagania EEDI zgodnie z ustaleniami Komitetu Ochrony Środowiska Morskiego Międzynarodowej Organizacji Morskiej na jego siedemdziesiątej piątej sesji. Statki, które należą do typów statków określonych w prawidle 2 załącznika VI do Międzynarodowej konwencji o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki (MARPOL), ale nie są uznawane za nowe statki na mocy tego prawidła, mogą osiągnąć wartość wskaźnika konstrukcyjnego efektywności energetycznej (EEDI) obliczoną dobrowolnie zgodnie z rozdziałem 4 załącznika VI do konwencji MARPOL i zweryfikować te obliczenia zgodnie z rozdziałem 2 załącznika VI do konwencji MARPOL.

([271]) Paliwa spełniające techniczne kryteria kwalifikacji określone w sekcjach 3.10 i 4.13 niniejszego załącznika.

([271]) Paliwa spełniające techniczne kryteria kwalifikacji określone w sekcjach 3.10 i 4.13 niniejszego załącznika.

([272]) Wymagania EEDI definiowane jako procentowy współczynnik redukcji, który należy stosować do wartości odniesienia EEDI, zgodnie z ustaleniami Komitetu Ochrony Środowiska Morskiego Międzynarodowej Organizacji Morskiej dokonanymi na jego siedemdziesiątej piątej sesji. Zdefiniowane punkty procentowe w technicznych kryteriach kwalifikacji dla EEDI dodaje się do procentowego współczynnika redukcji EEDI.

([273]) Wymagania EEXI definiowane jako procentowy współczynnik redukcji, który należy stosować do wartości odniesienia EEDI, zgodnie z ustaleniami Komitetu Ochrony Środowiska Morskiego Międzynarodowej Organizacji Morskiej dokonanymi na jego siedemdziesiątej szóstej sesji. Zdefiniowane punkty procentowe w technicznych kryteriach kwalifikacji dotyczących systematyki dla EEXI należy dodać do procentowego współczynnika redukcji EEXI. (Osiągnięty wskaźnik efektywności energetycznej statku istniejącego (EEXI), obowiązkowy od 1 stycznia 2023 r. dla wszystkich statków w morskim transporcie towarowym/przewozie osób, służący do pomiaru ich efektywności energetycznej oraz jako wstęp do gromadzenia danych służących do zgłaszania rocznego eksploatacyjnego wskaźnika intensywności emisji dwutlenku węgla (CII) oraz oceny CII. (wersja z dnia 27.6.2023: https://www.imo.org/en/MediaCentre/HotTopics/Pages/EEXI-CII-FAQ.aspx).

([274]) Intensywność emisji gazów cieplarnianych pochodzących ze zużycia energii na statku podlega weryfikacji przez niezależną stronę trzecią i jest obliczana jako ilość emisji gazów cieplarnianych na jednostkę energii zgodnie z metodyką oraz wartościami domyślnymi określonymi w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie stosowania paliw odnawialnych i niskoemisyjnych w transporcie morskim oraz zmieniającym dyrektywę 2009/16/WE.

▼B

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |

▼M2

| | |
|---|---|
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Wprowadzono środki mające na celu gospodarowanie odpadami i recykling odpadów po wycofaniu z eksploatacji, w tym poprzez ustalenia umowne z dostawcami usług recyklingu dotyczące wycofania z eksploatacji, odzwierciedlenie w prognozach finansowych lub oficjalnej dokumentacji projektowej. Środki te zapewniają segregację i przetwarzanie komponentów i materiałów w celu maksymalizacji recyklingu i ponownego użycia zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, zasadami unijnego rozporządzenia w sprawie odpadów i mającymi zastosowanie przepisami, w szczególności poprzez ponowne użycie i recykling baterii i elektroniki oraz surowców krytycznych w nich zawartych. Środki te obejmują również kontrolę materiałów niebezpiecznych i zarządzanie nimi.<br>W przypadku istniejących statków o pojemności brutto powyżej 500 jednostek oraz nowych statków je zastępujących działalność spełnia wymogi rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1257/2013 ([275]). Recykling statków odbywa się w zakładach widniejących w europejskim wykazie zakładów recyklingu statków określonym w decyzji wykonawczej Komisji 2016/2323 ([276]).<br>Działalność ta jest zgodna z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/883 ([277]) w zakresie ochrony środowiska morskiego przed negatywnymi skutkami zrzutów odpadów ze statków.<br>Eksploatacja statku przebiega zgodnie z załącznikiem V do Międzynarodowej konwencji o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki z dnia 2 listopada 1973 r. (konwencja IMO MARPOL), w szczególności w celu produkcji ograniczonej ilości odpadów i ograniczenia legalnych zrzutów poprzez zarządzanie tymi odpadami w zrównoważony i racjonalny ekologicznie sposób. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Jeżeli chodzi o redukcję emisji tlenków siarki i cząstek stałych, statki spełniają przepisy dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/802 ([278]) i prawidło 14 ([279]) załącznika VI do konwencji IMO MARPOL. Zawartość siarki w paliwie nie może przekroczyć 0,5 % masy (całkowita dopuszczalna zawartość siarki) i 0,1 % masy na obszarach kontroli emisji tlenków siarki wyznaczonych przez IMO na Morzu Północnym i Morzu Bałtyckim, jak również na Morzu Śródziemnym (od 2025 r.) ([280]). |

([275]) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1257/2013 z dnia 20 listopada 2013 r. w sprawie recyklingu statków oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1013/2006 i dyrektywę 2009/16/WE (Dz.U. L 330 z 10.12.2013, s. 1).

([276]) Decyzja wykonawcza Komisji 2016/2323 ustanawiająca europejski wykaz zakładów recyklingu statków zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1257/2013 w sprawie recyklingu statków (Dz.U. L 345 z 20.12.2016, s. 119).

([277]) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/883 z dnia 17 kwietnia 2019 r. w sprawie portowych urządzeń do odbioru odpadów ze statków, zmieniająca dyrektywę 2010/65/UE i uchylająca dyrektywę 2000/59/WE (Dz.U. L 151 z 7.6.2019, s. 116).

([278]) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/802 z dnia 11 maja 2016 r. odnosząca się do redukcji zawartości siarki w niektórych paliwach ciekłych (Dz.U. L 132 z 21.5.2016, s. 58).

([279]) Jeżeli chodzi o rozszerzenie wymagań stosowanych na obszarach kontroli emisji na pozostałe morza w Unii, państwa położone nad Morzem Śródziemnym prowadzą rozmowy na temat utworzenia stosownego obszaru kontroli emisji w ramach prawnych konwencji barcelońskiej.

([280]) (Wersja z dnia 27.6.2023: http://www.imo.org/en/OurWork/Environment/PollutionPrevention/AirPollution/Pages/Sulphur-oxides-(SOx)-%E2 %80 %93-Regulation-14.aspx).

▼M2

| | |
|---|---|
| | Jeżeli chodzi o emisje tlenków azotu ($NO_x$), statki spełniają prawidło 13 ([281]) załącznika VI do konwencji IMO MARPOL. Do statków zbudowanych po 2011 r. stosuje się wymaganie dotyczące poziomu II emisji $NO_x$. Wyłącznie w przypadku eksploatacji na obszarach kontroli emisji $NO_x$ ustanowionych na podstawie reguł IMO statki zbudowane po dniu 1 stycznia 2016 r. spełniają bardziej restrykcyjne wymagania w zakresie silnika (III poziom emisji), co powoduje ograniczenie emisji $NO_x$ ([282]).Zrzuty ścieków z zawartością fekaliów i ścieków bytowych spełniają wymagania załącznika IV do konwencji IMO MARPOL.<br><br>Wprowadzono środki w celu ograniczenia toksyczności farby przeciwporostowej i produktów biobójczych, jak określono w rozporządzeniu (UE) nr 528/2012. |

▼B

| | |
|---|---|
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Zgodnie z Międzynarodową konwencją o kontroli i postępowaniu ze statkowymi wodami balastowymi i osadami (konwencja BWM) zapobiega się odprowadzaniu wód balastowych zawierających gatunki obce.<br><br>Wprowadzono środki zapobiegające wprowadzaniu gatunków obcych porastających kadłub i zagłębienia statków, z uwzględnieniem wytycznych Międzynarodowej Organizacji Morskiej w sprawie kontroli porastania statków ([283]).<br><br>Hałas i drgania są ograniczone przez stosowanie śrub napędowych, konstrukcji kadłuba lub maszyn pokładowych redukujących hałas zgodnie z wytycznymi Międzynarodowej Organizacji Morskiej dotyczącymi redukcji hałasu podwodnego (*IMO Guidelines for the Reduction of Underwater Noise*) ([284]).<br><br>W Unii działalność ta nie utrudnia osiągnięcia dobrego stanu środowiska zgodnie z dyrektywą 2008/56/WE, w której zawarto wymóg wprowadzenia odpowiednich środków w celu zapobiegania skutkom lub ich łagodzenia w odniesieniu do określonych w tej dyrektywie wskaźników: 1 (bioróżnorodność), 2 (gatunki obce), 6 (integralność dna morskiego), 8 (substancje zanieczyszczające), 10 (odpady w wodzie morskiej) i 11 (hałas/energia), oraz zgodnie z decyzją Komisji (UE) 2017/848 w odniesieniu do odpowiednich kryteriów i standardów metodologicznych dotyczących tych wskaźników. |

6.11. **Transport morski i wodny przybrzeżny pasażerski**

*Opis działalności*

Zakup, finansowanie, czarterowanie (z załogą lub bez załogi) oraz eksploatacja statków zaprojektowanych i wyposażonych do celów świadczenia usług transportu pasażerskiego na wodach morskich lub przybrzeżnych, zarówno regularnego, jak i nieregularnego. Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii obejmuje obsługę promów, taksówek wodnych i wycieczek, rejsów wycieczkowych lub łodzi wycieczkowych.

Działalność ta może być powiązana z szeregiem kodów NACE, w szczególności H50.10, N77.21 i N77.34 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

([281]) (Wersja z dnia 27.6.2023: http://www.imo.org/en/OurWork/Environment/PollutionPrevention/AirPollution/Pages/Nitrogenoxides-(NOx)-—-Regulation-13.aspx).

([282]) Na morzach w Unii wymaganie to stosuje się od 2021 r. w przypadku Morza Bałtyckiego i Morza Północnego.

([283]) Wytyczne Międzynarodowej Organizacji Morskiej w sprawie kontroli porastania statków i zarządzania nim w celu zminimalizowania przenoszenia inwazyjnych gatunków wodnych (*IMO Guidelines for the control and management of ships' biofouling to minimize the transfer of invasive aquatic species*), rezolucja MEPC.207(62).

([284]) Wytyczne Międzynarodowej Organizacji Morskiej w zakresie ograniczenia hałasu podwodnego ze statków handlowych w celu wyeliminowania jego negatywnego wpływu na organizmy morskie (*IMO Guidelines for the Reduction of Underwater Noise from Commercial Shipping to Address Adverse Impacts on Marine Life*)(MEPC.1/Circ.833).

▼B

W przypadku gdy działalność gospodarcza należąca do tej kategorii nie spełnia kryterium dotyczącego istotnego wkładu określonego w lit. a) niniejszej sekcji, stanowi ona działalność na rzecz przejścia zgodnie z art. 10 ust. 2 rozporządzenia (UE) 2020/852, o ile spełnia pozostałe techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

Działalność spełnia co najmniej jedno z poniższych kryteriów:

a) statki o zerowej emisji bezpośredniej $CO_2$ (w spalinach);

b) jeżeli z technicznego i gospodarczego punktu widzenia nie jest możliwe spełnienie kryterium określonego w lit a), do dnia 31 grudnia 2025 r. statki hybrydowe i dwupaliwowe pozyskujące co najmniej 25 % energii wykorzystywanej do normalnej eksploatacji na morzu i w portach z paliwa o zerowych emisjach bezpośrednich $CO_2$ (w spalinach) lub z napędu typu plug-in;

c) jeżeli z technicznego i gospodarczego punktu widzenia nie jest możliwe spełnienie kryterium określonego w lit a), do dnia 31 grudnia 2025 r. statki, które osiągają wartość wskaźnika konstrukcyjnego efektywności energetycznej (EEDI) ([285]) na poziomie 10 % poniżej wymagań EEDI obowiązujących na dzień 1 kwietnia 2022 r. ([286]), jeżeli statki te są w stanie funkcjonować z wykorzystaniem paliwa o zerowych emisjach bezpośrednich CO2 (w spalinach) lub paliw ze źródeł odnawialnych ([287]);

►M2 d) jeżeli z technicznego i ekonomicznego punktu widzenia nie jest możliwe spełnienie wymogów określonych w lit. a), od 1 stycznia 2026 r. statki, które są w stanie funkcjonować z wykorzystaniem paliw o zerowych emisjach bezpośrednich (w spalinach) lub paliw ze źródeł odnawialnych ([288]), osiągają wartość wskaźnika konstrukcyjnego efektywności energetycznej (EEDI) odpowiadającą redukcji względem linii odniesienia EEDI o co najmniej 20 punktów procentowych poniżej wymagań EEDI obowiązujących na dzień 1 kwietnia 2022 r. ([289]) oraz:

   a) są w stanie wykorzystywać napęd typu plug-in w miejscu postoju;

   b) w przypadku statków napędzanych gazem – wykazują się stosowaniem najnowocześniejszych środków i technologii w celu ograniczenia emisji wynikających z poślizgu metanu;

e) jeżeli z technicznego i ekonomicznego punktu widzenia nie jest możliwe spełnienie lit. a), od 1 stycznia 2026 r., oprócz uzyskanej wartości wskaźnika rzeczywistej efektywności energetycznej statku (EEXI) odpowiadającej redukcji względem linii odniesienia EEDI o co najmniej 10 punktów procentowych poniżej wymogów EEXI obowiązujących na dzień 1 stycznia 2023 r. ([290]), średnia roczna intensywność emisji gazów cieplarnianych pochodzących ze zużycia energii na statku w okresie sprawozdawczym ([291]) nie wykracza poza następujące ograniczenia:

   a) 76,4 g $CO_2$e/MJ od 1 stycznia 2026 r. do 31 grudnia 2029 r.;

   b) 61,1 g $CO_2$e/MJ od 1 stycznia 2030 r. do 31 grudnia 2034 r.;

   c) 45,8 g $CO_2$e/MJ od 1 stycznia 2035 r. do 31 grudnia 2039 r.;

   d) 30,6 g $CO_2$e/MJ od 1 stycznia 2040 r. do 31 grudnia 2044 r.;

   e) 15,3 g $CO_2$e/MJ od 1 stycznia 2045 r. ◄

([285]) Wskaźnik konstrukcyjny efektywności energetycznej (wersja z dnia 4.6.2021: http://www.imo.org/fr/MediaCentre/HotTopics/GHG/Pages/EEDI.aspx).

([286]) Wymagania EEDI zgodnie z ustaleniami Komitetu Ochrony Środowiska Morskiego Międzynarodowej Organizacji Morskiej na jego siedemdziesiątej piątej sesji. Statki, które należą do typów statków określonych w prawidle 2 załącznika VI do Międzynarodowej konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki (MARPOL), ale nie są uznawane za nowe statki na mocy tego prawidła, mogą osiągnąć wartość wskaźnika konstrukcyjnego efektywności energetycznej (EEDI) obliczoną dobrowolnie zgodnie z rozdziałem 4 załącznika VI do konwencji MARPOL i zweryfikować te obliczenia zgodnie z rozdziałem 2 załącznika VI do konwencji MARPOL.

([287]) Paliwa spełniające techniczne kryteria kwalifikacji określone w sekcjach 3.10 i 4.13 niniejszego załącznika.

([288]) Paliwa spełniające techniczne kryteria kwalifikacji określone w sekcjach 3.10 i 4.13 niniejszego załącznika.

([289]) Wymagania EEDI definiowane jako procentowy współczynnik redukcji, który należy stosować do wartości odniesienia EEDI, zgodnie z ustaleniami Komitetu Ochrony Środowiska Morskiego Międzynarodowej Organizacji Morskiej dokonanymi na jego siedemdziesiątej piątej sesji. Zdefiniowane punkty procentowe w technicznych kryteriach kwalifikacji dla EEDI dodaje się do procentowego współczynnika redukcji EEDI.

([290]) Wymagania EEXI definiowane jako procentowy współczynnik redukcji, który należy stosować do wartości odniesienia EEDI, zgodnie z ustaleniami Komitetu Ochrony Środowiska Morskiego Międzynarodowej Organizacji Morskiej dokonanymi na jego siedemdziesiątej szóstej sesji. Zdefiniowane punkty procentowe w technicznych kryteriach kwalifikacji dotyczących systematyki dla EEXI należy dodać do procentowego współczynnika redukcji EEXI. (Osiągnięty wskaźnik efektywności energetycznej statku istniejącego (EEXI), obowiązkowy od 1 stycznia 2023 r. dla wszystkich statków w morskim transporcie towarowym/przewozie osób, służący do pomiaru ich efektywności energetycznej oraz jako wstęp do gromadzenia danych służących do zgłaszania rocznego eksploatacyjnego wskaźnika intensywności emisji dwutlenku węgla (CII) oraz oceny CII. (wersja z dnia 27.6.2023: https://www.imo.org/en/MediaCentre/HotTopics/Pages/EEXI-CII-FAQ.aspx).

([291]) Intensywność emisji gazów cieplarnianych pochodzących ze zużycia energii na statku podlega weryfikacji przez niezależną stronę trzecią i jest obliczana jako ilość emisji gazów cieplarnianych na jednostkę energii zgodnie z metodyką oraz wartościami domyślnymi określonymi w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie stosowania paliw odnawialnych i niskoemisyjnych w transporcie morskim oraz zmieniającym dyrektywę 2009/16/WE.

▼B

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |

▼M2

| | |
|---|---|
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Wprowadzono środki mające na celu gospodarowanie odpadami i recykling odpadów po wycofaniu z eksploatacji, w tym poprzez ustalenia umowne z dostawcami usług recyklingu dotyczące wycofania z eksploatacji, odzwierciedlenie w prognozach finansowych lub oficjalnej dokumentacji projektowej. Środki te zapewniają segregację i przetwarzanie komponentów i materiałów w celu maksymalizacji recyklingu i ponownego użycia zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, zasadami unijnego rozporządzenia w sprawie odpadów i mającymi zastosowanie przepisami, w szczególności poprzez ponowne użycie i recykling baterii i elektroniki oraz surowców krytycznych w nich zawartych. Środki te obejmują również kontrolę materiałów niebezpiecznych i zarządzanie nimi.<br>Wprowadzono środki mające na celu zapobieganie wytwarzaniu odpadów w fazie użytkowania (konserwacja, realizacja usług transportowych w odniesieniu do odpadów gastronomicznych) oraz gospodarowanie wszelkimi pozostałymi odpadami zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami.<br>W przypadku istniejących statków o pojemności brutto powyżej 500 jednostek oraz nowych statków je zastępujących działalność spełnia wymogi rozporządzenia (UE) nr 1257/2013. Recykling statków odbywa się w zakładach widniejących w europejskim wykazie zakładów recyklingu statków określonym w decyzji wykonawczej Komisji 2016/2323.<br>Działalność ta jest zgodna z dyrektywą (UE) 2019/883 w zakresie ochrony środowiska morskiego przed negatywnymi skutkami zrzutów odpadów ze statków.<br>Eksploatacja statku przebiega zgodnie z załącznikiem V do Międzynarodowej konwencji o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki z dnia 2 listopada 1973 r. (konwencja IMO MARPOL), w szczególności w celu produkcji ograniczonej ilości odpadów i ograniczenia legalnych zrzutów poprzez zarządzanie tymi odpadami w zrównoważony i racjonalny ekologicznie sposób. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Jeżeli chodzi o redukcję emisji tlenków siarki i cząstek stałych, statki spełniają przepisy dyrektywy (UE) 2016/802 i prawidło 14 załącznika VI do konwencji IMO MARPOL. Zawartość siarki w paliwie nie może przekroczyć 0,50 % masy (całkowita dopuszczalna zawartość siarki) i 0,10 % masy na obszarach kontroli emisji tlenków siarki wyznaczonych przez IMO na Morzu Północnym i Morzu Bałtyckim, jak również na Morzu Śródziemnym (od 2025 r.) ([292]).<br>Jeżeli chodzi o emisje tlenków azotu ($NO_x$), statki spełniają prawidło 13 załącznika VI do konwencji IMO MARPOL. Do statków zbudowanych po 2011 r. stosuje się wymaganie dotyczące poziomu II emisji $NO_x$. Wyłącznie w przypadku eksploatacji na obszarach kontroli emisji NOx ustanowionych na podstawie reguł IMO statki zbudowane po dniu 1 stycznia 2016 r. spełniają bardziej restrykcyjne wymagania w zakresie silnika (III poziom emisji), co powoduje ograniczenie emisji $NO_x$ ([293]).<br>Zrzuty ścieków z zawartością fekaliów i ścieków bytowych spełniają wymagania załącznika IV do konwencji IMO MARPOL.<br>Wprowadzono środki w celu ograniczenia toksyczności farby przeciwporostowej i produktów biobójczych, jak określono w rozporządzeniu (UE) nr 528/2012. |

([292]) Jeżeli chodzi o rozszerzenie wymagań stosowanych na obszarach kontroli emisji na pozostałe morza w Unii, państwa położone nad Morzem Śródziemnym prowadzą rozmowy na temat utworzenia stosownego obszaru kontroli emisji w ramach prawnych konwencji barcelońskiej.

([293]) Na morzach w Unii wymaganie to stosuje się od 2021 r. w przypadku Morza Bałtyckiego i Morza Północnego.

▼B

| | |
|---|---|
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Zgodnie z Międzynarodową konwencją o kontroli i postępowaniu ze statkowymi wodami balastowymi i osadami (konwencja BWM) zapobiega się odprowadzaniu wód balastowych zawierających gatunki obce.<br>Wprowadzono środki zapobiegające wprowadzaniu gatunków obcych porastających kadłub i zagłębienia statków, z uwzględnieniem wytycznych Międzynarodowej Organizacji Morskiej w sprawie kontroli porastania statków ([294]).<br>Hałas i drgania są ograniczone przez stosowanie śrub napędowych, konstrukcji kadłuba lub maszyn pokładowych redukujących hałas zgodnie z wytycznymi Międzynarodowej Organizacji Morskiej dotyczącymi redukcji hałasu podwodnego (*IMO Guidelines for the Reduction of Underwater Noise*) ([295]).<br>W Unii działanie to nie utrudnia osiągnięcia dobrego stanu środowiska zgodnie z dyrektywą 2008/56/WE, w której zawarto wymóg wprowadzenia odpowiednich środków w celu zapobiegania skutkom lub ich łagodzenia w odniesieniu do określonych w tej dyrektywie wskaźników: 1 (bioróżnorodność), 2 (gatunki obce), 6 (integralność dna morskiego), 8 (substancje zanieczyszczające), 10 (odpady w wodzie morskiej) i 11 (hałas/energia), oraz zgodnie z decyzją (UE) 2017/848 w odniesieniu do odpowiednich kryteriów i standardów metodologicznych dotyczących tych wskaźników. |

6.12. **Modernizacja transportu morskiego i wodnego przybrzeżnego towarowego i pasażerskiego**

*Opis działalności*

Modernizacja i doposażenie statków zaprojektowanych i wyposażonych do celów świadczenia usług transportu towarów lub pasażerów na wodach morskich lub przybrzeżnych oraz statków niezbędnych do operacji portowych i działalności pomocniczej, takich jak holowniki, statki cumownicze, statki pilotowe, statki ratownicze i lodołamacze.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodami NACE H50.10, H50.2, H52.22, C33.15, N77.21 i N.77.34 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność na rzecz przejścia zgodnie z art. 10 ust. 2 rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

►M2 1. Działalność spełnia co najmniej jedno z poniższych kryteriów:

a) w wyniku działalności modernizacyjnej spada zużycia paliwa przez statek o przynajmniej 15 %, wyrażone w gramach paliwa na nośność na milę morską dla statków towarowych lub na pojemność brutto na milę morską dla statków pasażerskich, co zostanie wykazane na podstawie obliczeniowej dynamiki płynów, badań zbiornika lub podobnych obliczeń inżynieryjnych;

b) działalność umożliwia statkom uzyskanie wartości wskaźnika rzeczywistej efektywności energetycznej statku (EEXI) o co najmniej 10 % niższej od wymogów EEXI obowiązujących od 1 stycznia 2023 r. oraz jeżeli statki są w stanie funkcjonować z wykorzystaniem paliwa o zerowych emisjach bezpośrednich (w spalinach) lub paliw ze źródeł odnawialnych ([296]) oraz są w stanie wykorzystywać napęd plug-in w miejscu postoju i są wyposażone w technologię energetyczną plug-in. ◄

2. Statki nie są przeznaczone do transportu paliw kopalnych.

([294]) Wytyczne Międzynarodowej Organizacji Morskiej w sprawie kontroli porastania statków i zarządzania nim w celu zminimalizowania przenoszenia inwazyjnych gatunków wodnych (*IMO Guidelines for the control and management of ships' biofouling to minimize the transfer of invasive aquatic species*), rezolucja MEPC.207(62).

([295]) Wytyczne Międzynarodowej Organizacji Morskiej w zakresie ograniczenia hałasu podwodnego ze statków handlowych w celu wyeliminowania jego negatywnego wpływu na organizmy morskie (*IMO Guidelines for the Reduction of Underwater Noise from Commercial Shipping to Address Adverse Impacts on Marine Life*)(MEPC.1/Circ.833).

([296]) Paliwa spełniające techniczne kryteria kwalifikacji określone w sekcjach 3.10 i 4.13 niniejszego załącznika.

▼B

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |

▼M2

| | |
|---|---|
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Wprowadzono środki mające na celu gospodarowanie odpadami i recykling odpadów po wycofaniu z eksploatacji, w tym poprzez ustalenia umowne z dostawcami usług recyklingu dotyczące wycofania z eksploatacji, odzwierciedlenie w prognozach finansowych lub oficjalnej dokumentacji projektowej. Środki te zapewniają segregację i przetwarzanie komponentów i materiałów w celu maksymalizacji recyklingu i ponownego użycia zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, zasadami unijnego rozporządzenia w sprawie odpadów i mającymi zastosowanie przepisami, w szczególności poprzez ponowne użycie i recykling baterii i elektroniki oraz surowców krytycznych w nich zawartych. Środki te obejmują również kontrolę materiałów niebezpiecznych i zarządzanie nimi.<br><br>W przypadku istniejących statków o pojemności brutto powyżej 500 jednostek oraz nowych statków je zastępujących działalność spełnia wymogi rozporządzenia (UE) nr 1257/2013. Recykling statków odbywa się w zakładach widniejących w europejskim wykazie zakładów recyklingu statków określonym w decyzji wykonawczej Komisji 2016/2323.<br><br>Działalność ta jest zgodna z dyrektywą (UE) 2019/883 w zakresie ochrony środowiska morskiego przed negatywnymi skutkami zrzutów odpadów ze statków.<br><br>Eksploatacja statku przebiega zgodnie z załącznikiem V do Międzynarodowej konwencji o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki z dnia 2 listopada 1973 r. (konwencja IMO MARPOL), w szczególności w celu produkcji ograniczonej ilości odpadów i ograniczenia legalnych zrzutów poprzez zarządzanie tymi odpadami w zrównoważony i racjonalny ekologicznie sposób. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br><br>Jeżeli chodzi o redukcję emisji tlenków siarki i cząstek stałych, statki spełniają przepisy dyrektywy (UE) 2016/802 i prawidło 14 załącznika VI do konwencji IMO MARPOL. Zawartość siarki w paliwie nie może przekroczyć 0,50 % masy (całkowita dopuszczalna zawartość siarki) i 0,10 % masy na obszarach kontroli emisji tlenków siarki wyznaczonych przez IMO na Morzu Północnym i Morzu Bałtyckim, jak również na Morzu Śródziemnym (od 2025 r.) ([297]).<br><br>Jeżeli chodzi o emisje tlenków azotu ($NO_x$), statki spełniają prawidło 13 załącznika VI do konwencji IMO MARPOL. Do statków zbudowanych po 2011 r. stosuje się wymaganie dotyczące poziomu II emisji $NO_x$. Wyłącznie w przypadku eksploatacji na obszarach kontroli emisji $NO_x$ ustanowionych na podstawie reguł IMO statki zbudowane po dniu 1 stycznia 2016 r. spełniają bardziej restrykcyjne wymagania w zakresie silnika (III poziom emisji), co powoduje ograniczenie emisji $NO_x$ ([298]).<br><br>Zrzuty ścieków z zawartością fekaliów i ścieków bytowych spełniają wymagania załącznika IV do konwencji IMO MARPOL.<br><br>Wprowadzono środki w celu ograniczenia toksyczności farby przeciwporostowej i produktów biobójczych, jak określono w rozporządzeniu (UE) nr 528/2012. |

([297]) Jeżeli chodzi o rozszerzenie wymagań stosowanych na obszarach kontroli emisji na pozostałe morza w Unii, państwa położone nad Morzem Śródziemnym prowadzą rozmowy na temat utworzenia stosownego obszaru kontroli emisji w ramach prawnych konwencji barcelońskiej.

([298]) Na morzach w Unii wymaganie to stosuje się od 2021 r. w przypadku Morza Bałtyckiego i Morza Północnego.

▼B

| | |
|---|---|
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Zgodnie z Międzynarodową konwencją o kontroli i postępowaniu ze statkowymi wodami balastowymi i osadami (konwencja BWM) zapobiega się odprowadzaniu wód balastowych zawierających gatunki obce.<br><br>Wprowadzono środki zapobiegające wprowadzaniu gatunków obcych porastających kadłub i zagłębienia statków, z uwzględnieniem wytycznych Międzynarodowej Organizacji Morskiej w sprawie kontroli porastania statków ([299]).<br><br>Hałas i drgania są ograniczone przez stosowanie śrub napędowych, konstrukcji kadłuba lub maszyn pokładowych redukujących hałas zgodnie z wytycznymi Międzynarodowej Organizacji Morskiej dotyczącymi redukcji hałasu podwodnego (*IMO Guidelines for the Reduction of Underwater Noise*) ([300]).<br><br>W Unii działanie to nie utrudnia osiągnięcia dobrego stanu środowiska zgodnie z dyrektywą 2008/56/WE, w której zawarto wymóg wprowadzenia odpowiednich środków w celu zapobiegania skutkom lub ich łagodzenia w odniesieniu do określonych w tej dyrektywie wskaźników: 1 (bioróżnorodność), 2 (gatunki obce), 6 (integralność dna morskiego), 8 (substancje zanieczyszczające), 10 (odpady w wodzie morskiej) i 11 (hałas/energia), oraz zgodnie z decyzją (UE) 2017/848 w odniesieniu do odpowiednich kryteriów i standardów metodologicznych dotyczących tych wskaźników. |

6.13. **Infrastruktura na potrzeby mobilności osobistej, logistyka rowerowa**

*Opis działalności*

Budowa, modernizacja, konserwacja i eksploatacja infrastruktury na potrzeby mobilności osobistej, w tym budowa dróg, mostów autostradowych i tuneli oraz pozostałej infrastruktury przeznaczonej dla pieszych i rowerów ze wspomaganiem elektrycznym lub bez.

▼M2

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności F42.11, F42.12, F42.13, F43.21, M71.12 i M71.20 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

▼B

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność wspomagającą zgodnie z art. 10 ust. 1 lit. i) rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

Budowana i eksploatowana infrastruktura ma służyć do celów mobilności osobistej lub logistyki rowerowej: chodniki, ścieżki rowerowe i strefy dla pieszych, stacje ładowania ogniw elektrycznych i tankowania wodoru dla urządzeń do mobilności osobistej.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |

([299]) Wytyczne Międzynarodowej Organizacji Morskiej w sprawie kontroli porastania statków i zarządzania nim w celu zminimalizowania przenoszenia inwazyjnych gatunków wodnych (*IMO Guidelines for the control and management of ships' biofouling to minimize the transfer of invasive aquatic species*), rezolucja MEPC.207(62).

([300]) Wytyczne Międzynarodowej Organizacji Morskiej w zakresie ograniczenia hałasu podwodnego ze statków handlowych w celu wyeliminowania jego negatywnego wpływu na organizmy morskie (*IMO Guidelines for the Reduction of Underwater Noise from Commercial Shipping to Address Adverse Impacts on Marine Life*)(MEPC.1/Circ.833).

▼B

| | |
|---|---|
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Co najmniej 70 % (masy) innych niż niebezpieczne odpadów z budowy i rozbiórki (wyłączając naturalnie występujące materiały, o których mowa w kategorii 17 05 04 w europejskim wykazie odpadów ustanowionym w decyzji Komisji 2000/532/WE ([301])) wytwarzanych na placu budowy jest gotowe do ponownego użycia, recyklingu i innych procesów odzysku materiału, takich jak wypełnianie wyrobisk z wykorzystaniem odpadów zastępujących inne materiały, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami i Protokołem UE dotyczącym gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki ([302]). Operatorzy ograniczają wytwarzanie odpadów w procesach związanych z budową i rozbiórką, zgodnie z Protokołem UE dotyczącym gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki, uwzględniając najlepsze dostępne techniki i stosując selektywną rozbiórkę w celu umożliwienia usunięcia substancji niebezpiecznych i bezpiecznego postępowania z nimi oraz ułatwienia ponownego użycia i wysokiej jakości recyklingu w drodze selektywnego usuwania materiałów z wykorzystaniem dostępnych systemów sortowania odpadów z budowy i rozbiórki. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Wprowadzono środki służące redukcji emisji hałasu, kurzu i zanieczyszczeń w trakcie robót budowlanych lub konserwacyjnych. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

6.14. **Infrastruktura na potrzeby transportu kolejowego**

*Opis działalności*

Budowa, modernizacja, eksploatacja i konserwacja dróg szynowych i kolei podziemnej, a także mostów, tuneli, stacji, terminali i obiektów kolejowej infrastruktury usługowej ([303]) oraz systemów bezpieczeństwa i zarządzania ruchem, w tym świadczenie usług architektonicznych, inżynieryjnych, projektowych, usług nadzoru budowlanego oraz usług w zakresie pomiarów i tworzenia map itp., a także przeprowadzanie fizycznych, chemicznych i innych badań analitycznych na wszystkich rodzajach materiałów i produktów.

▼M2

Produkcja, instalacja, doradztwo techniczne, modernizacja, doposażenie, naprawa, konserwacja, zmiana przeznaczenia produktów, urządzeń, systemów i oprogramowania związanych z jednym z następujących elementów:

a) gotowy osprzęt torów kolejowych;

b) składniki taboru kolejowego wyszczególnione w pkt 2.2–2.6 załącznika II do dyrektywy (UE) 2016/797.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności C25.99, C27.9, C30.20, F42.12, F42.13, M71.12, M71.20, F43.21 i H52.21 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

▼B

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność wspomagającą zgodnie z art. 10 ust. 1 lit. i) rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

([301]) Decyzja Komisji 2000/532/WE z dnia 3 maja 2000 r. zastępująca decyzję 94/3/WE ustanawiającą wykaz odpadów zgodnie z art. 1 lit. a) dyrektywy Rady 75/442/EWG w sprawie odpadów oraz decyzję Rady 94/904/WE ustanawiającą wykaz odpadów niebezpiecznych zgodnie z art. 1 ust. 4 dyrektywy Rady 91/689/EWG w sprawie odpadów niebezpiecznych (Dz.U. L 226 z 6.9.2000, s. 3).

([302]) Protokół UE dotyczący gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).

([303]) Zgodnie z art. 3 pkt 11 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/34/UE z dnia 21 listopada 2012 r. z dnia w sprawie utworzenia jednolitego europejskiego obszaru kolejowego (Dz.U. L 343 z 14.12.2012, s. 32).

▼B

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

1. Działalność spełnia jedno z poniższych kryteriów:

a) przedmiotowa infrastruktura (zgodnie z definicją określoną w pkt 2 załącznika II do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/797 ([304])) należy do jednej z poniższych grup:

   i) zelektryfikowana infrastruktura przytorowa i powiązane podsystemy: „infrastruktura", „energia", „sterowanie – urządzenia pokładowe" i „sterowanie – urządzenia przytorowe" zgodnie z definicjami w pkt 2 załącznika II do dyrektywy (UE) 2016/797;

   ii) nowa i istniejąca infrastruktura przytorowa i powiązane podsystemy, jeżeli sformułowano plan elektryfikacji w odniesieniu do danej linii oraz, w miarę potrzeb związanych z eksploatacją pociągów zasilanych elektrycznie, w odniesieniu do bocznic, lub jeżeli infrastruktura będzie gotowa do użytku przez pociągi o zerowej emisji $CO_2$ w spalinach w ciągu 10 lat od rozpoczęcia odnośnej działalności: „infrastruktura", „energia", „sterowanie – urządzenia pokładowe" i „sterowanie – urządzenia przytorowe" zgodnie z definicjami w pkt 2 załącznika II do dyrektywy (UE) 2016/797;

   (iii) do 2030 r. istniejąca infrastruktura przytorowa i powiązane podsystemy, które nie są częścią sieci TEN-T ([305]) i jej orientacyjnych rozszerzeń na państwa trzecie, ani na poziomie krajowym, ponadnarodowym lub międzynarodowym sieci głównych linii kolejowych: podsystemy „infrastruktura", „energia", „sterowanie – urządzenia pokładowe" i „sterowanie – urządzenia przytorowe" zgodnie z definicjami w pkt 2 załącznika II do dyrektywy (UE) 2016/797;

b) infrastruktura i instalacje są przeznaczone do przeładunku towarów w połączeniach intermodalnych: infrastruktura terminali i konstrukcje nośne do załadunku, wyładunku i przeładunku towarów;

c) infrastruktura i instalacje są przeznaczone do transferu pasażerów pomiędzy środkami transportu kolejowego lub z innych rodzajów transportu do transportu kolejowego;

►M2 d) narzędzia cyfrowe umożliwiają wzrost wydajności, przepustowości lub oszczędności energii. ◄

2. Odnośna infrastruktura nie jest przeznaczona do transportu lub magazynowania paliw kopalnych.

Zasada „nie czyń poważnych szkód"

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |

▼M2

| | |
|---|---|
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Operatorzy ograniczają wytwarzanie odpadów w procesach związanych z budową i rozbiórką oraz uwzględniają najlepsze dostępne techniki. Co najmniej 70 % (masy) innych niż niebezpieczne odpadów z budowy i rozbiórki (wyłączając naturalnie występujące materiały określone w kategorii 17 05 04 w europejskim wykazie odpadów ustanowionym w decyzji 2000/532/WE) wytwarzanych na placu budowy jest gotowe do ponownego użycia, recyklingu i innych procesów odzysku materiału, takich jak operacje wypełniania wykopów z wykorzystaniem odpadów zastępujących inne materiały, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami i Protokołem UE dotyczącym gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki ([306]). Operatorzy stosują selektywną rozbiórkę w celu umożliwienia usunięcia substancji niebezpiecznych i bezpiecznego postępowania z nimi oraz ułatwienia ponownego użycia i wysokiej jakości recyklingu. |

([304]) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/797 z dnia 11 maja 2016 r. w sprawie interoperacyjności systemu kolei w Unii Europejskiej (Dz.U. L 138 z 26.5.2016, s. 44).

([305]) Zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1315/2013 z dnia 11 grudnia 2013 w sprawie unijnych wytycznych dotyczących rozwoju transeuropejskiej sieci transportowej i uchylające decyzję nr 661/2010/UE (Dz.U. L 348 z 20.12.2013, s. 1).

([306]) Protokół UE dotyczący gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki, wrzesień 2016 r.: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/20509/.

▼M2

| | |
|---|---|
| | W odniesieniu do wytwarzania składników – w ramach tej działalności ocenia się dostępność i, w miarę możliwości, stosuje się techniki wspierające:<br><br>a) ponowne używanie i wykorzystywanie w wytwarzanych produktach surowców wtórnych i ponownie użytych komponentów;<br><br>b) projektowanie zapewniające wysoką trwałość, zdolność do recyklingu, łatwy demontaż i możliwość dostosowywania wytwarzanych produktów;<br><br>c) gospodarowanie odpadami, w ramach którego w procesie produkcyjnym recykling jest traktowany priorytetowo w stosunku do utylizacji.<br><br>d) informacje i identyfikowalność substancji potencjalnie niebezpiecznych w całym cyklu życia wytwarzanych produktów. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | W stosownych przypadkach, mając na uwadze wrażliwość narażonego obszaru, w szczególności ze względu na liczebność narażonej ludności, poziom hałasu i wibracji wynikający z użytkowania infrastruktury zostaje ograniczony dzięki stosowaniu otwartych wykopów, ekranów akustycznych lub innego rodzaju środków oraz jest zgodny z wymaganiami dyrektywy 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady ([307]).<br><br>Wprowadzono środki służące redukcji emisji hałasu, kurzu i zanieczyszczeń w trakcie robót budowlanych lub konserwacyjnych.<br><br>W odniesieniu do wytwarzania składników – działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika.<br><br>Dodatkowo muszą zostać spełnione następujące warunki:<br><br>a) w Unii w odniesieniu do obszarów Natura 2000: działalność ta nie wywiera znaczącego wpływu na obszary Natura 2000 pod względem celów wyznaczonych w zakresie ochrony na podstawie właściwej oceny przeprowadzonej zgodnie z art. 6 ust. 3 dyrektywy Rady 92/43/EWG ([308]);<br><br>b) w Unii na pozostałym obszarze: działalność ta nie wpływa negatywnie na przywrócenie do stanu wyjściowego ani na utrzymanie populacji gatunków, chronionych na mocy dyrektywy 92/43/EWG oraz dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE ([309]), we właściwym stanie ochrony. Działalność ta nie wpływa negatywnie także na przywrócenie do stanu wyjściowego ani na utrzymanie danych typów siedlisk, chronionych na mocy dyrektywy 92/43/EWG, we właściwym stanie ochrony.<br><br>c) poza Unią działalność jest prowadzona zgodnie z mającym zastosowanie prawem dotyczącym ochrony siedlisk i gatunków. |

([307]) Dyrektywa 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 25 czerwca 2002 r. odnosząca się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku – Oświadczenie Komisji złożone w komitecie pojednawczym dotyczące dyrektywy w sprawie oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku (Dz.U. L 189 z 18.7.2002, s. 12).

([308]) Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz.U. L 206 z 22.7.1992, s. 7).

([309]) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz. U. L 20 z 26.1.2010, s. 7).

▼B

6.15. **Infrastruktura wspomagająca niskoemisyjny transport drogowy i transport publiczny**

*Opis działalności*

Budowa, modernizacja, konserwacja i eksploatacja infrastruktury niezbędnej do zeroemisyjnej eksploatacji transportu drogowego o zerowych emisjach $CO_2$ w spalinach, a także infrastruktury przeznaczonej do przeładunku i infrastruktury niezbędnej do obsługi transportu miejskiego.

▼M2

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności F42.11, F42.13, M71.12 i M71.20 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

▼B

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność wspomagającą zgodnie z art. 10 ust. 1 lit. i) rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

1. Działalność spełnia co najmniej jedno z poniższych kryteriów:

a) infrastruktura jest przeznaczona do eksploatacji pojazdów o zerowej emisji $CO_2$ w spalinach: punkty ładowania pojazdów elektrycznych, modernizacja połączeń z siecią elektroenergetyczną, stacje tankowania wodoru lub systemy dróg elektrycznych;

b) infrastruktura i instalacje są przeznaczone do przeładunku towarów w połączeniach intermodalnych: infrastruktura terminali i konstrukcje nośne do załadunku, wyładunku i przeładunku towarów;

c) infrastruktura i instalacje są przeznaczone do miejskiego i podmiejskiego publicznego transportu pasażerskiego, w tym związane z tym systemy sygnalizacji metra, tramwajów i kolei.

2. Odnośna infrastruktura nie jest przeznaczona do transportu lub magazynowania paliw kopalnych.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |

▼B

| | |
|---|---|
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Co najmniej 70 % (masy) innych niż niebezpieczne odpadów z budowy i rozbiórki (wyłączając naturalnie występujące materiały określone w kategorii 17 05 04 w europejskim wykazie odpadów ustanowionym w decyzji 2000/532/WE) wytwarzanych na placu budowy jest gotowe do ponownego użycia, recyklingu i innych procesów odzysku materiału, takich jak wypełnianie wyrobisk z wykorzystaniem odpadów zastępujących inne materiały, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami i Protokołem UE dotyczącym gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki ([310]). Operatorzy ograniczają wytwarzanie odpadów w procesach związanych z budową i rozbiórką, zgodnie z Protokołem UE dotyczącym gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki oraz uwzględniając najlepsze dostępne techniki i stosując selektywną rozbiórkę w celu umożliwienia usunięcia substancji niebezpiecznych i bezpiecznego postępowania z nimi oraz ułatwienia ponownego użycia i wysokiej jakości recyklingu w drodze selektywnego usuwania materiałów z wykorzystaniem dostępnych systemów sortowania odpadów z budowy i rozbiórki. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | W stosownych przypadkach poziom hałasu i wibracji wynikający z użytkowania infrastruktury zostaje ograniczony dzięki stosowaniu otwartych wykopów, ekranów akustycznych lub innego rodzaju środków oraz jest zgodny z wymaganiami dyrektywy 2002/49/WE.<br>Wprowadzono środki służące redukcji emisji hałasu, kurzu i zanieczyszczeń w trakcie robót budowlanych lub konserwacyjnych. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika.<br>W stosownych przypadkach utrzymanie roślinności wzdłuż infrastruktury transportu drogowego zapewnia nierozprzestrzenianie się inwazyjnych gatunków obcych.<br>Wprowadzono środki łagodzące w celu uniknięcia zderzeń ze zwierzętami dzikimi. |

6.16. **Infrastruktura wspomagająca niskoemisyjny transport wodny**

▼M2

*Opis działalności*

Budowa, modernizacja, eksploatacja i konserwacja infrastruktury niezbędnej do osiągnięcia eksploatacji statków lub prowadzenia działalności własnej portu przy zerowej emisji $CO_2$ w spalinach, a także infrastruktury przeznaczonej do przeładunku i przesunięć międzygałęziowych, jak również obiektów infrastruktury usługowej oraz systemów bezpieczeństwa i zarządzania ruchem.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii nie obejmują pogłębiania dróg wodnych.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności F42.91, M71.12 i M71.20 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006. Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność wspomagającą zgodnie z art. 10 ust. 1 lit. i) rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

▼B

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu |
|---|

1. Działalność spełnia co najmniej jedno z poniższych kryteriów:

a) infrastruktura jest przeznaczona do eksploatacji statków o zerowej emisji bezpośredniej $CO_2$ w spalinach: stacje ładowania ogniw elektrycznych, stacje tankowania wodoru;

b) infrastruktura służy do dostarczania energii elektrycznej pobieranej z lądu na zacumowane statki;

c) infrastruktura jest przeznaczona do prowadzenia działalności własnej portu przy zerowej emisji bezpośredniej $CO_2$ w spalinach;

([310]) Protokół UE dotyczący gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).

▼B

d) infrastruktura i instalacje są przeznaczone do przeładunku towarów w połączeniach intermodalnych: infrastruktura terminali i konstrukcje nośne do załadunku, wyładunku i przeładunku towarów;

►M2 e) modernizacja istniejącej infrastruktury niezbędnej do tego, aby możliwe było przesunięcie międzygałęziowe oraz gotowej do użytkowania przez statki o zerowej emisji bezpośredniej $CO_2$ (w spalinach) i podlegającej weryfikacji pod względem wpływu na klimat zgodnie z zawiadomieniem Komisji — Wytyczne techniczne dotyczące weryfikacji infrastruktury pod względem wpływu na klimat w latach 2021–2027 (2021/C 373/01) ◄

2. Odnośna infrastruktura nie jest przeznaczona do transportu lub magazynowania paliw kopalnych.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |

▼M2

| | |
|---|---|
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z wymogami określonymi w art. 4 dyrektywy 2000/60/WE.<br><br>Zgodnie z art. 4 dyrektywy 2000/60/WE, a w szczególności z ust. 7 tego artykułu, należy przeprowadzić ocenę oddziaływania projektu w celu oceny jego potencjalnego wpływu na stan jednolitych części wód w obrębie tego samego dorzecza oraz na chronione siedliska i gatunki bezpośrednio zależne od wody, uwzględniając w szczególności korytarze migracyjne, rzeki o swobodnym przepływie lub ekosystemy w stanie zbliżonym do warunków niezakłóconych ludzką działalnością.<br><br>Ocena oparta jest na najnowszych, kompleksowych i dokładnych danych, w tym danych z monitorowania elementów jakości biologicznej, które są szczególnie wrażliwe na zmiany hydromorfologiczne, oraz na porównaniu spodziewanego stanu jednolitej części wód w wyniku podjęcia nowych działań ze stanem obecnym. Ocena uwzględnia w szczególności skumulowane skutki nowego projektu i innej istniejącej lub planowanej infrastruktury w dorzeczu.<br><br>Na podstawie tej oceny oddziaływania ustalono, że elektrownia jest planowana – pod względem projektu i lokalizacji oraz pod względem środków łagodzących – tak, aby spełniała jeden z następujących wymogów:<br><br>a) projekt nie prowadzi do pogorszenia stanu ani nie zagraża osiągnięciu dobrego stanu lub potencjału określonej jednolitej części wód, w obrębie której ma działać;<br><br>b) w przypadku gdy projekt grozi pogorszeniem stanu lub zagraża osiągnięciu dobrego stanu lub potencjału określonej jednolitej części wód, w której ma zostać zrealizowany, takie pogorszenie nie jest znaczące i jest uzasadnione szczegółową oceną kosztów i korzyści wykazującą oba poniższe elementy:<br><br>(i) względy nadrzędnego interesu publicznego lub fakt, że korzyści, które ma przynieść planowany projekt infrastruktury żeglarskiej pod względem korzyści dla łagodzenia zmian klimatu lub adaptacji do zmian klimatu, przewyższają koszty dla środowiska i społeczeństwa związane z pogorszeniem stanu wód; |

▼M2

| | |
|---|---|
| | (ii) fakt, że nadrzędnego interesu publicznego lub spodziewanych korzyści związanych z działalnością nie można – ze względu na wykonalność techniczną lub nieproporcjonalne koszty – osiągnąć za pomocą metod alternatywnych, które doprowadziłyby do lepszych rezultatów dla środowiska (metod takich jak: rozwiązania oparte na zasobach przyrody, inna lokalizacja, renowacja lub modernizacja istniejącej infrastruktury lub wykorzystanie technologii niezakłócających ciągłości rzek).<br><br>Wdrożono wszystkie technicznie wykonalne i istotne z punktu widzenia ochrony środowiska środki łagodzące mające zmniejszyć niekorzystny wpływ na zasoby wodne, jak również na chronione siedliska i gatunki bezpośrednio zależne od wody.<br><br>Środki łagodzące obejmują, w stosownych przypadkach i w zależności od ekosystemów występujących naturalnie w narażonych jednolitych częściach wód:<br><br>a) środki mające na celu zapewnienie warunków jak najbardziej zbliżonych do niezakłóconej ciągłości, w tym środki mające zapewnić połączenia na długości i szerokości, minimalne przepływy hydrobiologiczne oraz przepływy osadów;<br><br>b) środki mające na celu ochronę lub polepszenie warunków morfologicznych i siedlisk gatunków wodnych;<br><br>c) środki mające na celu ograniczenie niekorzystnych skutków eutrofizacji.<br><br>Skuteczność tych środków jest monitorowana w kontekście koncesji lub pozwolenia określającego warunki mające na celu osiągnięcie dobrego stanu lub potencjału narażonej jednolitej części wód.<br><br>Projekt nie zagraża trwale osiągnięciu dobrego stanu lub potencjału w którejkolwiek jednolitej części wód należącej do tego samego obszaru dorzecza.<br><br>Oprócz środków łagodzących w stosownych przypadkach wdraża się środki kompensacyjne w celu zapewnienia, aby projekt nie prowadził do ogólnego pogorszenia stanu jednolitej części wód w tym samym obszarze dorzecza. Przeprowadza się to w drodze przywrócenia ciągłości (na długości i szerokości) w obrębie tego samego obszaru dorzecza w stopniu, który kompensuje zakłócenia ciągłości, jakie może wywołać planowany projekt infrastruktury żeglarskiej. Kompensacja rozpoczyna się przed realizacją projektu. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Operatorzy ograniczają wytwarzanie odpadów w procesach związanych z budową i rozbiórką oraz uwzględniają najlepsze dostępne techniki. Co najmniej 70 % (masy) innych niż niebezpieczne odpadów z budowy i rozbiórki (wyłączając naturalnie występujące materiały określone w kategorii 17 05 04 w europejskim wykazie odpadów ustanowionym w decyzji 2000/532/WE) wytwarzanych na placu budowy jest gotowe do ponownego użycia, recyklingu i innych procesów odzysku materiału, takich jak operacje wypełniania wykopów z wykorzystaniem odpadów zastępujących inne materiały, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami i Protokołem UE dotyczącym gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki. Operatorzy stosują selektywną rozbiórkę w celu umożliwienia usunięcia substancji niebezpiecznych i bezpiecznego postępowania z nimi oraz ułatwienia ponownego użycia i wysokiej jakości recyklingu.<br><br>W ramach tej działalności ocenia się dostępność i, w miarę możliwości, stosuje się techniki wspierające:<br><br>a) ponowne używanie i wykorzystywanie w wytwarzanych produktach surowców wtórnych i ponownie użytych komponentów; |

▼M2

| | |
|---|---|
| | b) projektowanie zapewniające wysoką trwałość, zdolność do recyklingu, łatwy demontaż i możliwość dostosowywania wytwarzanych produktów;<br><br>c) gospodarowanie odpadami, w ramach którego w procesie produkcyjnym recykling jest traktowany priorytetowo w stosunku do utylizacji;<br><br>d) informacje i identyfikowalność substancji potencjalnie niebezpiecznych w całym cyklu życia wytwarzanych produktów. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br><br>Wprowadzono środki służące redukcji emisji hałasu, wibracji, kurzu i zanieczyszczeń w trakcie robót budowlanych lub konserwacyjnych. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Przeprowadzono ocenę oddziaływania na środowisko (OOŚ) lub procedurę preselekcji ([311]) zgodnie z dyrektywą 2011/92/UE ([312]). W przypadku gdy przeprowadzono OOŚ, wdraża się wymagane środki łagodzące i kompensacyjne do celów ochrony środowiska.<br><br>Działalność ta nie wywiera znaczącego wpływu na obszary chronione (obiekty światowego dziedzictwa Unesco, obszary o zasadniczym znaczeniu dla bioróżnorodności, jak również obszary chronione inne niż obszary Natura 2000) ani na gatunki chronione na podstawie oceny jej skutków uwzględniającej najlepszą dostępną wiedzę ([313]).<br><br>Dodatkowo zapewnia się, co następuje:<br><br>a) w Unii w odniesieniu do obszarów Natura 2000: działalność ta nie wywiera znaczącego wpływu na obszary Natura 2000 pod względem celów wyznaczonych w zakresie ochrony na podstawie właściwej oceny przeprowadzonej zgodnie z art. 6 ust. 3 dyrektywy Rady 92/43/EWG;<br><br>b) w Unii na pozostałym obszarze: działalność ta nie wpływa negatywnie na przywrócenie do stanu wyjściowego ani na utrzymanie populacji gatunków, chronionych na mocy dyrektywy 92/43/EWG oraz dyrektywy 2009/147/WE, we właściwym stanie ochrony. Działalność ta nie wpływa negatywnie także na przywrócenie do stanu wyjściowego ani na utrzymanie danych typów siedlisk, chronionych na mocy dyrektywy 92/43/EWG, we właściwym stanie ochrony;<br><br>c) w Unii zapobiega się wprowadzeniu inwazyjnych gatunków obcych lub kontroluje się ich rozprzestrzenianie zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1143/2014 ([314]);<br><br>d) poza Unią działalność prowadzona jest zgodnie z mającym zastosowanie prawem dotyczącym ochrony siedlisk i gatunków oraz działań zaradczych w odniesieniu do inwazyjnych gatunków obcych. |

([311]) Procedura, w ramach której właściwy organ określa, czy projekty wymienione w załączniku II do dyrektywy 2011/92/UE mają zostać poddane ocenie oddziaływania na środowisko (o której mowa w art. 4 ust. 2 tej dyrektywy).

([312]) W przypadku działalności prowadzonych w państwach trzecich, zgodnie z równoważnym mającym zastosowanie prawem krajowym lub normami międzynarodowymi, które nakładają wymóg przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko (OOŚ) lub procedury preselekcji, np. normą w zakresie pomiaru wyników MKF nr 1: ocena ryzyka środowiskowego i społecznego oraz zarządzanie tym ryzykiem (IFC Performance Standard 1: Assessment and Management of Environmental and Social Risks).

([313]) W przypadku działalności prowadzonej w państwach trzecich, zgodnie z równoważnym obowiązującym prawem krajowym lub normami międzynarodowymi, których celem jest ochrona siedlisk przyrodniczych, dzikiej fauny i flory i które wymagają przeprowadzenia 1) procedury preselekcji w celu ustalenia, czy w odniesieniu do danej działalności potrzebna jest odpowiednia ocena możliwego oddziaływania na chronione siedliska i gatunki; 2) takiej odpowiedniej oceny, jeżeli procedura preselekcji wykaże, że jest ona potrzebna, np. normą w zakresie pomiaru wyników MKF nr 6: ochrona bioróżnorodności i zrównoważone zarządzanie żywymi zasobami naturalnymi (IFC Performance Standard 6: Biodiversity Conservation and Sustainable Management of Living Natural Resources).

([314]) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1143/2014 z dnia 22 października 2014 r. w sprawie działań zapobiegawczych i zaradczych w odniesieniu do wprowadzania i rozprzestrzeniania inwazyjnych gatunków obcych (Dz.U. L 317 z 4.11.2014, s. 35).

▼B

6.17. **Niskoemisyjna infrastruktura portów lotniczych**

*Opis działalności*

▼M2

Budowa, modernizacja, konserwacja i eksploatacja infrastruktury niezbędnej do eksploatacji statków powietrznych lub prowadzenia działalności własnej portu lotniczego przy zerowej emisji $CO_2$ w spalinach, a także dostarczania energii elektrycznej z naziemnych źródeł zasilania i klimatyzowanego powietrza do wentylacji do nieruchomych statków powietrznych, jak również infrastruktury przeznaczonej do przeładunku w ramach transportu kolejowego i wodnego.;

▼B

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności F41.20 i F42.99 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

Działalność gospodarcza stanowi działalność wspomagającą zgodnie z art. 10 ust. 1 lit. i) rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

1. Działalność spełnia co najmniej jedno z poniższych kryteriów:

a) infrastruktura jest przeznaczona do eksploatacji statków powietrznych o zerowej emisji $CO_2$ w spalinach: stacje ładowania ogniw elektrycznych i stacje tankowania wodoru;

b) infrastruktura służy do dostarczania energii elektrycznej z naziemnych źródeł zasilania i klimatyzowanego powietrza do wentylacji do nieruchomych statków powietrznych;

c) infrastruktura służy do prowadzenia działalności własnej portu lotniczego przy zerowej emisji bezpośredniej: punkty ładowania pojazdów elektrycznych, modernizacja połączeń z siecią elektroenergetyczną, stacje tankowania wodoru;

►M2 d) infrastruktura i instalacje są przeznaczone do przeładunku towarów w ramach transportu kolejowego i wodnego: infrastruktura terminali i konstrukcje nośne do załadunku, wyładunku i przeładunku towarów ◄

2. Odnośna infrastruktura nie jest przeznaczona do transportu lub magazynowania paliw kopalnych.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |

▼B

| | |
|---|---|
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Co najmniej 70 % (masy) innych niż niebezpieczne odpadów z budowy i rozbiórki (wyłączając naturalnie występujące materiały określone w kategorii 17 05 04 w europejskim wykazie odpadów ustanowionym w decyzji 2000/532/WE) wytwarzanych na placu budowy jest gotowe do ponownego użycia, recyklingu i innych procesów odzysku materiału, takich jak wypełnianie wyrobisk z wykorzystaniem odpadów zastępujących inne materiały, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami i Protokołem UE dotyczącym gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki ([315]). Operatorzy ograniczają wytwarzanie odpadów w procesach związanych z budową i rozbiórką, zgodnie z Protokołem UE dotyczącym gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki oraz uwzględniając najlepsze dostępne techniki i stosując selektywną rozbiórkę w celu umożliwienia usunięcia substancji niebezpiecznych i bezpiecznego postępowania z nimi oraz ułatwienia ponownego użycia i wysokiej jakości recyklingu w drodze selektywnego usuwania materiałów z wykorzystaniem dostępnych systemów sortowania odpadów z budowy i rozbiórki. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Wprowadzono środki służące redukcji emisji hałasu, wibracji, kurzu i zanieczyszczeń w trakcie robót budowlanych lub konserwacyjnych. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

▼M2

6.18. **Leasing statków powietrznych**

*Opis działalności*

Wynajem i leasing statków powietrznych oraz ich części i wyposażenia ([316]).

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE, w szczególności N77.35, zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

W przypadku gdy działalność gospodarcza należąca do tej kategorii nie spełnia kryterium dotyczącego istotnego wkładu określonego w lit. a) niniejszej sekcji, stanowi ona działalność na rzecz przejścia zgodnie z art. 10 ust. 2 rozporządzenia (UE) 2020/852, o ile spełnia pozostałe techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

([315]) Protokół UE dotyczący gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki (https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).

([316]) Działalność ta obejmuje leasing części i urządzeń w zakresie, w jakim mogą być one powiązane z kwalifikującym się typem statku powietrznego i poprawiają lub utrzymują poziom efektywności statku powietrznego.

▼M2

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

Działalność obejmuje wynajem lub leasing jednego z poniższych:

a) statku powietrznego o zerowej emisji bezpośredniej $CO_2$ (w spalinach);

b) statku powietrznego dostarczonego przed 11 grudnia 2023 r., spełniającego techniczne kryteria kwalifikacji, o których mowa w sekcji 3.21 podsekcja „Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu" lit. b) lub c);

c) statku powietrznego dostarczonego po 11 grudnia 2023 r., spełniającego techniczne kryteria kwalifikacji, o których mowa w sekcji 3.21 podsekcja „Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu", lit. b) lub c), przy jednoczesnym zobowiązaniu co do tego, że inny statek powietrzny we flocie, który nie spełnia kryteriów:

   (i) zostanie trwale wycofany z użytku w terminie 6 miesięcy od dostarczenia statku powietrznego zgodnego z wymogami, w którym to przypadku nie stosuje się stopy zastąpienia; lub

   (ii) zostanie trwale wycofany z floty w terminie sześciu miesięcy od dostarczenia statku powietrznego zgodnego z wymogami, w którym to przypadku stopień zgodności kwalifikowalnego statku powietrznego z systematyką jest ograniczony stopą zastąpienia określoną w sekcji 3.21;

   w przypadku gdy statek powietrzny trwale wycofany z użytku lub z floty:

   (i) nie mieści się w marginesach wskazanych w sekcji 3.21 podsekcja „Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu" lit. b);

   (ii) jego maksymalna masa startowa wynosi co najmniej 80 % maksymalnej masy startowej statku powietrznego zgodnego z wymogami;

   (iii) przed wycofaniem pozostawał we flocie przez co najmniej 12 miesięcy;

   (iv) posiada zaświadczenie o zdatności do lotu wystawione mniej niż 6 miesięcy przed dostarczeniem statku powietrznego zgodnego z wymogami.

   Leasingodawca zapewnia, aby statki powietrzne wymienione w lit. b) lub c) były eksploatowane z wykorzystaniem zrównoważonych paliw lotniczych (SAF) zgodnie z kryteriami określonymi w sekcji 6.19 lit. d) i akapit drugi niniejszego załącznika.

Zasada „nie czyń poważnych szkód"

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Wprowadzono środki mające na celu zapobieganie wytwarzaniu odpadów w fazie użytkowania (konserwacja) oraz gospodarowanie wszelkimi pozostałymi odpadami zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami.<br>W ramach tej działalności ocenia się dostępność i, w miarę możliwości, stosuje się techniki wspierające:<br>a) ponowne używanie i wykorzystywanie w wytwarzanych produktach surowców wtórnych i ponownie użytych komponentów;<br>b) projektowanie zapewniające wysoką trwałość, zdolność do recyklingu, łatwy demontaż i możliwość dostosowywania wytwarzanych produktów; |

▼M2

| | |
|---|---|
| | c) gospodarowanie odpadami, w ramach którego w procesie produkcyjnym recykling jest traktowany priorytetowo w stosunku do utylizacji;<br>d) informacje i identyfikowalność substancji potencjalnie niebezpiecznych w całym cyklu życia wytwarzanych produktów.<br>Wprowadzono środki mające na celu gospodarowanie odpadami i recykling odpadów po wycofaniu z eksploatacji, w tym poprzez ustalenia umowne z dostawcami usług recyklingu dotyczące wycofania z eksploatacji, odzwierciedlenie w prognozach finansowych lub oficjalnej dokumentacji projektowej. Środki te zapewniają segregację i przetwarzanie komponentów i materiałów w celu maksymalizacji recyklingu i ponownego użycia zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, zasadami unijnego rozporządzenia w sprawie odpadów i mającymi zastosowanie przepisami, w szczególności poprzez ponowne użycie i recykling baterii i elektroniki oraz surowców krytycznych w nich zawartych. Środki te obejmują również kontrolę materiałów niebezpiecznych i zarządzanie nimi. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br>Statek powietrzny jest zgodny z odpowiednimi wymogami, o których mowa w art. 9 ust. 2 rozporządzenia (UE) 2018/1139.<br>Statek powietrzny, o którym mowa w podsekcji „Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu” lit. b) i c), spełnia następujące normy:<br>a) odnośnie do statków powietrznych innych niż samoloty towarowe: poprawka 13 tomu I (hałas), rozdział 14 załącznika 16 do konwencji chicagowskiej, gdzie suma różnic we wszystkich trzech punktach pomiarowych między maksymalnymi poziomami hałasu a maksymalnymi dopuszczalnymi poziomami hałasu określonymi w pkt 14.4.1.1, 14.4.1.2 i 14.4.1.3 nie może być mniejsza niż 22 EPNdB; odnośnie do samolotów towarowych: poprawka 13 tomu I (hałas), rozdział 14 załącznika 16 do konwencji chicagowskiej;<br>b) poprawka 10 tomu II (emisje z silnika), rozdziały 2 i 4 załącznika 16 do konwencji chicagowskiej. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

6.19. **Pasażerski i towarowy transport lotniczy**

*Opis działalności*

Zakup, finansowanie i obsługa statków powietrznych, w tym przewóz pasażerów i towarów.

Działalność gospodarcza nie obejmuje leasingu statków powietrznych, o którym mowa w sekcji 6.18.

Działalności gospodarcze w tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności H51.1 i H51.21 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

▼M2

W przypadku gdy działalność gospodarcza należąca do tej kategorii nie spełnia kryterium dotyczącego istotnego wkładu określonego w lit. a) niniejszej sekcji, stanowi ona działalność na rzecz przejścia zgodnie z art. 10 ust. 2 rozporządzenia (UE) 2020/852, o ile spełnia pozostałe techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

Działalność jest wykonywana z użyciem jednego z następujących:

a) statku powietrznego o zerowej emisji bezpośredniej $CO_2$ (w spalinach);

b) do 31 grudnia 2029 r. – statku powietrznego nabytego przed 11 grudnia 2023 r., spełniającego techniczne kryteria kwalifikacji określone w sekcji 3.21 podsekcja „Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu" lit. b) lub c);

c) do 31 grudnia 2029 r. – statku powietrznego nabytego po 11 grudnia 2023 r., spełniającego techniczne kryteria kwalifikacji określone w sekcji 3.21 podsekcja „Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu", lit. b) lub c), przy jednoczesnym zobowiązaniu do tego, że inny statek powietrzny we flocie, który nie spełnia kryteriów:

   (i) zostanie trwale wycofany z użytku w terminie 6 miesięcy od dostarczenia statku powietrznego zgodnego z wymogami, w którym to przypadku nie stosuje się stopy zastąpienia; lub

   (ii) zostanie trwale wycofany z użytku w terminie 6 miesięcy od dostarczenia statku powietrznego zgodnego z wymogami, w którym to przypadku udział zgodności kwalifikowalnego statku powietrznego z systematyką jest ograniczony stopą zastąpienia określoną w sekcji 3.21;

   w przypadku gdy statek powietrzny trwale wycofany z użytku lub z floty:

   (i) nie mieści się w marginesach określonych w sekcji 3.21 podsekcja „Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu", lit. b);

   (ii) jego maksymalna masa startowa wynosi co najmniej 80 % maksymalnej masy startowej statku powietrznego zgodnego z wymogami;

   (iii) przed wycofaniem pozostawał we flocie przez co najmniej 12 miesięcy;

   (iv) posiada zaświadczenie o zdatności do lotu wystawione mniej niż 6 miesięcy przed dostarczeniem statku powietrznego zgodnego z wymogami.

d) od 1 stycznia 2030 r. – statku powietrznego spełniającego techniczne kryteria kwalifikacji określone w lit. b) lub c) powyżej oraz eksploatowanego przy minimalnym udziale zrównoważonych paliw lotniczych (SAF), w 2030 r. wynoszącym 15 %, a następnie wzrastającym o 2 punkty procentowe rocznie;

e) statku powietrznego eksploatowanego przy minimalnym udziale zrównoważonych paliw lotniczych (SAF), w 2022 r. wynoszącym 5 %, a następnie wzrastającym o 2 punkty procentowe rocznie.

Wymóg dotyczący wykorzystania SAF, o którym mowa w lit. d) i e), oblicza się w odniesieniu do łącznego wykorzystania paliwa lotniczego przez zgodny z wymogami statek powietrzny oraz SAF wykorzystywanego na poziomie floty. Operatorzy obliczają zgodność jako stosunek ilości (wyrażonej w tonach) SAF zakupionego na poziomie floty do całkowitej ilości paliwa lotniczego wykorzystanej przez statek powietrzny zgodny z wymogami, pomnożonej przez 100. SAF są zdefiniowane w rozporządzeniu w sprawie zapewnienia równych warunków działania dla zrównoważonego transportu lotniczego.

Zasada „nie czyń poważnych szkód"

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |

▼M2

| | |
|---|---|
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Wprowadzono środki mające na celu zapobieganie wytwarzaniu odpadów w fazie użytkowania (konserwacja, realizacja usług transportu lotniczego w odniesieniu do odpadów gastronomicznych) oraz gospodarowanie wszelkimi pozostałymi odpadami zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami.<br><br>Wprowadzono środki mające na celu gospodarowanie odpadami i recykling odpadów po wycofaniu z eksploatacji, w tym poprzez ustalenia umowne z dostawcami usług recyklingu dotyczące wycofania z eksploatacji, odzwierciedlenie w prognozach finansowych lub oficjalnej dokumentacji projektowej. Środki te zapewniają segregację i przetwarzanie komponentów i materiałów w celu maksymalizacji recyklingu i ponownego użycia zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, zasadami unijnego rozporządzenia w sprawie odpadów i mającymi zastosowanie przepisami, w szczególności poprzez ponowne użycie i recykling baterii i elektroniki oraz surowców krytycznych w nich zawartych. Środki te obejmują również kontrolę materiałów niebezpiecznych i zarządzanie nimi. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br><br>Statek powietrzny jest zgodny z odpowiednimi wymogami, o których mowa w art. 9 ust. 2 rozporządzenia (UE) 2018/1139.<br><br>Statek powietrzny zgodny z technicznymi kryteriami kwalifikacji określonymi w lit. b)–e) jest zgodny z następującymi normami:<br><br>a) odnośnie do statków powietrznych innych niż samoloty towarowe: poprawka 13 tomu I (hałas), rozdział 14 załącznika 16 do konwencji chicagowskiej, gdzie suma różnic we wszystkich trzech punktach pomiarowych między maksymalnymi poziomami hałasu a maksymalnymi dopuszczalnymi poziomami hałasu określonymi w pkt 14.4.1.1, 14.4.1.2 i 14.4.1.3 nie może być mniejsza niż 22 EPNdB; odnośnie do samolotów towarowych: poprawka 13 tomu I (hałas), rozdział 14 załącznika 16 do konwencji chicagowskiej;<br><br>b) poprawka 10 tomu II (emisje z silnika), rozdziały 2 i 4 załącznika 16 do konwencji chicagowskiej. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

6.20. **Obsługa naziemna transportu lotniczego**

*Opis działalności*

Produkcja, naprawa, konserwacja, naprawa główna, modernizacja, projektowanie, zmiana przeznaczenia i doposażenie, zakup, finansowanie, wynajem, leasing i eksploatacja urządzeń oraz działalność usługowa wspomagająca transport lotniczy (obsługa naziemna), w tym obsługa naziemna w portach lotniczych i obsługa ładunków, w tym załadunek i wyładunek towarów ze statków powietrznych.

Działalność gospodarcza obejmuje:

a) pojazdy służące do koordynacji ruchu naziemnego i świadczenia innych usług w obrębie płyty postojowej;

b) sprzęt umożliwiający przyjęcie pasażerów na pokład, w tym pojazdy wahadłowe, schody mobilne;

▼M2

c) sprzęt do obsługi bagażu i ładunków, w tym taśmociągi bagażowe, ciągniki bagażowe, lotniskowe wózki paletowe, urządzenia do załadunku dolnego pokładu, urządzenia do załadunku głównego pokładu;

d) wyposażenie na potrzeby świadczenia usług gastronomicznych, w tym kontenery chłodnicze, z wyłączeniem urządzeń chłodniczych wyposażonych w silnik spalinowy wewnętrznego spalania;

e) sprzęt do konserwacji, w tym stanowiska i platformy konserwacyjne;

f) ciągniki samolotowe;

g) sprzęt do odladzania samolotów i silników;

h) pługi odśnieżne i inny sprzęt do odśnieżania i odladzania powierzchni;

i) nieautonomiczne kołowanie.

Działalność gospodarcza nie obejmuje pojazdów do przewozu pasażerów i załogi oraz do tankowania statków powietrznych w porcie lotniczym, objętych sekcjami 3.3, 6.3 i 6.6 niniejszego załącznika.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności H52.23, H52.24, H52.29 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

Emisja bezpośrednia $CO_2$ (w spalinach) pojazdów obsługi naziemnej wynosi zero.

Wszystkie urządzenia i sprzęt do obsługi naziemnej napędzane są silnikiem bezemisyjnym.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika.<br>W odniesieniu do działań związanych z odladzaniem wprowadzono środki zapewniające niezbędną kontrolę zrzutów na poziomie portu lotniczego w celu zmniejszenia wpływu na środowisko cieków wodnych, w tym obejmujące stosowanie bardziej zrównoważonych środowiskowo chemikaliów, odzyskiwanie glikolu i uzdatnianie wód powierzchniowych. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Wprowadzono środki mające na celu zapobieganie wytwarzaniu odpadów w fazie użytkowania (konserwacja, realizacja usług transportu lotniczego w odniesieniu do odpadów gastronomicznych) oraz gospodarowanie wszelkimi pozostałymi odpadami zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami.<br>Wprowadzono środki mające na celu gospodarowanie odpadami i recykling odpadów po wycofaniu z eksploatacji, w tym poprzez ustalenia umowne z dostawcami usług recyklingu dotyczące wycofania z eksploatacji, odzwierciedlenie w prognozach finansowych lub oficjalnej dokumentacji projektowej. Środki te zapewniają segregację i przetwarzanie komponentów i materiałów w celu maksymalizacji recyklingu i ponownego użycia zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, zasadami unijnego rozporządzenia w sprawie odpadów i mającymi zastosowanie przepisami, w szczególności poprzez ponowne użycie i recykling baterii i elektroniki oraz surowców krytycznych w nich zawartych. Środki te obejmują również kontrolę materiałów niebezpiecznych i zarządzanie nimi. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika. |

▼M2

| | |
|---|---|
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

▼B

7. BUDOWNICTWO I DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OBSŁUGĄ RYNKU NIERUCHOMOŚCI

7.1. **Budowa nowych budynków**

*Opis działalności*

Realizacja projektów budowlanych związanych ze wznoszeniem budynków mieszkalnych i niemieszkalnych poprzez zgromadzenie środków finansowych, technicznych i fizycznych w celu realizacji projektów budynków przeznaczonych do późniejszej sprzedaży, a także roboty budowlane związane ze wznoszeniem kompletnych budynków mieszkalnych i niemieszkalnych, na własny rachunek do sprzedaży bądź na podstawie wynagrodzenia lub umowy.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności F41.1 i F41.2, w tym również działalności objęte kodem F43 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| |
|---|
| Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu |
| Budowa nowych budynków, w przypadku których:<br>1. Zapotrzebowanie na energię pierwotną (PED) ([317]), decydujące o charakterystyce energetycznej budynku osiągniętej w wyniku robót budowlanych, jest przynajmniej o 10 % mniejsze niż próg określony w odniesieniu do wymagań dotyczących budynków o niemal zerowym zużyciu energii w środkach krajowych wdrażających dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/31/UE ([318]). Świadectwem charakterystyki energetycznej budynku jest powykonawcze świadectwo charakterystyki energetycznej.<br>2. W przypadku budynków o powierzchni przekraczającej 5 000 $m^2$ ([319]), po ukończeniu, budynek wzniesiony w ramach robót budowlanych poddawany jest badaniom szczelności powietrznej i integralności cieplnej ([320]), a inwestorów i klientów informuje się o wszystkich odchyleniach od poziomów określonych w charakterystyce na etapie projektu lub wadach przegród zewnętrznych. Alternatywnie w przypadku gdy podczas procesu budowy wprowadzono solidne i identyfikowalne procedury kontroli jakości jest to możliwe jako alternatywa w stosunku do badania integralności cieplnej.<br>3. W przypadku budynków o powierzchni przekraczającej 5 000 $m^2$ ([321]) oblicza się współczynnik globalnego ocieplenia ([322]) w cyklu życia budynku wzniesionego w ramach robót budowlanych w odniesieniu do poszczególnych etapów cyklu życia oraz przedstawia się go inwestorom i klientom na żądanie. |

([317]) Obliczona ilość energii potrzebnej do zaspokojenia zapotrzebowania na energię związanego z typowym użytkowaniem budynku, wyrażona za pomocą liczbowego wskaźnika zużycia energii pierwotnej wyrażonego w kWh/$m^2$ na rok oraz na podstawie stosownej krajowej metodyki obliczania, oraz zgodna z wartością widniejącą w świadectwie charakterystyki energetycznej.

([318]) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/31/UE z dnia 19 maja 2010 r. w sprawie charakterystyki energetycznej budynków (Dz.U. L 153 z 18.6.2010, s. 13).

([319]) W przypadku budynków mieszkalnych badania przeprowadza się na reprezentatywnym zestawie rodzajów mieszkań.

([320]) Badania przeprowadza się zgodnie z normą EN13187 („Właściwości cieplne budynków – Jakościowa detekcja wad cieplnych w obudowie budynku – Metoda podczerwieni”) i normą EN 13829 („Właściwości cieplne budynków – Określanie przepuszczalności powietrznej budynków. Metoda pomiaru ciśnieniowego z użyciem wentylatora”) lub równoważnymi normami akceptowanymi przez odpowiedni organ nadzoru budowlanego właściwy dla lokalizacji danego budynku.

([321]) W przypadku budynków mieszkalnych obliczeń i ujawniania informacji dokonuje się w odniesieniu do reprezentatywnego zestawu rodzajów mieszkań.

([322]) Współczynnik globalnego ocieplenia przedstawia się w postaci liczbowego wskaźnika w odniesieniu do każdego etapu cyklu życia wyrażonego w kg ekwiwalentu dwutlenku węgla/$m^2$ (wewnętrznej powierzchni użytkowej), uśrednionego dla jednego roku w referencyjnym okresie badania wynoszącym 50 lat. Dobór danych, określenie scenariuszy i obliczenia przebiegają zgodnie z normą EN 15978 (BS EN 15978:2011 „Zrównoważone obiekty budowlane – Ocena środowiskowych właściwości użytkowych budynków – Metoda obliczania”). Zakres elementów budowlanych i wyposażenia technicznego odpowiada zakresowi zdefiniowanemu we wspólnym unijnym systemie Level(s) dla wskaźnika 1.2. Jeżeli istnieje krajowe narzędzie obliczeniowe lub jeżeli jest ono wymagane do celów ujawniania informacji lub uzyskania pozwoleń na budowę, takie narzędzie można zastosować w celu ujawnienia wymaganych informacji. Można korzystać z innych narzędzi obliczeniowych, jeżeli spełniają one minimalne kryteria określone we wspólnym unijnym systemie Level(s), (wersja z dnia 4.6.2021: https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/product-groups/412/documents), zob. wskaźnik 1.2 w instrukcji użytkownika.

▼B

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Z wyjątkiem instalacji w lokalach mieszkalnych w przypadku zainstalowanych następujących urządzeń związanych z wodą zużycie wody jest potwierdzone kartą charakterystyki produktu, certyfikatem budynku lub obowiązującym w Unii oznakowaniem produktu, zgodnie ze specyfikacją techniczną określoną w dodatku E do niniejszego załącznika:<br>a) maksymalny przepływ wody w kranach umywalek i kranach zlewów wynosi 6 litrów/min;<br>b) maksymalny przepływ wody w prysznicach wynosi 8 litrów/min;<br>c) w toaletach, w tym kompaktach, muszlach i spłuczkach całkowita objętość wody wykorzystywanej do spłukiwania nie może przekraczać 6 litrów, a średnia objętość wody wykorzystywanej do spłukiwania nie może przekraczać 3,5 litra;<br>d) zużycie wody w pisuarach wynosi maksymalnie 2 litry na muszlę na godzinę. W pisuarach ze spłukiwaniem całkowita objętość wody wykorzystywanej do spłukiwania nie może przekraczać 1 litra.<br>Aby uniknąć negatywnych skutków prac budowlanych, działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Co najmniej 70 % (masy) innych niż niebezpieczne odpadów z budowy i rozbiórki (wyłączając naturalnie występujące materiały, o których mowa w kategorii 17 05 04 w europejskim wykazie odpadów ustanowionym w decyzji 2000/532/WE) wytwarzanych na placu budowy jest gotowe do ponownego użycia, recyklingu i innych procesów odzysku materiału, takich jak wypełnianie wyrobisk z wykorzystaniem odpadów zastępujących inne materiały, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami i Protokołem UE dotyczącym gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki ([323]). Operatorzy ograniczają wytwarzanie odpadów w procesach związanych z budową i rozbiórką, zgodnie z Protokołem UE dotyczącym gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki oraz uwzględniając najlepsze dostępne techniki i stosując selektywną rozbiórkę w celu umożliwienia usunięcia substancji niebezpiecznych i bezpiecznego postępowania z nimi oraz ułatwienia ponownego użycia i wysokiej jakości recyklingu w drodze selektywnego usuwania materiałów z wykorzystaniem dostępnych systemów sortowania odpadów z budowy i rozbiórki.<br>Projekty budynków i techniki konstrukcyjne wspomagają obieg zamknięty, a w szczególności wskazują – z uwzględnieniem odniesienia do normy ISO 20887 ([324]) lub innych norm w zakresie oceny możliwości demontażu lub dostosowania budynków – w jaki sposób w ramach projektu zapewniono wyższy poziom zasobooszczędności, możliwości dostosowania, elastyczności i możliwości demontażu w celu umożliwienia ponownego użycia i recyklingu. |

([323]) Protokół UE dotyczący gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).

([324]) ISO 20887:2020, Zrównoważony charakter budynków i robót budowlanych związanych z inżynierią lądową – Projektowanie do celów możliwości demontażu i adaptacji – Zasady, wymagania i wytyczne, (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/69370.html).

▼M2

| | |
|---|---|
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Elementy budynków i materiały budowlane wykorzystane przy budowie są zgodne z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br><br>Elementy budynków i materiały budowlane wykorzystane przy budowie, z którymi mieszkańcy mogą mieć kontakt ([325]), emitują mniej niż 0,06 mg formaldehydu na $m^3$ komory badawczej na podstawie badania zgodnie z warunkami określonymi w załączniku XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz mniej niż 0,001 mg innych rakotwórczych lotnych związków organicznych kategorii 1A i 1B na $m^3$ komory badawczej, co należy ustalić w ramach badań przeprowadzonych zgodnie z normą CEN/EN 16516 ([326]) lub ISO 16000-3:2011 ([327]) lub innymi równoważnymi znormalizowanymi warunkami badania i metodami oznaczania ([328]).<br><br>Jeżeli nowy budynek jest wznoszony na terenie potencjalnie zanieczyszczonym (teren zdegradowany), taki teren poddano badaniu pod kątem potencjalnych zanieczyszczeń, na przykład z wykorzystaniem normy ISO 18400 ([329]).<br><br>Wprowadzono środki służące redukcji emisji hałasu, kurzu i zanieczyszczeń w trakcie robót budowlanych lub konserwacyjnych. |

▼B

| | |
|---|---|
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika.<br><br>Nowego budynku nie wznosi się na żadnym z następujących terenów:<br><br>a) grunty orne i grunty uprawne o średnim lub wysokim poziomie żyzności gleby i podziemnej bioróżnorodności, o czym mowa w unijnym badaniu LUCAS ([330]);<br><br>b) teren niezagospodarowany o uznanej wysokiej wartości pod względem bioróżnorodności oraz teren służący za siedlisko gatunków zagrożonych (fauny i flory) wymienionych w Europejskiej czerwonej księdze ([331]) lub czerwonej księdze IUCN ([332]);<br><br>c) teren odpowiadający definicji lasu określonej w prawie krajowym i stosowanej w krajowym bilansie emisji gazów cieplarnianych lub, jeżeli nie jest ona dostępna, odpowiadający definicji lasu ustanowionej przez FAO ([333]). |

7.2. **Renowacja istniejących budynków**

*Opis działalności*

Budownictwo ogólne oraz inżynieria lądowa i wodna lub przygotowania do nich.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności F41 i F43 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

([325]) ►M2 ►C1 Dotyczy farb i lakierów, paneli sufitu, pokryć podłogowych (w tym powiązanych spoiw i szczeliw), stosowanych wewnątrz pomieszczeń izolacji i obróbki powierzchni (w tym obróbki zapobiegającej wilgoci i pleśni). ◄ ◄

([326]) CEN/TS 16516: 2013, „Wyroby budowlane – Ocena uwalniania substancji niebezpiecznych – Określenie emisji do wnętrza budynku".

([327]) ISO 16000-3:2011, „Powietrze wnętrz – Część 3: Oznaczanie formaldehydu i innych związków karbonylowych w powietrzu wewnątrz pomieszczeń i w komorze badawczej – Pobieranie próbek metodą aktywną, (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/51812.html).

([328]) Próg emisji rakotwórczych lotnych związków organicznych dotyczy 28-dniowego okresu badania.

([329]) Seria ISO 18400 „Jakość gleby — Pobieranie próbek".

([330]) JRC ESDCA, LUCAS: badanie terenowe użytkowania gruntów i pokrycia terenu, wersja z dnia 4.6.2021: https://esdac.jrc.ec.europa.eu/projects/lucas

([331]) IUCN, *Europejska czerwona księga gatunków zagrożonych* (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.iucn.org/regions/europe/our-work/biodiversity-conservation/european-red-list-threatened-species).

([332]) IUCN, *Czerwona księga gatunków zagrożonych IUNC* (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.iucnredlist.org).

([333]) Obszar obejmujący więcej niż 0,5 hektara z drzewami o wysokości powyżej pięciu metrów i o zwarciu drzewostanu powyżej 10 %, lub drzewami, które będą mogły osiągnąć te progi *in situ*. Z definicji tej wyklucza się grunty przeznaczone głównie do użytku rolnego lub miejskiego; FAO, „Ocena światowych zasobów leśnych z 2020 r. Terminy i definicje" (wersja z dnia 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

▼B

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność na rzecz przejścia zgodnie z art. 10 ust. 2 rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| | |
|---|---|
| Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu | |
| Renowacja budynku jest zgodna z mającymi zastosowanie wymaganiami dotyczącymi ważniejszych renowacji ([334]). Alternatywnie prowadzi ona do ograniczenia zapotrzebowania na energię pierwotną (PED) o co najmniej 30 % ([335]). | |
| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Z wyjątkiem prac renowacyjnych w lokalach mieszkalnych w przypadku zainstalowanych w ramach prac renowacyjnych następujących urządzeń związanych z wodą zużycie wody jest potwierdzone kartą charakterystyki produktu, certyfikatem budynku lub obowiązującym w Unii oznakowaniem produktu, zgodnie ze specyfikacją techniczną określoną w dodatku E do niniejszego załącznika:<br>a) maksymalny przepływ wody w kranach umywalek i kranach zlewów wynosi 6 litrów/min;<br>b) maksymalny przepływ wody w prysznicach wynosi 8 litrów/min;<br>c) w toaletach, w tym kompaktach, muszlach i spłuczkach całkowita objętość wody wykorzystywanej do spłukiwania nie może przekraczać 6 litrów, a średnia objętość wody wykorzystywanej do spłukiwania nie może przekraczać 3,5 litra;<br>d) zużycie wody w pisuarach wynosi maksymalnie 2 litry na muszlę na godzinę. W pisuarach ze spłukiwaniem całkowita objętość wody wykorzystywanej do spłukiwania nie może przekraczać 1 litra. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Co najmniej 70 % (masy) innych niż niebezpieczne odpadów z budowy i rozbiórki (wyłączając naturalnie występujące materiały, o których mowa w kategorii 17 05 04 w europejskim wykazie odpadów ustanowionym w decyzji 2000/532/WE) wytwarzanych na placu budowy jest gotowe do ponownego użycia, recyklingu i innych procesów odzysku materiału, takich jak wypełnianie wyrobisk z wykorzystaniem odpadów zastępujących inne materiały, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami i Protokołem UE dotyczącym gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki ([336]). Operatorzy ograniczają wytwarzanie odpadów w procesach związanych z budową i rozbiórką, zgodnie z Protokołem UE dotyczącym gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki oraz uwzględniając najlepsze dostępne techniki i stosując selektywną rozbiórkę w celu umożliwienia usunięcia substancji niebezpiecznych i bezpiecznego postępowania z nimi oraz ułatwienia ponownego użycia i wysokiej jakości recyklingu w drodze selektywnego usuwania materiałów z wykorzystaniem dostępnych systemów sortowania odpadów z budowy i rozbiórki.<br>Projekty budynków i techniki konstrukcyjne wspomagają obieg zamknięty, a w szczególności wskazują – z uwzględnieniem odniesienia do normy ISO 20887 ([337]) lub innych norm w zakresie oceny możliwości demontażu lub dostosowania budynków – w jaki sposób w ramach projektu zapewniono wyższy poziom zasobooszczędności, możliwości dostosowania, elastyczności i możliwości demontażu w celu umożliwienia ponownego użycia i recyklingu. |

([334]) Jak określono w mających zastosowanie krajowych i regionalnych przepisach budowlanych dotyczących „ważniejszych renowacji”, w drodze których wdraża się dyrektywę 2010/31/UE. Charakterystyka energetyczna budynku lub modernizowanej części poddanej renowacji spełnia optymalne pod względem kosztów poziomy wymagań minimalnych dotyczących charakterystyki energetycznej budynków określone w odpowiedniej dyrektywie.

([335]) Wstępne zapotrzebowanie na energię pierwotną i szacunkowe jego ograniczenie określa się na podstawie szczegółowego badania stanu budynku, audytu energetycznego przeprowadzonego przez akredytowanego niezależnego eksperta lub każdej innej przejrzystej i proporcjonalnej metody, oraz zatwierdza się w drodze świadectwa charakterystyki energetycznej. Poprawa na poziomie 30 % wynika z faktycznego ograniczenia zapotrzebowania na energię pierwotną (bez uwzględniania ograniczenia zapotrzebowania netto na energię pierwotną za sprawą wykorzystania odnawialnych źródeł energii) i może być osiągnięta w ramach kolejnych środków stosowanych w okresie maksymalnie trzech lat.

([336]) Protokół UE dotyczący gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).

([337]) ISO 20887:2020, Zrównoważony charakter budynków i robót budowlanych związanych z inżynierią lądową – Projektowanie do celów możliwości demontażu i adaptacji – Zasady, wymagania i wytyczne, (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/69370.html).

▼M2

| | |
|---|---|
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Elementy budynków i materiały budowlane wykorzystane przy budowie są zgodne z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br><br>Elementy budynków i materiały budowlane wykorzystane przy renowacji budynku, z którymi mieszkańcy mogą mieć kontakt ([338]), emitują mniej niż 0,06 mg formaldehydu na $m^3$ komory badawczej na podstawie badania zgodnie z warunkami określonymi w załączniku XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz mniej niż 0,001 mg innych rakotwórczych lotnych związków organicznych kategorii 1A i 1B na $m^3$ komory badawczej, co należy ustalić w ramach badań przeprowadzonych zgodnie z normą CEN/EN 16516 lub ISO 16000-3:2011 ([339]) lub innymi równoważnymi znormalizowanymi warunkami badania i metodami oznaczania ([340]).<br><br>Wprowadzono środki służące redukcji emisji hałasu, kurzu i zanieczyszczeń w trakcie robót budowlanych lub konserwacyjnych. |

▼B

| | |
|---|---|
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy. |

7.3. **Montaż, konserwacja i naprawa sprzętu zwiększającego efektywność energetyczną**

*Opis działalności*

Indywidualne środki renowacyjne obejmujące montaż, konserwację lub naprawę sprzętu zwiększającego efektywność energetyczną.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności F42, F43, M71, C16, C17, C22, C23, C25, C27, C28, S95.21, S95.22 i C33.12 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność wspomagającą zgodnie z art. 10 ust. 1 lit. i) rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| |
|---|
| Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu |

Działalność stanowi jeden z poniższych indywidualnych środków, pod warunkiem że takie środki spełniają minimalne wymagania określone dla poszczególnych elementów i systemów w mających zastosowanie środkach krajowych wdrażających dyrektywę 2010/31/UE oraz, w stosownych przypadkach, należą do dwóch najwyższych klas efektywności energetycznej zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2017/1369 i aktami delegowanymi przyjętymi na podstawie tego rozporządzenia:

([338]) ►M2 ►C1 Dotyczy farb i lakierów, paneli sufitu, pokryć podłogowych (w tym powiązanych spoiw i szczeliw), stosowanych wewnątrz pomieszczeń izolacji i obróbki powierzchni (w tym obróbki zapobiegającej wilgoci i pleśni). ◄ ◄

([339]) ISO 16000-3:2011, „Powietrze wnętrz – Część 3: Oznaczanie formaldehydu i innych związków karbonylowych w powietrzu wewnątrz pomieszczeń i w komorze badawczej – Pobieranie próbek metodą aktywną, (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/51812.html).

([340]) Próg emisji rakotwórczych lotnych związków organicznych dotyczy 28-dniowego okresu badania.

▼B

a) dodanie izolacji do istniejących elementów przegród zewnętrznych, takich jak ściany zewnętrzne (w tym ściany zielone), dachy (w tym dachy zielone), strychy, piwnice i partery (w tym środki w celu zapewnienia szczelności powietrznej, środki w celu ograniczenia efektów mostków cieplnych i rusztowania), oraz produkty służące do nakładania izolacji na przegrody zewnętrzne (w tym mocowania mechaniczne i spoiwo);

b) wymiana istniejących okien na nowe okna energooszczędne;

c) wymiana istniejących drzwi zewnętrznych na nowe energooszczędne drzwi zewnętrzne;

d) instalacja i wymiana energooszczędnych źródeł światła;

e) montaż, wymiana, konserwacja i naprawa systemów ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji (HVAC) i systemu ogrzewania wody, w tym sprzętu związanego z usługami ciepłowniczymi, na wysoce efektywne technologie;

f) instalacja kuchenek i armatury sanitarnej o niskim zużyciu wody i energii, które są zgodne ze specyfikacją techniczną określoną w dodatku E do niniejszego załącznika, a – w przypadku rozwiązań prysznicowych – baterie prysznicowe, wyloty natrysków i krany charakteryzują się maksymalnym przepływem wody nie większym niż 6 l/min potwierdzony etykietą funkcjonującą na rynku Unii.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 1) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Elementy budynków i materiały budowlane są zgodne z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br><br>W przypadku zastosowania dodatkowej izolacji termicznej w istniejących przegrodach zewnętrznych wykwalifikowany specjalista posiadający przeszkolenie z zakresu kontroli zawartości azbestu przeprowadza badanie stanu budynku zgodnie z prawem krajowym. Wszystkie czynności związane z usuwaniem otulin zawierających lub mogących zawierać azbest, łamaniem lub mechanicznym przewiercaniem, przykręcaniem lub usuwaniem izolacyjnych płyt, paneli i innych materiałów zawierających azbest muszą być wykonywane przez odpowiednio przeszkolony personel, z uwzględnieniem kontroli stanu ich zdrowia przed realizacją takich prac oraz w trakcie i po ich realizacji, zgodnie z prawem krajowym. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

7.4. **Montaż, konserwacja i naprawa stacji ładowania pojazdów elektrycznych w budynkach (i na parkingach przy budynkach)**

*Opis działalności*

Montaż, konserwacja i naprawa stacji ładowania pojazdów elektrycznych w budynkach i na parkingach przy budynkach.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności F42, F43, M71, C16, C17, C22, C23, C25, C27 lub C28 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

▼B

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność wspomagającą zgodnie z art. 10 ust. 1 lit. i) rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| |
|---|
| Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu |
| Montaż, konserwacja lub naprawa stacji ładowania pojazdów elektrycznych |
| Zasada „nie czyń poważnych szkód” |

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

7.5. **Montaż, konserwacja i naprawa instrumentów i urządzeń do pomiaru, regulacji i kontroli charakterystyki energetycznej budynku**

*Opis działalności*

Montaż, konserwacja i naprawa instrumentów i urządzeń do pomiaru, regulacji i kontroli charakterystyki energetycznej budynku

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności F42, F43, M71 i C16, C17, C22, C23, C25, C27, C28 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność wspomagającą zgodnie z art. 10 ust. 1 lit. i) rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| |
|---|
| Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu |

Działalność ta stanowi jeden z poniższych indywidualnych środków:

a) montaż, konserwacja i naprawa termostatów strefowych, inteligentnych systemów termostatycznych i czujników, w tym czujników ruchu i światła dziennego;

b) montaż, konserwacja i naprawa systemów automatyki i sterowania budynku, systemów zarządzania energią w budynku (BEMS), systemów regulacji oświetlenia i systemów zarządzania energią (EMS);

▼B

c) montaż, konserwacja i naprawa inteligentnych liczników w zakresie zużycia gazu, ciepła, chłodzenia i energii elektrycznej;

d) montaż, konserwacja i naprawa elementów elewacyjnych i dachowych z funkcją zacieniania lub regulacji światła słonecznego, w tym elementy wspomagające wzrost roślinności.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

7.6. **Montaż, konserwacja i naprawa systemów technologii energii odnawialnej**

*Opis działalności*

Montaż, konserwacja i naprawa systemów technologii energii odnawialnej na miejscu.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności F42, F43, M71, C16, C17, C22, C23, C25, C27 lub C28 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność wspomagającą zgodnie z art. 10 ust. 1 lit. i) rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

Działalność ta stanowi jeden z poniższych indywidualnych środków, w przypadku instalacji na miejscu jako systemy techniczne budynku:

a) montaż, konserwacja i naprawa systemów fotowoltaicznych i dodatkowego wyposażenia technicznego;

b) montaż, konserwacja i naprawa paneli fotowoltaicznych do podgrzewania wody i dodatkowego wyposażenia technicznego;

c) montaż, konserwacja, naprawa i modernizacja pomp ciepła – przyczyniających się do osiągnięcia celów w zakresie wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych w sektorze ogrzewania i chłodzenia zgodnie z dyrektywą (UE) 2018/2001 – i dodatkowego wyposażenia technicznego;

d) montaż, konserwacja i naprawa turbin wiatrowych i dodatkowego wyposażenia technicznego;

▼B

e) montaż, konserwacja i naprawa nieoszklonych kolektorów słonecznych i dodatkowego wyposażenia technicznego;

f) montaż, konserwacja i naprawa jednostek magazynowania energii cieplnej lub elektrycznej oraz dodatkowego wyposażenia technicznego;

g) montaż, konserwacja i naprawa wysoce efektywnych jednostek mikrokogeneracyjnych;

h) montaż, konserwacja i naprawa układów wymiany/odzysku ciepła.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

7.7. **Nabywanie i prawo własności budynków**

*Opis działalności*

Kupno nieruchomości i wykonanie prawa własności do tej nieruchomości.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE L68 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

1. W przypadku budynków wzniesionych przed dniem 31 grudnia 2020 r. budynek posiada świadectwo charakterystyki energetycznej co najmniej klasy A. Alternatywnie budynek należy do 15 % najbardziej efektywnych budynków w kraju lub regionie pod względem zapotrzebowania na energię pierwotną (PED), co musi być poparte odpowiednimi dowodami, które zawierają przynajmniej porównanie charakterystyki energetycznej danego budynku z charakterystyką energetyczną budynków wzniesionych w kraju lub regionie przed dniem 31 grudnia 2020 r. i uwzględniają rozróżnienie przynajmniej między budynkami mieszkalnymi i niemieszkalnymi.

2. W przypadku budynków wzniesionych po dniu 31 grudnia 2020 r. budynek spełnia kryteria określone w sekcji 7.1 niniejszego załącznika, obowiązujące w chwili nabycia.

3. Jeżeli budynek stanowi duży budynek niemieszkalny (wyposażony w systemy ogrzewania, połączone systemy ogrzewania pomieszczeń i wentylacji, systemy klimatyzacji lub połączone systemy klimatyzacji i wentylacji o znamionowej mocy użytecznej ponad 290 kW), taki budynek jest efektywnie eksploatowany w drodze monitorowania i oceny jego charakterystyki energetycznej ([341]).

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |

([341]) Może o tym świadczyć na przykład obowiązywanie umowy o poprawę efektywności energetycznej lub funkcjonowanie systemu automatyki i sterowania budynku zgodnie z art. 14 ust. 4 i art. 15 ust. 4 dyrektywy 2010/31/UE.

▼B

| | |
|---|---|
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

8. INFORMACJA I KOMUNIKACJA

8.1. **Przetwarzanie danych; zarządzanie stronami internetowymi (hosting) i podobna działalność**

*Opis działalności*

Przechowywanie danych, manipulacja danymi, przepływ, kontrola, wyświetlanie, przełączanie, wymiana, transmisja lub przetwarzanie danych za pośrednictwem ośrodków przetwarzania danych ([342]), w tym przetwarzanie danych na obrzeżach sieci.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE J63.11 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność na rzecz przejścia zgodnie z art. 10 ust. 2 rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

([342]) Ośrodki przetwarzania danych obejmują następujące wyposażenie: sprzęt i usługi w zakresie ICT; chłodzenie; urządzenia zasilania ośrodka przetwarzania danych; urządzenia do dystrybucji energii elektrycznej w ośrodku przetwarzania danych; budynek ośrodka przetwarzania danych; systemy monitorowania.

▼B

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

1. W ramach tej działalności wdrożono wszystkie stosowne praktyki wymienione jako praktyki oczekiwane w najnowszej wersji kodeksu „European Code of Conduct on Data Centre Energy Efficiency" [„Europejski kodeks postępowania dotyczący efektywności energetycznej ośrodków przetwarzania danych"] ([343]) lub w dokumencie CEN-CENELEC CLC TR50600-99-1 „Data centre facilities and infrastructures - Part 99-1: Recommended practices for energy management" [„Obiekty i infrastruktura ośrodków przetwarzania danych – Część 99-1: zalecane praktyki w zakresie zarządzania energią"] ([344]).

Wdrożenie tych praktyk potwierdziła niezależna osoba trzecia i podlega ono kontroli co najmniej raz na trzy lata.

2. W przypadku gdy oczekiwanej praktyki nie uznaje się za istotną ze względu na ograniczenia fizyczne, logistyczne, związane z planowaniem lub inne, należy wyjaśnić, dlaczego oczekiwana praktyka nie ma zastosowania lub nie jest praktyczna. Alternatywnie praktyki te można bezpośrednio zastąpić wskazanymi najlepszymi praktykami pochodzącymi z Europejskiego kodeksu postępowania dotyczącego efektywności energetycznej ośrodków przetwarzania danych, jeżeli skutkują one podobną oszczędnością energii.

3. Współczynnik globalnego ocieplenia czynników chłodniczych stosowanych w systemie chłodzenia ośrodka przetwarzania danych nie przekracza 675.

Zasada „nie czyń poważnych szkód"

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Wykorzystywany sprzęt spełnia wymagania określone w dyrektywie 2009/125/WE w odniesieniu do serwerów i produktów do przechowywania danych.<br><br>Wykorzystywany sprzęt nie zawiera substancji objętych ograniczeniem wymienionych w załączniku II do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE ([345]), z wyjątkiem sytuacji, w których wartości koncentracji wagowo w materiałach jednorodnych nie przekraczają maksymalnych wartości wymienionych w tym załączniku.<br><br>Istnieje plan gospodarki odpadami, który zapewnia maksymalny recykling po zakończeniu eksploatacji sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w tym poprzez ustalenia umowne z partnerami w zakresie gospodarowania odpadami, odzwierciedlenie w prognozach finansowych lub oficjalnej dokumentacji projektowej.<br><br>Po zakończeniu eksploatacji sprzęt zostaje przygotowany do ponownego użycia, odzysku lub recyklingu, lub następuje jego właściwe przetwarzanie obejmujące usunięcie wszelkich płynów oraz selektywne przetwarzanie zgodne z załącznikiem VII do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19/UE ([346]). |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

([343]) Najnowszą wersją europejskiego kodeksu postępowania w zakresie ośrodków przetwarzania danych w zakresie efektywności energetycznej jest najnowsza wersja opublikowana na stronie internetowej Europejskiej Platformy Efektywności Energetycznej Wspólnego Centrum Badawczego (E3P) https://e3p.jrc.ec.europa.eu/communities/data-centres-code-conduct, z sześciomiesięcznym okresem przejściowym rozpoczynającym się w dniu jej publikacji (wersja z 2021 r. jest dostępna pod adresem: https://e3p.jrc.ec.europa.eu/publications/2021-best-practice-guidelines-eu-code-conduct-data-centre-energy-efficien cy).

([344]) Dokument wydany w dniu 1 lipca 2019 r. przez Europejski Komitet Normalizacyjny (CEN) i Europejski Komitet Normalizacyjny Elektrotechniki (CENELEC), (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.cenelec.eu/dyn/www/f?p=104:110:508227404055501::::FSP_ORG_ID,FSP_PROJECT,FSP_LANG_ID:1258297,65095,25).

([345]) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. L 174 z 1.7.2011, s. 88).

([346]) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE) (Dz.U. L 197 z 24.7.2012, s. 38).

▼B

8.2. **Oparte na danych rozwiązania na potrzeby redukcji emisji gazów cieplarnianych**

*Opis działalności*

Opracowywanie lub stosowanie rozwiązań ICT służących do gromadzenia, transmisji, przechowywania danych oraz do ich modelowania i wykorzystania, jeżeli działalność ta służy głównie dostarczaniu danych i analiz umożliwiających redukcję emisji gazów cieplarnianych. Takie rozwiązania ICT mogą obejmować między innymi wykorzystanie technologii rozproszonych (tj. technologii rozproszonego rejestru), internetu rzeczy, 5G i sztucznej inteligencji. Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności J61, J62 i J63.11 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność wspomagającą zgodnie z art. 10 ust. 1 lit. i) rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu

1. Rozwiązania ICT są wykorzystywane głównie do dostarczania danych i analiz umożliwiających redukcję emisji gazów cieplarnianych.

2. Jeżeli na rynku są już dostępne alternatywne rozwiązania, rozwiązania ICT wykazują znaczne ograniczenie emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia w porównaniu z najlepszymi alternatywnymi technologiami/rozwiązaniami dostępnymi na rynku.

Emisje gazów cieplarnianych i emisje netto w całym cyklu życia oblicza się na podstawie zalecenia 2013/179/UE lub ewentualnie z zastosowaniem norm ETSI ES 203 199 ([347]), ISO 14067:2018 ([348]) lub ISO 14064-2:2019 ([349]).

Ilościowo określone redukcje emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia są weryfikowane przez niezależną stronę trzecią, która powinna w przejrzysty sposób ocenić, w jaki sposób przy ustalaniu wartości zastosowano się do standardowych kryteriów, w tym kryteriów dotyczących krytycznego przeglądu.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Wykorzystywany sprzęt spełnia wymagania określone zgodnie z dyrektywą 2009/125/WE w odniesieniu do serwerów i produktów do przechowywania danych.<br>Wykorzystywany sprzęt nie zawiera substancji objętych ograniczeniem wymienionych w załączniku II do dyrektywy 2011/65/UE, z wyjątkiem sytuacji, w których wartości koncentracji wagowo w materiałach jednorodnych nie przekraczają wartości wymienionych w tym załączniku. |

([347]) ETSI ES 203 199, Inżynieria środowiskowa; Inżynieria środowiskowa; Metodologia oceny cyklu życia towarów, sieci i usług z zakresu technologii informacyjno-komunikacyjnych (*Environmental Engineering (EE); Methodology for environmental Life Cycle Assessment (LCA) of Information and Communication Technology (ICT) goods, networks and services)* (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.etsi.org/deliver/etsi_es/203100_203199/203199/01.03.00_50/es_203199v010300m.pdf). Opracowana przez ETSI norma ETSI ES 203 199 odpowiada opracowanej przez ITU normie ITU–T L.1410.

([348]) Standard ISO 14067:2018, Gazy cieplarniane – Ślad węglowy wyrobów – Wymagania i wytyczne dotyczące kwantyfikacji, (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/71206.html).

([349]) Norma ISO 14064-2:2019, Gazy cieplarniane – Część 2: Specyfikacja i wytyczne kwantyfikowania, monitorowania oraz raportowania redukcji emisji i zwiększania pochłaniania gazów cieplarnianych na poziomie projektu, (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/66454.html).

▼B

| | |
|---|---|
| | Istnieje plan gospodarki odpadami, który zapewnia maksymalny recykling po zakończeniu eksploatacji sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w tym poprzez ustalenia umowne z partnerami w zakresie gospodarowania odpadami, odzwierciedlenie w prognozach finansowych lub oficjalnej dokumentacji projektowej.<br>Po zakończeniu eksploatacji sprzęt zostaje przygotowany do ponownego użycia, odzysku lub recyklingu, lub następuje jego właściwe przetwarzanie obejmujące usunięcie wszelkich płynów oraz selektywne przetwarzanie zgodne z załącznikiem VII do dyrektywy 2012/19/UE. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

9. DZIAŁALNOŚĆ PROFESJONALNA, NAUKOWA I TECHNICZNA

9.1. **Pomoc przeznaczona na badania rynkowe, rozwój oraz innowacje**

*Opis działalności*

Badania naukowe, badania stosowane i eksperymentalne prace rozwojowe nad rozwiązaniami, procesami, technologiami, modelami biznesowymi i innymi produktami służącymi redukcji, unikaniu lub usuwaniu emisji gazów cieplarnianych (RD&I), w odniesieniu do których zdolność do redukcji, unikania lub usuwania emisji gazów cieplarnianych w docelowych działalnościach gospodarczych została co najmniej wykazana w odpowiednim środowisku, odpowiadającym co najmniej poziomowi gotowości technologicznej (TRL) 6 ([350]).

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności M71.1.2 i M72.1 lub – w odniesieniu do badań, które stanowią integralną część rodzajów działalności gospodarczej, dla których w niniejszym załączniku ustanowiono techniczne kryteria kwalifikacji – z kodami określonymi w innych sekcjach niniejszego załącznika zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność wspomagającą zgodnie z art. 10 ust. 1 lit. i) rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu |
|---|

1. W ramach tej działalności bada się, opracowuje lub zapewnia innowacje w zakresie technologii, produktów lub innych rozwiązań, które są poświęcone co najmniej jednemu rodzajowi działalności gospodarczej, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji.

2. Wyniki badań, rozwoju i innowacji umożliwiają spełnienie przez co najmniej jeden rodzaj tej działalności gospodarczej odpowiednich kryteriów dotyczących istotnego wkładu w łagodzenie zmian klimatu, przy jednoczesnym poszanowaniu odpowiednich kryteriów dotyczących nieczynienia poważnych szkód względem pozostałych celów środowiskowych.

([350]) Zgodnie z załącznikiem G ogólnych załączników programu prac 2016–2017 inicjatywy „Horyzont 2020”, s. 29 (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/other/wp/2016-2017/annexes/h2020-wp1617-annex-ga_en.pdf).

▼B

3. Odnośna działalność gospodarcza służy wprowadzeniu na rynek rozwiązania, którego nie ma jeszcze na rynku, i które – według przewidywań na podstawie informacji ogólnodostępnych lub rynkowych – będzie miało lepsze wyniki pod względem emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia w porównaniu z najlepszymi dostępnymi na rynku technologiami. Wdrożenie odnośnych technologii, produktów lub innych rozwiązań będących przedmiotem badań skutkuje ogólną redukcją emisji gazów cieplarnianych netto w ich cyklu życia.

4. Jeżeli za sprawą technologii, produktu lub innego rozwiązania, które stanowią przedmiot działalności badawczej, rozwojowej lub innowacyjnej, możliwe jest już spełnienie technicznych kryteriów kwalifikacji określonych w stosownej sekcji niniejszego załącznika lub jeżeli ta technologia, produkt lub inne rozwiązanie już umożliwia co najmniej jednemu rodzajowi działalności gospodarczej uznanemu za działalność wspomagającą lub działalność na rzecz przejścia spełnienie wymogów określonych odpowiednio w pkt 5 i 6, działalność badawcza, rozwojowa i innowacyjna koncentruje się na rozwoju równie nisko- lub jeszcze bardziej niskoemisyjnych technologii, produktów lub innych rozwiązań z uwzględnieniem nowych istotnych korzyści, takich jak niższy koszt.

5. W przypadku gdy działalność badawcza dotyczy co najmniej jednego rodzaju działalności gospodarczej uznanego za działalność wspomagającą zgodnie z art. 10 ust. 1 lit. i) rozporządzenia (UE) 2020/852, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, wyniki działalności badawczej przynoszą innowacyjne technologie, procesy lub produkty, które umożliwiają tej działalności wspomagającej i działalności, którą ona wspomaga, znacznie zredukować emisje gazów cieplarnianych lub znacznie polepszyć ich wykonalność technologiczną i gospodarczą w celu umożliwienia zwiększenia ich skali.

6. W przypadku gdy działalność badawcza dotyczy co najmniej jednego rodzaju działalności gospodarczej uznanego za działalność na rzecz przejścia zgodnie z art. 10 ust. 2 rozporządzenia (UE) 2020/852, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji – technologie, produkty lub inne rozwiązania będące przedmiotem badań umożliwiają prowadzenie docelowych działalności przy znacznie niższych przewidywanych emisjach w porównaniu z technicznymi kryteriami kwalifikacji dotyczącymi istotnego wkładu w łagodzenie zmian klimatu określonymi w niniejszym załączniku.

W przypadku gdy działalność badawcza dotyczy co najmniej jednego rodzaju działalności gospodarczej określonego w sekcjach 3.7, 3.8, 3.9, 3.11, 3.12, 3.13, 3.14 i 3.16 niniejszego załącznika – technologie, produkty lub inne rozwiązania będące przedmiotem badań albo umożliwiają prowadzenie docelowej działalności przy znacznie niższych przewidywanych emisjach gazów cieplarnianych, tak by zredukować emisje o 30 % w porównaniu z odpowiednim wskaźnikiem lub odpowiednimi wskaźnikami emisyjności w ramach systemu EU ETS ([351]), albo dotyczą powszechnie akceptowanych odpowiednich niskoemisyjnych technologii lub procesów, zwłaszcza elektryfikacji, w szczególności w odniesieniu do ogrzewania i chłodzenia, stosowania wodoru jako paliwa lub substratu, wychwytywania i składowania dwutlenku węgla, wychwytywania i utylizacji dwutlenku węgla oraz stosowania biomasy jako paliwa lub substratu, w przypadku gdy biomasa jest zgodna z odpowiednimi wymogami określonymi w sekcjach 4.8, 4.20 i 4.24 niniejszego załącznika.

7. W przypadku gdy technologia, produkt lub inne rozwiązanie, które stanowią przedmiot działalności badawczej, rozwojowej lub innowacyjnej, odpowiadają poziomowi gotowości technologicznej (TRL) 6 lub 7, emisje gazów cieplarnianych w cyklu życia są oceniane w uproszczonej formie przez podmiot prowadzący badania. W stosownych przypadkach podmiot wykazuje jedno z poniższych:

a) patent nie starszy niż 10 lat związany z technologią, produktem lub innym rozwiązaniem, w którym przedstawiono informacje na temat jego potencjału w zakresie redukcji emisji gazów cieplarnianych;

b) pozwolenie otrzymane od właściwego organu w odniesieniu do eksploatacji obiektu demonstracyjnego związanego z innowacyjną technologią, produktem lub innym rozwiązaniem w okresie trwania projektu demonstracyjnego, w przypadku gdy przedstawiono informacje na temat potencjału tego projektu w zakresie redukcji emisji gazów cieplarnianych.

W przypadku gdy technologia, produkt lub inne rozwiązanie, które stanowią przedmiot działalności badawczej, rozwojowej lub innowacyjnej, odpowiadają poziomowi gotowości technologicznej (TRL) 8, poziom emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia jest obliczany na podstawie zalecenia 2013/179/UE lub ewentualnie z zastosowaniem normy ISO 14067:2018 ([352]) lub ISO 14064-1:2018 ([353]) i weryfikowany przez niezależną stronę trzecią.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Technologia, produkt lub inne rozwiązanie, które stanowią przedmiot działalności badawczej, są zgodne z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |

([351]) Odzwierciedlający średnią wartość dla 10 % najbardziej wydajnych instalacji w 2016 i 2017 r. (t ekwiwalentu $CO_2$/t), jak określono w załączniku do rozporządzenia wykonawczego (UE) 2021/447.

([352]) Standard ISO 14067:2018, Gazy cieplarniane – Ślad węglowy wyrobów – Wymagania i wytyczne dotyczące kwantyfikacji, (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/71206.html).

([353]) Norma ISO 14064-1:2018, Gazy cieplarniane – Część 1: Specyfikacja i wytyczne kwantyfikowania oraz raportowania emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych na poziomie organizacji, (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/66453.html.)

▼B

| | |
|---|---|
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Ocenia się potencjalne ryzyko dla dobrego stanu lub dobrego potencjału ekologicznego jednolitych części wód, w tym wód powierzchniowych i gruntowych, lub dla dobrego stanu środowiska wód morskich, wynikające z technologii, produktu lub innego rozwiązania, które stanowią przedmiot działalności badawczej, i podejmuje się środki zmniejszające to ryzyko. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Ocenia się potencjalne ryzyko dla celów gospodarki o obiegu zamkniętym wynikające z technologii, produktu lub innego rozwiązania, które stanowią przedmiot działalności badawczej, i podejmuje się środki zmniejszające to ryzyko poprzez uwzględnienie rodzajów potencjalnych poważnych szkód zgodnie z art. 17 ust. 1 lit. d) rozporządzenia (UE) 2020/852. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Ocenia się potencjalne ryzyko w zakresie generowania znacznego wzrostu emisji zanieczyszczeń do powietrza, wody lub gleby przez technologię, produkt lub inne rozwiązanie, które stanowią przedmiot działalności badawczej, i podejmuje się środki zmniejszające to ryzyko, |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Ocenia się potencjalne ryzyko dla dobrych warunków lub odporności ekosystemów lub dla stanu ochrony siedlisk i gatunków, w tym tych objętych zakresem zainteresowania Unii, wynikające z technologii, produktu lub innego rozwiązania, które stanowią przedmiot działalności badawczej, i podejmuje się środki zmniejszające to ryzyko. |

9.2. **Działalność badawcza, rozwojowa i innowacyjna dotycząca bezpośredniego wychwytywania dwutlenku węgla z powietrza**

*Opis działalności*

Badania naukowe, badania stosowane i eksperymentalne prace rozwojowe nad rozwiązaniami, procesami, technologiami, modelami biznesowymi i innymi produktami służącymi bezpośredniemu wychwytywaniu dwutlenku węgla z powietrza.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności M71.1.2 i M72.1 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność wspomagającą zgodnie z art. 10 ust. 1 lit. i) rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu |
|---|

1. Działalność ta obejmuje działalność badawczą, rozwojową lub innowacyjną w zakresie technologii, produktów lub innych rozwiązań, których celem jest bezpośrednie wychwytywanie dwutlenku węgla z powietrza.

2. Wdrożenie odnośnych technologii, produktów lub innych rozwiązań będących przedmiotem badań dotyczących bezpośredniego wychwytywania dwutlenku węgla z powietrza ma potencjał do doprowadzenia do ogólnej redukcji netto emisji gazów cieplarnianych, jeżeli zostaną one wprowadzone na rynek.

3. W przypadku gdy technologia, produkt lub inne rozwiązanie, które stanowią przedmiot działalności badawczej, rozwojowej lub innowacyjnej, odpowiadają poziomom gotowości technologicznej (TRL) od 1 do 7, emisje gazów cieplarnianych w cyklu życia są oceniane w uproszczonej formie przez podmiot prowadzący badania. W stosownych przypadkach podmiot wykazuje jedno z poniższych:

▼B

a) patent nie starszy niż 10 lat związany z technologią, produktem lub innym rozwiązaniem, w którym przedstawiono informacje na temat jego potencjału w zakresie redukcji emisji gazów cieplarnianych;

b) pozwolenie otrzymane od właściwego organu w odniesieniu do eksploatacji obiektu demonstracyjnego związanego z innowacyjną technologią, produktem lub innym rozwiązaniem w okresie trwania projektu demonstracyjnego, w przypadku gdy przedstawiono informacje na temat potencjału tego projektu w zakresie redukcji emisji gazów cieplarnianych.

W przypadku gdy technologia, produkt lub inne rozwiązanie, które stanowią przedmiot działalności badawczej, rozwojowej lub innowacyjnej, odpowiadają poziomowi gotowości technologicznej (TRL) 8, poziom emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia jest obliczany na podstawie zalecenia 2013/179/UE lub ewentualnie z zastosowaniem normy ISO 14067:2018 ([354]) lub ISO 14064-1:2018 ([355]) i weryfikowany przez niezależną stronę trzecią.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Technologia, produkt lub inne rozwiązanie, które stanowią przedmiot działalności badawczej, są zgodne z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Ocenia się potencjalne ryzyko dla dobrego stanu lub dobrego potencjału ekologicznego jednolitych części wód, w tym wód powierzchniowych i gruntowych, lub dla dobrego stanu środowiska wód morskich, wynikające z technologii, produktu lub innego rozwiązania, które stanowią przedmiot działalności badawczej, i podejmuje się środki zmniejszające to ryzyko. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Ocenia się potencjalne ryzyko dla celów gospodarki o obiegu zamkniętym wynikające z technologii, produktu lub innego rozwiązania, które stanowią przedmiot działalności badawczej, i podejmuje się środki zmniejszające to ryzyko poprzez uwzględnienie rodzajów potencjalnych poważnych szkód zgodnie z art. 17 ust. 1 lit. d) rozporządzenia (UE) 2020/852. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Ocenia się potencjalne ryzyko w zakresie generowania znacznego wzrostu emisji zanieczyszczeń do powietrza, wody lub gleby przez technologię, produkt lub inne rozwiązanie, które stanowią przedmiot działalności badawczej, i podejmuje się środki zmniejszające to ryzyko, |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Ocenia się potencjalne ryzyko dla dobrych warunków lub odporności ekosystemów lub dla stanu ochrony siedlisk i gatunków, w tym tych objętych zakresem zainteresowania Unii, wynikające z technologii, produktu lub innego rozwiązania, które stanowią przedmiot działalności badawczej, i podejmuje się środki zmniejszające to ryzyko. |

9.3. **Usługi fachowe związane z charakterystyką energetyczną budynku**

*Opis działalności*

Usługi fachowe związane z charakterystyką energetyczną budynku.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE M71 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

([354]) Standard ISO 14067:2018, Gazy cieplarniane – Ślad węglowy wyrobów – Wymagania i wytyczne dotyczące kwantyfikacji, (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/71206.html).

([355]) Norma ISO 14064-1:2018, Gazy cieplarniane – Część 1: Specyfikacja i wytyczne kwantyfikowania oraz raportowania emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych na poziomie organizacji, (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/66453.html).

▼B

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność wspomagającą zgodnie z art. 10 ust. 1 lit. i) rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w łagodzenie zmian klimatu |
|---|
| Do działalności tej należą:<br>a) konsultacje techniczne (konsultacje i symulacje w zakresie energii, zarządzanie projektami, sporządzanie umów o poprawę efektywności energetycznej, ukierunkowane szkolenia) związane z poprawą charakterystyki energetycznej budynków;<br>b) oficjalne audyty energetyczne i oceny charakterystyki energetycznej budynków;<br>c) usługi zarządzania energią;<br>d) umowy o poprawę efektywności energetycznej;<br>e) usługi energetyczne świadczone przez przedsiębiorstwa usług energetycznych (ESCO). |

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| 2) Adaptacja do zmian klimatu | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku A do niniejszego załącznika. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

▼B

*Dodatek A*

## OGÓLNE KRYTERIA DOTYCZĄCE NIECZYNIENIA POWAŻNYCH SZKÓD WZGLĘDEM ADAPTACJI DO ZMIAN KLIMATU

### I. **Kryteria**

Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w tabeli w sekcji II niniejszego dodatku w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w sekcji II niniejszego dodatku mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w sekcji II niniejszego dodatku – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([1]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([2]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([3]) lub modelami płatnymi.

W odniesieniu do istniejącej działalności i nowej działalności z wykorzystaniem istniejących aktywów rzeczowych podmiot gospodarczy wdraża rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji") w okresie do 5 lat, które to rozwiązania zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności. Następnie sporządzany jest plan w zakresie adaptacji w celu wdrożenia tych rozwiązań.

W odniesieniu do istniejącej działalności i nowej działalności z wykorzystaniem nowych aktywów rzeczowych podmiot gospodarczy integruje rozwiązania w zakresie adaptacji, które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, istotne dla tej działalności w momencie projektowania i budowy, i wdraża te rozwiązania przed rozpoczęciem działalności.

Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej; są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji; uwzględniają wykorzystanie rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([4]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([5]).

([1]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([2]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (*Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability*), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([3]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([4]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy". W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych. (Wersja z dnia 4.6.2021.: https://ec.europa.eu/research/environment/index.cfm?pg=nbs).

([5]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

II. **Klasyfikacja zagrożeń związanych z klimatem** ([6])

| | Związane z temperaturą | Związane z wiatrem | Związane z wodą | Związane z ziemią |
|---|---|---|---|---|
| **Stałe** | Zmiany temperatury (powietrze, woda słodka, woda morska) | Zmiany cyrkulacji wiatru | Zmiany wzorców i rodzajów opadów (deszcz, grad, śnieg/lód) | Erozja obszarów przybrzeżnych |
| | Stres termiczny | | Zmienność opadów lub zmienność hydrologiczna | Degradacja gleby |
| | Zmienność temperatury | | Zakwaszanie oceanów | Erozja gleby |
| | Topnienie wiecznej zmarzliny | | Intruzja wód morskich | Soliflukcja |
| | | | Podnoszący się poziom mórz | |
| | | | Deficyt wody | |
| **Ostre** | Fala upałów | Cyklon, huragan, tajfun | Susza | Lawina |
| | Fala chłodu/mróz | Burza (w tym śnieżyce, burze pyłowe i piaskowe) | Silne opady (deszcz, grad, śnieg/lód) | Osuwisko |
| | Pożar samoistny | Tornado | Powódź (przybrzeżna, rzeczna, opadowa, od wód gruntowych) | Osunięcie się ziemi |
| | | | Wezbranie jeziora lodowcowego | |

([6]) Wykaz zagrożeń związanych z klimatem w niniejszej tabeli jest niewyczerpujący i stanowi jedynie orientacyjny wykaz najpowszechniejszych zagrożeń, które należy uwzględnić jako minimum w ocenie ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko.

▼B

*Dodatek B*

## OGÓLNE KRYTERIA DOTYCZĄCE NIECZYNIENIA POWAŻNYCH SZKÓD WZGLĘDEM ZRÓWNOWAŻONEGO WYKORZYSTYWANIA I OCHRONY ZASOBÓW WODNYCH I MORSKICH

Zidentyfikowano i uwzględniono ryzyko degradacji środowiska związane z utrzymaniem jakości wody i unikaniem deficytu wody w celu osiągnięcia dobrego stanu wody i dobrego potencjału ekologicznego, jak określono w art. 2 pkt 22 i 23 rozporządzenia (UE) 2020/852, zgodnie z dyrektywą 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady ([1]), oraz w opracowanym na jej podstawie planie zarządzania dotyczącym wykorzystywania i ochrony wód dla potencjalnie narażonej jednolitej (narażonych jednolitych) części wód, w porozumieniu z odpowiednimi zainteresowanymi stronami.

W przypadku gdy ocenę oddziaływania na środowisko przeprowadza się zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/92/UE ([2]) i obejmuje ona ocenę wpływu na wodę zgodnie z dyrektywą 2000/60/WE, nie jest wymagana dodatkowa ocena wpływu na stan wód, pod warunkiem że zidentyfikowane ryzyka zostały uwzględnione.

►M2 Działalność ta nie utrudnia osiągnięcia dobrego stanu środowiska wód morskich ani nie powoduje pogorszenia stanu wód morskich, których stan uznaje się za dobry zgodnie z definicją w art. 3 pkt 5 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/56/WE ([3]), ([4]), uwzględniając decyzję Komisji (UE) 2017/848 ([5]) w odniesieniu do odpowiednich kryteriów i standardów metodologicznych dotyczących tych wskaźników. ◄

([1]) Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz.U. L 327 z 22.12.2000, s. 1).
W przypadku działalności prowadzonych w państwach trzecich, zgodnie z mającym zastosowanie prawem krajowym lub normami międzynarodowymi, które realizują równoważne cele dobrego stanu wód i dobrego potencjału ekologicznego, poprzez równoważne przepisy proceduralne i materialne, tj. planem zarządzania dotyczącym wykorzystywania i ochrony wód opracowanym w porozumieniu z odpowiednimi zainteresowanymi stronami, który zapewnia, że 1) ocenia się wpływ działań na określony stan lub potencjał ekologiczny potencjalnie narażonej jednolitej (narażonych jednolitych) części wód, 2) unika się pogorszenia lub uniemożliwienia dobrego statusu/potencjału ekologicznego lub, w przypadku gdy nie jest to możliwe, 3) wszelkie działania o charakterze technicznym, są uzasadnione brakiem wykonalnych ekologicznych alternatyw, które nie są nieproporcjonalne lub nie możliwe z punktu widzenia kosztów lub z technicznego punktu widzenia, a także podjęte zostały wszelkie możliwe działania dla ograniczenia negatywnych oddziaływań na stan jednolitej części wód.

([2]) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/92/UE z dnia 13 grudnia 2011 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko (Dz.U. L 26 z 28.1.2012, s. 1).

([3]) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/56/WE z dnia 17 czerwca 2008 r. ustanawiająca ramy działań Wspólnoty w dziedzinie polityki środowiska morskiego (dyrektywa ramowa w sprawie strategii morskiej) (Dz.U. L 164 z 25.6.2008, s. 19).

([4]) Definicja określona w art. 3 pkt 5 dyrektywy 2008/56/WE stanowi w szczególności, że dobry stan środowiska określa się na podstawie wskaźników jakości opisanych w załączniku I do tej dyrektywy.

([5]) Decyzja Komisji (UE) 2017/848 z dnia 17 maja 2017 r. ustanawiająca kryteria i standardy metodologiczne dotyczące dobrego stanu środowiska wód morskich oraz specyfikacje i ujednolicone metody monitorowania i oceny, oraz uchylająca decyzję 2010/477/UE (Dz.U. L 125 z 18.5.2017, s. 43).

▼B

*Dodatek C*

**OGÓLNE KRYTERIA DOTYCZĄCE NIECZYNIENIA POWAŻNYCH SZKÓD WZGLĘDEM ZAPOBIEGANIA ZANIECZYSZCZENIOM I ICH KONTROLI W ODNIESIENIU DO STOSOWANIA I OBECNOŚCI CHEMIKALIÓW**

Działalność ta nie prowadzi do wytwarzania, wprowadzania do obrotu lub stosowania:

a) substancji, w postaci samoistnej, w mieszaninach lub w wyrobach, wymienionych w załącznikach I lub II do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady ([1]) (UE)2019/1021, z wyjątkiem substancji obecnych jako niezamierzone śladowe zanieczyszczenia;

b) rtęci i związków rtęci, ich mieszanin i produktów z dodatkiem rtęci zgodnie z definicją określoną w art. 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/852 ([2]);

c) substancji, w postaci samoistnej, w mieszaninach lub w wyrobach, wymienionych w załącznikach I lub II do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady ([3]) (WE)1005/2009;

d) substancji, w postaci samoistnej, w mieszaninach lub w wyrobach, wymienionych w załączniku II do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady ([4]) 2011/65/UE, z wyjątkiem substancji, w których zapewniono pełne przestrzeganie art. 4 ust. 1 tej dyrektywy;

e) substancji, w postaci samoistnej, w mieszaninach lub w wyrobach, wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady ([5]), z wyjątkiem przypadków, gdy w pełni spełnione są warunki określone w tym załączniku;

►M2 f) substancji, w postaci samoistnej, w mieszaninach lub w wyrobach, w stężeniu przekraczającym 0,1 % (m/m), spełniających kryteria określone w art. 57 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 i zidentyfikowanych zgodnie z art. 59 ust. 1 tego rozporządzenia, na okres co najmniej osiemnastu miesięcy, z wyjątkiem przypadków, w których operator oceni i udokumentuje, że na rynku nie są dostępne żadne inne odpowiednie substancje lub technologie alternatywne oraz że są one stosowane w warunkach kontrolowanych ([6]). ◄

►M2 ———————— ◄

►M2 Ponadto działalność nie prowadzi do produkcji, obecności w produkcie końcowym lub wytworze, bądź wprowadzania do obrotu, innych substancji, w postaci samoistnej, w mieszaninach lub w wyrobach, w stężeniu przekraczającym 0,1 % (m/m), spełniających kryteria określone w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 w odniesieniu do jednej z klas zagrożenia lub kategorii zagrożenia, o których mowa w art. 57 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006, z wyjątkiem przypadków, w których operator oceni i udokumentuje, że na rynku nie są dostępne żadne inne odpowiednie substancje lub technologie alternatywne oraz że są one stosowane w warunkach kontrolowanych ([7]). ◄

([1]) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (Dz.U. L 169 z 25.6.2019, s. 45).

([2]) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/852 z dnia 17 maja 2017 r. w sprawie rtęci oraz uchylające rozporządzenie (WE) nr 1102/2008 (Dz.U. L 137 z 24.5.2017, s. 1).

([3]) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U. L 286 z 31.10.2009, s. 1).

([4]) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym. (Dz.U. L 174 z 1.7.2011, s. 88).

([5]) Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE. (Dz.U. L 396 z 30.12.2006, s. 1).

([6]) Komisja dokona przeglądu wyjątków od zakazu produkcji, wprowadzania do obrotu lub stosowania substancji, o których mowa w lit. f), po opublikowaniu zasad horyzontalnych dotyczących nieodzownego zastosowania chemikaliów.

([7]) Komisja dokona przeglądu wyjątków od zakazu produkcji, obecności w produkcie końcowym lub wytworze, bądź wprowadzania do obrotu, substancji, o których mowa w tym akapicie, po opublikowaniu zasad horyzontalnych dotyczących nieodzownego zastosowania chemikaliów.

▼B

*Dodatek D*

**OGÓLNE KRYTERIA DOTYCZĄCE NIECZYNIENIA POWAŻNYCH SZKÓD WZGLĘDEM OCHRONY I ODBUDOWY BIORÓŻNORODNOŚCI I EKOSYSTEMÓW**

Przeprowadzono ocenę oddziaływania na środowisko (OOŚ) lub procedury kontrolnej ([1]) zgodnie z dyrektywą 2011/92/UE ([2]).

W przypadku gdy przeprowadzono OOŚ, wdraża się wymagane środki łagodzące i kompensacyjne do celów ochrony środowiska.

W odniesieniu do terenów/działań zlokalizowanych na obszarach wrażliwych pod względem bioróżnorodności lub w ich pobliżu (w tym sieci obszarów chronionych Natura 2000, obiektów światowego dziedzictwa UNESCO i obszarów o zasadniczym znaczeniu dla bioróżnorodności, a także innych obszarów chronionych) w stosownych przypadkach przeprowadzono odpowiednią ocenę ([3]), a na podstawie wniosków z tej oceny wprowadzono konieczne środki łagodzące ([4]).

([1]) Procedura, w ramach której właściwy organ określa, czy projekty wymienione w załączniku II do dyrektywy 2011/92/UE mają zostać poddane ocenie oddziaływania na środowisko (o której mowa w art. 4 ust. 2 tej dyrektywy).

([2]) W przypadku działalności prowadzonej w państwach trzecich, zgodnie z mającym zastosowanie prawem krajowym lub normami międzynarodowymi, które nakładają wymóg przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko (OOŚ) lub procedury kontrolnej, np. Norma w zakresie pomiaru wyników MKF nr 1: ocena ryzyka środowiskowego i społecznego oraz zarządzanie tym ryzykiem (*IFC Performance Standard 1: Assessment and Management of Environmental and Social Risks*).

([3]) Zgodnie z dyrektywą 2009/147/WE i dyrektywą 92/43/EWG. W przypadku działalności prowadzonej w państwach trzecich, zgodnie z równoważnym obowiązującym prawem krajowym lub normami międzynarodowymi, których celem jest ochrona siedlisk przyrodniczych, dzikiej fauny i flory i które wymagają przeprowadzenia (1) procedury kontrolnej w celu ustalenia, czy w odniesieniu do danej działalności potrzebna jest odpowiednia ocena możliwego oddziaływania na chronione siedliska i gatunki; (2) takiej odpowiedniej oceny, jeżeli procedura kontrolna wykaże, że jest ona potrzebna, np. Normy w zakresie pomiaru wyników MKF nr 6: ochrona bioróżnorodności i zrównoważone zarządzanie żywymi zasobami naturalnymi (*IFC Performance Standard 6: Biodiversity Conservation and Sustainable Management of Living Natural Resources*).

([4]) Środki te określono na potrzeby zapewnienia, aby projekt, plan lub działalność nie miały znaczącego wpływu na cele w zakresie ochrony wyznaczone dla danego obszaru chronionego.

▼B

*Dodatek E*

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA (1) URZĄDZEŃ ZWIĄZANYCH Z WODĄ**

1. Natężenie przepływu rejestruje się przy standardowym ciśnieniu odniesienia 3 – 0/+ 0,2 bara lub 0,1 – 0/+ 0,02 bara dla produktów ograniczonych do niskiego ciśnienia.
2. Natężenie przepływu pod niższym ciśnieniem 1,5 – 0/+ 0,2 bara wynosi ≥ 60 % maksymalnego dostępnego natężenia przepływu.
3. W przypadku baterii prysznicowych temperatura odniesienia wynosi 38 ± 1 °C.
4. Jeżeli przepływ musi wynosić poniżej 6 l/min, jest on zgodny z zasadą określoną w pkt 2.
5. W przypadku kranów przestrzega się procedury opisanej w pkt 10.2.3 normy EN 200, z następującymi wyjątkami:
   a) w przypadku kranów, które nie są ograniczone do zastosowań przy niskim ciśnieniu: należy stosować ciśnienie 3 – 0/+ 0,2 bara zarówno do wylotu wody ciepłej, jak i wylotu wody zimnej, na zmianę;
   b) w przypadku kranów, które są ograniczone do zastosowań przy niskim ciśnieniu: należy stosować ciśnienie 0,4 – 0/+ 0,02 bara zarówno do wylotu wody ciepłej, jak i wylotu wody zimnej przy pełnym otwarciu elementu regulującego przepływ.

(1) Odniesienie do norm UE jest dostępne na szczeblu UE na potrzeby oceny specyfikacji technicznej produktów: EN 200 „Armatura sanitarna – Zawory wypływowe i baterie mieszające do systemów zasilania wodą typu 1 i typu 2 – Ogólne wymagania techniczne”; EN 816 „Armatura sanitarna – Armatura samoczynnie zamykana PN 10”; EN 817 „Baterie mechaniczne (PN 10) – Ogólne wymagania techniczne”; EN 1111 „Armatura sanitarna – Baterie termostatyczne (PN 10) – Ogólna specyfikacja techniczna”; EN 1112 „Armatura sanitarna – Wyloty natrysków do armatury sanitarnej do systemu zasilania typu 1 i 2 – Ogólne wymagania techniczne”; EN 1113 „Armatura sanitarna – Przewody natryskowe do armatury sanitarnej do systemu zasilania typu 1 i 2 – Ogólne wymagania techniczne”; w tym metoda badania odporności na zginanie przewodu; EN 1287 „Armatura sanitarna – Baterie termostatyczne niskociśnieniowe – Ogólne wymagania techniczne”; EN 15091 „Armatura sanitarna – Armatura sanitarna otwierana i zamykana elektronicznie”.

▼B

*ZAŁĄCZNIK II*

**Techniczne kryteria kwalifikacji służące określeniu warunków, na jakich działalność gospodarcza kwalifikuje się jako wnosząca istotny wkład w adaptację do zmian klimatu, oraz określeniu, czy ta działalność gospodarcza nie wyrządza poważnych szkód względem żadnego z pozostałych celów środowiskowych**

1. Leśnictwo

1.1. Zalesianie

1.2. Rekultywacja i odbudowa lasów, w tym ponowne zalesianie i naturalna regeneracja lasu po zdarzeniu ekstremalnym

1.3. Gospodarka leśna

1.4. Ochrona lasów

2. Działalność w zakresie ochrony i odbudowy środowiska

2.1. Rekultywacja terenów podmokłych

3. Przetwórstwo przemysłowe

3.1. Wytwarzanie technologii energii odnawialnej

3.2. Produkcja urządzeń do wytwarzania i wykorzystywania wodoru

3.3. Wytwarzanie niskoemisyjnych technologii na potrzeby transportu

3.4. Produkcja baterii

3.5. Produkcja sprzętu zwiększającego efektywność energetyczną budynków

3.6. Wytwarzanie innych technologii niskoemisyjnych

3.7. Produkcja cementu

3.8. Produkcja aluminium

3.9. Produkcja żelaza i stali

3.10. Produkcja wodoru

3.11. Produkcja sadzy

3.12. Produkcja węglanu sodu

3.13. Produkcja chloru

3.14. Produkcja podstawowych chemikaliów organicznych

3.15. Produkcja amoniaku

3.16. Produkcja kwasu azotowego

3.17. Produkcja tworzyw sztucznych w formach podstawowych

4. Energetyka

4.1. Produkcja energii elektrycznej z wykorzystaniem technologii fotowoltaicznej

4.2. Produkcja energii elektrycznej z wykorzystaniem technologii skupiania światła słonecznego

▼B

4.3. Produkcja energii elektrycznej z energii wiatrowej

4.4. Produkcja energii elektrycznej za pomocą technologii wykorzystujących energię oceaniczną

4.5. Produkcja energii elektrycznej z energii wodnej

4.6. Produkcja energii elektrycznej z energii geotermalnej

4.7. Produkcja energii elektrycznej z odnawialnych niekopalnych paliw gazowych i ciekłych

4.8. Produkcja energii elektrycznej z bioenergii

4.9. Przesył i dystrybucja energii elektrycznej

4.10. Magazynowanie energii elektrycznej

4.11. Magazynowanie energii cieplnej

4.12. Magazynowanie wodoru

4.13. Wytwarzanie biogazu i biopaliw wykorzystywanych w transporcie oraz wytwarzanie biopłynów

4.14. Sieci przesyłowe i dystrybucyjne gazów odnawialnych i niskoemisyjnych

4.15. Dystrybucja w systemach ciepłowniczych/chłodniczych

4.16. Instalacja i eksploatacja elektrycznych pomp ciepła

4.17. Kogeneracja energii cieplnej/chłodniczej i energii elektrycznej z energii słonecznej

4.18. Kogeneracja energii cieplnej/chłodniczej i energii elektrycznej z energii geotermalnej

4.19. Kogeneracja energii cieplnej/chłodniczej i energii elektrycznej z odnawialnych niekopalnych paliw gazowych i ciekłych

4.20. Kogeneracja energii cieplnej/chłodniczej i energii elektrycznej z bioenergii

4.21. Wytwarzanie energii cieplnej/chłodniczej z ogrzewania energią słoneczną

4.22. Wytwarzanie energii cieplnej/chłodniczej z energii geotermalnej

4.23. Wytwarzanie energii cieplnej/chłodniczej z odnawialnych niekopalnych paliw gazowych i ciekłych

4.24. Wytwarzanie energii cieplnej/chłodniczej z bioenergii

4.25. Wytwarzanie energii cieplnej/chłodniczej z ciepła odpadowego

4.26. Fazy przed wprowadzeniem na rynek zaawansowanych technologii wytwarzania energii w ramach procesów jądrowych przy minimalnej ilości odpadów z cyklu paliwowego

4.27. Budowa i bezpieczna eksploatacja nowych elektrowni jądrowych do wytwarzania energii elektrycznej lub energii cieplnej, w tym do produkcji wodoru, z wykorzystaniem najlepszych dostępnych technologii

4.28. Wytwarzanie energii elektrycznej z energii jądrowej w istniejących obiektach

4.29. Produkcja energii elektrycznej z gazowych paliw kopalnych

4.30. Wysokosprawna kogeneracja energii cieplnej/chłodniczej i energii elektrycznej z gazowych paliw kopalnych

▼B

4.31. Produkcja energii cieplnej/chłodniczej z gazowych paliw kopalnych w efektywnym systemie ciepłowniczym i chłodniczym

5. Dostawa wody, gospodarowanie ściekami i odpadami oraz remediacja

5.1. Budowa, rozbudowa i eksploatacja systemów poboru, uzdatniania i dostarczania wody

5.2. Modernizacja systemów poboru, uzdatniania i dostarczania wody

5.3. Budowa, rozbudowa i eksploatacja systemów odprowadzania i oczyszczania ścieków

5.4. Modernizacja systemów odprowadzania i oczyszczania ścieków

5.5. Zbieranie i transport odpadów innych niż niebezpieczne we frakcjach segregowanych u źródła

5.6. Fermentacja beztlenowa osadów ściekowych

5.7. Fermentacja beztlenowa bioodpadów

5.8. Kompostowanie bioodpadów

5.9. Odzysk materiałów z odpadów innych niż niebezpieczne

5.10. Wychwytywanie i utylizacja gazu składowiskowego

5.11. Transport $CO_2$

5.12. Stałe podziemne geologiczne składowanie $CO_2$

6. Transport

6.1. Międzymiastowy pasażerski transport kolejowy

6.2. Transport kolejowy towarów

6.3. Transport pasażerski miejski i podmiejski, drogowy transport pasażerski

6.4. Eksploatacja urządzeń do mobilności osobistej, logistyka rowerowa

6.5. Transport motocyklami, samochodami osobowymi i pojazdami użytkowymi

6.6. Usługi transportu drogowego towarów

6.7. Transport wodny śródlądowy pasażerski

6.8. Transport wodny śródlądowy towarów

6.9. Modernizacja w transporcie wodnym śródlądowym pasażerskim i towarowym

6.10. Transport morski i wodny przybrzeżny towarów, statki do operacji portowych i działań pomocniczych

6.11. Transport morski i wodny przybrzeżny pasażerski

6.12. Modernizacja transportu morskiego i wodnego przybrzeżnego towarowego i pasażerskiego

6.13. Infrastruktura na potrzeby mobilności osobistej, logistyka rowerowa

6.14. Infrastruktura na potrzeby transportu kolejowego

▼B

6.15. Infrastruktura wspomagająca transport drogowy i transport publiczny

6.16. Infrastruktura na potrzeby transportu wodnego

6.17. Infrastruktura portu lotniczego

7. Budownictwo i działalność związana z obsługą rynku nieruchomości

7.1. Budowa nowych budynków

7.2. Renowacja istniejących budynków

7.3. Montaż, konserwacja i naprawa sprzętu zwiększającego efektywność energetyczną

7.4. Montaż, konserwacja i naprawa stacji ładowania pojazdów elektrycznych w budynkach (i na parkingach przy budynkach)

7.5. Montaż, konserwacja i naprawa instrumentów i urządzeń do pomiaru, regulacji i kontroli charakterystyki energetycznej budynku

7.6. Montaż, konserwacja i naprawa systemów technologii energii odnawialnej

7.7. Nabywanie i prawo własności budynków

8. Informacja i komunikacja

8.1. Przetwarzanie danych; zarządzanie stronami internetowymi (hosting) i podobna działalność

8.2. Działalność związana z oprogramowaniem, doradztwem w zakresie informatyki i działalność powiązana

8.3. Nadawanie programów ogólnodostępnych i abonamentowych

9. Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna

9.1. Działalność w zakresie inżynierii oraz związane z nią doradztwo techniczne służące adaptacji do zmian klimatu

9.2. Pomoc przeznaczona na badania rynkowe, rozwój oraz innowacje

10. Działalność finansowa i ubezpieczeniowa

10.1. Ubezpieczenia inne niż ubezpieczenia na życie: ubezpieczenie od ryzyka związanego z klimatem

10.2. Działalność reasekuracyjna

11. Edukacja

12. Opieka zdrowotna i pomoc społeczna

12.1. Działalność w zakresie opieki rezydencjalnej

13. Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją

13.1. Działalność twórcza, związana z kulturą i rozrywką

13.2. Działalność bibliotek, archiwów, muzeów oraz pozostała działalność w zakresie kultury

13.3. Działalność związana z produkcją filmów, nagrań wideo, programów telewizyjnych, nagrań dźwiękowych i muzycznych

Dodatek A: Klasyfikacja zagrożeń związanych z klimatem

Dodatek B: Ogólne kryteria dotyczące nieczynienia poważnych szkód względem zrównoważonego wykorzystywania i ochrony zasobów wodnych i morskich

▼B

Dodatek C: Ogólne kryteria dotyczące nieczynienia poważnych szkód względem zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli w odniesieniu do stosowania i obecności chemikaliów

Dodatek D: Ogólne kryteria dotyczące nieczynienia poważnych szkód względem ochrony i odbudowy bioróżnorodności i ekosystemów

1. LEŚNICTWO

1.1. **Zalesianie**

*Opis działalności*

Utworzenie lasu przez zasadzenie, celowy zasiew lub naturalną regenerację na terenie, który dotychczas był użytkowany w inny sposób. Zalesianie oznacza przekształcenie w las form użytkowania gruntów innych niż tereny leśnie zgodnie z definicją zalesiania Organizacji Narodów Zjednoczonych ds. Wyżywienia i Rolnictwa (FAO) ([1]), przy czym las oznacza obszar odpowiadający definicji lasu określonej w prawie krajowym lub, jeżeli nie jest ona dostępna, odpowiadający definicji lasu ustanowionej przez FAO ([2]). Zalesianie może obejmować zalesianie w przeszłości, o ile odbywa się ono w okresie między sadzeniem drzew a momentem uznania formy użytkowania gruntów za las.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE A2 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006. Rodzaje działalności ograniczają się do NACE II 02.10, tj. gospodarki leśnej i pozostałej działalności leśnej, z wyłączeniem pozyskiwania produktów leśnych, 02.20, tj. pozyskiwania drewna, 02.30, tj. pozyskiwania dziko rosnących produktów leśnych, z wyłączeniem drewna oraz 02.40, tj. działalności usługowej związanej z leśnictwem.

W przypadku gdy działalność gospodarcza należąca do tej kategorii spełnia kryterium dotyczące istotnego wkładu określone w pkt 5, stanowi ona działalność wspomagającą zgodnie z art. 11 ust. 1 lit. b) rozporządzenia (UE) 2020/852, o ile spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

([1]) Utworzenie lasu przez zasadzenie lub celowy zasiew na gruncie, który dotychczas był użytkowany w inny sposób, wiąże się z przekształceniem formy użytkowania gruntów z terenów innych niż leśne w las, FAO „Ocena światowych zasobów leśnych z 2020 r. Terminy i definicje” 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([2]) Obszar obejmujący więcej niż 0,5 hektara z drzewami o wysokości powyżej pięciu metrów i o zwarciu drzewostanu powyżej 10 %, lub drzewami, które będą mogły osiągnąć te progi *in situ*. Z definicji tej wyklucza się grunty przeznaczone głównie do użytku rolnego lub miejskiego; FAO, „Ocena światowych zasobów leśnych z 2020 r. Terminy i definicje” (wersja z dnia 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

▼B

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([3]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([4]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([5]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([6]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([7]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

5. Aby działalność mogła zostać uznana za działalność wspomagającą zgodnie z art. 11 ust. 1 lit. b) rozporządzenia (UE) 2020/852, podmiot gospodarczy wykazuje, w drodze oceny bieżących i przyszłych ryzyk związanych z klimatem, w tym niepewności, i w oparciu o szczegółowe dane, że działalność zapewnia technologię, produkt, usługę, informacje lub praktykę, bądź też wspiera ich zastosowanie, aby osiągnąć jeden z poniższych celów podstawowych:

([3]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([4]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([5]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([6]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([7]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów:Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

a) podniesienie poziomu odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) przyczynianie się do wysiłków w zakresie adaptacji innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | 1. *Plan zalesiania i późniejszy plan urządzenia lasu lub równoważny dokument*<br><br>1.1. Obszar, na którym prowadzona jest działalność, objęty jest planem zalesiania co najmniej pięcioletnim lub trwającym przez minimalny okres przewidziany w prawie krajowym, opracowanym przed rozpoczęciem działalności i stale aktualizowanym, aż do momentu, w którym obszar ten będzie odpowiadał definicji lasu określonej w prawie krajowym lub, jeżeli nie jest ona dostępna, definicji lasu ustanowionej przez FAO.<br><br>Plan zalesiania zawiera wszystkie wymagane w prawie krajowym elementy dotyczące oceny oddziaływania zalesiania na środowisko.<br><br>1.2. Najlepiej w ramach planu zalesiania lub, w przypadku braku informacji, w jakimkolwiek innym dokumencie, przedstawia się szczegółowe informacje dotyczące takich kwestii, jak:<br><br>a) opis obszaru zgodnie z zapisem w rejestrze gruntów;<br><br>b) przygotowanie gruntu oraz wpływ tego przygotowania na istniejące zasoby węgla, w tym na glebę i biomasę nadziemną, w celu ochrony terenów zasobnych w pierwiastek węgla ([8]);<br><br>c) cele urządzenia lasu z uwzględnieniem najważniejszych ograniczeń;<br><br>d) planowane ogólne strategie i działania służące osiągnięciu celów urządzenia lasu, w tym przewidywane operacje na przestrzeni całego cyklu życia lasu;<br><br>e) określenie kontekstu siedlisk leśnych, w tym głównych istniejących i planowanych gatunków drzew leśnych, a także ich zasięgu i rozmieszczenia;<br><br>f) obręby, drogi, prawa drogi i inne publiczne drogi dostępu, cechy fizyczne, w tym drogi wodne, obszary podlegające ograniczeniom prawnym i innym;<br><br>g) środki wprowadzone w celu ustanowienia i utrzymania dobrego stanu ekosystemów lasu;<br><br>h) uwzględnienie kwestii społecznych (w tym zachowanie krajobrazu, konsultacje z zainteresowanymi stronami zgodnie z warunkami określonymi w prawie krajowym); |

([8]) Tereny zasobne w pierwiastek węgla oznaczają tereny podmokłe, w tym torfowiska, oraz obszary stale zalesione w rozumieniu art. 29 ust. 4 lit. a), b) i c) dyrektywy (UE) 2018/2001.

▼B

i) ocena zagrożeń związanych z lasem, takich jak pożary lasu, ataki szkodników lub ogniska choroby, w celu zapobiegania zagrożeniom i ich ograniczania, a także w celu kontrolowania zagrożeń i środków wprowadzanych w celu zapewnienia ochrony przed ryzykiem resztkowym i adaptacji do niego;

j) ocena wpływu na bezpieczeństwo żywnościowe;

k) wszystkie kryteria dotyczące nieczynienia poważnych szkód odnoszące się do zalesiania.

1.3. Jeżeli obszar staje się lasem, po planie zalesiania przyjmowany jest plan urządzenia lasu lub równoważny dokument określony w prawie krajowym lub – w przypadku, gdy w prawie krajowym nie zdefiniowano planu urządzenia lasu ani równoważnego dokumentu – zgodnie z opracowaną przez FAO definicją „obszaru leśnego z długoterminowym planem urządzenia lasu” ([9]). Plan urządzenia lasu lub równoważny dokument obejmuje okres co najmniej 10 lat i jest stale uaktualniany.

1.4. Przedstawia się informacje dotyczące następujących kwestii, które nie są jeszcze udokumentowane w planie urządzenia lasu lub w równoważnym systemie:

a) cele urządzenia lasu z uwzględnieniem najważniejszych ograniczeń ([10]);

b) planowane ogólne strategie i działania służące osiągnięciu celów urządzenia lasu, w tym przewidywane operacje na przestrzeni całego cyklu życia lasu;

c) określenie kontekstu siedlisk leśnych, w tym głównych istniejących i planowanych gatunków drzew leśnych, a także ich zasięgu i rozmieszczenia;

d) określenie obszaru zgodnie z zapisem w rejestrze gruntów;

e) obręby, drogi, prawa drogi i inne publiczne drogi dostępu, cechy fizyczne, w tym drogi wodne, obszary podlegające ograniczeniom prawnym i innym;

f) środki wprowadzone w celu utrzymania dobrego stanu ekosystemów lasu;

g) uwzględnienie kwestii społecznych (w tym zachowanie krajobrazu, konsultacje z zainteresowanymi stronami zgodnie z warunkami określonymi w prawie krajowym);

h) ocena zagrożeń związanych z lasem, takich jak pożary lasu, ataki szkodników lub ogniska choroby, w celu zapobiegania zagrożeniom i ich ograniczania, a także w celu kontrolowania zagrożeń i środków wprowadzanych w celu zapewnienia ochrony przed ryzykiem resztkowym i adaptacji do niego;

i) wszystkie kryteria dotyczące nieczynienia poważnych szkód odnoszące się do gospodarki leśnej.

([9]) Obszar leśny posiadający długoterminowy (co najmniej 10-letni) udokumentowany plan urządzenia realizujący zdefiniowane cele urządzenia lasu, który jest poddawany okresowemu przeglądowi; FAO, „Ocena światowych zasobów leśnych z 2020 r. Terminy i definicje” (wersja z dnia 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([10]) Z uwzględnieniem analizy (i) trwałości zasobów drewna oraz (ii) wpływu/presji na ochronę siedlisk, różnorodność powiązanych siedlisk i warunki pozyskiwania minimalizujących wpływ na glebę.

▼B

| | |
|---|---|
| | 1.5. W ramach działalności stosuje się najlepsze praktyki z zakresu zalesiania określone w prawie krajowym lub – jeżeli w prawie krajowym nie określono takich najlepszych praktyk – działalność spełnia jedno z poniższych kryteriów:<br><br>a) działalność jest zgodna z rozporządzeniem delegowanym (UE) nr 807/2014;<br><br>b) działalność jest zgodna z „Ogólnoeuropejskimi wytycznymi dotyczącymi zalesiania i ponownego zalesiania ze szczególnym naciskiem na przepisy UNFCCC” ([11]).<br><br>1.6. Działalność nie obejmuje degradacji terenów zasobnych w pierwiastek węgla ([12]).<br><br>1.7. Wdrożony system zarządzania związany z działalnością jest zgodny z obowiązkiem zachowania należytej staranności oraz wymogami dotyczącymi zgodności z prawem określonymi w rozporządzeniu (UE) nr 995/2010.<br><br>1.8. W planie zalesiania i w późniejszym planie urządzenia lasu lub równoważnym dokumencie przewiduje się monitorowanie, które zapewnia poprawność informacji zawartych w planie, w szczególności jeżeli chodzi o dane dotyczące danego obszaru.<br><br>2. *Audyt*<br><br>W ciągu dwóch lat od rozpoczęcia działalności, a następnie co 10 lat, zgodność działalności z kryteriami dotyczącymi istotnego wkładu w łagodzenie zmian klimatu i kryteriami dotyczącymi nieczynienia poważnych szkód jest weryfikowana przez jeden z poniższych podmiotów:<br><br>a) odpowiednie właściwe organy krajowe;<br><br>b) niezależną zewnętrzną jednostkę certyfikującą na wniosek organów krajowych lub podmiotu prowadzącego daną działalność.<br><br>W celu ograniczenia kosztów audyty można przeprowadzać wraz z certyfikacją lasów, certyfikacją klimatyczną lub innym audytem.<br><br>Niezależna zewnętrzna jednostka certyfikująca nie może mieć żadnego konfliktu interesów w stosunku do właściciela lub podmiotu finansującego ani nie może być zaangażowana w rozwój ani prowadzenie działalności.<br><br>3. *Ocena grupy*<br><br>Zgodność z kryteriami dotyczącymi nieczynienia poważnych szkód może być weryfikowana:<br><br>a) na poziomie leśnego obszaru pozyskiwania ([13]) zgodnie z dyrektywą (UE) 2018/2001;<br><br>b) na poziomie grupy gospodarstw leśnych wystarczająco jednolitych, aby ocenić ryzyko związane z cechami zrównoważonego charakteru działalności leśnej, pod warunkiem że wszystkie te gospodarstwa są trwale powiązane między sobą i uczestniczą w działalności, a grupa tych gospodarstw pozostaje taka sama w odniesieniu do wszystkich późniejszych audytów. |

([11]) Ogólnoeuropejskie wytyczne dotyczące zalesiania i ponownego zalesiania – Forest Europe ze szczególnym naciskiem na przepisy UNFCCC przyjęte podczas posiedzenia MCPFE na szczeblu eksperckim w dniach 12–13 listopada 2008 r. oraz przez biuro PEBLDS w imieniu Rady PEBLDS dnia 4 listopada 2008 r., (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.foresteurope.org/docs/other_meetings/2008/Geneva/Guidelines_Aff_Ref_ADOPTED.pdf).

([12]) Tereny zasobne w pierwiastek węgla oznaczają tereny podmokłe, w tym torfowiska, oraz obszary stale zalesione w rozumieniu art. 29 ust. 4 lit. a), b) i c) dyrektywy (UE) 2018/2001.

([13]) „Obszar pozyskiwania” oznacza określony geograficznie obszar, z którego pozyskiwany jest surowiec będący biomasą leśną, z którego dostępne są wiarygodne i niezależne informacje i w którym warunki są wystarczająco jednolite w celu oceny ryzyka związanego z cechami zrównoważonego rozwoju i legalności biomasy leśnej.

▼B

| | |
|---|---|
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika.<br><br>Szczegółowe informacje, o których mowa w pkt 1.2. lit. i) obejmuje przepisy w celu zapewnienia zgodności z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Ogranicza się stosowanie pestycydów i preferuje się alternatywne podejścia lub techniki, które mogą obejmować niechemiczne alternatywy dla pestycydów, zgodnie z dyrektywą 2009/128/WE, z wyjątkiem przypadków, w których stosowanie pestycydów jest konieczne do celów kontroli ognisk agrofagów i chorób.<br><br>W ramach tej działalności minimalizuje się stosowanie nawozów i nie stosuje się obornika. Działalność jest zgodna z rozporządzeniem (UE) 2019/1009 lub przepisami krajowymi dotyczącymi nawozów lub polepszaczy gleby stosowanych w rolnictwie.<br><br>Podejmuje się dobrze udokumentowane i możliwe do zweryfikowania działania w celu uniknięcia stosowania substancji czynnych wymienionych w załączniku I część A rozporządzenia (UE) 2019/1021 ([14]), konwencji rotterdamskiej w sprawie procedury zgody po uprzednim poinformowaniu w międzynarodowym handlu niektórymi niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i pestycydami, Konwencji z Minamaty w sprawie rtęci, Protokołu montrealskiego w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, a także substancji czynnych wymienionych w klasyfikacji Ia („skrajnie niebezpieczne”) lub Ib („wysoce niebezpieczne”) w zalecanej przez WHO klasyfikacji pestycydów według zagrożeń ([15]). Działalność jest zgodna z odpowiednimi krajowymi przepisami dotyczącymi substancji czynnych.<br><br>Zapobiega się zanieczyszczaniu wody i gleby, a w przypadku wystąpienia zanieczyszczeń podejmuje się działania mające na celu ich oczyszczenie. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Na obszarach wyznaczonych przez właściwy organ krajowy do celów ochrony lub w siedliskach, które są chronione, działalność jest zgodna z celami wyznaczonymi dla tych obszarów w zakresie ochrony.<br><br>Nie przekształca się siedlisk szczególnie wrażliwych na utratę bioróżnorodności lub o wysokiej wartości przyrodniczej lub obszarów odłogowanych w celu odtworzenia takich siedlisk zgodnie z przepisami krajowymi.<br><br>Szczegółowe informacje, o których mowa w pkt 1.2. lit. k) (Plan zalesiania) i 1.4 lit. i) (Plan urządzenia lasu lub równoważny system), zawierają zapisy dotyczące utrzymania i ewentualnego zwiększenia bioróżnorodności zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi, uwzględniające m.in.:<br><br>a) zapewnienie dobrego stanu ochrony siedlisk i gatunków, utrzymanie typowych gatunków siedliskowych;<br><br>b) wyłączenie stosowania lub uwalniania inwazyjnych gatunków obcych;<br><br>c) wyłączenie stosowania gatunków obcych, chyba że można wykazać: |

([14]) Które w UE wdraża Konwencję sztokholmską w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych (Dz.U. L 209 z 31.7.2006, s. 3).

([15]) Zalecana przez WHO klasyfikacja pestycydów według zagrożeń (wersja z 2019 r.), (wersja z dnia 4.6.2021: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/332193/9789240005662-eng.pdf?ua=1).

▼B

| | |
|---|---|
| | (i) że wykorzystanie leśnego materiału rozmnożeniowego prowadzi do uzyskania korzystnych i odpowiednich warunków ekosystemu (takich jak klimat, kryteria glebowe, strefy wegetacyjne, odporność lasu na pożary);<br><br>(ii) że gatunki rodzime występujące obecnie w danym miejscu nie są już dostosowane do przewidywanych warunków klimatycznych oraz glebowych i hydrologicznych;<br><br>d) zapewnienie utrzymania i poprawy fizycznej, chemicznej i biologicznej jakości gleby;<br><br>e) wspieranie praktyk przyjaznych bioróżnorodności, które sprzyjają naturalnym procesom rozwoju lasów;<br><br>f) wyłączenie przekształcania ekosystemów o dużej bioróżnorodności w ekosystemy o mniejszej bioróżnorodności;<br><br>g) zapewnienie różnorodności powiązanych siedlisk i gatunków związanych z danym lasem;<br><br>h) zapewnienie różnorodności struktury drzewostanu oraz utrzymanie lub wzmocnienie dojrzałego drzewostanu i drewna posuszowego. |

1.2. **Rekultywacja i odbudowa lasów, w tym ponowne zalesianie i naturalna regeneracja lasu po zdarzeniu ekstremalnym**

*Opis działalności*

Rekultywacja i odbudowa lasów zgodnie z definicją w prawie krajowym. W przypadku gdy prawo krajowe nie zawiera takiej definicji, rekultywacja i odbudowa lasów odpowiada definicji, która została powszechnie uzgodniona w recenzowanej literaturze naukowej poszczególnych państw lub definicji zgodnej z opracowaną przez FAO definicją „ponownego zalesiania” ([16]), lub definicji zgodnej z jedną z definicji odbudowy środowiska ([17]) mającą

([16]) Odbudowa lasów obejmuje:
— rekultywację, oznaczająca przywrócenie pożądanych gatunków, struktur lub procesów do istniejącego ekosystemu;
— odbudowę, czyli przywrócenie rodzimych roślin na gruntach, które są wykorzystywane w innym celu;
— regenerację, czyli przywrócenie terenów poważnie zdegradowanych pozbawionych roślinności;
— najbardziej radykalne zastąpienie, w którym gatunki niedostosowane do danego miejsca i niezdolne do migracji są zastępowane wprowadzonymi gatunkami w związku z szybkimi zmianami klimatu,
*Moduł odbudowy lasów.* W zestawie narzędzi zrównoważonej gospodarki leśnej (*Sustainable Forest Management (SFM) Toolbox*) (wersja z dnia 4.6.2021: http://www.fao.org/sustainable forest-management/toolbox/modules/forest-restoration/basic-knowledge/en/).

([17]) Odbudowa środowiska (również: odtworzenie ekosystemu):
— proces przywracania ekosystemu do naturalnej struktury i funkcji sprzed zakłócenia;
— proces wspomagania odbudowy ekosystemu, który uległ degradacji, uszkodzeniu lub zniszczeniu;
— proces celowej zmiany miejsca w celu utworzenia określonego, lokalnego ekosystemu. Celem tego procesu jest naśladowanie struktury, funkcji, różnorodności i dynamiki określonego ekosystemu;
— interwencja człowieka […] mająca na celu przyspieszenie odbudowy zniszczonych siedlisk lub przywrócenie ekosystemów do stanu jak najbliższego warunkom sprzed zakłócenia,
*Najczęściej stosowane definicje/opisy kluczowych terminów związanych z odbudową ekosystemu.* 11. Konferencja Stron Konwencji o różnorodności biologicznej. 2012. UNEP/CBD/COP/11/INF/19 (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.cbd.int/doc/meetings/cop/cop-11/information/cop-11-inf-19-en.pdf).

▼B

zastosowanie do lasów lub definicją rekultywacji lasów ([18]) określoną w Konwencji o różnorodności biologicznej. Te rodzaje działalności gospodarczej obejmują również działalność leśną zgodną z opracowanymi przez FAO definicjami „ponownego zalesiania" ([19]) i „lasów pozostawionych do naturalnej regeneracji" ([20]) po zdarzeniu ekstremalnym, przy czym pojęcie zdarzenia ekstremalnego jest zdefiniowane w prawie krajowym bądź –w przypadku braku takiej definicji w prawie krajowym – odpowiada ono definicji „ekstremalnego zdarzenia pogodowego" określonego przez IPCC ([21]); lub po pożarze samoistnym, przy czym pojęcie pożaru samoistnego jest zdefiniowane w prawie krajowym bądź –w przypadku braku takiej definicji w prawie krajowym – odpowiada ono definicji określonej w Europejskim słowniku dotyczącym pożarów lasów ([22]).

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii nie wiążą się z żadną zmianą użytkowania gruntów i są prowadzone na terenie zdegradowanym odpowiadającym definicji lasu określonej w prawie krajowym lub, jeżeli nie jest ona dostępna, odpowiadającym definicji lasu ustanowionej przez FAO ([23]).

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE A2 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006. Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii ograniczają się do NACE II 02.10, tj. gospodarki leśnej i pozostałej działalności leśnej, z wyłączeniem pozyskiwania produktów leśnych, 02.20, tj. pozyskiwania drewna, 02.30, tj. pozyskiwania dziko rosnących produktów leśnych, z wyłączeniem drewna oraz 02.40, tj. działalności usługowej związanej z leśnictwem.

W przypadku gdy działalność gospodarcza należąca do tej kategorii spełnia kryterium dotyczące istotnego wkładu określone w pkt 5, stanowi ona działalność wspomagającą zgodnie z art. 11 ust. 1 lit. b) rozporządzenia (UE) 2020/852, o ile spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

([18]) Rekultywacja lasu jest procesem przywracania zdolności lasu do ponownego dostarczania towarów i możliwości świadczenia usług, przy czym stan lasu poddanego rekultywacji nie jest identyczny ze stanem przed jego degradacją.
*Najczęściej stosowane definicje/opisy kluczowych terminów związanych z odbudową ekosystemu.* 11. Konferencja Stron Konwencji o różnorodności biologicznej. 2012. UNEP/CBD/COP/11/INF/19 (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.cbd.int/doc/meetings/cop/cop-11/information/cop-11-inf-19-en.pdf).

([19]) Ponowne utworzenie lasu przez zasadzenie lub celowy zasiew na terenie sklasyfikowanym jako las,
*FAO, „Ocena światowych zasobów leśnych z 2020 r. Terminy i definicje"* (wersja z dnia 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([20]) Las, w którym dominują drzewa rosnące dzięki naturalnej regeneracji,
*FAO, „Ocena światowych zasobów leśnych z 2020 r. Terminy i definicje"* (wersja z dnia 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([21]) Ekstremalne zdarzenie pogodowe jest zdarzeniem, które jest rzadkie w określonym miejscu lub o określonej porze roku. Definicje pojęcia „rzadkie" są zróżnicowane, ale ekstremalne zdarzenie pogodowe zazwyczaj jest tak rzadkie, że odpowiada10. lub 90. percentylowi funkcji gęstości prawdopodobieństwa określonej na podstawie obserwacji, lub jest nawet rzadsze. Zasadniczo cechy zjawiska nazywanego ekstremalnym zdarzeniem pogodowym mogą różnić się w zależności od miejsca w ujęciu bezwzględnym. Jeżeli dany typ ekstremalnego zdarzenia pogodowego utrzymuje się przez określony okres czasu, na przykład przez sezon, może zostać uznany za ekstremalne zdarzenie klimatyczne, szczególnie jeżeli jego skutki średnio lub ogółem są same w sobie ekstremalne (np. susza lub silne opady przez cały sezon). Zob. IPCC, 2018 r.: *Załącznik I: Glosariusz* (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.ipcc.ch/sr15/chapter/glossary/).

([22]) Każdy niekontrolowany pożar roślinności, który wymaga podjęcia decyzji lub rozpoczęcia działań gaśniczych, Europejski słownik pożarów lasów z 2012 r., opracowany w ramach projektu Europejskiej sieci dotyczące pożarów lasu (EUFOFINET), jako część programu INTERREG IVC (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.ctif.org/index.php/library/european-glossary-wildfires-and-forest-fires).

([23]) Obszar obejmujący więcej niż 0,5 hektara z drzewami o wysokości powyżej pięciu metrów i o zwarciu drzewostanu powyżej 10 %, lub drzewami, które będą mogły osiągnąć te progi *in situ*. Z definicji tej wyklucza się grunty przeznaczone głównie do użytku rolnego lub miejskiego; FAO, „Ocena światowych zasobów leśnych z 2020 r. Terminy i definicje" (wersja z dnia 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

▼B

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji"), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([24]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([25]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([26]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([27]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([28]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

([24]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([25]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([26]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([27]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy". W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([28]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

5. Aby działalność mogła zostać uznana za działalność wspomagającą zgodnie z art. 11 ust. 1 lit. b) rozporządzenia (UE) 2020/852, podmiot gospodarczy wykazuje, w drodze oceny bieżących i przyszłych ryzyk związanych z klimatem, w tym niepewności, i w oparciu o szczegółowe dane, że działalność zapewnia technologię, produkt, usługę, informacje lub praktykę, bądź też wspiera ich zastosowanie, aby osiągnąć jeden z poniższych celów podstawowych:

a) podniesienie poziomu odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) przyczynianie się do wysiłków w zakresie adaptacji innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | 1. *Plan urządzenia lasu lub równoważny dokument*<br><br>1.1. Działalność jest prowadzona na obszarze objętym planem urządzenia lasu lub równoważnym dokumentem określonym w prawie krajowym lub – w przypadku, gdy w prawie krajowym nie zdefiniowano planu urządzenia lasu ani równoważnego instrumentu – zgodnie z opracowaną przez FAO definicją „obszaru leśnego z długoterminowym planem urządzenia lasu” ([29]).<br><br>Plan urządzenia lasu lub równoważny dokument obejmuje okres co najmniej 10 lat i jest stale uaktualniany.<br><br>1.2. Przedstawia się informacje dotyczące następujących kwestii, które nie są jeszcze udokumentowane w planie urządzenia lasu lub w równoważnym systemie:<br><br>a) cele urządzenia lasu z uwzględnieniem najważniejszych ograniczeń ([30]);<br><br>b) planowane ogólne strategie i działania służące osiągnięciu celów urządzenia lasu, w tym przewidywane operacje na przestrzeni całego cyklu życia lasu;<br><br>c) określenie kontekstu siedlisk leśnych, w tym głównych istniejących i planowanych gatunków drzew leśnych, a także ich zasięgu i rozmieszczenia;<br><br>d) określenie obszaru zgodnie z zapisem w rejestrze gruntów;<br><br>e) obręby, drogi, prawa drogi i inne publiczne drogi dostępu, cechy fizyczne, w tym drogi wodne, obszary podlegające ograniczeniom prawnym i innym;<br><br>f) środki wprowadzone w celu utrzymania dobrego stanu ekosystemów lasu; |

([29]) Obszar leśny posiadający długoterminowy (co najmniej 10-letni) udokumentowany plan urządzenia realizujący zdefiniowane cele urządzenia lasu, który jest poddawany okresowemu przeglądowi.
FAO, „Ocena światowych zasobów leśnych z 2020 r. Terminy i definicje” (wersja z dnia 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([30]) Z uwzględnieniem analizy (i) trwałości zasobów drewna, (ii) wpływu/presji na ochronę siedlisk, różnorodności powiązanych siedlisk i warunku pozyskiwania minimalizującego wpływ na glebę.

▼B

g) uwzględnienie kwestii społecznych (w tym zachowanie krajobrazu, konsultacje z zainteresowanymi stronami zgodnie z warunkami określonymi w prawie krajowym);

h) ocena zagrożeń związanych z lasem, takich jak pożary lasu, ataki szkodników lub ogniska choroby, w celu zapobiegania zagrożeniom i ich ograniczania, a także w celu kontrolowania zagrożeń i środków wprowadzanych w celu zapewnienia ochrony przed ryzykiem resztkowym i adaptacji do niego;

i) wszystkie kryteria dotyczące nieczynienia poważnych szkód odnoszące się do gospodarki leśnej.

1.3. Zrównoważony rozwój systemów gospodarki leśnej udokumentowany w planie, o którym mowa w pkt 1.1., zapewnia się poprzez wybranie najbardziej ambitnego z poniższych podejść:

a) gospodarka leśna odpowiada obowiązującej krajowej definicji zrównoważonej gospodarki leśnej;

b) gospodarka leśna jest zgodna z opracowaną przez Forest Europe ([31]) definicją zrównoważonej gospodarki leśnej i z ogólnoeuropejskimi wytycznymi na poziomie operacyjnym dotyczącymi zrównoważonej gospodarki leśnej ([32]);

c) wdrożony system zarządzania spełnia kryteria zrównoważonego rozwoju lasów określone w art. 29 ust. 6 dyrektywy (UE) 2018/2001, a od dnia jej stosowania – z aktem wykonawczym ustanawiającym wytyczne operacyjne dotyczące energii z biomasy leśnej przyjęte na podstawie art. 29 ust. 8 tej dyrektywy.

1.4. Działalność nie obejmuje degradacji terenów zasobnych w pierwiastek węgla ([33]).

1.5. Wdrożony system zarządzania związany z działalnością jest zgodny z obowiązkiem zachowania należytej staranności oraz wymogami dotyczącymi zgodności z prawem określonymi w rozporządzeniu (UE) nr 995/2010.

1.6. W planie urządzenia lasu lub równoważnym dokumencie przewiduje się monitorowanie, które zapewnia poprawność informacji zawartych w planie, w szczególności jeżeli chodzi o dane dotyczące danego obszaru.

2. *Audyt*

W ciągu dwóch lat od rozpoczęcia działalności, a następnie co 10 lat, zgodność działalności z kryteriami dotyczącymi istotnego wkładu w łagodzenie zmian klimatu i kryteriami dotyczącymi nieczynienia poważnych szkód jest weryfikowana przez jeden z poniższych podmiotów:

([31]) Gospodarowanie lasami i gruntami leśnymi oraz wykorzystanie ich w taki sposób i z taką intensywnością, by utrzymać ich bioróżnorodność, wydajność, potencjał regeneracyjny, żywotność oraz potencjał w zakresie spełniania obecnie, jak i w przyszłości, odpowiednich funkcji ekologicznych, gospodarczych i społecznych, na szczeblu lokalnym, krajowym i globalnym, oraz by nie powodować szkód w innych ekosystemach.
Rezolucja H1, Ogólne wytyczne trwale zrównoważonego zagospodarowania lasów w Europie, druga konferencja ministerialna na temat ochrony lasów, która miała miejsce w Helsinkach w dniach 16–17 czerwca 1993 r. (Resolution H1 General Guidelines for the Sustainable Management of Forests in Europe), (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.foresteurope.org/docs/MC/MC_helsinki_resolutionH1.pdf.

([32]) Załącznik 2 do rezolucji L2. Ogólnoeuropejskie wytyczne na poziomie operacyjnym dotyczące zrównoważonej gospodarki leśnej (Pan-European Operational Level Guidelines for Sustainable Forest Management). Trzecia Konferencja Ministerialna w sprawie Ochrony Lasów w Europie, która odbyła się w Lizbonie (2–4 czerwca 1998 r.), (wersja z dnia 4.6.2021: https://foresteurope.org/wp-content/uploads/2016/10/MC_lisbon_resolutionL2_with_annexes.pdf#page=18 ).

([33]) Tereny zasobne w pierwiastek węgla oznaczają tereny podmokłe, w tym torfowiska, oraz obszary stale zalesione w rozumieniu art. 29 ust. 4 lit. a), b) i c) dyrektywy (UE) 2018/2001.

▼B

| | |
|---|---|
| | a) odpowiednie właściwe organy krajowe;<br><br>b) niezależną zewnętrzną jednostkę certyfikującą na wniosek organów krajowych lub podmiotu prowadzącego daną działalność.<br><br>W celu ograniczenia kosztów audyty można przeprowadzać wraz z certyfikacją lasów, certyfikacją klimatyczną lub innym audytem.<br><br>Niezależna zewnętrzna jednostka certyfikująca nie może mieć żadnego konfliktu interesów w stosunku do właściciela lub podmiotu finansującego ani nie może być zaangażowana w rozwój ani prowadzenie działalności.<br><br>3. *Ocena grupy*<br><br>Zgodność z kryteriami dotyczącymi nieczynienia poważnych szkód może być weryfikowana:<br><br>a) na poziomie leśnego obszaru pozyskiwania ([34]) zgodnego z definicją w dyrektywie (UE) 2018/2001;<br><br>b) na poziomie grupy gospodarstw wystarczająco jednolitych, aby można było ocenić ryzyko związane z cechami zrównoważonego charakteru działalności leśnej, pod warunkiem że wszystkie te gospodarstwa są trwale powiązane między sobą i uczestniczą w działalności, a grupa tych gospodarstw pozostaje taka sama w odniesieniu do wszystkich późniejszych audytów. |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika.<br><br>Szczegółowe informacje, o których mowa w pkt 1.2. lit. i) obejmuje przepisy w celu zapewnienia zgodności z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Zmiana gospodarki leśnej spowodowana daną działalnością na obszarze objętym tą działalnością prawdopodobnie nie doprowadzi do znacznego ograniczenia zrównoważonych dostaw pierwotnej biomasy leśnej nadającej się do wytwarzania produktów drewnianych o długoterminowym potencjale obiegu zamkniętego. Kryterium to można wykazać za pomocą analizy korzyści dla klimatu, o której mowa w pkt 2. |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Ogranicza się stosowanie pestycydów i preferuje się alternatywne podejścia lub techniki, które mogą obejmować niechemiczne alternatywy dla pestycydów, zgodnie z dyrektywą 2009/128/WE, z wyjątkiem przypadków, w których stosowanie pestycydów jest konieczne do celów kontroli ognisk agrofagów i chorób.<br><br>W ramach tej działalności minimalizuje się stosowanie nawozów i nie stosuje się obornika. Działalność jest zgodna z rozporządzeniem (UE) 2019/1009 lub przepisami krajowymi dotyczącymi nawozów lub polepszaczy gleby stosowanych w rolnictwie. |

([34]) „Obszar pozyskiwania” oznacza określony geograficznie obszar, z którego pozyskiwany jest surowiec będący biomasą leśną, z którego dostępne są wiarygodne i niezależne informacje i w którym warunki są wystarczająco jednolite w celu oceny ryzyka związanego z cechami zrównoważonego rozwoju i legalności biomasy leśnej.

▼B

| | |
|---|---|
| | Podejmuje się dobrze udokumentowane i możliwe do zweryfikowania działania w celu uniknięcia stosowania substancji czynnych wymienionych w załączniku I część A rozporządzenia (UE) 2019/1021 ([35]), konwencji rotterdamskiej w sprawie procedury zgody po uprzednim poinformowaniu w międzynarodowym handlu niektórymi niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i pestycydami, Konwencji z Minamaty w sprawie rtęci, Protokołu montrealskiego w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, a także substancji czynnych wymienionych w klasyfikacji Ia („skrajnie niebezpieczne”) lub Ib („wysoce niebezpieczne”) w zalecanej przez WHO klasyfikacji pestycydów według zagrożeń. Działalność jest zgodna z odpowiednimi krajowymi przepisami dotyczącymi substancji czynnych.<br><br>Zapobiega się zanieczyszczaniu wody i gleby, a w przypadku wystąpienia zanieczyszczeń podejmuje się działania mające na celu ich oczyszczenie. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Na obszarach wyznaczonych przez właściwy organ krajowy do celów ochrony lub w siedliskach, które są chronione, działalność jest zgodna z celami wyznaczonymi dla tych obszarów w zakresie ochrony.<br><br>Nie przekształca się siedlisk szczególnie wrażliwych na utratę bioróżnorodności lub o wysokiej wartości przyrodniczej lub obszarów odłogowanych w celu odtworzenia takich siedlisk zgodnie z przepisami krajowymi.<br><br>Szczegółowe informacje, o których mowa w pkt 1.2. lit. i), zawierają zapisy dotyczące utrzymania i ewentualnego zwiększenia bioróżnorodności zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi, uwzględniające m.in.:<br><br>a) zapewnienie dobrego stanu ochrony siedlisk i gatunków, utrzymanie typowych gatunków siedliskowych;<br><br>b) wyłączenie stosowania lub uwalniania inwazyjnych gatunków obcych;<br><br>c) wyłączenie stosowania gatunków obcych, chyba że można wykazać:<br><br>i) że wykorzystanie leśnego materiału rozmnożeniowego prowadzi do uzyskania korzystnych i odpowiednich warunków ekosystemu (takich jak klimat, kryteria glebowe, strefy wegetacyjne, odporność lasu na pożary);<br><br>(ii) że gatunki rodzime występujące obecnie w danym miejscu nie są już dostosowane do przewidywanych warunków klimatycznych oraz glebowych i hydrologicznych;<br><br>d) zapewnienie utrzymania i poprawy fizycznej, chemicznej i biologicznej jakości gleby;<br><br>e) wspieranie praktyk przyjaznych bioróżnorodności, które sprzyjają naturalnym procesom rozwoju lasów;<br><br>f) wyłączenie przekształcania ekosystemów o dużej bioróżnorodności w ekosystemy o mniejszej bioróżnorodności;<br><br>g) zapewnienie różnorodności powiązanych siedlisk i gatunków związanych z danym lasem;<br><br>h) zapewnienie różnorodności struktury drzewostanu oraz utrzymanie lub wzmocnienie dojrzałego drzewostanu i drewna posuszowego. |

([35]) Które w UE wdraża Konwencję sztokholmską w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych (Dz.U. L 209 z 31.7.2006, s. 3).

▼B

1.3. **Gospodarka leśna**

*Opis działalności*

Gospodarka leśna zgodnie z definicją określoną w prawie krajowym. W przypadku gdy prawo krajowe nie zawiera takiej definicji, gospodarka leśna odpowiada każdej działalności gospodarczej w ramach systemu mającego zastosowanie do lasu, która wpływa na ekologiczne, gospodarcze lub społeczne funkcje lasu. Gospodarka leśna nie zakłada żadnej zmiany użytkowania gruntów i jest prowadzona na terenie odpowiadającym definicji lasu stosowanej w prawie krajowym lub, jeżeli nie jest ona dostępna, odpowiadającym definicji lasu ustanowionej przez FAO ([36]).

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE A2 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006. Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii ograniczają się do NACE II 02.10, tj. gospodarki leśnej i pozostałej działalności leśnej, z wyłączeniem pozyskiwania produktów leśnych, 02.20, tj. pozyskiwania drewna, 02.30, tj. pozyskiwania dziko rosnących produktów leśnych, z wyłączeniem drewna oraz 02.40, tj. działalności usługowej związanej z leśnictwem.

W przypadku gdy działalność gospodarcza należąca do tej kategorii spełnia kryterium dotyczące istotnego wkładu określone w pkt 5, stanowi ona działalność wspomagającą zgodnie z art. 11 ust. 1 lit. b) rozporządzenia (UE) 2020/852, o ile spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji"), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

([36]) Obszar obejmujący więcej niż 0,5 hektara z drzewami o wysokości powyżej pięciu metrów i o zwarciu drzewostanu powyżej 10 %, lub drzewami, które będą mogły osiągnąć te progi *in situ*. Z definicji tej wyklucza się grunty przeznaczone głównie do użytku rolnego lub miejskiego; FAO, „Ocena światowych zasobów leśnych z 2020 r. Terminy i definicje" (wersja z dnia 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

▼B

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([37]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([38]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([39]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([40]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([41]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

5. Aby działalność mogła zostać uznana za działalność wspomagającą zgodnie z art. 11 ust. 1 lit. b) rozporządzenia (UE) 2020/852, podmiot gospodarczy wykazuje, w drodze oceny bieżących i przyszłych ryzyk związanych z klimatem, w tym niepewności, i w oparciu o szczegółowe dane, że działalność zapewnia technologię, produkt, usługę, informacje lub praktykę, bądź też wspiera ich zastosowanie, aby osiągnąć jeden z poniższych celów podstawowych:

a) podniesienie poziomu odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) przyczynianie się do wysiłków w zakresie adaptacji innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | 1. *Plan urządzenia lasu lub równoważny dokument*<br><br>1.1. Działalność jest prowadzona na obszarze objętym planem urządzenia lasu lub równoważnym dokumentem określonym w prawie krajowym lub – w przypadku, gdy w prawie krajowym nie zdefiniowano planu urządzenia lasu – zgodnie z opracowaną przez FAO definicją „obszaru leśnego z długoterminowym planem urządzenia lasu” ([42]). |

([37]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([38]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([39]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([40]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([41]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

([42]) Obszar leśny posiadający długoterminowy (co najmniej 10-letni) udokumentowany plan urządzenia realizujący zdefiniowane cele urządzenia lasu, który jest poddawany okresowemu przeglądowi.
FAO, „Ocena światowych zasobów leśnych z 2020 r. Terminy i definicje” (wersja z dnia 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

▼B

Plan urządzenia lasu lub równoważny dokument obejmuje okres co najmniej 10 lat i jest stale uaktualniany.

1.2. Przedstawia się informacje dotyczące następujących kwestii, które nie są jeszcze udokumentowane w planie urządzenia lasu lub w równoważnym systemie:

a) cele urządzenia lasu z uwzględnieniem najważniejszych ograniczeń ([43]);

b) planowane ogólne strategie i działania służące osiągnięciu celów urządzenia lasu, w tym przewidywane operacje na przestrzeni całego cyklu życia lasu;

c) określenie kontekstu siedlisk leśnych, w tym głównych istniejących i planowanych gatunków drzew leśnych, a także ich zasięgu i rozmieszczenia;

d) określenie obszaru zgodnie z zapisem w rejestrze gruntów;

e) obręby, drogi, prawa drogi i inne publiczne drogi dostępu, cechy fizyczne, w tym drogi wodne, obszary podlegające ograniczeniom prawnym i innym;

f) środki wprowadzone w celu ustanowienia i utrzymania dobrego stanu ekosystemów lasu;

g) uwzględnienie kwestii społecznych (w tym zachowanie krajobrazu, konsultacje z zainteresowanymi stronami zgodnie z warunkami określonymi w prawie krajowym);

h) ocena zagrożeń związanych z lasem, takich jak pożary lasu, ataki szkodników lub ogniska choroby, w celu zapobiegania zagrożeniom i ich ograniczania, a także w celu kontrolowania zagrożeń i środków wprowadzanych w celu zapewnienia ochrony przed ryzykiem resztkowym i adaptacji do niego;

i) wszystkie kryteria dotyczące nieczynienia poważnych szkód odnoszące się do gospodarki leśnej.

1.3. Zrównoważony rozwój systemu gospodarki leśnej udokumentowany w planie, o którym mowa w pkt 1.1., zapewnia się poprzez wybranie najbardziej ambitnego z poniższych podejść:

a) gospodarka leśna odpowiada obowiązującej krajowej definicji zrównoważonej gospodarki leśnej;

b) gospodarka leśna jest zgodna z opracowaną przez Forest Europe ([44]) definicją zrównoważonej gospodarki leśnej i z ogólnoeuropejskimi wytycznymi na poziomie operacyjnym dotyczącymi zrównoważonej gospodarki leśnej ([45]);

([43]) Z uwzględnieniem analizy (i) trwałości zasobów drewna, (ii) wpływu/presji na ochronę siedlisk, różnorodności powiązanych siedlisk i warunku pozyskiwania minimalizującego wpływ na glebę.

([44]) Gospodarowanie lasami i gruntami leśnymi oraz wykorzystanie ich w taki sposób i z taką intensywnością, by utrzymać ich bioróżnorodność, wydajność, potencjał regeneracyjny, żywotność oraz potencjał w zakresie spełniania obecnie, jak i w przyszłości, odpowiednich funkcji ekologicznych, gospodarczych i społecznych, na szczeblu lokalnym, krajowym i globalnym, oraz by nie powodować szkód w innych ekosystemach.
Rezolucja H1, Ogólne wytyczne trwale zrównoważonego zagospodarowania lasów w Europie, druga konferencja ministerialna na temat ochrony lasów, która miała miejsce w Helsinkach w dniach 16–17 czerwca 1993 r. (Resolution H1 General Guidelines for the Sustainable Management of Forests in Europe), (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.foresteurope.org/docs/MC/MC_helsinki_resolutionH1.pdf).

([45]) Załącznik 2 do rezolucji L2. Ogólnoeuropejskie wytyczne na poziomie operacyjnym dotyczące zrównoważonej gospodarki leśnej (Pan-European Operational Level Guidelines for Sustainable Forest Management). Trzecia Konferencja Ministerialna w sprawie Ochrony Lasów w Europie, która odbyła się w Lizbonie (2–4 czerwca 1998 r.), (wersja z dnia 4.6.2021: https://foresteurope.org/wp-content/uploads/2016/10/MC_lisbon_resolutionL2_with_annexes.pdf#page=18).

▼B

c) wdrożony system zarządzania wykazuje zgodność z kryteriami zrównoważonego rozwoju lasów określonymi w art. 29 ust. 6 dyrektywy (UE) 2018/2001, a od dnia jej stosowania – z aktem wykonawczym ustanawiającym wytyczne operacyjne dotyczące energii z biomasy leśnej przyjęte na podstawie art. 29 ust. 8 tej dyrektywy.

1.4. Działalność nie obejmuje degradacji terenów zasobnych w pierwiastek węgla ([46]).

1.5. Wdrożony system zarządzania związany z działalnością jest zgodny z obowiązkiem zachowania należytej staranności oraz wymogami dotyczącymi zgodności z prawem określonymi w rozporządzeniu (UE) nr 995/2010.

1.6. W planie urządzenia lasu lub równoważnym dokumencie przewiduje się monitorowanie, które zapewnia poprawność informacji zawartych w planie, w szczególności jeżeli chodzi o dane dotyczące danego obszaru.

2. *Audyt*

W ciągu dwóch lat od rozpoczęcia działalności, a następnie co 10 lat, zgodność działalności z kryteriami dotyczącymi istotnego wkładu w łagodzenie zmian klimatu i kryteriami dotyczącymi nieczynienia poważnych szkód jest weryfikowana przez jeden z poniższych podmiotów:

a) odpowiednie właściwe organy krajowe;

b) niezależną zewnętrzną jednostkę certyfikującą na wniosek organów krajowych lub podmiotu prowadzącego daną działalność.

W celu ograniczenia kosztów audyty można przeprowadzać wraz z certyfikacją lasów, certyfikacją klimatyczną lub innym audytem.

Niezależna zewnętrzna jednostka certyfikująca nie może mieć żadnego konfliktu interesów w stosunku do właściciela lub podmiotu finansującego ani nie może być zaangażowana w rozwój ani prowadzenie działalności.

3. *Ocena grupy*

Zgodność z kryteriami dotyczącymi nieczynienia poważnych szkód może być weryfikowana:

a) na poziomie leśnego obszaru pozyskiwania ([47]) zgodnego z definicją w dyrektywie (UE) 2018/2001;

b) na poziomie grupy gospodarstw wystarczająco jednolitych, aby można było ocenić ryzyko związane z cechami zrównoważonego charakteru działalności leśnej, pod warunkiem że wszystkie te gospodarstwa są trwale powiązane między sobą i uczestniczą w działalności, a grupa tych gospodarstw pozostaje taka sama w odniesieniu do wszystkich późniejszych audytów.

([46]) Tereny zasobne w pierwiastek węgla oznaczają tereny podmokłe, w tym torfowiska, oraz obszary stale zalesione w rozumieniu art. 29 ust. 4 lit. a), b) i c) dyrektywy (UE) 2018/2001.

([47]) „Obszar pozyskiwania” oznacza określony geograficznie obszar, z którego pozyskiwany jest surowiec będący biomasą leśną, z którego dostępne są wiarygodne i niezależne informacje i w którym warunki są wystarczająco jednolite w celu oceny ryzyka związanego z cechami zrównoważonego rozwoju i legalności biomasy leśnej.

▼B

| | |
|---|---|
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika.<br><br>Szczegółowe informacje, o których mowa w pkt 1.2. lit. i) obejmuje przepisy w celu zapewnienia zgodności z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Zmiana gospodarki leśnej spowodowana daną działalnością na obszarze objętym tą działalnością prawdopodobnie nie doprowadzi do znacznego ograniczenia zrównoważonych dostaw pierwotnej biomasy leśnej nadającej się do wytwarzania produktów drewnianych o długoterminowym potencjale obiegu zamkniętego. Kryterium to można wykazać za pomocą analizy korzyści dla klimatu, o której mowa w pkt 2. |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Ogranicza się stosowanie pestycydów i preferuje się alternatywne podejścia lub techniki, które mogą obejmować niechemiczne alternatywy dla pestycydów, zgodnie z dyrektywą 2009/128/WE, z wyjątkiem przypadków, w których stosowanie pestycydów jest konieczne do celów kontroli ognisk agrofagów i chorób.<br><br>W ramach tej działalności zminimalizowano stosowanie nawozów i nie stosowano obornika. Działalność jest zgodna z rozporządzeniem (UE) 2019/1009 lub przepisami krajowymi dotyczącymi nawozów lub polepszaczy gleby stosowanych w rolnictwie.<br><br>Podejmuje się dobrze udokumentowane i możliwe do zweryfikowania działania w celu uniknięcia stosowania substancji czynnych wymienionych w załączniku I część A rozporządzenia (UE) 2019/1021 ([48]), konwencji rotterdamskiej w sprawie procedury zgody po uprzednim poinformowaniu w międzynarodowym handlu niektórymi niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i pestycydami, Konwencji z Minamaty w sprawie rtęci, Protokołu montrealskiego w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, a także substancji czynnych wymienionych w klasyfikacji Ia („skrajnie niebezpieczne”) lub Ib („wysoce niebezpieczne”) w zalecanej przez WHO klasyfikacji pestycydów według zagrożeń ([49]). Działalność jest zgodna z odpowiednimi krajowymi przepisami dotyczącymi substancji czynnych.<br><br>Zapobiega się zanieczyszczaniu wody i gleby, a w przypadku wystąpienia zanieczyszczeń podejmuje się działania mające na celu ich oczyszczenie. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Na obszarach wyznaczonych przez właściwy organ krajowy do celów ochrony lub w siedliskach, które są chronione, działalność jest zgodna z celami wyznaczonymi dla tych obszarów w zakresie ochrony.<br><br>Nie przekształca się siedlisk szczególnie wrażliwych na utratę bioróżnorodności lub o wysokiej wartości przyrodniczej lub obszarów odłogowanych w celu odtworzenia takich siedlisk zgodnie z przepisami krajowymi.<br><br>Szczegółowe informacje, o których mowa w pkt 1.2. lit. i), zawierają zapisy dotyczące utrzymania i ewentualnego zwiększenia bioróżnorodności zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi, uwzględniające m.in.:<br><br>a) zapewnienie dobrego stanu ochrony siedlisk i gatunków, utrzymanie typowych gatunków siedliskowych; |

([48]) Które w UE wdraża Konwencję sztokholmską w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych (Dz.U. L 209 z 31.7.2006, s. 3).

([49]) Zalecana przez WHO klasyfikacja pestycydów według zagrożeń (wersja z 2019 r.), (wersja z dnia 4.6.2021: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/332193/9789240005662-eng.pdf?ua=1).

▼B

| | |
|---|---|
| | b) wyłączenie stosowania lub uwalniania inwazyjnych gatunków obcych;<br><br>c) wyłączenie stosowania gatunków obcych, chyba że można wykazać:<br><br>i) że stosowanie leśnego materiału rozmnożeniowego prowadzi do uzyskania korzystnych i odpowiednich warunków ekosystemu (takie jak klimat, kryteria glebowe, strefy wegetacyjne, odporność lasu na pożary);<br><br>(ii) że gatunki rodzime występujące obecnie w danym miejscu nie są już dostosowane do przewidywanych warunków klimatycznych oraz glebowych i hydrologicznych;<br><br>d) zapewnienie utrzymania i poprawy fizycznej, chemicznej i biologicznej jakości gleby;<br><br>e) wspieranie praktyk przyjaznych bioróżnorodności, które sprzyjają naturalnym procesom rozwoju lasów;<br><br>f) wyłączenie przekształcania ekosystemów o dużej bioróżnorodności w ekosystemy o mniejszej bioróżnorodności;<br><br>g) zapewnienie różnorodności powiązanych siedlisk i gatunków związanych z danym lasem;<br><br>h) zapewnienie różnorodności struktury drzewostanu oraz utrzymanie lub wzmocnienie dojrzałego drzewostanu i drewna posuszowego. |

1.4. **Ochrona lasów**

*Opis działalności*

Działalność z zakresu gospodarki leśnej mająca na celu zachowanie jednego siedliska lub gatunku lub większej ich liczby. Ochrona lasów nie zakłada żadnej zmiany kategorii gruntów i jest prowadzona na terenie odpowiadającym definicji lasu stosowanej w prawie krajowym lub, jeżeli nie jest ona dostępna, odpowiadającym definicji lasu ustanowionej przez FAO ([50]).

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE A2 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006. Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii ograniczają się do NACE II 02.10, tj. gospodarki leśnej i pozostałej działalności leśnej, z wyłączeniem pozyskiwania produktów leśnych, 02.20, tj. pozyskiwania drewna, 02.30, tj. pozyskiwania dziko rosnących produktów leśnych, z wyłączeniem drewna oraz 02.40, tj. działalności usługowej związanej z leśnictwem.

W przypadku gdy działalność gospodarcza należąca do tej kategorii spełnia kryterium dotyczące istotnego wkładu określone w pkt 5, stanowi ona działalność wspomagającą zgodnie z art. 11 ust. 1 lit. b) rozporządzenia (UE) 2020/852, o ile spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

([50]) Obszar obejmujący więcej niż 0,5 hektara z drzewami o wysokości powyżej pięciu metrów i o zwarciu drzewostanu powyżej 10 %, lub drzewami, które będą mogły osiągnąć te progi *in situ*. Z definicji tej wyklucza się grunty przeznaczone głównie do użytku rolnego lub miejskiego; FAO, „Ocena światowych zasobów leśnych z 2020 r. Terminy i definicje” (wersja z dnia 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

▼B

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([51]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([52]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([53]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([54]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([55]);

([51]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([52]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([53]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([54]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([55]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

5. Aby działalność mogła zostać uznana za działalność wspomagającą zgodnie z art. 11 ust. 1 lit. b) rozporządzenia (UE) 2020/852, podmiot gospodarczy wykazuje, w drodze oceny bieżących i przyszłych ryzyk związanych z klimatem, w tym niepewności, i w oparciu o szczegółowe dane, że działalność zapewnia technologię, produkt, usługę, informacje lub praktykę, bądź też wspiera ich zastosowanie, aby osiągnąć jeden z poniższych celów podstawowych:

a) podniesienie poziomu odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej; lub

b) przyczynianie się do wysiłków w zakresie adaptacji innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | 1. *Plan urządzenia lasu lub równoważny dokument*<br><br>1.1. Działalność jest prowadzona na obszarze objętym planem urządzenia lasu lub równoważnym dokumentem określonym w prawie krajowym lub – w przypadku, gdy w przepisach krajowych nie zdefiniowano planu urządzenia lasu – zgodnie z opracowaną przez FAO definicją „obszaru leśnego z długoterminowym planem urządzenia lasu” ([56]).<br><br>Plan urządzenia lasu lub równoważny dokument obejmuje okres co najmniej 10 lat i jest stale uaktualniany.<br><br>1.2. Przedstawia się informacje dotyczące następujących kwestii, które nie są jeszcze udokumentowane w planie urządzenia lasu lub w równoważnym systemie:<br><br>a) cele urządzenia lasu z uwzględnieniem najważniejszych ograniczeń;<br><br>b) planowane ogólne strategie i działania służące osiągnięciu celów urządzenia lasu, w tym przewidywane operacje na przestrzeni całego cyklu życia lasu;<br><br>c) określenie kontekstu siedlisk, w tym głównych gatunków drzew, również planowanych, oraz ich zasięgu i rozmieszczenia, zgodnie z kontekstem lokalnego ekosystemu leśnego;<br><br>d) określenie obszaru zgodnie z zapisem w rejestrze gruntów;<br><br>e) obręby, drogi, prawa drogi i inne publiczne drogi dostępu, cechy fizyczne, w tym drogi wodne, obszary podlegające ograniczeniom prawnym i innym; |

([56]) Obszar leśny posiadający długoterminowy (co najmniej 10-letni) udokumentowany plan urządzenia realizujący zdefiniowane cele urządzenia lasu, który jest poddawany okresowemu przeglądowi; FAO, „Ocena światowych zasobów leśnych z 2020 r. Terminy i definicje” (wersja z dnia 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

▼B

f) środki wprowadzone w celu utrzymania dobrego stanu ekosystemów lasu;

g) uwzględnienie kwestii społecznych (w tym zachowanie krajobrazu, konsultacje z zainteresowanymi stronami zgodnie z warunkami określonymi w prawie krajowym);

h) ocena zagrożeń związanych z lasem, takich jak pożary lasu, ataki szkodników lub ogniska choroby, w celu zapobiegania zagrożeniom i ich ograniczania, a także w celu kontrolowania zagrożeń i środków wprowadzanych w celu zapewnienia ochrony przed ryzykiem resztkowym i adaptacji do niego;

i) wszystkie kryteria dotyczące nieczynienia poważnych szkód odnoszące się do gospodarki leśnej.

1.3. Plan urządzenia lasu lub równoważny dokument:

a) przedstawia podstawowy wyznaczony cel gospodarowania ([57]), którym jest ochrona gleby i wody ([58]), ochrona bioróżnorodności ([59]) lub usług społecznych ([60]) w oparciu o definicje opracowane przez FAO;

b) wspiera praktyki przyjazne bioróżnorodności, które sprzyjają naturalnym procesom rozwoju lasów;

c) zawiera analizę:

(i) wpływu i presji na ochronę siedlisk i różnorodności powiązanych siedlisk;

(ii) warunków pozyskiwania minimalizujących oddziaływanie na glebę;

(iii) innych rodzajów działalności, które mają wpływ na cele dotyczące ochrony, takich jak łowiectwo i rybołówstwo, rolnictwo, pasterstwo i działalność leśna oraz działalność przemysłowa, wydobywcza i komercyjna.

1.4. Zrównoważony rozwój systemu gospodarki leśnej udokumentowany w planie, o którym mowa w pkt 1.1., zapewnia się poprzez wybranie najbardziej ambitnego z poniższych podejść:

a) gospodarka leśna odpowiada definicji krajowej zrównoważonej gospodarki leśnej, jeżeli taka definicja istnieje;

([57]) Podstawowy wyznaczony cel gospodarowania przypisany jednostce odpowiedzialnej za gospodarowanie (FAO, „Ocena światowych zasobów leśnych z 2020 r. Terminy i definicje” 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([58]) Las, w którym celem gospodarowania jest ochrona gleby i wody. (FAO, „Ocena światowych zasobów leśnych z 2020 r. Terminy i definicje” 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([59]) Las, w którym celem gospodarowania jest ochrona bioróżnorodności. Obejmuje m.in. obszary służące ochronie bioróżnorodności w ramach obszarów chronionych. (FAO, „Ocena światowych zasobów leśnych z 2020 r. Terminy i definicje” 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([60]) Las, w którym celem gospodarowania są usługi społeczne. (FAO, „Ocena światowych zasobów leśnych z 2020 r. Terminy i definicje” 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

▼B

b) gospodarka leśna jest zgodna z opracowaną przez Forest Europe ([61]) definicją zrównoważonej gospodarki leśnej i z ogólnoeuropejskimi wytycznymi na poziomie operacyjnym dotyczącymi zrównoważonej gospodarki leśnej ([62]);

c) wdrożony system zarządzania wykazuje zgodność z kryteriami zrównoważonego rozwoju lasów określonymi w art. 29 ust. 6 dyrektywy (UE) 2018/2001, a od dnia jej stosowania – z aktem wykonawczym ustanawiającym wytyczne operacyjne dotyczące energii z biomasy leśnej przyjęte na podstawie art. 29 ust. 8 tej dyrektywy.

1.5. Działalność nie obejmuje degradacji terenów zasobnych w pierwiastek węgla ([63]).

1.6. Wdrożony system zarządzania związany z działalnością jest zgodny z obowiązkiem zachowania należytej staranności oraz wymogami dotyczącymi zgodności z prawem określonymi w rozporządzeniu (UE) nr 995/2010.

1.7. W planie urządzenia lasu lub równoważnym dokumencie przewiduje się monitorowanie, które zapewnia poprawność informacji zawartych w planie, w szczególności jeżeli chodzi o dane dotyczące danego obszaru.

2. *Audyt*

W ciągu dwóch lat od rozpoczęcia działalności, a następnie co 10 lat, zgodność działalności z kryteriami dotyczącymi istotnego wkładu w łagodzenie zmian klimatu i kryteriami dotyczącymi nieczynienia poważnych szkód jest weryfikowana przez jeden z poniższych podmiotów:

a) odpowiednie właściwe organy krajowe;

b) niezależną zewnętrzną jednostkę certyfikującą na wniosek organów krajowych lub podmiotu prowadzącego daną działalność.

W celu ograniczenia kosztów audyty można przeprowadzać wraz z certyfikacją lasów, certyfikacją klimatyczną lub innym audytem.

Niezależna zewnętrzna jednostka certyfikująca nie może mieć żadnego konfliktu interesów w stosunku do właściciela lub podmiotu finansującego ani nie może być zaangażowana w rozwój ani prowadzenie działalności.

3. *Ocena grupy*

Zgodność z kryteriami dotyczącymi nieczynienia poważnych szkód może być weryfikowana:

a) na poziomie leśnego obszaru pozyskiwania ([64]) zgodnego z definicją w dyrektywie (UE) 2018/2001;

([61]) Gospodarowanie lasami i gruntami leśnymi oraz wykorzystanie ich w taki sposób i z taką intensywnością, by utrzymać ich bioróżnorodność, wydajność, potencjał regeneracyjny, żywotność oraz potencjał w zakresie spełniania obecnie, jak i w przyszłości, odpowiednich funkcji ekologicznych, gospodarczych i społecznych, na szczeblu lokalnym, krajowym i globalnym, oraz by nie powodować szkód w innych ekosystemach.
Rezolucja H1, Ogólne wytyczne trwale zrównoważonego zagospodarowania lasów w Europie, druga konferencja ministerialna na temat ochrony lasów, która miała miejsce w Helsinkach w dniach 16–17 czerwca 1993 r. (Resolution H1 General Guidelines for the Sustainable Management of Forests in Europe), (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.foresteurope.org/docs/MC/MC_helsinki_resolutionH1.pdf).

([62]) Załącznik 2 do rezolucji L2. Ogólnoeuropejskie wytyczne na poziomie operacyjnym dotyczące zrównoważonej gospodarki leśnej (Pan-European Operational Level Guidelines for Sustainable Forest Management). Trzecia Konferencja Ministerialna w sprawie Ochrony Lasów w Europie, która odbyła się w Lizbonie (2–4 czerwca 1998 r.), (wersja z dnia 4.6.2021: https://foresteurope.org/wp-content/uploads/2016/10/MC_lisbon_resolutionL2_with_annexes.pdf#page=18).

([63]) Tereny zasobne w pierwiastek węgla oznaczają tereny podmokłe, w tym torfowiska, oraz obszary stale zalesione w rozumieniu art. 29 ust. 4 lit. a), b) i c) dyrektywy (UE) 2018/2001.

([64]) „Obszar pozyskiwania” oznacza określony geograficznie obszar, z którego pozyskiwany jest surowiec będący biomasą leśną, z którego dostępne są wiarygodne i niezależne informacje i w którym warunki są wystarczająco jednolite w celu oceny ryzyka związanego z cechami zrównoważonego rozwoju i legalności biomasy leśnej.

▼B

| | |
|---|---|
| | b) na poziomie grupy gospodarstw wystarczająco jednolitych, aby można było ocenić ryzyko związane z cechami zrównoważonego charakteru działalności leśnej, pod warunkiem że wszystkie te gospodarstwa są trwale powiązane między sobą i uczestniczą w działalności, a grupa tych gospodarstw pozostaje taka sama w odniesieniu do wszystkich późniejszych audytów. |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika.<br><br>Szczegółowe informacje, o których mowa w pkt 1.2. lit. i) obejmuje przepisy w celu zapewnienia zgodności z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Zmiana gospodarki leśnej spowodowana daną działalnością na obszarze objętym tą działalnością prawdopodobnie nie doprowadzi do znacznego ograniczenia zrównoważonych dostaw pierwotnej biomasy leśnej nadającej się do wytwarzania produktów drewnianych o długoterminowym potencjale obiegu zamkniętego. Kryterium to można wykazać za pomocą analizy korzyści dla klimatu, o której mowa w pkt 2. |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | W ramach działalności nie stosuje się pestycydów ani nawozów.<br><br>Podejmuje się dobrze udokumentowane i możliwe do zweryfikowania działania w celu uniknięcia stosowania substancji czynnych wymienionych w załączniku I część A rozporządzenia (UE) 2019/1021 ([65]), konwencji rotterdamskiej w sprawie procedury zgody po uprzednim poinformowaniu w międzynarodowym handlu niektórymi niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i pestycydami, Konwencji z Minamaty w sprawie rtęci, Protokołu montrealskiego w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, a także substancji czynnych wymienionych w klasyfikacji Ia („skrajnie niebezpieczne”) lub Ib („wysoce niebezpieczne”) w zalecanej przez WHO klasyfikacji pestycydów według zagrożeń ([66]). Działalność jest zgodna z odpowiednimi krajowymi przepisami dotyczącymi substancji czynnych.<br><br>Zapobiega się zanieczyszczaniu wody i gleby, a w przypadku wystąpienia zanieczyszczeń podejmuje się działania mające na celu ich oczyszczenie. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Na obszarach wyznaczonych przez właściwy organ krajowy do celów ochrony lub w siedliskach, które są chronione, działalność jest zgodna z celami wyznaczonymi dla tych obszarów w zakresie ochrony.<br><br>Nie przekształca się siedlisk szczególnie wrażliwych na utratę bioróżnorodności lub o wysokiej wartości przyrodniczej lub obszarów odłogowanych w celu odtworzenia takich siedlisk zgodnie z przepisami krajowymi.<br><br>Szczegółowe informacje, o których mowa w pkt 1.2. lit. i), zawierają zapisy dotyczące utrzymania i ewentualnego zwiększenia bioróżnorodności zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi, uwzględniające m.in.:<br><br>a) zapewnienie dobrego stanu ochrony siedlisk i gatunków, utrzymanie typowych gatunków siedliskowych;<br><br>b) wyłączenie stosowania lub uwalniania inwazyjnych gatunków obcych; |

([65]) Które w UE wdraża Konwencję sztokholmską w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych (Dz.U. L 209 z 31.7.2006, s. 3).

([66]) Zalecana przez WHO klasyfikacja pestycydów według zagrożeń (wersja z 2019 r.), (wersja z dnia 4.6.2021: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/332193/9789240005662-eng.pdf?ua=1).

▼B

| | |
|---|---|
| | c) wyłączenie stosowania gatunków obcych, chyba że można wykazać:<br><br>(i) że wykorzystanie leśnego materiału rozmnożeniowego prowadzi do uzyskania korzystnych i odpowiednich warunków ekosystemu (takich jak klimat, kryteria glebowe, strefy wegetacyjne, odporność lasu na pożary);<br><br>(ii) że gatunki rodzime występujące obecnie w danym miejscu nie są już dostosowane do przewidywanych warunków klimatycznych oraz glebowych i hydrologicznych;<br><br>d) zapewnienie utrzymania i poprawy fizycznej, chemicznej i biologicznej jakości gleby;<br><br>e) wspieranie praktyk przyjaznych bioróżnorodności, które sprzyjają naturalnym procesom rozwoju lasów;<br><br>f) wyłączenie przekształcania ekosystemów o dużej bioróżnorodności w ekosystemy o mniejszej bioróżnorodności;<br><br>g) zapewnienie różnorodności powiązanych siedlisk i gatunków związanych z danym lasem;<br><br>h) zapewnienie różnorodności struktury drzewostanu oraz utrzymanie lub wzmocnienie dojrzałego drzewostanu i drewna posuszowego. |

2. DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE OCHRONY I ODBUDOWY ŚRODOWISKA

2.1. **Rekultywacja terenów podmokłych**

*Opis działalności*

Rekultywacja terenów podmokłych dotyczy działalności gospodarczej wspierającej przywrócenie pierwotnych warunków panujących na terenach podmokłych oraz działalności gospodarczej usprawniającej funkcje terenów podmokłych, ale niekoniecznie wspierającej przywrócenie warunków sprzed zakłócenia; przy czym tereny podmokłe odpowiadają międzynarodowej definicji obszaru wodno-błotnego ([67]) lub torfowiska ([68]) określonych w Konwencji ramsarskiej o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego (konwencją ramsarską) ([69]). Przedmiotowy obszar jest zgodny z unijną definicją terenów podmokłych przedstawioną w komunikacie Komisji w sprawie rozsądnego wykorzystywania terenów podmokłych i ich ochrony ([70]).

([67]) *Obszary wodno-błotne obejmują różnorodne siedliska na lądzie, takie jak bagna, podmokłe obszary trawiaste i torfowiska, równiny zalewowe, rzeki i jeziora oraz obszary przybrzeżne, takie jak bagna słone, namorzyny, watty i skupiska trawy morskiej oraz rafy koralowe i inne obszary morskie nie głębsze niż sześć metrów podczas odpływu, jak również tereny podmokłe utworzone przez człowieka, takie jak tamy, zbiorniki, pola ryżowe oraz stawy do oczyszczania ścieków i laguny*. Wprowadzenie do konwencji ramsarskiej w sprawie obszarów wodno-błotnych, wydanie 7 (wcześniej „Podręcznik dotyczący konwencji ramsarskiej). Sekretariat konwencji ramsarskiej, Gland, Szwajcaria.

([68]) Torfowiska to ekosystemy o glebie torfowej. Torf składa się w co najmniej 30 % z martwych, częściowo rozłożonych pozostałości roślin, które nagromadziły się na terenach podmokłych i często w środowisku kwaśnym. Rezolucja XIII.12 Wytyczne dotyczące identyfikacji torfowisk jako obszarów wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe (obszary objęte konwencją ramsarską) do celów regulacji globalnej zmiany klimatu jako dodatkowy argument w stosunku do istniejących kryteriów konwencji ramsarskiej (*Guidance on identifying peatlands as Wetlands of International Importance (Ramsar Sites) for global climate change regulation as an additional argument to existing Ramsar criteria*), konwencja ramsarska przyjęta w dniach 21-29 października 2018 r.

([69]) Konwencja ramsarska o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego, (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/library/current_convention_text_e.pdf).

([70]) Communication from the Commission to the Council and the European Parliament of 29 May 1995 on wise use and conservation of wetlands (komunikat Komisji do Rady i Parlamentu Europejskiego z dnia 29 maja 1995 r. w sprawie rozważnego wykorzystywania terenów podmokłych i ich ochrony), COM(95) 189 final.

▼B

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii nie mają specjalnego kodu NACE zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006, ale odnoszą się do kategorii 6 klasyfikacji statystycznej działalności w zakresie ochrony środowiska (CEPA) ustanowionej rozporządzeniem (UE) nr 691/2011.

W przypadku gdy działalność gospodarcza należąca do tej kategorii spełnia kryterium dotyczące istotnego wkładu określone w pkt 5, stanowi ona działalność wspomagającą zgodnie z art. 11 ust. 1 lit. b) rozporządzenia (UE) 2020/852, o ile spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji"), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([71]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([72]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([73]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

([71]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([72]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([73]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

▼B

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([74]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([75]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

5. Aby działalność mogła zostać uznana za działalność wspomagającą zgodnie z art. 11 ust. 1 lit. b) rozporządzenia (UE) 2020/852, podmiot gospodarczy wykazuje, w drodze oceny bieżących i przyszłych ryzyk związanych z klimatem, w tym niepewności, i w oparciu o szczegółowe dane, że działalność zapewnia technologię, produkt, usługę, informacje lub praktykę, bądź też wspiera ich zastosowanie, aby osiągnąć jeden z poniższych celów podstawowych:

a) podniesienie poziomu odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) przyczynianie się do wysiłków w zakresie adaptacji innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | 1. *Plan rekultywacji*<br><br>1.1. Obszar jest objęty planem rekultywacji, który jest zgodny z określonymi w konwencji ramsarskiej zasadami i wytycznymi dotyczącymi rekultywacji obszarów wodno-błotnych, do czasu sklasyfikowania go jako teren podmokły i objęcia planem gospodarowania terenami podmokłymi zgodnie z zawartymi w konwencji ramsarskiej wytycznymi dotyczącymi planowania gospodarowania obszarami objętymi konwencją ramsarską i innymi terenami podmokłymi. W odniesieniu do torfowisk plan rekultywacji realizuje zalecenia zawarte w odpowiednich rezolucjach konwencji ramsarskiej, w tym w rezolucji XIII/13.<br><br>1.2. W planie rekultywacji dokładnie uwzględniono lokalne warunki hydrologiczne i glebowe, w tym dynamikę wysycenia gleby oraz zmianę warunków tlenowych i beztlenowych.<br><br>1.3. Plan rekultywacji uwzględnia wszystkie istotne kryteria dotyczące nieczynienia poważnych szkód odnoszące się do gospodarowania terenami podmokłymi.<br><br>1.4. W planie rekultywacji przewiduje się monitorowanie, które zapewnia poprawność informacji zawartych w planie, w szczególności jeżeli chodzi o dane dotyczące danego obszaru.<br><br>2. *Audyt*<br><br>W ciągu dwóch lat od rozpoczęcia działalności, a następnie co 10 lat, zgodność działalności z kryteriami dotyczącymi istotnego wkładu w łagodzenie zmian klimatu i kryteriami dotyczącymi nieczynienia poważnych szkód jest weryfikowana przez jeden z poniższych podmiotów: |

([74]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([75]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

| | |
|---|---|
| | a) odpowiednie właściwe organy krajowe;<br><br>b) niezależną zewnętrzną jednostkę certyfikującą na wniosek organów krajowych lub podmiotu prowadzącego daną działalność.<br><br>W celu ograniczenia kosztów audyty można przeprowadzać wraz z certyfikacją lasów, certyfikacją klimatyczną lub innym audytem.<br><br>Niezależna zewnętrzna jednostka certyfikująca nie może mieć żadnego konfliktu interesów w stosunku do właściciela lub podmiotu finansującego ani nie może być zaangażowana w rozwój ani prowadzenie działalności.<br><br>*Ocena grupy*<br><br>Zgodność z kryteriami dotyczącymi nieczynienia poważnych szkód może być weryfikowana na poziomie grupy gospodarstw wystarczająco jednolitych, aby można było ocenić ryzyko dla zrównoważonego rozwoju działalności leśnej, pod warunkiem że wszystkie te gospodarstwa są trwale powiązane między sobą i uczestniczą w działalności, a grupa tych gospodarstw pozostaje taka sama w odniesieniu do wszystkich późniejszych audytów. |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Wydobycie torfu jest ograniczone do minimum. |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Ogranicza się stosowanie pestycydów do minimum i preferuje się alternatywne podejścia lub techniki, które mogą obejmować niechemiczne alternatywy dla pestycydów, zgodnie z dyrektywą 2009/128/WE, z wyjątkiem przypadków, w których stosowanie pestycydów jest konieczne do kontroli ognisk agrofagów i chorób.<br><br>W ramach tej działalności minimalizuje się stosowanie nawozów i nie stosuje się obornika. Działalność jest zgodna z rozporządzeniem (UE) 2019/1009 lub przepisami krajowymi dotyczącymi nawozów lub polepszaczy gleby stosowanych w rolnictwie.<br><br>Podejmuje się dobrze udokumentowane i możliwe do zweryfikowania działania w celu uniknięcia stosowania substancji czynnych wymienionych w załączniku I część A rozporządzenia (UE) 2019/1021 ([76]), konwencji rotterdamskiej w sprawie procedury zgody po uprzednim poinformowaniu w międzynarodowym handlu niektórymi niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i pestycydami, Konwencji z Minamaty w sprawie rtęci, Protokołu montrealskiego w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, a także substancji czynnych wymienionych w klasyfikacji Ia („skrajnie niebezpieczne”) lub Ib („wysoce niebezpieczne”) w zalecanej przez WHO klasyfikacji pestycydów według zagrożeń ([77]). Działalność jest zgodna z odpowiednimi krajowymi przepisami dotyczącymi substancji czynnych.<br><br>Zapobiega się zanieczyszczaniu wody i gleby, a w przypadku wystąpienia zanieczyszczeń podejmuje się działania mające na celu ich oczyszczenie. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Na obszarach wyznaczonych przez właściwy organ krajowy do celów ochrony lub w siedliskach, które są chronione, działalność jest zgodna z celami wyznaczonymi dla tych obszarów w zakresie ochrony. |

([76]) Które w UE wdraża Konwencję sztokholmską w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych (Dz.U. L 209 z 31.7.2006, s. 3).

([77]) Zalecana przez WHO klasyfikacja pestycydów według zagrożeń (wersja z 2019 r.), (wersja z dnia 4.6.2021: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/332193/9789240005662-eng.pdf?ua=1).

▼B

| | |
|---|---|
| | Nie przekształca się siedlisk szczególnie wrażliwych na utratę bioróżnorodności lub o wysokiej wartości przyrodniczej lub obszarów odłogowanych w celu odtworzenia takich siedlisk zgodnie z przepisami krajowymi.<br><br>Plan, o którym mowa w pkt 1 (plan rekultywacji) niniejszej sekcji, zawiera zapisy dotyczące utrzymania i ewentualnego zwiększenia bioróżnorodności zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi, uwzględniające m.in.:<br><br>a) zapewnienie dobrego stanu ochrony siedlisk i gatunków, utrzymanie typowych gatunków siedliskowych;<br><br>b) wyłączenie stosowania lub uwalniania inwazyjnych gatunków obcych. |

3. PRZETWÓRSTWO PRZEMYSŁOWE

3.1. **Wytwarzanie technologii energii odnawialnej**

*Opis działalności*

Wytwarzanie technologii energii odnawialnej, przy czym energia ze źródeł odnawialnych jest zdefiniowana w art. 2 ust. 1 dyrektywy (UE) 2018/2001.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności C25, C27, C28 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji"), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([78]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

([78]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

▼B

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([79]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([80]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([81]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([82]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Nie dotyczy |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | W ramach tej działalności ocenia się dostępność i, w miarę możliwości, stosuje się techniki wspierające:<br>a) ponowne używanie i wykorzystywanie w wytwarzanych produktach surowców wtórnych i ponownie użytych komponentów;<br>b) projektowanie zapewniające wysoką trwałość, zdolność do recyklingu, łatwy demontaż i możliwość dostosowywania wytwarzanych produktów;<br>c) gospodarowanie odpadami, w ramach którego w procesie produkcyjnym recykling jest traktowany priorytetowo w stosunku do utylizacji.<br>d) informacje i identyfikowalność substancji potencjalnie niebezpiecznych w całym cyklu życia wytwarzanych produktów. |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

([79]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([80]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([81]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([82]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

3.2. **Produkcja urządzeń do wytwarzania i wykorzystywania wodoru**

*Opis działalności*

Produkcja urządzeń do wytwarzania i wykorzystywania wodoru, w przypadku gdy wodór, do wytwarzania którego produkowane są urządzenia, jest zgodny z wymogiem ograniczenia emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia wynoszącym 73,4 % w odniesieniu do wodoru [czego wynikiem są emisje gazów cieplarnianych w cyklu życia poniżej 3 t ekwiwalentu dwutlenku węgla/tH2] i 70 % w odniesieniu do syntetycznych paliw wodoropochodnych w porównaniu z odpowiednikiem kopalnym wynoszącym 94g ekwiwalentu dwutlenku węgla/MJ analogicznie do podejścia określonego w art. 25 ust. 2 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/2001 i w załączniku V do tej dyrektywy.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności C25, C27, C28 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji"), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([83]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([84]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([85]) lub modelami płatnymi.

([83]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([84]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([85]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

▼B

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([86]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([87]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Nie dotyczy |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | W ramach tej działalności ocenia się dostępność i, w miarę możliwości, stosuje się techniki wspierające:<br>a) ponowne używanie i wykorzystywanie w wytwarzanych produktach surowców wtórnych i ponownie użytych komponentów;<br>b) projektowanie zapewniające wysoką trwałość, zdolność do recyklingu, łatwy demontaż i możliwość dostosowywania wytwarzanych produktów;<br>c) gospodarowanie odpadami, w ramach którego w procesie produkcyjnym recykling jest traktowany priorytetowo w stosunku do utylizacji.<br>d) informacje i identyfikowalność substancji potencjalnie niebezpiecznych w całym cyklu życia wytwarzanych produktów. |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

([86]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([87]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

3.3. **Wytwarzanie niskoemisyjnych technologii na potrzeby transportu**

*Opis działalności*

Produkcja, naprawa, konserwacja, modernizacja ([88]), zmiana przeznaczenia i doposażenie niskoemisyjnych pojazdów transportowych, taboru i statków, w przypadku gdy technologia jest jedną z poniższych:

a) pociągi, wagony pasażerskie i wagony towarowe o zerowej emisji bezpośredniej $CO_2$ (w spalinach);

b) pociągi, wagony pasażerskie i wagony towarowe o zerowej emisji bezpośredniej $CO_2$ w spalinach, gdy są eksploatowane na torach z niezbędną infrastrukturą oraz wykorzystują konwencjonalne silniki, gdy taka infrastruktura nie jest dostępna (lokomotywy elektryczno-spalinowe);

c) pojazdy miejskie, podmiejskie i drogowe do przewozu osób, o zerowej emisji bezpośredniej $CO_2$ (w spalinach);

d) do dnia 31 grudnia 2025 r., pojazdy oznaczone jako pojazdy kategorii M2 lub M3 ([89]) z nadwoziem zaklasyfikowanym jako „CA” (pojazd jednopokładowy), „CB” (pojazd dwupokładowy), „CC” (pojazd przegubowy jednopokładowy) lub „CD” (pojazd przegubowy dwupokładowy) ([90]) i zgodne z ostatnią normą EURO VI, tj. zarówno z wymogami rozporządzenia (WE) nr 595/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady oraz, od momentu wejścia w życie zmian do tego rozporządzenia, z wymogami określonymi w tych aktach zmieniających, nawet przed rozpoczęciem ich stosowania, a także z ostatnim etapem normy EURO VI określonym w tabeli 1 dodatku 9 załącznika I do rozporządzenia (UE) nr 582/2011 wykonującego i zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 595/2009, w przypadku gdy przepisy regulujące ten etap weszły w życie, ale nie są jeszcze stosowanie w odniesieniu do tego rodzaju pojazdów ([91]). Jeżeli taka norma nie jest dostępna, bezpośrednie emisje $CO_2$ z pojazdów wynoszą zero;

e) urządzenia do mobilności osobistej napędzane siłą mięśni użytkownika, silnikiem bezemisyjnym lub z obu tych źródeł (silnika bezemisyjnego i siły mięśni);

f) pojazdy należące do kategorii $M_1$ i $N_1$ ([92]) sklasyfikowane jako pojazdy lekkie:

   (i) do dnia 31 grudnia 2025 r.: o indywidualnym poziomie emisji $CO_2$, zgodnie z definicją w art. 3 ust. 1 lit. h) rozporządzenia (UE) 2019/631, poniżej 50 g $CO_2$/km (pojazdy lekkie niskoemisyjne i bezemisyjne);

   (ii) od dnia 1 stycznia 2026 r.: o indywidualnym poziomie emisji $CO_2$, zgodnie z definicją w art. 3 ust. 1 lit. h) rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/631, równym zero;

g) pojazdy należące do kategorii L ([93]) o poziomie emisji $CO_2$ w spalinach wynoszącym 0 g ekwiwalentu dwutlenku węgla/km, obliczonym zgodnie z badaniem emisji określonym w rozporządzeniu (UE) nr 168/2013;

([88]) W odniesieniu do lit. j)–m) kryteria dotyczące modernizacji są zawarte w sekcjach 6.9 i 6.12 niniejszego załącznika.
([89]) Zgodnie z art. 4 ust. 1 lit. a) rozporządzenia (UE) 2018/858.
([90]) Jak określono w pkt 3 części C załącznika I do rozporządzenia (UE) 2018/858.
([91]) Do dnia 31.12.2022 r. EURO VI, etap E określony w rozporządzeniu (WE) nr 595/2009.
([92]) Zgodnie z art. 4 ust. 1 lit. a) i b) rozporządzenia (UE) 2018/858.
([93]) Zgodnie z art. 4 rozporządzenia (UE) 168/2013.

▼B

h) pojazdy należące do kategorii N2 i N3 oraz N1 sklasyfikowane jako pojazdy ciężkie, nieprzeznaczone do transportu paliw kopalnych o maksymalnej masie całkowitej nieprzekraczającej 7,5 tony, które są „bezemisyjnymi pojazdami ciężkimi” zgodnie z definicją w rozporządzeniu (UE) 2019/1242;

i) pojazdy należące do kategorii N2 i N3 nieprzeznaczone do transportu paliw kopalnych o maksymalnej masie całkowitej nieprzekraczającej 7,5 tony, które są „bezemisyjnymi pojazdami ciężkimi” zgodnie z definicją w art. 3 pkt 11 rozporządzenia (UE) 2019/1242 lub „niskoemisyjnymi pojazdami ciężkimi” zgodnie z definicją w art. 3 pkt 12 tego rozporządzenia;

j) statki wykorzystywane w transporcie wodnym śródlądowym pasażerskim:

   (i) o zerowej emisji bezpośredniej $CO_2$ (w spalinach);

   (ii) które do dnia 31 grudnia 2025 r. są statkami hybrydowymi lub dwupaliwowymi pozyskującymi co najmniej 50 % energii wykorzystywanej do normalnej eksploatacji z paliwa o zerowych emisjach bezpośrednich $CO_2$ (w spalinach) lub z napędu typu plug-in;

k) statki wykorzystywane w transporcie wodnym śródlądowym towarów, nieprzeznaczone do transportu paliw kopalnych:

   (i) o zerowej emisji bezpośredniej $CO_2$ (w spalinach);

   (ii) które do dnia 31 grudnia 2025 r. mają bezpośrednią emisję (w spalinach) $CO_2$ na tonokilometr (g $CO_2$/tkm), obliczoną (lub oszacowaną w przypadku nowych statków) z wykorzystaniem wskaźnika eksploatacyjnej efektywności energetycznej ([94]), na poziomie o 50 % niższym niż średnia wartość odniesienia dla emisji z $CO_2$ określona dla pojazdów ciężkich (podgrupa pojazdów 5-LH) zgodnie z art. 11 rozporządzenia (UE) 2019/1242;

l) statki wykorzystywane w transporcie morskim i wodnym przybrzeżnym towarów, statki do operacji portowych i działań pomocniczych, które nie są przeznaczone do transportu paliw kopalnych:

   (i) o zerowej emisji bezpośredniej $CO_2$ (w spalinach);

   (ii) które do dnia 31 grudnia 2025 r. są statkami hybrydowymi i dwupaliwowymi pozyskującymi co najmniej 25 % energii wykorzystywanej do normalnej eksploatacji na morzu i w portach z paliwa o zerowych emisjach bezpośrednich $CO_2$ (w spalinach) lub z napędu typu plug-in;

   (iii) które do dnia 31 grudnia 2025 r. – i tylko w przypadku, gdy można udowodnić, że statki te są wykorzystywane wyłącznie do świadczenia usług przybrzeżnych i usług morskich bliskiego zasięgu mających na celu umożliwienie przesunięcia międzygałęziowego przewozów towarowych obecnie realizowanych drogą

([94]) Wskaźnik eksploatacyjnej efektywności energetycznej określa się jako stosunek masy $CO_2$ emitowanej na jednostkę pracy przewozowej. Jest to reprezentatywna wartość efektywności energetycznej eksploatacji statku w określonym czasie, odzwierciedlająca ogólną strukturę działalności handlowej prowadzonej przez dany statek. Wytyczne dotyczące sposobu obliczania tego wskaźnika przedstawiono w opracowanym przez IMO dokumencie MEPC.1/Circ. 684.

▼B

lądową na transport morski – charakteryzują się poziomem emisji bezpośrednich $CO_2$ (w spalinach), obliczonym przy zastosowaniu wskaźnika konstrukcyjnego efektywności energetycznej ([95]) (EEDI) Międzynarodowej Organizacji Morskiej (IMO), 50 % niższym niż średni poziom odniesienia wartości emisji $CO_2$ określony dla pojazdów ciężkich (podgrupa pojazdów 5-LH) zgodnie z art. 11 rozporządzenia (UE) 2019/1242;

(iv) które do dnia 31 grudnia 2025 r. osiągają wartość wskaźnika konstrukcyjnego efektywności energetycznej (EEDI) na poziomie 10 % poniżej wymagań EEDI obowiązujących na dzień 1 kwietnia 2022 r. ([96]), jeżeli statki te są w stanie funkcjonować z wykorzystaniem paliwa o zerowych emisjach bezpośrednich $CO_2$ (w spalinach) lub paliw ze źródeł odnawialnych ([97]);

m) statki wykorzystywane w transporcie morskim i przybrzeżnym pasażerskim, nieprzeznaczone do transportu paliw kopalnych:

(i) o zerowej emisji bezpośredniej $CO_2$ (w spalinach);

(ii) które do dnia 31 grudnia 2025 r. są statkami hybrydowymi i dwupaliwowymi pozyskującymi co najmniej 25 % energii wykorzystywanej do normalnej eksploatacji na morzu i w portach z paliwa o zerowych emisjach bezpośrednich $CO_2$ (w spalinach) lub z napędu typu plug-in;

(iii) które do dnia 31 grudnia 2025 r. osiągają wartość wskaźnika konstrukcyjnego efektywności energetycznej (EEDI) na poziomie 10 % poniżej wymagań EEDI obowiązujących na dzień 1 kwietnia 2022 r., jeżeli statki te są w stanie funkcjonować z wykorzystaniem paliwa o zerowych emisjach bezpośrednich $CO_2$ (w spalinach) lub paliw ze źródeł odnawialnych ([98]).

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności C29.1, C30.1, C30.2, C30.9, C33.15 i C33.17 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji"), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

([95]) Wskaźnik konstrukcyjny efektywności energetycznej (wersja z dnia 4.6.2021: http://www.imo.org/fr/MediaCentre/HotTopics/GHG/Pages/EEDI.aspx).

([96]) Zgodnie z ustaleniami Komitetu Ochrony Środowiska Morskiego Międzynarodowej Organizacji Morskiej na jego siedemdziesiątej czwartej sesji.

([97]) Paliwa spełniające techniczne kryteria kwalifikacji określone w sekcjach 3.10 i 4.13 niniejszego załącznika.

([98]) Paliwa spełniające techniczne kryteria kwalifikacji określone w sekcjach 3.10 i 4.13 niniejszego załącznika.

▼B

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([99]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([100]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([101]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([102]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([103]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Nie dotyczy |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | W ramach tej działalności ocenia się dostępność i, w miarę możliwości, stosuje się techniki wspierające: |

([99]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([100]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([101]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([102]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([103]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

| | |
|---|---|
| | a) ponowne używanie i wykorzystywanie w wytwarzanych produktach surowców wtórnych i ponownie użytych komponentów;<br>b) projektowanie zapewniające wysoką trwałość, zdolność do recyklingu, łatwy demontaż i możliwość dostosowywania wytwarzanych produktów;<br>c) gospodarowanie odpadami, w ramach którego w procesie produkcyjnym recykling jest traktowany priorytetowo w stosunku do utylizacji.<br>d) informacje i identyfikowalność substancji potencjalnie niebezpiecznych w całym cyklu życia wytwarzanych produktów. |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br>W stosownych przypadkach pojazdy nie zawierają ołowiu, rtęci, sześciowartościowego chromu ani kadmu, zgodnie z dyrektywą 2000/53/WE. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

3.4. **Produkcja baterii**

*Opis działalności*

Produkcja baterii wielokrotnego ładowania, zestawów baterii i akumulatorów na potrzeby transportu, stacjonarnego i pozasieciowego magazynowania energii oraz innych zastosowań przemysłowych oraz produkcja odpowiednich komponentów (materiałów czynnych baterii, ogniw baterii, osłon i komponentów elektronicznych), co skutkuje znaczną redukcją emisji gazów cieplarnianych w transporcie, stacjonarnym i pozasieciowym magazynowaniu energii oraz innych zastosowaniach przemysłowych.

Recykling zużytych baterii.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodami NACE C27.2 i E38.3.2 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

▼B

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([104]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([105]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([106]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([107]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([108]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Nie dotyczy |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |

([104]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([105]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([106]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([107]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([108]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

| | |
|---|---|
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | W przypadku produkcji nowych baterii, komponentów i materiałów w ramach tej działalności ocenia się dostępność i, w miarę możliwości, stosuje się techniki wspierające:<br><br>a) ponowne używanie i wykorzystywanie w wytwarzanych produktach surowców wtórnych i ponownie użytych komponentów;<br><br>b) projektowanie zapewniające wysoką trwałość, zdolność do recyklingu, łatwy demontaż i możliwość dostosowywania wytwarzanych produktów;<br><br>c) informacje i identyfikowalność substancji potencjalnie niebezpiecznych w całym cyklu życia wytwarzanych produktów.<br><br>Procesy recyklingu spełniają wymogi określone w art. 12 i w części B załącznika III do dyrektywy 2006/66/WE, w tym dotyczące stosowania najnowszych odpowiednich najlepszych dostępnych technik, osiągnięcia określonej wydajności w odniesieniu do baterii kwasowo-ołowiowych, baterii niklowo-kadmowych i baterii o innym składzie chemicznym. Procesy te zapewniają recykling zawartego metalu w najwyższym stopniu, jaki jest technicznie wykonalny, przy jednoczesnym uniknięciu nadmiernych kosztów.<br><br>W stosownych przypadkach zakłady przeprowadzające procesy recyklingu spełniają wymogi określone w dyrektywie 2010/75/UE. |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br><br>Baterie są zgodne z obowiązującymi przepisami dotyczącymi zrównoważonego rozwoju w odniesieniu do wprowadzania baterii do obrotu w Unii, w tym z ograniczeniami dotyczącymi stosowania substancji niebezpiecznych w bateriach, określonymi m.in. w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 i dyrektywie 2006/66/WE. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

3.5. **Produkcja sprzętu zwiększającego efektywność energetyczną budynków**

*Opis działalności*

Produkcja co najmniej jednego z poniższych produktów będących sprzętem zwiększającym efektywność energetyczną i ich kluczowych komponentów ([109]) w odniesieniu do budynków:

a) okna o współczynniku przenikania ciepła U niższym lub równym 1,0 $W/m^2K$;

b) drzwi o współczynniku przenikania ciepła U niższym lub równym 1,2 $W/m^2K$;

c) zewnętrzne systemy ścian o współczynniku przenikania ciepła U niższym lub równym 0,5 $W/m^2K$;

d) systemy dachowe o współczynniku przenikania ciepła U niższym lub równym 0,3 $W/m^2K$;

([109]) W stosownych przypadkach wartość U należy obliczyć zgodnie z mającymi zastosowanie normami, np. EN ISO 10077-1:2017 (okna i drzwi), EN ISO 12631:2017 (ściany osłonowe) i EN ISO 6946:2017 (inne składniki i elementy budynku).

▼B

e) produkty izolacyjne o wartości lambda równej 0,06 W/mK lub niższej;

f) urządzenia gospodarstwa domowego należące do dwóch najwyższych klas efektywności energetycznej zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2017/1369 i aktami delegowanymi przyjętymi na podstawie tego rozporządzenia;

g) źródła światła należące do dwóch najwyższych klas efektywności energetycznej zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2017/1369 i aktami delegowanymi przyjętymi na podstawie tego rozporządzenia;

h) systemy ogrzewania pomieszczeń i zaopatrzenia w ciepłą wodę należące do dwóch najwyższych klas efektywności energetycznej zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2017/1369 i aktami delegowanymi przyjętymi na podstawie tego rozporządzenia;

i) systemy chłodzenia i wentylacji należące do dwóch najwyższych klas efektywności energetycznej zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2017/1369 i aktami delegowanymi przyjętymi na podstawie tego rozporządzenia;

j) mechanizmy sterowania do systemów oświetlenia umożliwiające wykrywanie obecności i dostosowanie do światła dziennego;

k) pompy ciepła zgodne z technicznymi kryteriami kwalifikacji określonymi w sekcji 4.16 niniejszego załącznika;

l) elementy elewacyjne i dachowe z funkcją ochrony przeciwsłonecznej lub kontroli słonecznej, w tym wspierające uprawę roślinności;

m) energooszczędne systemy automatyki i sterowania budynku na potrzeby budynków mieszkalnych i niekomercyjnych;

n) termostaty strefowe i urządzenia do inteligentnego monitorowania głównych obciążeń elektrycznych i obciążeń cieplnych w budynkach oraz czujniki;

o) produkty do pomiaru ciepła i regulacji termostatycznych na potrzeby domów prywatnych podłączonych do systemów ciepłowniczych oraz mieszkań prywatnych podłączonych do systemów centralnego ogrzewania obsługujących cały budynek oraz na potrzeby systemów centralnego ogrzewania;

p) wymienniki i podstacje systemów ciepłowniczych zgodne z działalnością polegającą na rozdziale systemów ciepłowniczych/chłodzenia określoną w sekcji 4.15 niniejszego załącznika;

q) produkty służące inteligentnemu monitorowaniu i regulacji systemu ogrzewania oraz urządzenia czujnikowe.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności C16.23, C23.11, C23.20, C23.31, C23.32, C23.43, C.23.61, C25.11, C25.12, C25.21, C25.29, C25.93, C27.31, C27.32, C27.33, C27.40, C27.51, C28.11, C28.12, C28.13 i C28.14, zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji"), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

▼B

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([110]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([111]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([112]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([113]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([114]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

([110]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([111]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([112]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([113]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([114]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Nie dotyczy |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | W ramach tej działalności ocenia się dostępność i, w miarę możliwości, stosuje się techniki wspierające:<br>a) ponowne używanie i wykorzystywanie w wytwarzanych produktach surowców wtórnych i ponownie użytych komponentów;<br>b) projektowanie zapewniające wysoką trwałość, zdolność do recyklingu, łatwy demontaż i możliwość dostosowywania wytwarzanych produktów;<br>c) gospodarowanie odpadami, w ramach którego w procesie produkcyjnym recykling jest traktowany priorytetowo w stosunku do utylizacji.<br>d) informacje i identyfikowalność substancji potencjalnie niebezpiecznych w całym cyklu życia wytwarzanych produktów. |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

3.6. **Wytwarzanie innych technologii niskoemisyjnych**

*Opis działalności*

Wytwarzanie technologii ukierunkowanych na znaczne ograniczenie emisji gazów cieplarnianych w innych sektorach gospodarki, w przypadku gdy technologie te nie są objęte sekcjami 3.1–3.5 niniejszego załącznika i w przypadku gdy technologie te wykazują znaczne ograniczenia emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia w porównaniu z najlepszymi alternatywnymi technologiami, produktami lub rozwiązaniami dostępnymi na rynku, w przypadku gdy ograniczenia emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia oblicza się na podstawie zalecenia Komisji 2013/179/UE lub norm ISO 14067:2018 ([115]) lub ISO 14064-1:2018 ([116]) oraz gdy określone ilościowo ograniczenia emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia podlegają weryfikacji przez niezależną osobę trzecią.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności C22, C25, C26, C27 i C28 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

([115]) Standard ISO 14067:2018, Gazy cieplarniane – Ślad węglowy wyrobów – Wymagania i wytyczne dotyczące kwantyfikacji (https://www.iso.org/standard/71206.html).

([116]) Norma ISO 14064-1:2018, Gazy cieplarniane – Część 1: Specyfikacja i wytyczne kwantyfikowania oraz raportowania emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych na poziomie organizacji, (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/66453.html).

▼B

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([117]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([118]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([119]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([120]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([121]);

([117]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([118]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([119]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([120]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([121]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Nie dotyczy |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | W ramach tej działalności ocenia się dostępność i, w miarę możliwości, stosuje się techniki wspierające:<br>a) ponowne używanie i wykorzystywanie w wytwarzanych produktach surowców wtórnych i ponownie użytych komponentów;<br>b) projektowanie zapewniające wysoką trwałość, zdolność do recyklingu, łatwy demontaż i możliwość dostosowywania wytwarzanych produktów;<br>c) gospodarowanie odpadami, w ramach którego w procesie produkcyjnym recykling jest traktowany priorytetowo w stosunku do utylizacji.<br>d) informacje i identyfikowalność substancji potencjalnie niebezpiecznych w całym cyklu życia wytwarzanych produktów. |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

3.7. **Produkcja cementu**

*Opis działalności*

Produkcja klinkieru cementowego, cementu lub alternatywnego spoiwa.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE C23.51 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

▼B

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([122]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([123]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([124]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([125]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([126]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

---

([122]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([123]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([124]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([125]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([126]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Poziom emisji gazów cieplarnianych ([127]) z procesów produkcji cementu jest:<br><br>a) w przypadku szarego klinkieru cementowego niższy niż 0,816 ([128]) t ekwiwalentu dwutlenku węgla na tonę szarego klinkieru cementowego;<br><br>b) w przypadku cementu uzyskiwanego z szarego klinkieru lub alternatywnego spoiwa hydraulicznego niższy niż 0,530 ([129]) t ekwiwalentu dwutlenku węgla na tonę produkowanego cementu lub alternatywnego spoiwa. |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br><br>Emisje mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z najlepszymi dostępnymi technikami (BAT-AEL) określonych w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do produkcji cementu, wapna i tlenku magnezu ([130]). Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska ([131]).<br><br>W przypadku produkcji cementu, w której jako paliwo alternatywne stosowane są odpady niebezpieczne, wprowadzono środki mające na celu zapewnienie bezpiecznego postępowania z odpadami. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

3.8. **Produkcja aluminium**

*Opis działalności*

Produkcja aluminium w procesie wykorzystania podstawowego tlenku glinu (boksytu) lub recyklingu aluminium wtórnego.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodami NACE C24.42 i C24.53 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

([127]) Obliczone zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2019/331.

([128]) Odzwierciedlający średnią wartość dla instalacji w 2016 i 2017 r. (t ekwiwalentu dwutlenku węgla/t) danych zgromadzonych w kontekście ustanowienia rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2021/447, określonych na podstawie zweryfikowanych informacji dotyczących efektywności w zakresie emisji gazów cieplarnianych w poszczególnych instalacjach zgłoszonych zgodnie z dyrektywą 2003/87/WE.

([129]) Odzwierciedlający średnią wartość dla instalacji w 2016 i 2017 r. (t ekwiwalentu dwutlenku węgla/t) danych zgromadzonych w odniesieniu do szarego klinkieru cementowego w kontekście ustanowienia rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2021/447, pomnożoną przez wartość stosunku klinkieru do cementu wynoszącą 0,65, które to dane określono na podstawie zweryfikowanych informacji dotyczących efektywności w zakresie emisji gazów cieplarnianych w poszczególnych instalacjach zgłoszonych zgodnie z dyrektywą 2003/87/WE.

([130]) Decyzja wykonawcza Komisji 2013/163/UE z dnia 26 marca 2013 r. ustanawiająca konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych, w odniesieniu do produkcji cementu, wapna i tlenku magnezu (Dz.U. L 100 z 9.4.2013, s. 1).

([131]) Zob. dokument referencyjny dotyczący najlepszych dostępnych technik (BREF) w sprawie ekonomiki i wzajemnych powiązań pomiędzy różnymi komponentami środowiska, (wersja z dnia 4.6.2021: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/ecm_bref_0706.pdf).

▼B

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([132]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([133]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([134]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([135]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([136]);

([132]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([133]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([134]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([135]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/-.

([136]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | W ramach tej działalności wytwarzany jest jeden z poniższych produktów:<br>a) aluminium pierwotne, w przypadku gdy działalność gospodarcza jest zgodna z dwoma z poniższych kryteriów do 2025 r. oraz ze wszystkimi z poniższych kryteriów ([137]) po 2025 r.:<br>i) emisje gazów cieplarnianych nie przekraczają 1,604 ([138]) t ekwiwalentu dwutlenku węgla na tonę wyprodukowanego aluminium ([139]):<br>(ii) pośrednie emisje gazów cieplarnianych nie przekraczają 270 g $CO_2$e/kWh;<br>(iii) zużycie energii elektrycznej w procesie produkcyjnym nie przekracza 15,5 MWh/t Al;<br>b) aluminium wtórne. |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br>Emisje mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przemysłu metali nieżelaznych ([140]). Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

3.9. **Produkcja żelaza i stali**

*Opis działalności*

Produkcja żelaza i stali.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności C24.10, C24.20, C24.31, C24.32, C24.33, C24.34, C24.51 i C24.52 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

([137]) Składających się na jeden próg będący sumą emisji bezpośrednich i pośrednich obliczoną jako średnia wartość dla 10 % najlepszych instalacji ustalona w oparciu o dane zgromadzone na potrzeby ustalania wskaźników sektorowych na lata 2021–2026 w ramach EU ETS i obliczoną zgodnie z metodą ustalania wskaźników określoną w dyrektywie 2003/87/WE, powiększoną o wartość kryterium dotyczącego istotnego wkładu w łagodzenie zmian klimatu w odniesieniu do produkcji energii elektrycznej (270 g ekwiwalentu dwutlenku węgla/kWh) i pomnożoną przez średnią wartość efektywności energetycznej produkcji aluminium (15,5) MWh/t Al).

([138]) Odzwierciedlający średnią wartość dla instalacji w 2016 i 2017 r. (t ekwiwalentu dwutlenku węgla/t) danych zgromadzonych w kontekście ustanowienia rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2021/447, określonych na podstawie zweryfikowanych informacji dotyczących efektywności w zakresie emisji gazów cieplarnianych w poszczególnych instalacjach zgłoszonych zgodnie z dyrektywą 2003/87/WE.

([139]) Produkowane aluminium jest nieobrobionym ciekłym aluminium niestopowym wytwarzanym w drodze elektrolizy.

([140]) Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2016/1032 z dnia 13 czerwca 2016 r. ustanawiająca konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przemysłu metali nieżelaznych zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE (Dz.U. L 174 z 30.6.2016, s. 32).

▼B

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([141]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([142]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([143]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([144]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([145]);

([141]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([142]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([143]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([144]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([145]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | W ramach tej działalności wytwarzany jest jeden z poniższych produktów:<br><br>a) żelazo i stal, w przypadku których emisje gazów cieplarnianych ([146]), pomniejszone o ilość emisji przypisanych do wytwarzania gazu odlotowego zgodnie z pkt 10.1.5 lit. a) załącznika VII do rozporządzenia (UE) 2019/331, nie przekraczają następujących wartości stosowanych na poszczególnych etapach procesu produkcyjnego:<br><br>(i) ciekły metal = 1,443 ([147]) t ekwiwalentu dwutlenku węgla/t produktu;<br><br>(ii) ruda spiekana = 0,242 ([148]) t ekwiwalentu dwutlenku węgla/t produktu;<br><br>(iii) koks (z wyłączeniem koksu z węgla brunatnego) = 0,237 ([149]) t ekwiwalentu $CO_2$/t produktu;<br><br>(iv) żeliwo = 0,390 ([150])] t ekwiwalentu dwutlenku węgla/t produktu;<br><br>(v) stal wysokostopowa z pieca łukowego = 0,360 ([151]) t ekwiwalentu dwutlenku węgla/t produktu;<br><br>(vi) stal węglowa z pieca łukowego = 0,276 ([152]) t ekwiwalentu dwutlenku węgle/t produktu.<br><br>b) stal w piecach łukowych produkujących stal węglową z pieca łukowego lub stal wysokostopową z pieca łukowego zgodnie z definicją określoną w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2019/331 i w przypadku gdy udział złomu stalowego w stosunku do produkcji wynosi:<br><br>(i) co najmniej 70 % w odniesieniu do produkcji stali wysokostopowej;<br><br>(ii) co najmniej 90 % w odniesieniu do produkcji stali węglowej; |

([146]) Obliczone zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2019/331.

([147]) Odzwierciedlający średnią wartość dla instalacji w 2016 i 2017 r. (t ekwiwalentu dwutlenku węgla/t) danych zgromadzonych w kontekście ustanowienia rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2021/447, określonych na podstawie zweryfikowanych informacji dotyczących efektywności w zakresie emisji gazów cieplarnianych w poszczególnych instalacjach zgłoszonych zgodnie z dyrektywą 2003/87/WE.

([148]) Odzwierciedlający średnią wartość dla instalacji w 2016 i 2017 r. (t ekwiwalentu dwutlenku węgla/t) danych zgromadzonych w kontekście ustanowienia rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2021/447, określonych na podstawie zweryfikowanych informacji dotyczących efektywności w zakresie emisji gazów cieplarnianych w poszczególnych instalacjach zgłoszonych zgodnie z dyrektywą 2003/87/WE.

([149]) Odzwierciedlający średnią wartość dla instalacji w 2016 i 2017 r. (t ekwiwalentu dwutlenku węgla/t) danych zgromadzonych w kontekście ustanowienia rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2021/447, określonych na podstawie zweryfikowanych informacji dotyczących efektywności w zakresie emisji gazów cieplarnianych w poszczególnych instalacjach zgłoszonych zgodnie z dyrektywą 2003/87/WE.

([150]) Odzwierciedlający średnią wartość dla instalacji w 2016 i 2017 r. (t ekwiwalentu dwutlenku węgla/t) danych zgromadzonych w kontekście ustanowienia rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2021/447, określonych na podstawie zweryfikowanych informacji dotyczących efektywności w zakresie emisji gazów cieplarnianych w poszczególnych instalacjach zgłoszonych zgodnie z dyrektywą 2003/87/WE.

([151]) Odzwierciedlający średnią wartość dla instalacji w 2016 i 2017 r. (t ekwiwalentu dwutlenku węgla/t) danych zgromadzonych w kontekście ustanowienia rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2021/447, określonych na podstawie zweryfikowanych informacji dotyczących efektywności w zakresie emisji gazów cieplarnianych w poszczególnych instalacjach zgłoszonych zgodnie z dyrektywą 2003/87/WE.

([152]) Odzwierciedlający średnią wartość dla instalacji w 2016 i 2017 r. (t ekwiwalentu dwutlenku węgla/t) danych zgromadzonych w kontekście ustanowienia rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2021/447, określonych na podstawie zweryfikowanych informacji dotyczących efektywności w zakresie emisji gazów cieplarnianych w poszczególnych instalacjach zgłoszonych zgodnie z dyrektywą 2003/87/WE.

▼B

| | |
|---|---|
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br><br>Emisje mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do produkcji żelaza i stali ([153]).<br><br>Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

3.10. **Produkcja wodoru**

*Opis działalności*

Produkcja wodoru i syntetycznych paliw wodoropochodnych.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE C20.11 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji"), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

([153]) Decyzja wykonawcza Komisji 2012/135/UE z dnia 28 lutego 2012 r. ustanawiająca konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych, w odniesieniu do produkcji żelaza i stali (Dz.U. L 70 z 8.3.2012, s. 63).

▼B

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([154]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([155]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([156]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([157]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([158]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Działalność ta jest zgodna z wymogiem ograniczenia emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia wynoszącym 70 % w stosunku do odpowiednika kopalnego w wysokości 94 g ekwiwalentu dwutlenku węgla/MJ zgodnie z art. 25 ust. 2 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/2001 ([159]) i załącznikiem V do tej dyrektywy.<br><br>Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia oblicza się zgodnie z metodologią określoną w art. 28 ust. 5 dyrektywy (UE) 2018/2001 lub ewentualnie na podstawie ISO 14067:2018 ([160]) lub ISO 14064-1:2018 ([161]).<br><br>Ilościowo określone ograniczenie emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia podlega, w stosownych przypadkach, weryfikacji zgodnie z art. 30 dyrektywy (UE) 2018/2001 lub przez niezależną osobę trzecią. |

([154]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([155]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([156]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([157]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([158]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

([159]) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/2001 z dnia 11 grudnia 2018 r. w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych (Dz.U. L 328 z 21.12.2018, s. 82).

([160]) Standard ISO 14067:2018, Gazy cieplarniane – Ślad węglowy wyrobów – Wymagania i wytyczne dotyczące kwantyfikacji, (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/71206.html).

([161]) Norma ISO 14064-1:2018, Gazy cieplarniane – Część 1: Specyfikacja i wytyczne kwantyfikowania oraz raportowania emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych na poziomie organizacji, (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/66453.html).

▼B

| | |
|---|---|
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br><br>Emisje mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym:<br><br>a) konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do produkcji chloro-alkalicznej ([162]) oraz konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do wspólnych systemów oczyszczania ścieków/gazów odlotowych i zarządzania nimi w sektorze chemicznym ([163]);<br><br>b) konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do rafinacji ropy naftowej i gazu ([164]);<br><br>Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

3.11. **Produkcja sadzy**

*Opis działalności*

Produkcja sadzy.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE C20.13 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji"), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

([162]) Decyzja wykonawcza 2013/732/UE.
([163]) Decyzja wykonawcza (UE) 2016/902.
([164]) Decyzja wykonawcza 2014/738/UE.

▼B

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([165]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([166]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([167]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([168]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([169]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Poziom emisji gazów cieplarnianych ([170]) z procesów produkcji sadzy jest niższy niż 1,615 ([171]) t ekwiwalentu dwutlenku węgla na tonę produktu. |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |

([165]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([166]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([167]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([168]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([169]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

([170]) Obliczone zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2019/331.

([171]) Odzwierciedlający średnią wartość dla instalacji w 2016 i 2017 r. (t ekwiwalentu dwutlenku węgla/t) danych zgromadzonych w kontekście ustanowienia rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2021/447, określonych na podstawie zweryfikowanych informacji dotyczących efektywności w zakresie emisji gazów cieplarnianych w poszczególnych instalacjach zgłoszonych zgodnie z dyrektywą 2003/87/WE.

▼B

| | |
|---|---|
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br><br>Emisje mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym:<br><br>(a) dokumencie referencyjnym dotyczącym najlepszych dostępnych technik (BREF) w odniesieniu do wielkotonażowej produkcji związków nieorganicznych – stałych i innych ([172]);<br><br>(b) konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do wspólnych systemów oczyszczania ścieków/gazów odlotowych i zarządzania nimi w sektorze chemicznym ([173]).<br><br>Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

3.12. **Produkcja węglanu sodu**

*Opis działalności*

Produkcja węglanu sodu (sody kalcynowanej, sody bezwodnej, sody amoniakalnej).

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE C20.13 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

([172]) Dokument referencyjny dotyczący najlepszych dostępnych technik (BREF) w odniesieniu do wielkotonażowej produkcji związków nieorganicznych – stałych i innych, (wersja z dnia 4.6.2021: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic-s_bref_0907.pdf ).

([173]) Decyzja wykonawcza (UE) 2016/902.

▼B

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([174]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([175]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([176]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([177]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([178]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Poziom emisji gazów cieplarnianych ([179]) z procesów produkcji węglanu sodu jest niższy niż 0,866 ([180]) t ekwiwalentu dwutlenku węgla na tonę produktu. |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br><br>Emisje mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym: |

([174]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([175]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([176]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([177]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([178]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

([179]) Obliczone zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2019/331.

([180]) Odzwierciedlający średnią wartość dla instalacji w 2016 i 2017 r. (t ekwiwalentu dwutlenku węgla/t) danych zgromadzonych w kontekście ustanowienia rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2021/447, określonych na podstawie zweryfikowanych informacji dotyczących efektywności w zakresie emisji gazów cieplarnianych w poszczególnych instalacjach zgłoszonych zgodnie z dyrektywą 2003/87/WE.

▼B

| | |
|---|---|
| | a) dokumencie referencyjnym dotyczącym najlepszych dostępnych technik (BREF) w odniesieniu do wielkotonażowej produkcji związków nieorganicznych – stałych i innych ([181]);<br><br>b) konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do wspólnych systemów oczyszczania ścieków/gazów odlotowych i zarządzania nimi w sektorze chemicznym ([182]).<br><br>Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

3.13. **Produkcja chloru**

*Opis działalności*

Produkcja chloru.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE C20.13 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji"), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([183]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

([181]) Dokument referencyjny dotyczący najlepszych dostępnych technik (BREF) w odniesieniu do wielkotonażowej produkcji związków nieorganicznych – stałych i innych, (wersja z dnia 4.6.2021: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic-s_bref_0907.pdf).

([182]) Decyzja wykonawcza (UE) 2016/902.

([183]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

▼B

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([184]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([185]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([186]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([187]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Zużycie energii elektrycznej do celów elektrolizy i obróbki chloru jest równe lub niższe niż 2,45 MWh na tonę chloru.<br><br>Średnie bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych z energii elektrycznej wykorzystanej do produkcji chloru jest na poziomie 270 g ekwiwalentu dwutlenku węgla/kWh lub niższym. |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br><br>Emisje mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym:<br><br>a) konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do produkcji chloro-alkalicznej ([188]);<br><br>b) konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do wspólnych systemów oczyszczania ścieków/gazów odlotowych i zarządzania nimi w sektorze chemicznym ([189]).<br><br>Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska. |

([184]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([185]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([186]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([187]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

([188]) Decyzja wykonawcza 2013/732/UE.

([189]) Decyzja wykonawcza (UE) 2016/902.

▼M2

| | |
|---|---|
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

▼B

3.14. **Produkcja podstawowych chemikaliów organicznych**

*Opis działalności*

Produkcja:

a) chemikalia o wysokich wartościach (HVC):

(i) acetylen;

(ii) etylen;

(iii) propylen;

(iv) butadien;

b) związki aromatyczne:

(i) mieszane alkilobenzeny, mieszane alkilonaftaleny, inne niż HS 2707 lub 2902;

(ii) cykloheksan;

(iii) benzen;

(iv) toluen;

(v) *o*-Ksylen;

(vi) *p*-Ksylen;

(vii) *m*-Ksylen i mieszaniny izomerów ksylenu;

(viii) etylobenzen;

(ix) kumen;

(x) bifenyl, terfenyle, winylotolueny, pozostałe węglowodory cykliczne, z wyłączeniem cykloalkanów, cykloalkenów, cykloterpenów, benzenu, toluenu, ksylenów, styrenu, etylobenzenu, kumenu, naftalenu i antracenu;

(xi) benzol (benzen); toluol (toluen) i ksylol (ksyleny);

(xii) naftalen i pozostałe mieszaniny węglowodorów aromatycznych (z wyłączeniem benzolu, toluolu i ksylolu);

c) chlorek winylu;

d) styren;

e) tlenek etylenu;

f) glikol etylenowy;

g) kwas adypinowy.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE C20.14 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

▼B

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([190]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([191]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([192]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([193]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([194]);

([190]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([191]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([192]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([193]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([194]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Poziom emisji gazów cieplarnianych ([195]) z procesów produkcji chemikaliów organicznych jest niższy niż:<br>a) w odniesieniu do HVC: [0,851] ([196]) t ekwiwalentu dwutlenku węgla/t HVC;<br>b) w odniesieniu do związków aromatycznych: 0,0300 ([197]) t ekwiwalentu dwutlenku węgla/t ważonego złożonego otrzymanego związku;<br>c) w odniesieniu do chlorku winylu: [0,268 ([198]) t ekwiwalentu dwutlenku węgla/t chlorku winylu;<br>d) w odniesieniu do styrenu: 0,564 ([199]) t ekwiwalentu dwutlenku węgla/t styrenu;<br>e) w odniesieniu do tlenku etylenu/glikoli etylenowych: 0,489 ([200]) t ekwiwalentu dwutlenku węgla/t tlenku etylenu/glikolu;<br>f) w odniesieniu do kwasu adypinowego: 0,76 ([201]) t ekwiwalentu dwutlenku węgla /t kwasu adypinowego.<br>W przypadku gdy wymienione wyżej chemikalia organiczne są produkowane w całości lub częściowo z surowców odnawialnych, emisja gazów cieplarnianych w cyklu życia wyprodukowanej substancji chemicznej, wytworzonej w całości lub częściowo z surowców odnawialnych, jest niższa od emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia równoważnej substancji chemicznej wytworzonej z surowców kopalnych.<br>Biomasa rolnicza wykorzystana do produkcji podstawowych chemikaliów organicznych w formie podstawowej spełnia kryteria określone w art. 29 ust. 2–5 dyrektywy (UE) 2018/2001. Biomasa leśna wykorzystana do produkcji podstawowych chemikaliów organicznych spełnia kryteria określone w art. 29 ust. 6 i 7 tej dyrektywy. |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |

([195]) Obliczone zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2019/331.

([196]) Odzwierciedlający średnią wartość dla instalacji w 2016 i 2017 r. (t ekwiwalentu dwutlenku węgla/t) danych zgromadzonych w kontekście ustanowienia rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2021/447, określonych na podstawie zweryfikowanych informacji dotyczących efektywności w zakresie emisji gazów cieplarnianych w poszczególnych instalacjach zgłoszonych zgodnie z dyrektywą 2003/87/WE.

([197]) Odzwierciedlający średnią wartość dla instalacji w 2016 i 2017 r. (t ekwiwalentu dwutlenku węgla/t) danych zgromadzonych w kontekście ustanowienia rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2021/447, określonych na podstawie zweryfikowanych informacji dotyczących efektywności w zakresie emisji gazów cieplarnianych w poszczególnych instalacjach zgłoszonych zgodnie z dyrektywą 2003/87/WE.

([198]) Odzwierciedlający średnią wartość dla instalacji w 2016 i 2017 r. (t ekwiwalentu dwutlenku węgla/t) danych zgromadzonych w kontekście ustanowienia rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2021/447, określonych na podstawie zweryfikowanych informacji dotyczących efektywności w zakresie emisji gazów cieplarnianych w poszczególnych instalacjach zgłoszonych zgodnie z dyrektywą 2003/87/WE.

([199]) Odzwierciedlający średnią wartość dla instalacji w 2016 i 2017 r. (t ekwiwalentu dwutlenku węgla/t) danych zgromadzonych w kontekście ustanowienia rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2021/447, określonych na podstawie zweryfikowanych informacji dotyczących efektywności w zakresie emisji gazów cieplarnianych w poszczególnych instalacjach zgłoszonych zgodnie z dyrektywą 2003/87/WE.

([200]) Odzwierciedlający średnią wartość dla instalacji w 2016 i 2017 r. (t ekwiwalentu dwutlenku węgla/t) danych zgromadzonych w kontekście ustanowienia rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2021/447, określonych na podstawie zweryfikowanych informacji dotyczących efektywności w zakresie emisji gazów cieplarnianych w poszczególnych instalacjach zgłoszonych zgodnie z dyrektywą 2003/87/WE.

([201]) Odzwierciedlający średnią wartość dla instalacji w 2016 i 2017 r. (t ekwiwalentu dwutlenku węgla/t) danych zgromadzonych w kontekście ustanowienia rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2021/447, określonych na podstawie zweryfikowanych informacji dotyczących efektywności w zakresie emisji gazów cieplarnianych w poszczególnych instalacjach zgłoszonych zgodnie z dyrektywą 2003/87/WE.

▼B

| | |
|---|---|
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br><br>Emisje mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym:<br><br>a) konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu organicznych substancji chemicznych produkowanych i stosowanych w dużych ilościach ([202]);<br><br>b) konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do wspólnych systemów oczyszczania ścieków/gazów odlotowych i zarządzania nimi w sektorze chemicznym ([203]).<br><br>Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

3.15. **Produkcja amoniaku**

*Opis działalności*

Produkcja amoniaku.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE C20.15 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

([202]) Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2017/2117 z dnia 21 listopada 2017 r. ustanawiająca konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do produkcji wielkotonażowych organicznych substancji chemicznych zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE (Dz.U. L 323 z 7.12.2017, s. 1).

([203]) Decyzja wykonawcza (UE) 2016/902.

▼B

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([204]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([205]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([206]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([207]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([208]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Działalność spełnia jedno z poniższych kryteriów:<br>a) produkcja amoniaku powoduje emisję gazów cieplarnianych ([209]) na poziomie niższym niż 1,948 ([210]) t ekwiwalentu dwutlenku węgla na tonę amoniaku;<br>b) amoniak jest odzyskiwany ze ścieków. |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br>Emisje mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym: |

([204]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([205]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([206]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([207]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([208]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

([209]) Obliczone zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2019/331.

([210]) Odzwierciedlający średnią wartość dla instalacji w 2016 i 2017 r. (t ekwiwalentu dwutlenku węgla/t) danych zgromadzonych w kontekście ustanowienia rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2021/447, określonych na podstawie zweryfikowanych informacji dotyczących efektywności w zakresie emisji gazów cieplarnianych w poszczególnych instalacjach zgłoszonych zgodnie z dyrektywą 2003/87/WE.

▼B

| | |
|---|---|
| | a) dokumencie referencyjnym dotyczącym najlepszych dostępnych technik (BREF) w odniesieniu do wielkotonażowej produkcji chemikaliów nieorganicznych — amoniaku, kwasów i nawozów ([211]);<br><br>b) konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do wspólnych systemów oczyszczania ścieków/gazów odlotowych i zarządzania nimi w sektorze chemicznym ([212]).<br><br>Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

3.16. **Produkcja kwasu azotowego**

*Opis działalności*

Produkcja kwasu azotowego.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE C20.15 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji"), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([213]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

([211]) Dokument referencyjny dotyczącym najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do wielkotonażowej produkcji chemikaliów nieorganicznych — amoniaku, kwasów i nawozów, (wersja z dnia 4.6.2021: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic_aaf.pdf).

([212]) Decyzja wykonawcza (UE) 2016/902.

([213]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

▼B

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([214]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([215]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([216]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([217]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Poziom emisji gazów cieplarnianych ([218]) z produkcji kwasu azotowego jest niższy niż 0,184 ([219]) t ekwiwalentu dwutlenku węgla na tonę kwasu azotowego. |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br>Emisje mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym:<br>a) dokumencie referencyjnym dotyczącym najlepszych dostępnych technik (BREF) w odniesieniu do wielkotonażowej produkcji chemikaliów nieorganicznych — amoniaku, kwasów i nawozów ([220]);<br>b) konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do wspólnych systemów oczyszczania ścieków/gazów odlotowych i zarządzania nimi w sektorze chemicznym ([221]).<br>Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska. |

([214]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([215]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([216]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([217]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

([218]) Obliczone zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2019/331.

([219]) Odzwierciedlający średnią wartość dla instalacji w 2016 i 2017 r. (t ekwiwalentu dwutlenku węgla/t) danych zgromadzonych w kontekście ustanowienia rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2021/447, określonych na podstawie zweryfikowanych informacji dotyczących efektywności w zakresie emisji gazów cieplarnianych w poszczególnych instalacjach zgłoszonych zgodnie z dyrektywą 2003/87/WE.

([220]) Dokument referencyjny dotyczącym najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do wielkotonażowej produkcji chemikaliów nieorganicznych — amoniaku, kwasów i nawozów, (wersja z dnia 4.6.2021: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic_aaf.pdf).

([221]) Decyzja wykonawcza (UE) 2016/902.

▼B

| | |
|---|---|
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

3.17. **Produkcja tworzyw sztucznych w formach podstawowych**

*Opis działalności*

Produkcja żywic, materiałów z tworzyw sztucznych i niewulkanizujących elastomerów termoplastycznych, mieszanie i łączenie żywic na zamówienie, a także produkcja standardowych żywic syntetycznych.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE C20.16 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| |
|---|
| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji"), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([222]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([223]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([224]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

([222]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([223]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([224]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

▼B

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([225]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([226]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Tworzywo sztuczne w formie podstawowej jest jednym z poniższych:<br>a) tworzywem w pełni wytworzonym w drodze mechanicznego recyklingu odpadów z tworzyw sztucznych;<br>b) w przypadku gdy mechaniczny recykling nie jest możliwy – tworzywem w pełni wytworzonym w drodze chemicznego recyklingu odpadów z tworzyw sztucznych, a poziom emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia wytworzonego tworzywa sztucznego, z wyłączeniem wszelkich obliczonych korzyści wynikających z produkcji paliw, jest niższy od poziomu emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia równoważnego tworzywa sztucznego w formie podstawowej wytworzonego z surowców kopalnych. Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia oblicza się na podstawie zalecenia 2013/179/UE lub ewentualnie z zastosowaniem normy ISO 14067:2018 ([227]) lub ISO 14064-1:2018 ([228]). Ilościowo określone emisje gazów cieplarnianych w cyklu życia są weryfikowane przez niezależną stronę trzecią.<br>c) tworzywem wytworzonym w całości lub częściowo z surowców odnawialnych ([229]), w przypadku gdy poziom emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia tworzywa sztucznego w formie podstawowej wytworzonego w całości lub częściowo z surowców odnawialnych jest niższy niż poziom emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia równoważnego tworzywa sztucznego w formie podstawowej wytworzonego w całości lub częściowo z surowców kopalnych. Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia oblicza się na podstawie zalecenia 2013/179/UE lub ewentualnie z zastosowaniem normy ISO 14067:2018 lub ISO 14064-1:2018. Ilościowo określone emisje gazów cieplarnianych w cyklu życia są weryfikowane przez niezależną stronę trzecią.<br>Biomasa rolnicza wykorzystana do produkcji tworzywa sztucznego w formie podstawowej spełnia kryteria określone w art. 29 ust. 2–5 dyrektywy (UE) 2018/2001. Biomasa leśna wykorzystana do produkcji tworzywa sztucznego w formie podstawowej spełnia kryteria określone w art. 29 ust. 6 i 7 tej dyrektywy. |

([225]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([226]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

([227]) Standard ISO 14067:2018, Gazy cieplarniane – Ślad węglowy wyrobów – Wymagania i wytyczne dotyczące kwantyfikacji (https://www.iso.org/standard/71206.html).

([228]) Norma ISO 14064-1:2018, Gazy cieplarniane – Część 1: Specyfikacja i wytyczne kwantyfikowania oraz raportowania emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych na poziomie organizacji (https://www.iso.org/standard/66453.html).

([229]) Termin „surowce odnawialne” odnosi się do biomasy, bioodpadów przemysłowych lub bioodpadów komunalnych.

▼B

| | |
|---|---|
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br><br>Emisje mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z najlepszymi dostępnymi technikami (BAT-AEL) określonych w konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym:<br><br>a) w dokumencie referencyjnym dotyczącym najlepszych dostępnych technik (BREF) w odniesieniu do produkcji polimerów ([230]);<br><br>b) konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do wspólnych systemów oczyszczania ścieków/gazów odlotowych i zarządzania nimi w sektorze chemicznym ([231]).<br><br>Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

4. ENERGETYKA

4.1. **Produkcja energii elektrycznej z wykorzystaniem technologii fotowoltaicznej**

*Opis działalności*

Budowa lub eksploatacja instalacji do produkcji energii elektrycznej z wykorzystaniem technologii fotowoltaicznej.

Jeżeli ta działalność gospodarcza stanowi integralny element działalności „Instalacja, konserwacja i naprawa technologii energii odnawialnej", o której mowa w sekcji 7.6 niniejszego załącznika, zastosowanie mają techniczne kryteria kwalifikacji określone w sekcji 7.6.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności D35.11 i F42.22 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji"), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

([230]) Dokument referencyjny dotyczący najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu produkcji polimerów, (wersja z dnia 4.6.2021: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/pol_bref_0807.pdf).

([231]) Decyzja wykonawcza (UE) 2016/902.

▼B

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([232]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([233]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([234]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([235]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([236]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Nie dotyczy |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | W ramach tej działalności ocenia się dostępność urządzeń i komponentów o wysokiej trwałości i zdolności do recyklingu, które łatwo zdemontować i poddać renowacji, i w miarę możliwości się je wykorzystuje. |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

([232]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([233]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([234]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([235]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([236]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

4.2. **Produkcja energii elektrycznej z wykorzystaniem technologii skupiania światła słonecznego**

*Opis działalności*

Budowa lub eksploatacja instalacji do produkcji energii elektrycznej z wykorzystaniem technologii skupiania światła słonecznego.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności D35.11 i F42.22 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji"), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([237]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([238]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([239]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

([237]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([238]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([239]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

▼B

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([240]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([241]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Nie dotyczy |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | W ramach tej działalności ocenia się dostępność urządzeń i komponentów o wysokiej trwałości i zdolności do recyklingu, które łatwo zdemontować i poddać renowacji, i w miarę możliwości się je wykorzystuje. |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

4.3. **Produkcja energii elektrycznej z energii wiatrowej**

*Opis działalności*

Budowa lub eksploatacja instalacji do produkcji energii elektrycznej z energii wiatrowej.

Jeżeli ta działalność gospodarcza stanowi integralny element działalności „Instalacja, konserwacja i naprawa technologii energii odnawialnej”, o której mowa w sekcji 7.6 niniejszego załącznika, zastosowanie mają techniczne kryteria kwalifikacji określone w sekcji 7.6.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności D35.11 i F42.22 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

([240]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([241]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([242]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([243]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([244]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([245]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([246]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Nie dotyczy |

([242]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([243]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([244]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([245]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([246]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

| | |
|---|---|
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | W przypadku budowy morskich instalacji wiatrowych działalność ta nie utrudnia osiągnięcia dobrego stanu środowiska zgodnie z dyrektywą 2008/56/WE, w której zawarto wymóg wprowadzenia odpowiednich środków w celu zapobiegania skutkom lub ich łagodzenia w odniesieniu do wskaźnika 11 (hałas/energia) określonego w załączniku I do tej dyrektywy, oraz zgodnie z decyzją Komisji (UE) 2017/848 w odniesieniu do odpowiednich kryteriów i standardów metodologicznych dotyczących tego wskaźnika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | W ramach tej działalności ocenia się dostępność urządzeń i komponentów o wysokiej trwałości i zdolności do recyklingu, które łatwo zdemontować i poddać renowacji, i w miarę możliwości się je wykorzystuje. |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika ([247]).<br><br>W przypadku budowy morskich instalacji wiatrowych działalność ta to nie utrudnia osiągnięcia dobrego stanu środowiska zgodnie z dyrektywą 2008/56/WE, w której zawarto wymóg wprowadzenia odpowiednich środków w celu zapobiegania skutkom lub ich łagodzenia w odniesieniu do wskaźników 1 (bioróżnorodność) i 6 (integralność dna morskiego) określonych w załączniku I do tej dyrektywy, oraz zgodnie z decyzją Komisji (UE) 2017/848 w odniesieniu do odpowiednich kryteriów i standardów metodologicznych dotyczących tych wskaźników. |

4.4. **Produkcja energii elektrycznej za pomocą technologii wykorzystujących energię oceaniczną**

*Opis działalności*

Budowa lub eksploatacja instalacji do produkcji energii elektrycznej z energii oceanicznej.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności D35.11 i F42.22 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji"), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

([247]) Praktyczne wytyczne dotyczące wdrażania tego kryterium zawarto w zawiadomieniu Komisji Europejskiej C(2020) 7730 final „Wytyczne dotyczące inwestycji sektora energetyki wiatrowej i przepisów UE w dziedzinie ochrony przyrody", (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/docs/wind_farms_en.pdf).

▼B

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([248]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([249]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([250]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([251]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([252]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Nie dotyczy |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działanie to nie utrudnia osiągnięcia dobrego stanu środowiska zgodnie z dyrektywą 2008/56/WE, w której zawarto wymóg wprowadzenia odpowiednich środków w celu zapobiegania skutkom lub ich łagodzenia w odniesieniu do wskaźnika 11 (hałas/energia) określonego w załączniku I do tej dyrektywy, oraz zgodnie z decyzją Komisji (UE) 2017/848 w odniesieniu do odpowiednich kryteriów i standardów metodologicznych dotyczących tego wskaźnika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | W ramach tej działalności ocenia się dostępność urządzeń i komponentów o wysokiej trwałości i zdolności do recyklingu, które łatwo zdemontować i poddać renowacji, i w miarę możliwości się je wykorzystuje. |

([248]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([249]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([250]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([251]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([252]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

| | |
|---|---|
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Wprowadzono środki służące ograniczeniu toksyczności farby przeciwporostowej i produktów biobójczych, jak określono w rozporządzeniu (UE) nr 528/2012, w drodze którego wdrożono do prawa Unii Międzynarodową konwencję o kontroli szkodliwych systemów przeciwporostowych stosowanych na statkach przyjętą w dniu 5 października 2001 r. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika.<br><br>Działalność ta nie utrudnia osiągnięcia dobrego stanu środowiska zgodnie z dyrektywą 2008/56/WE, w której zawarto wymóg wprowadzenia odpowiednich środków w celu zapobiegania skutkom lub ich łagodzenia w odniesieniu do wskaźnika 1 (bioróżnorodność) określonego w załączniku I do tej dyrektywy, oraz zgodnie z decyzją Komisji (UE) 2017/848 w odniesieniu do odpowiednich kryteriów i standardów metodologicznych dotyczących tego wskaźnika. |

4.5. **Produkcja energii elektrycznej z energii wodnej**

*Opis działalności*

Budowa lub eksploatacja instalacji do produkcji energii elektrycznej z energii wodnej.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności D35.11 i F42.22 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([253]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

([253]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

▼B

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([254]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([255]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([256]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([257]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych wynikające z działalności są niższe niż 270 g $CO_2$/kWh. |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | 1. Działalność ta jest zgodna z przepisami dyrektywy 2000/60/WE, w szczególności z wszystkimi wymogami określonymi w art. 4 tej dyrektywy.<br><br>2. W zakresie eksploatacji istniejących elektrowni wodnych, w tym prac modernizacyjnych służących zwiększeniu możliwości wytwarzania energii odnawialnej lub magazynowania energii, działanie spełnia poniższe kryteria:<br><br>2.1. Zgodnie z dyrektywą 2000/60/WE, a w szczególności art. 4 i 11 tej dyrektywy wdrożono wszystkie technicznie wykonalne i istotne z punktu widzenia ochrony środowiska środki łagodzące mające zmniejszyć niekorzystny wpływ na zasoby wodne, jak również na chronione siedliska i gatunki bezpośrednio zależne od wody.<br><br>2.2. Środki te obejmują, w stosownych przypadkach i w zależności od ekosystemów występujących naturalnie w narażonych jednolitych częściach wód:<br><br>a) środki zapewniające migrację ryb w górę i w dół rzeki (takie jak przyjazne dla ryb turbiny, struktury prowadzące ryby, nowoczesne, w pełni funkcjonalne przepławki, środki mające na celu zatrzymanie lub ograniczenie do minimum eksploatacji i zrzutów podczas migracji lub tarła); |

([254]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([255]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([256]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([257]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

b) środki zapewniające minimalny przepływ hydrobiologiczny (w tym łagodzenie szybkich, krótkoterminowych wahań przepływu lub odpływów pulsacyjnych) i przepływ osadów;

c) środki mające na celu ochronę lub poprawę stanu siedlisk.

2.3. Skuteczność tych środków jest monitorowana w kontekście koncesji lub pozwolenia określającego warunki mające na celu osiągnięcie dobrego stanu lub potencjału narażonej jednolitej części wód.

3. W odniesieniu do budowy nowych elektrowni wodnych, działanie spełnia poniższe kryteria:

3.1. Zgodnie z art. 4 dyrektywy 2000/60/WE, a w szczególności z ust. 7 tego artykułu, przed budową przeprowadza się ocenę oddziaływania projektu w celu oceny jego potencjalnego wpływu na stan jednolitych części wód w obrębie tego samego dorzecza oraz na chronione siedliska i gatunki bezpośrednio zależne od wody, uwzględniając w szczególności korytarze migracyjne, rzeki o swobodnym przepływie lub ekosystemy w stanie zbliżonym do warunków niezakłóconych ludzką działalnością.

Ocena oparta jest na najnowszych, kompleksowych i dokładnych danych, w tym danych z monitorowania elementów jakości biologicznej, które są szczególnie wrażliwe na zmiany hydromorfologiczne, oraz na porównaniu spodziewanego stanu jednolitej części wód w wyniku podjęcia nowych działań ze stanem obecnym.

Ocena uwzględnia w szczególności skumulowane skutki tego nowego projektu i innej istniejącej lub planowanej infrastruktury w dorzeczu.

3.2. Na podstawie tej oceny oddziaływania ustalono, że elektrownia jest planowana – pod względem projektu i lokalizacji oraz pod względem środków łagodzących – tak, aby spełniała jeden z następujących wymogów:

a) elektrownia nie prowadzi do pogorszenia stanu ani nie zagraża osiągnięciu dobrego stanu lub potencjału określonej jednolitej części wód, w obrębie której ma działać;

b) w przypadku gdy elektrownia grozi pogorszeniem stanu lub zagraża osiągnięciu dobrego stanu lub potencjału określonej jednolitej części wód, w której ma działać, takie pogorszenie nie jest znaczące i jest uzasadnione szczegółową oceną kosztów i korzyści wykazującą oba poniższe elementy:

   (i) względy nadrzędnego interesu publicznego oraz fakt, że korzyści, które ma przynieść planowana elektrownia wodna, przewyższają koszty dla środowiska i społeczeństwa związane z pogorszeniem stanu wód;

   (ii) fakt, że nadrzędnego interesu publicznego lub spodziewanych korzyści związanych z elektrownią nie można – ze względu na wykonalność techniczną lub nieproporcjonalne koszty – osiągnąć za pomocą metod alternatywnych, które doprowadziłyby do lepszych rezultatów dla środowiska (takich jak modernizacja istniejących elektrowni wodnych lub wykorzystanie technologii nie zakłócających ciągłości rzek).

▼B

| | |
|---|---|
| | 3.3. Wdrożono wszystkie technicznie wykonalne i istotne z punktu widzenia ochrony środowiska środki łagodzące mające zmniejszyć niekorzystny wpływ na zasoby wodne, jak również na chronione siedliska i gatunki bezpośrednio zależne od wody.<br><br>Środki łagodzące obejmują, w stosownych przypadkach i w zależności od ekosystemów występujących naturalnie w narażonych jednolitych częściach wód:<br><br>a) środki zapewniające migrację ryb w górę i w dół rzeki (takie jak przyjazne dla ryb turbiny, struktury prowadzące ryby, nowoczesne, w pełni funkcjonalne przepławki, środki mające na celu zatrzymanie lub ograniczenie do minimum eksploatacji i zrzutów podczas migracji lub tarła);<br><br>b) środki zapewniające minimalny przepływ hydrobiologiczny (w tym łagodzenie szybkich, krótkoterminowych wahań przepływu lub odpływów pulsacyjnych) i przepływ osadów;<br><br>c) środki mające na celu ochronę lub poprawę stanu siedlisk.<br><br>Skuteczność tych środków jest monitorowana w kontekście koncesji lub pozwolenia określającego warunki mające na celu osiągnięcie dobrego stanu lub potencjału narażonej jednolitej części wód.<br><br>3.4. Elektrownia nie zagraża trwale osiągnięciu dobrego stanu lub potencjału w którejkolwiek jednolitej części wód należącej do tego samego obszaru dorzecza.<br><br>3.5. Oprócz środków łagodzących, o których mowa powyżej, w stosownych przypadkach wdraża się środki kompensacyjne w celu zapewnienia, aby projekt nie zwiększył rozdrobnienia jednolitej części wód w tym samym obszarze dorzecza. Przeprowadza się to w drodze przywrócenia ciągłości w obrębie tego samego obszaru dorzecza w stopniu, który kompensuje zakłócenia ciągłości, jakie może wywołać planowana elektrownia wodna. Kompensacja rozpoczyna się przed realizacją projektu. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika ([258]). |

4.6. **Produkcja energii elektrycznej z energii geotermalnej**

*Opis działalności*

Budowa lub eksploatacja instalacji do produkcji energii elektrycznej z energii geotermalnej.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności D35.11 i F42.22 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

([258]) Praktyczne wytyczne znajdują się w zawiadomieniu Komisji C/2018/2619 „Wytyczne dotyczące wymogów w odniesieniu do energetyki wodnej w związku z unijnymi przepisami dotyczącymi ochrony przyrody” (Dz.U. C 213 z 18.6.2018, s. 1).

▼B

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([259]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([260]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([261]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([262]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([263]);

([259]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([260]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([261]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([262]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([263]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych wynikające z działalności są niższe niż 270 g $CO_2$/kWh. |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | W przypadku eksploatacji systemów energii geotermalnej o wysokiej entalpii w celu obniżenia poziomów emisji, aby nie utrudnić osiągnięcia dopuszczalnych wartości jakości powietrza określonych w dyrektywach 2004/107/WE i 2008/50/WE. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

4.7. **Produkcja energii elektrycznej z odnawialnych niekopalnych paliw gazowych i ciekłych**

*Opis działalności*

Budowa lub eksploatacja instalacji do produkcji energii elektrycznej z wykorzystaniem paliw gazowych i ciekłych z odnawialnych źródeł. Działalność ta nie obejmuje produkcji energii elektrycznej z wykorzystaniem wyłącznie biogazu i biopłynów (zob. sekcja 4.8 niniejszego załącznika).

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności D35.11 i F42.22 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

▼B

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([264]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([265]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([266]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([267]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([268]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych wynikające z działalności są niższe niż 270 g $CO_2$/kWh. |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |

([264]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([265]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([266]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([267]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([268]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

| | |
|---|---|
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Emisje mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania ([269]). Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska.<br><br>W przypadku obiektów energetycznego spalania o mocy cieplnej większej niż 1 MW, ale niższej od progów, od których zastosowanie mają konkluzje dotyczące BAT dla dużych obiektów energetycznego spalania, emisje są poniżej dopuszczalnych wielkości emisji określonych w części 2 załącznika II do dyrektywy (UE) 2015/2193. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

4.8. **Produkcja energii elektrycznej z bioenergii**

*Opis działalności*

Budowa i eksploatacja instalacji produkujących energię elektryczną wyłącznie z biomasy, biogazu lub biopłynów, z wyłączeniem wytwarzania energii elektrycznej z łączenia odnawialnych paliw z biogazem lub biopłynami (zob. sekcja 4.7 niniejszego załącznika).

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE D35.11 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji"), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

([269]) Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2017/1442 z dnia 31 lipca 2017 r. ustanawiająca konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE (Dz.U. L 212 z 17.8.2017, s. 1).

▼B

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([270]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([271]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([272]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([273]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([274]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (2) Łagodzenie zmiany klimatu | Działalność ta spełnia wymogi dotyczące zrównoważonego rozwoju, ograniczania emisji gazów cieplarnianych i efektywności określone w art. 29 dyrektywy 2018/2001. |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | W przypadku instalacji objętych zakresem stosowania dyrektywy 2010/75/UE Parlamentu Europejskiego i Rady ([275]) emisje mieszczą się w granicach – lub są od nich niższe – poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania ([276]). Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska. |

([270]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([271]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([272]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([273]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([274]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

([275]) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) (Dz.U. L 334 z 17.12.2010, s. 17).

([276]) Decyzja wykonawcza (UE) 2017/1442.

▼B

| | |
|---|---|
| | W przypadku obiektów energetycznego spalania o mocy cieplnej większej niż 1 MW, ale niższej od progów, od których zastosowanie mają konkluzje dotyczące BAT dla dużych obiektów energetycznego spalania, emisje są poniżej dopuszczalnych wielkości emisji określonych w części 2 załącznika II do dyrektywy (UE) 2015/2193.<br><br>W odniesieniu do obiektów znajdujących się w strefach lub częściach stref, które nie zachowują zgodności z dopuszczalnymi wartościami jakości powietrza określonymi w dyrektywie 2008/50/WE, wdrażane są środki służące obniżeniu poziomów emisji z uwzględnieniem wyników wymiany informacji ([277]) publikowane przez Komisję zgodnie z art. 6 ust. 9 i 10 dyrektywy (UE) 2015/2193.<br><br>W przypadku beztlenowej fermentacji materiału organicznego, jeżeli wytworzone produkty pofermentacyjne stosuje się jako nawóz lub polepszacz gleby, bezpośrednio albo po kompostowaniu lub innej obróbce, spełniają one wymogi dotyczące materiałów nawozowych określone w załączniku II do rozporządzenia (UE) 2019/1009 w kategoriach materiałów składowych (CMC) 4 i 5 lub w przepisach krajowych dotyczących nawozów lub polepszaczy gleby stosowanych w rolnictwie.<br><br>W przypadku zakładów fermentacji beztlenowej przetwarzających ponad 100 ton odpadów dziennie emisje do powietrza i wody mieszczą się w granicach – lub są od nich niższe – poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w odniesieniu do beztlenowego rozkładu odpadów w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przetwarzania odpadów ([278]). Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

4.9. **Przesył i dystrybucja energii elektrycznej**

*Opis działalności*

Budowa i eksploatacja systemów przesyłowych, które transportują energię elektryczną przez wzajemnie połączony system najwyższego napięcia i wysokiego napięcia.

Budowa i eksploatacja systemów przesyłowych, które transportują energię elektryczną systemami dystrybucyjnymi wysokiego, średniego lub niskiego napięcia.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności D35.12 i D35.13 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|
| 1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności. |

([277]) Końcowe sprawozdanie dotyczące technologii będące wynikiem wymiany informacji z państwami członkowskimi, zainteresowanymi branżami i organizacjami pozarządowymi zawiera informacje techniczne na temat najlepszych dostępnych technologii stosowanych w średnich obiektach energetycznego spalania w celu zmniejszenia ich wpływu na środowisko oraz na temat poziomów emisji, jakie można osiągnąć przy zastosowaniu najlepszych dostępnych i nowo pojawiających się technologii, oraz związanych z nimi kosztów, (wersja z dnia 4.6.2021: https://circabc.europa.eu/ui/group/06f33a94-9829-4eee-b187-21bb783a0fbf/library/9a99a632-9ba8-4cc0-9679-08d929afda59/details).

([278]) Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2018/1147 z dnia 10 sierpnia 2018 r. ustanawiająca konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przetwarzania odpadów zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE (Dz.U. L 208 z 17.8.2018, s. 38).

▼B

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([279]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([280]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([281]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([282]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([283]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Infrastruktura nie jest przeznaczona do tworzenia bezpośredniego połączenia lub rozbudowy istniejącego bezpośredniego połączenia z elektrownią, w przypadku gdy bezpośrednia emisja gazów cieplarnianych przekracza 270 g ekwiwalentu dwutlenku węgla/kWh. |

([279]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([280]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([281]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([282]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([283]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

| | |
|---|---|
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Istnieje plan gospodarki odpadami, który zapewnia maksymalne ponowne użycie lub recykling po zakończeniu eksploatacji zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, w tym poprzez ustalenia umowne z partnerami w zakresie gospodarowania odpadami, odzwierciedlenie w prognozach finansowych lub oficjalnej dokumentacji projektowej. |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Naziemne linie wysokiego napięcia:<br>(a) w przypadku prac budowlanych działalność jest zgodna z zasadami ogólnych wytycznych Międzynarodowej Korporacji Finansowej (MKF) dotyczących środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa ([284]).<br>(b) działalność jest zgodna z obowiązującymi normami i przepisami w celu ograniczenia wpływu promieniowania elektromagnetycznego na zdrowie człowieka, w tym w odniesieniu do działalności prowadzonej w Unii – z zaleceniem Rady w sprawie ograniczenia narażenia ludności na pola elektromagnetyczne (od 0 Hz do 300 GHz) ([285]), a w odniesieniu do działalności prowadzonej w państwach trzecich z wytycznymi Międzynarodowej Komisji Ochrony przed Promieniowaniem Niejonizującym (ICNIRP) z 1998 r. ([286])<br>W działalności nie wykorzystuje się polichlorowanych bifenyli (PCB). |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika ([287]). |

4.10. **Magazynowanie energii elektrycznej**

*Opis działalności*

Budowa i eksploatacja instalacji do magazynowania energii elektrycznej, które w późniejszym terminie oddają ją w postaci energii elektrycznej. Działalność obejmuje elektrownie szczytowo-pompowe.

Jeżeli ta działalność gospodarcza stanowi integralny element działalności „Instalacja, konserwacja i naprawa technologii energii odnawialnej”, o której mowa w sekcji 7.6 niniejszego załącznika, zastosowanie mają techniczne kryteria kwalifikacji określone w sekcji 7.6.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii nie mają specjalnego kodu NACE zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

([284]) Wytyczne MKF dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa z dnia 30 kwietnia 2007 r., (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/29f5137d-6e17-4660-b1f9-02bf561935e5/Final%2B-%2BGeneral%2BEHS%2BGui delines.pdf?MOD=AJPERES&CVID=jOWim3p).

([285]) Zalecenie Rady z dnia 12 lipca 1999 r. w sprawie ograniczenia narażenia ludności na pola elektromagnetyczne (od 0 Hz do 300 GHz) (1999/519/WE) (Dz.U. L 199 z 30.7.1999, s. 59).

([286]) Wytyczne ICNIRP dotyczące ograniczania ekspozycji na zmienne pola elektryczne, magnetyczne i elektromagnetyczne (do 300 GHz) z 1998 r., (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.icnirp.org/cms/upload/publications/ICNIRPemfgdl.pdf).

([287]) Praktyczne wytyczne dotyczące wdrażania tego kryterium zawarto w zawiadomieniu Komisji Europejskiej C(2018)2620 „Infrastruktura przesyłu energii i prawodawstwo UE w dziedzinie ochrony przyrody” (Dz.U. C 213 z 18.6.2018, s. 62).

▼B

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([288]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([289]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([290]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([291]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([292]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Nie dotyczy |

([288]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([289]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([290]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([291]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([292]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

| | |
|---|---|
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | W przypadku elektrowni szczytowo-pompowych niezbudowanych na rzece, działalność jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika.<br><br>W przypadku elektrowni szczytowo-pompowych zbudowanych na rzece działalność jest zgodna z kryteriami dotyczącymi nieczynienia poważnych szkód względem zrównoważonego wykorzystywania i ochrony zasobów wodnych i morskich określonymi w sekcji 4.5 (Wytwarzanie energii elektrycznej z energii wodnej). |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Istnieje plan gospodarki odpadami, który zapewnia maksymalne ponowne użycie lub recykling po zakończeniu eksploatacji zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, w tym poprzez ustalenia umowne z partnerami w zakresie gospodarowania odpadami, odzwierciedlenie w prognozach finansowych lub oficjalnej dokumentacji projektowej. |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

4.11. **Magazynowanie energii cieplnej**

*Opis działalności*

Budowa i eksploatacja instalacji do magazynowania energii cieplnej, które w późniejszym terminie oddają ją w postaci energii cieplnej lub innych nośników energii.

Jeżeli ta działalność gospodarcza stanowi integralny element działalności „Instalacja, konserwacja i naprawa technologii energii odnawialnej", o której mowa w sekcji 7.6 niniejszego załącznika, zastosowanie mają techniczne kryteria kwalifikacji określone w sekcji 7.6.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii nie mają specjalnego kodu NACE zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji"), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

▼B

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([293]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([294]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([295]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([296]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([297]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Nie dotyczy |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | W przypadku magazynowania energii cieplnej w warstwach wodonośnych, działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Istnieje plan gospodarki odpadami, który zapewnia maksymalne ponowne użycie, regenerację produktów lub recykling po zakończeniu eksploatacji, w tym poprzez ustalenia umowne z partnerami w zakresie gospodarowania odpadami, odzwierciedlenie w prognozach finansowych lub oficjalnej dokumentacji projektowej. |

([293]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([294]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([295]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([296]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([297]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

| | |
|---|---|
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

4.12. **Magazynowanie wodoru**

*Opis działalności*

Budowa i eksploatacja instalacji do magazynowania wodoru, który można w późniejszym terminie odzyskać.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii nie mają specjalnego kodu NACE zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji"), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([298]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([299]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([300]) lub modelami płatnymi.

([298]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([299]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([300]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

▼B

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([301]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([302]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Nie dotyczy |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Istnieje plan gospodarki odpadami, który zapewnia maksymalne ponowne użycie, regenerację produktów lub recykling po zakończeniu eksploatacji, w tym poprzez ustalenia umowne z partnerami w zakresie gospodarowania odpadami, odzwierciedlenie w prognozach finansowych lub oficjalnej dokumentacji projektowej. |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | W przypadku składowania powyżej pięciu ton działalność jest zgodna z dyrektywą 2012/18/UE. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

4.13. **Wytwarzanie biogazu i biopaliw wykorzystywanych w transporcie oraz wytwarzanie biopłynów**

*Opis działalności*

Wytwarzanie biogazu lub biopaliw wykorzystywanych w transporcie oraz wytwarzanie biopłynów.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE D35.21 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

([301]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([302]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([303]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([304]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([305]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([306]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([307]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Działalność ta spełnia wymogi dotyczące zrównoważonego rozwoju, ograniczania emisji gazów cieplarnianych i efektywności określone w art. 29 dyrektywy 2018/2001. |

([303]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([304]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([305]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([306]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([307]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

| | |
|---|---|
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | W przypadku produkcji biogazu w zbiornikach produktów pofermentacyjnych stosuje się gazoszczelną powłokę.<br><br>W przypadku zakładów fermentacji beztlenowej przetwarzających ponad 100 ton odpadów dziennie emisje do powietrza i wody mieszczą się w granicach – lub są od nich niższe – poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w odniesieniu do beztlenowego rozkładu odpadów w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przetwarzania odpadów ([308]). Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska.<br><br>W przypadku beztlenowej fermentacji materiału organicznego, jeżeli wytworzone produkty pofermentacyjne stosuje się jako nawóz lub polepszacz gleby, bezpośrednio albo po kompostowaniu lub innej obróbce, spełniają one wymogi dotyczące materiałów nawozowych określone w załączniku II do rozporządzenia (UE) 2019/1009 w kategoriach materiałów składowych (CMC) 4 i 5 w odniesieniu do produktów pofermentacyjnych lub CMC 3 w odniesieniu do kompostu bądź przepisach krajowych dotyczących nawozów lub polepszaczy gleby stosowanych w rolnictwie. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

4.14. **Sieci przesyłu i dystrybucji gazów odnawialnych i niskoemisyjnych**

*Opis działalności*

Przekształcenie, zmiana przeznaczenia lub modernizacja sieci gazowych w celu przesyłu i dystrybucji gazów odnawialnych i niskoemisyjnych.

Budowa lub eksploatacja rurociągów przesyłowych i dystrybucyjnych przeznaczonych do transportu wodoru i innych gazów niskoemisyjnych.

▼M2

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności D35.22, F42.21 i H49.50 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

▼B

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

([308]) Decyzja wykonawcza (UE) 2018/1147.

▼B

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([309]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([310]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([311]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([312]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([313]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| ▼M2 | |
| 1) Łagodzenie zmiany klimatu | Przekształcenie, zmiana przeznaczenia lub modernizacja nie zwiększa zdolności do transmisji i dystrybucji gazu.<br><br>Przekształcenie, zmiana przeznaczenia lub modernizacja nie przedłużają cyklu życia sieci powyżej ich przewidywanego cyklu życia przed przekształceniem, zmianą przeznaczenia lub modernizacją, chyba że sieć jest przeznaczona do transportu wodoru lub innych gazów niskoemisyjnych. |

([309]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([310]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([311]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([312]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([313]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

| | |
|---|---|
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Wentylatory, sprężarki, pompy i inne stosowane urządzenia objęte dyrektywą 2009/125/WE są zgodne, w stosownych przypadkach, z wymogami dotyczącymi najwyższej klasy efektywności energetycznej oraz z rozporządzeniami wykonawczymi do tej dyrektywy i zastosowano w nich najlepszą dostępną technologię. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

4.15. **Dystrybucja w systemach ciepłowniczych/chłodniczych**

*Opis działalności*

Budowa, modernizacja i eksploatacja sieci dystrybucji ciepła i chłodu oraz związanej z nią infrastruktury, której zakończenie znajduje się w podstacji lub w wymienniku ciepła.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE D35.30 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji"), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([314]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

([314]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

▼B

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([315]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([316]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([317]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([318]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Nie dotyczy |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Wentylatory, sprężarki, pompy i inne stosowane urządzenia objęte dyrektywą 2009/125/WE są zgodne, w stosownych przypadkach, z wymogami dotyczącymi najwyższej klasy efektywności energetycznej oraz z rozporządzeniami wykonawczymi do tej dyrektywy i zastosowano w nich najlepszą dostępną technologię. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

4.16. **Instalacja i eksploatacja elektrycznych pomp ciepła**

*Opis działalności*

Instalacja i eksploatacja elektrycznych pomp ciepła.

Jeżeli ta działalność gospodarcza stanowi integralny element działalności „Instalacja, konserwacja i naprawa technologii energii odnawialnej”, o której mowa w sekcji 7.6 niniejszego załącznika, zastosowanie mają techniczne kryteria kwalifikacji określone w sekcji 7.6.

([315]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([316]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([317]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([318]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności D35.30 i F43.22 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji"), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([319]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([320]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([321]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([322]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([323]);

([319]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([320]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([321]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([322]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy". W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([323]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Nie dotyczy |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | W ramach tej działalności ocenia się dostępność urządzeń i komponentów o wysokiej trwałości i zdolności do recyklingu, które łatwo zdemontować i poddać renowacji, i w miarę możliwości się je wykorzystuje.<br><br>Istnieje plan gospodarki odpadami, który zapewnia maksymalne ponowne użycie, regenerację produktów lub recykling po zakończeniu eksploatacji, w tym poprzez ustalenia umowne z partnerami w zakresie gospodarowania odpadami, odzwierciedlenie w prognozach finansowych lub oficjalnej dokumentacji projektowej. |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | W przypadku pomp ciepła typu powietrze – powietrze o wydajności znamionowej wynoszącej nie więcej niż12kW poziomy mocy akustycznej w pomieszczeniu i na zewnątrz mieszczą się poniżej progu określonego w rozporządzeniu (UE) nr 206/2012. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

4.17. **Kogeneracja energii cieplnej/chłodniczej i energii elektrycznej z energii słonecznej**

*Opis działalności*

Budowa i eksploatacja instalacji kogeneracyjnej do produkcji energii elektrycznej i energii cieplnej/chłodniczej z energii słonecznej.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności D35.11 i D35.30 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

▼B

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([324]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([325]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([326]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([327]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([328]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Nie dotyczy |

([324]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([325]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([326]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([327]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([328]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

| | |
|---|---|
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | W ramach tej działalności ocenia się dostępność urządzeń i komponentów o wysokiej trwałości i zdolności do recyklingu, które łatwo zdemontować i poddać renowacji, i w miarę możliwości się je wykorzystuje. |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

4.18. **Kogeneracja energii cieplnej/chłodniczej i energii elektrycznej z energii geotermalnej**

*Opis działalności*

Budowa i eksploatacja instalacji kogeneracyjnych do produkcji energii cieplnej/chłodniczej i energii elektrycznej z energii geotermalnej.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności D35.11 i D35.30 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji"), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([329]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

([329]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

▼B

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([330]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([331]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([332]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([333]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych wynikające z działalności są niższe niż 270 g $CO_2$/kWh. |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | W przypadku eksploatacji systemów energii geotermalnej o wysokiej entalpii w celu obniżenia poziomów emisji, aby nie utrudnić osiągnięcia dopuszczalnych wartości jakości powietrza określonych w dyrektywach 2004/107/WE i 2008/50/WE. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

4.19. **Kogeneracja energii cieplnej/chłodniczej i energii elektrycznej z odnawialnych niekopalnych paliw gazowych i ciekłych**

*Opis działalności*

Budowa i eksploatacja instalacji do skojarzonego wytwarzania energii cieplnej/chłodniczej i energii elektrycznej z wykorzystaniem paliw gazowych i ciekłych z odnawialnych źródeł. Działalność ta nie obejmuje kogeneracji energii cieplnej/chłodniczej i energii elektrycznej z wykorzystaniem wyłącznie biogazu i paliw z biopłynów (zob. sekcja 4.20 niniejszego załącznika).

([330]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([331]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([332]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([333]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności D35.11 i D35.30 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji"), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([334]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([335]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([336]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([337]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([338]);

([334]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([335]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([336]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([337]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy". W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([338]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych wynikające z działalności są niższe niż 270 g $CO_2$/kWh. |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Emisje mieszczą się w granicach – lub są od nich niższe – poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania ([339]). Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska.<br><br>W przypadku obiektów energetycznego spalania o mocy cieplnej większej niż 1 MW, ale niższej od progów, od których zastosowanie mają konkluzje dotyczące BAT dla dużych obiektów energetycznego spalania, emisje są poniżej dopuszczalnych wielkości emisji określonych w części 2 załącznika II do dyrektywy (UE) 2015/2193. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

4.20. **Kogeneracja energii cieplnej/chłodniczej i energii elektrycznej z bioenergii**

*Opis działalności*

Budowa i eksploatacja instalacji stosowanych do kogeneracji energii cieplnej/ chłodniczej i energii elektryczne wyłącznie z biomasy, biogazu lub biopłynów, z wyłączeniem kogeneracji z łączenia odnawialnych paliw z biogazem lub biopłynami (zob. sekcja 4.19 niniejszego załącznika).

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności D35.11 i D35.30 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

([339]) Decyzja wykonawcza (UE) 2017/1442.

▼B

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([340]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([341]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([342]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([343]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([344]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Działalność ta spełnia wymogi dotyczące zrównoważonego rozwoju, ograniczania emisji gazów cieplarnianych i efektywności określone w art. 29 dyrektywy 2018/2001. |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |

([340]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([341]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([342]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([343]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([344]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

| | |
|---|---|
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | W przypadku instalacji objętych zakresem stosowania dyrektywy 2010/75/UE emisje mieszczą się w granicach – lub są od nich niższe – poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania ([345]), co zapewnia jednocześnie brak istotnych wzajemnych powiązań pomiędzy różnymi komponentami środowiska.<br><br>W przypadku obiektów energetycznego spalania o mocy cieplnej większej niż 1 MW, ale niższej od progów, od których zastosowanie mają konkluzje dotyczące BAT dla dużych obiektów energetycznego spalania, emisje są poniżej dopuszczalnych wielkości emisji określonych w części 2 załącznika II do dyrektywy (UE) 2015/2193.<br><br>W odniesieniu do obiektów znajdujących się w strefach lub częściach stref, które nie zachowują zgodności z dopuszczalnymi wartościami jakości powietrza określonymi w dyrektywie 2008/50/WE, uwzględnia się wyniki wymiany informacji ([346]) publikowane przez Komisję zgodnie z art. 6 ust. 9 i 10 dyrektywy (UE) 2015/2193.<br><br>W przypadku beztlenowej fermentacji materiału organicznego, jeżeli wytworzone produkty pofermentacyjne stosuje się jako nawóz lub polepszacz gleby, bezpośrednio albo po kompostowaniu lub innej obróbce, spełniają one wymogi dotyczące materiałów nawozowych określone w załączniku II do rozporządzenia (UE) 2019/1009 w kategoriach materiałów składowych (CMC) 4 i 5 lub w przepisach krajowych dotyczących nawozów lub polepszaczy gleby stosowanych w rolnictwie.<br><br>W przypadku zakładów fermentacji beztlenowej przetwarzających ponad 100 ton odpadów dziennie emisje do powietrza i wody mieszczą się w granicach – lub są od nich niższe – poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w odniesieniu do beztlenowego rozkładu odpadów w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przetwarzania odpadów ([347]). Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

4.21. **Wytwarzanie energii cieplnej/chłodniczej z ogrzewania energią słoneczną**

*Opis działalności*

Budowa i eksploatacja instalacji wytwarzających energię cieplną/chłodniczą z ogrzewania energią słoneczną.

Jeżeli ta działalność gospodarcza stanowi integralny element działalności „Instalacja, konserwacja i naprawa technologii energii odnawialnej”, o której mowa w sekcji 7.6 niniejszego załącznika, zastosowanie mają techniczne kryteria kwalifikacji określone w sekcji 7.6.

([345]) Decyzja wykonawcza (UE) 2017/1442.

([346]) Końcowe sprawozdanie dotyczące technologii będące wynikiem wymiany informacji z państwami członkowskimi, zainteresowanymi branżami i organizacjami pozarządowymi zawiera informacje techniczne na temat najlepszych dostępnych technologii stosowanych w średnich obiektach energetycznego spalania w celu zmniejszenia ich wpływu na środowisko oraz na temat poziomów emisji, jakie można osiągnąć przy zastosowaniu najlepszych dostępnych i nowo pojawiających się technologii, oraz związanych z nimi kosztów, (wersja z dnia 4.6.2021: https://circabc.europa.eu/ui/group/06f33a94-9829-4eee-b187-21bb783a0fbf/library/9a99a632-9ba8-4cc0-9679-08d929afda59/details).

([347]) Decyzja wykonawcza (UE) 2018/1147.

▼B

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE D35.30 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji"), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([348]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([349]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([350]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([351]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([352]);

([348]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([349]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([350]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([351]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy". W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([352]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Nie dotyczy |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | W ramach tej działalności ocenia się dostępność urządzeń i komponentów o wysokiej trwałości i zdolności do recyklingu, które łatwo zdemontować i poddać renowacji, i w miarę możliwości się je wykorzystuje. |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

4.22. **Wytwarzanie energii cieplnej/chłodniczej z energii geotermalnej**

*Opis działalności*

Budowa i eksploatacja instalacji wytwarzających energię cieplną/chłodniczą z energii geotermalnej.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE D35.30 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

▼B

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([353]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([354]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([355]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([356]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([357]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych wynikające z działalności są niższe niż 270 g $CO_2$/kWh. |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | W przypadku eksploatacji systemów energii geotermalnej o wysokiej entalpii w celu obniżenia poziomów emisji, aby nie utrudnić osiągnięcia dopuszczalnych wartości jakości powietrza określonych w dyrektywach 2004/107/WE i 2008/50/WE. |

([353]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([354]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([355]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([356]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([357]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

| | |
|---|---|
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

4.23. **Wytwarzanie energii cieplnej/chłodniczej z odnawialnych niekopalnych paliw gazowych i ciekłych**

*Opis działalności*

Budowa i eksploatacja instalacji do wytwarzania ciepła wytwarzających energię cieplną/chłodniczą z wykorzystaniem paliw gazowych i ciekłych z odnawialnych źródeł. Działalność ta nie obejmuje wytwarzania energii cieplnej/chłodniczej z wykorzystaniem wyłącznie biogazu i paliw z biopłynów (zob. sekcja 4.24 niniejszego załącznika).

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE D35.30 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji"), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([358]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([359]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([360]) lub modelami płatnymi.

([358]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([359]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([360]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

▼B

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([361]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([362]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych wynikające z działalności są niższe niż 270 g $CO_2$/kWh. |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Emisje mieszczą się w granicach – lub są od nich niższe – poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania ([363]). Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska.<br><br>W przypadku obiektów energetycznego spalania o mocy cieplnej większej niż 1 MW, ale niższej od progów, od których zastosowanie mają konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania, emisje wynoszą poniżej dopuszczalnych wielkości emisji określonych w części 2 załącznika II do dyrektywy (UE) 2015/2193. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

4.24. **Wytwarzanie energii cieplnej/chłodniczej z bioenergii**

*Opis działalności*

Budowa i eksploatacja instalacji wytwarzających energię cieplną/chłodniczą wyłącznie z biomasy, biogazu lub biopaliw, z wyłączeniem wytwarzania energii cieplnej lub chłodniczej z łączenia odnawialnych paliw z biogazem lub biopłynami (zob. sekcja 4.23 niniejszego załącznika).

([361]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([362]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

([363]) Decyzja wykonawcza (UE) 2017/1442.

▼B

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE D35.30 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji"), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([364]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([365]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([366]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([367]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([368]);

([364]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([365]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([366]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([367]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy". W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([368]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Działalność ta spełnia wymogi dotyczące zrównoważonego rozwoju, ograniczania emisji gazów cieplarnianych i efektywności określone w art. 29 dyrektywy 2018/2001. |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | W przypadku instalacji objętych zakresem stosowania dyrektywy 2010/75/UE emisje mieszczą się w granicach – lub są od nich niższe – poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania ([369]), co zapewnia jednocześnie brak istotnych wzajemnych powiązań pomiędzy różnymi komponentami środowiska.<br><br>W przypadku obiektów energetycznego spalania o mocy cieplnej większej niż 1 MW, ale niższej od progów, od których zastosowanie mają konkluzje dotyczące BAT dla dużych obiektów energetycznego spalania, emisje są poniżej dopuszczalnych wielkości emisji określonych w części 2 załącznika II do dyrektywy (UE) 2015/2193.<br><br>W odniesieniu do obiektów znajdujących się w strefach lub częściach stref, które nie zachowują zgodności z dopuszczalnymi wartościami jakości powietrza określonymi w dyrektywie 2008/50/WE, uwzględnia się wyniki wymiany informacji ([370]) publikowane przez Komisję zgodnie z art. 6 ust. 9 i 10 dyrektywy (UE) 2015/2193.<br><br>W przypadku beztlenowej fermentacji materiału organicznego, jeżeli wytworzone produkty pofermentacyjne stosuje się jako nawóz lub polepszacz gleby, bezpośrednio albo po kompostowaniu lub innej obróbce, spełniają one wymogi dotyczące materiałów nawozowych określone w załączniku II do rozporządzenia (UE) 2019/1009 w kategoriach materiałów składowych (CMC) 4 i 5 lub w przepisach krajowych dotyczących nawozów lub polepszaczy gleby stosowanych w rolnictwie.<br><br>W przypadku zakładów fermentacji beztlenowej przetwarzających ponad 100 ton odpadów dziennie emisje do powietrza i wody mieszczą się w granicach – lub są od nich niższe – poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w odniesieniu do beztlenowego rozkładu odpadów w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przetwarzania odpadów ([371]). Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska. |

([369]) Decyzja wykonawcza (UE) 2017/1442.

([370]) Końcowe sprawozdanie dotyczące technologii będące wynikiem wymiany informacji z państwami członkowskimi, zainteresowanymi branżami i organizacjami pozarządowymi zawiera informacje techniczne na temat najlepszych dostępnych technologii stosowanych w średnich obiektach energetycznego spalania w celu zmniejszenia ich wpływu na środowisko oraz na temat poziomów emisji, jakie można osiągnąć przy zastosowaniu najlepszych dostępnych i nowo pojawiających się technologii, oraz związanych z nimi kosztów, (wersja z dnia 4.6.2021: https://circabc.europa.eu/ui/group/06f33a94-9829-4eee-b187-21bb783a0fbf/library/9a99a632-9ba8-4cc0-9679-08d929afda59/details).

([371]) Decyzja wykonawcza (UE) 2018/1147.

▼B

| | |
|---|---|
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

4.25. **Wytwarzanie energii cieplnej/chłodniczej z ciepła odpadowego**

*Opis działalności*

Budowa i eksploatacja instalacji wytwarzających energię cieplną/chłodniczą z ciepła odpadowego.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE D35.30 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| |
|---|
| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji"), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([372]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([373]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([374]) lub modelami płatnymi.

([372]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([373]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([374]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

▼B

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([375]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([376]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Nie dotyczy |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | W ramach tej działalności ocenia się dostępność urządzeń i komponentów o wysokiej trwałości i zdolności do recyklingu, które łatwo zdemontować i poddać renowacji, i w miarę możliwości się je wykorzystuje. |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Stosowane pompy i urządzenia, które są objęte przepisami dotyczącymi ekoprojektu i etykietowania energetycznego, są zgodne, w stosownych przypadkach, z wymogami dotyczącymi najwyższej klasy efektywności energetycznej określonymi w rozporządzeniu (UE) 2017/1369 oraz z rozporządzeniami wykonawczymi do dyrektywy 2009/125/WE i zastosowano w nich najlepszą dostępną technologię. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

▼M1

4.26. **Fazy przed wprowadzeniem na rynek zaawansowanych technologii wytwarzania energii w ramach procesów jądrowych przy minimalnej ilości odpadów z cyklu paliwowego**

*Opis działalności*

Badania, rozwój, demonstracja i rozmieszczenie innowacyjnych obiektów wytwarzania energii elektrycznej, na które właściwe organy państw członkowskich wydają zezwolenia zgodnie z obowiązującym prawem krajowym, wytwarzających energię w ramach procesów jądrowych przy minimalnej ilości odpadów z cyklu paliwowego.

([375]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązanie oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([376]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼M1

Działalność ta jest sklasyfikowana w ramach kodów NACE M72 i M72.1 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji"), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocena rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([377]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([378]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu *open source* ([379]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([380]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([381]);

([377]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([378]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([379]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([380]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miast oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy". W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia [data przyjęcia]: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([381]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy, COM(2013) 249 final.

▼M1

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

5. Działalność ta jest zgodna z postanowieniami Traktatu Euratom oraz przepisami przyjętymi na jego podstawie, w szczególności z dyrektywą 2013/59/Euratom, dyrektywą 2009/71/Euratom oraz dyrektywą 2011/70/Euratom, jak również z obowiązującym unijnym prawem ochrony środowiska przyjętym na mocy art. 192 TFUE, w szczególności z dyrektywą 2011/92/UE oraz dyrektywą 2000/60/WE.

6. Działalność ta jest zgodna z przepisami krajowymi transponującymi dyrektywę 2009/71/Euratom, w tym w zakresie oceny, poprzez testy wytrzymałościowe, odporności elektrowni jądrowych w Unii na skrajne zagrożenia naturalne, w tym trzęsienia ziemi. W związku z tym działalność ta ma miejsce na terytorium państwa członkowskiego, w którym operator obiektu jądrowego:

a) przedłożył dokumenty wykazujące bezpieczeństwo jądrowe, których zakres i poziom szczegółowości jest współmierny z potencjalną skalą i charakterem zagrożenia związanego z danym obiektem jądrowym i jego lokalizacją (art. 6 lit. b) dyrektywy 2009/71/Euratom);

b) wprowadził środki z zakresu sekwencji poziomów bezpieczeństwa, aby zapewnić, m.in. minimalizację oddziaływania skrajnych zewnętrznych zagrożeń naturalnych i niezamierzonych zagrożeń spowodowanych przez człowieka (art. 8b ust. 1 lit. a) dyrektywy 2009/71/Euratom);

c) przeprowadził odpowiednią ocenę lokalizacji, specyficzną dla danego obiektu, gdy dany operator ubiega się o zezwolenie na budowę obiektu jądrowego lub eksploatację elektrowni jądrowej (art. 8c lit. a) dyrektywy 2009/71/Euratom).

Działalność spełnia wymogi określone w dyrektywie 2009/71/Euratom, poparte najnowszymi międzynarodowymi wytycznymi MAEA i WENRA, przyczyniając się do zwiększenia odporności i gotowości nowych i istniejących elektrowni jądrowych do radzenia sobie ze skrajnymi zagrożeniami naturalnymi, w tym powodziami i ekstremalnymi warunkami pogodowymi.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| 1) Łagodzenie zmian klimatu | Bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych wynikające z działalności są niższe niż 270 g ekwiwalentu $CO_2$/kWh. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika.Zagrożenia degradacją środowiska związane z utrzymaniem jakości wody i unikaniem deficytów wody są identyfikowane i uwzględniane zgodnie z planem zarządzania dotyczącym wykorzystywania i ochrony wód, opracowanym w porozumieniu z odpowiednimi zainteresowanymi stronami.<br><br>W celu ograniczenia anomalii termicznych związanych ze zrzutem ciepła odpadowego operatorzy śródlądowych elektrowni jądrowych stosujących chłodzenie jednoprzejściowe poprzez pobór wody z rzeki lub jeziora kontrolują:<br><br>(a) maksymalną temperaturę przyjmującego zbiornika wody słodkiej po zmieszaniu oraz<br><br>(b) maksymalną różnicę temperatur między zrzucaną wodą chłodzącą a przyjmującym zbiornikiem wody słodkiej.<br><br>Kontrola temperatury jest realizowana zgodnie z indywidualnymi warunkami licencji dla konkretnych operacji, w stosownych przypadkach, lub wartościami progowymi zgodnie z ramami regulacyjnymi UE. |

▼M1

| | |
|---|---|
| | Działalność ta jest zgodna z normami Industry Foundation Classes (IFC).<br><br>Działalność jądrowa prowadzona jest zgodnie z wymogami dotyczącymi wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zawartymi w dyrektywie 2000/60/WE oraz w dyrektywie 2013/51/Euratom określającej wymogi dotyczące ochrony zdrowia ludności w odniesieniu do substancji promieniotwórczych w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Istnieje plan gospodarowania odpadami niepromieniotwórczymi i promieniotwórczymi, który zapewnia maksymalne ponowne użycie lub recykling takich odpadów po zakończeniu eksploatacji zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, m.in. na podstawie umów z partnerami w zakresie gospodarowania odpadami, odzwierciedlenia w prognozach finansowych lub oficjalnej dokumentacji projektowej.<br><br>Podczas eksploatacji i likwidacji minimalizuje się ilość odpadów promieniotwórczych i maksymalizuje się ilość materiałów swobodnie uwalnianych zgodnie z dyrektywą 2011/70/Euratom oraz zgodnie z wymogami ochrony radiologicznej określonymi w dyrektywie 2013/59/Euratom.<br><br>Wprowadzono system finansowania zapewniający odpowiednie finansowanie wszystkich działań likwidacyjnych oraz postępowania z wypalonym paliwem jądrowym i odpadami promieniotwórczymi, zgodnie z dyrektywą 2011/70/Euratom i zaleceniem 2006/851/Euratom.<br><br>Przed budową elektrowni jądrowej przeprowadza się ocenę oddziaływania na środowisko zgodnie z dyrektywą 2011/92/UE. Wdraża się wymagane środki łagodzące i kompensacyjne.<br><br>Odpowiednie elementy w niniejszej sekcji ujęto w sprawozdaniach państw członkowskich dla Komisji zgodnie z art. 14 ust. 1 dyrektywy 2011/70/Euratom. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika. Emisje niepromieniotwórcze mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) dla dużych obiektów energetycznego spalania. Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska.<br><br>W przypadku elektrowni jądrowych o mocy cieplnej większej niż 1 MW, ale niższej od progów, od których zastosowanie mają konkluzje dotyczące BAT dla dużych obiektów energetycznego spalania, emisje są poniżej dopuszczalnych wielkości emisji określonych w części 2 załącznika II do dyrektywy (UE) 2015/2193.<br><br>Zrzuty substancji promieniotwórczych do powietrza, zbiorników wodnych i gruntu (gleby) są zgodne z indywidualnymi warunkami licencji dotyczącymi konkretnych operacji lub z krajowymi wartościami progowymi zgodnie z dyrektywą 2013/51/Euratom i dyrektywą 2013/59/Euratom.<br><br>Wypalone paliwo jądrowe i odpady promieniotwórcze są bezpiecznie i odpowiedzialnie zarządzane zgodnie z dyrektywą 2011/70/Euratom i dyrektywą 2013/59/Euratom.<br><br>W ramach projektu dostępne są odpowiednie możliwości tymczasowego przechowywania, natomiast krajowe plany trwałego składowania zostały opracowane w celu zminimalizowania czasu przechowywania tymczasowego, zgodnie z przepisami dyrektywy 2011/70/Euratom, w której uznaje się przechowywanie odpadów promieniotwórczych, w tym przechowywanie długoterminowe, za rozwiązanie tymczasowe, ale nie za alternatywę dla trwałego składowania. |

▼M1

| | |
|---|---|
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika.<br><br>Przed budową elektrowni jądrowej przeprowadza się ocenę oddziaływania na środowisko zgodnie z dyrektywą 2011/92/UE. Wdraża się wymagane środki łagodzące i kompensacyjne.<br><br>W odniesieniu do terenów/działań zlokalizowanych na obszarach wrażliwych pod względem bioróżnorodności lub w ich pobliżu (w tym sieci obszarów chronionych Natura 2000, obiektów światowego dziedzictwa Unesco i obszarów o zasadniczym znaczeniu dla bioróżnorodności, a także innych obszarów chronionych) i mogących wywierać znaczący wpływ na obszary wrażliwe pod względem bioróżnorodności, w stosownych przypadkach przeprowadzono odpowiednią ocenę, a na podstawie wniosków z tej oceny wprowadzono konieczne środki łagodzące.<br><br>Tereny/działania nie mogą być szkodliwe dla stanu ochrony żadnego z siedlisk ani gatunków występujących na obszarach chronionych. |

4.27. **Budowa i bezpieczna eksploatacja nowych elektrowni jądrowych do wytwarzania energii elektrycznej lub energii cieplnej, w tym do produkcji wodoru, z wykorzystaniem najlepszych dostępnych technologii**

*Opis działalności*

Budowa i bezpieczna eksploatacja nowych obiektów jądrowych, w odniesieniu do których właściwe organy państw członkowskich wydały pozwolenie na budowę do 2045 r. zgodnie z obowiązującym prawem krajowym, w celu wytwarzania energii elektrycznej lub ciepła technologicznego, w tym na potrzeby systemu ciepłowniczego lub procesów przemysłowych, takich jak produkcja wodoru (nowe obiekty jądrowe), a także ich modernizacja pod kątem bezpieczeństwa.

Działalność ta jest sklasyfikowana w ramach kodów NACE D35.11 i F42.22 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| |
|---|
| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocena rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

▼M1

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([382]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([383]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu *open source* ([384]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([385]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([386]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

5. Działalność ta jest zgodna z postanowieniami Traktatu Euratom oraz przepisami przyjętymi na jego podstawie, w szczególności z dyrektywą 2013/59/Euratom, dyrektywą 2009/71/Euratom oraz dyrektywą 2011/70/Euratom, jak również z obowiązującym unijnym prawem ochrony środowiska przyjętym na mocy art. 192 TFUE, w szczególności z dyrektywą 2011/92/UE oraz dyrektywą 2000/60/WE.

6. Działalność ta jest zgodna z przepisami krajowymi transponującymi dyrektywę 2009/71/Euratom, w tym w zakresie oceny, poprzez testy wytrzymałościowe, odporności elektrowni jądrowych w Unii na skrajne zagrożenia naturalne, w tym trzęsienia ziemi. W związku z tym działalność ta ma miejsce na terytorium państwa członkowskiego, w którym operator obiektu jądrowego:

a) przedłożył dokumenty wykazujące bezpieczeństwo jądrowe, których zakres i poziom szczegółowości jest współmierny z potencjalną skalą i charakterem zagrożenia związanego z danym obiektem jądrowym i jego lokalizacją (art. 6 lit. b) dyrektywy 2009/71/Euratom);

([382]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([383]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([384]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([385]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miast oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia [data przyjęcia]: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([386]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy, COM(2013) 249 final.

▼M1

b) wprowadził środki z zakresu sekwencji poziomów bezpieczeństwa, aby zapewnić, m.in. minimalizację oddziaływania skrajnych zewnętrznych zagrożeń naturalnych i niezamierzonych zagrożeń spowodowanych przez człowieka (art. 8b ust. 1 lit. a) dyrektywy 2009/71/Euratom);

c) przeprowadził odpowiednią ocenę lokalizacji, specyficzną dla danego obiektu, gdy dany operator ubiega się o zezwolenie na budowę obiektu jądrowego lub eksploatację elektrowni jądrowej (art. 8c lit. a) dyrektywy 2009/71/Euratom).

Działalność spełnia wymogi określone w dyrektywie 2009/71/Euratom, poparte najnowszymi międzynarodowymi wytycznymi MAEA i WENRA, przyczyniając się do zwiększenia odporności i gotowości nowych i istniejących elektrowni jądrowych do radzenia sobie ze skrajnymi zagrożeniami naturalnymi, w tym powodziami i ekstremalnymi warunkami pogodowymi.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| 1) Łagodzenie zmian klimatu | Bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych wynikające z działalności są niższe niż 270 g ekwiwalentu $CO_2$/kWh. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika.Zagrożenia degradacją środowiska związane z utrzymaniem jakości wody i unikaniem deficytów wody są identyfikowane i uwzględniane zgodnie z planem zarządzania dotyczącym wykorzystywania i ochrony wód, opracowanym w porozumieniu z odpowiednimi zainteresowanymi stronami.<br><br>W celu ograniczenia anomalii termicznych związanych ze zrzutem ciepła odpadowego operatorzy śródlądowych elektrowni jądrowych stosujących chłodzenie jednoprzejściowe poprzez pobór wody z rzeki lub jeziora kontrolują:<br><br>(a) maksymalną temperaturę przyjmującego zbiornika wody słodkiej po zmieszaniu oraz<br><br>(b) maksymalną różnicę temperatur między zrzucaną wodą chłodzącą a przyjmującym zbiornikiem wody słodkiej.<br><br>Kontrola temperatury jest realizowana zgodnie z indywidualnymi warunkami licencji dla konkretnych operacji, w stosownych przypadkach, lub wartościami progowymi zgodnie z ramami regulacyjnymi UE.<br><br>Działalność ta jest zgodna z normami Industry Foundation Classes (IFC).<br><br>Działalność jądrowa prowadzona jest zgodnie z wymogami dotyczącymi wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zawartymi w dyrektywie 2000/60/WE oraz w dyrektywie 2013/51/Euratom określającej wymogi dotyczące ochrony zdrowia ludności w odniesieniu do substancji promieniotwórczych w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Istnieje plan gospodarowania odpadami niepromieniotwórczymi i promieniotwórczymi, który zapewnia maksymalne ponowne użycie lub recykling takich odpadów po zakończeniu eksploatacji zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, m.in. na podstawie umów z partnerami w zakresie gospodarowania odpadami, odzwierciedlenia w prognozach finansowych lub oficjalnej dokumentacji projektowej.<br><br>Podczas eksploatacji i likwidacji minimalizuje się ilość odpadów promieniotwórczych i maksymalizuje się ilość materiałów swobodnie uwalnianych zgodnie z dyrektywą 2011/70/Euratom oraz zgodnie z wymogami ochrony radiologicznej określonymi w dyrektywie 2013/59/Euratom. |

▼M1

| | |
|---|---|
| | Wprowadzono system finansowania zapewniający odpowiednie finansowanie wszystkich działań likwidacyjnych oraz postępowania z wypalonym paliwem jądrowym i odpadami promieniotwórczymi, zgodnie z dyrektywą 2011/70/Euratom i zaleceniem 2006/851/Euratom.<br><br>Przed budową elektrowni jądrowej przeprowadza się ocenę oddziaływania na środowisko zgodnie z dyrektywą 2011/92/UE. Wdraża się wymagane środki łagodzące i kompensacyjne.<br><br>Odpowiednie elementy w niniejszej sekcji ujęto w sprawozdaniach państw członkowskich dla Komisji zgodnie z art. 14 ust. 1 dyrektywy 2011/70/Euratom. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika. Emisje niepromieniotwórcze mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) dla dużych obiektów energetycznego spalania. Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska.<br><br>W przypadku elektrowni jądrowych o mocy cieplnej większej niż 1 MW, ale niższej od progów, od których zastosowanie mają konkluzje dotyczące BAT dla dużych obiektów energetycznego spalania, emisje są poniżej dopuszczalnych wielkości emisji określonych w części 2 załącznika II do dyrektywy (UE) 2015/2193.<br><br>Zrzuty substancji promieniotwórczych do powietrza, zbiorników wodnych i gruntu (gleby) są zgodne z indywidualnymi warunkami licencji dotyczącymi konkretnych operacji lub z krajowymi wartościami progowymi zgodnie z dyrektywą 2013/51/Euratom i dyrektywą 2013/59/Euratom.<br><br>Wypalone paliwo jądrowe i odpady promieniotwórcze są bezpiecznie i odpowiedzialnie zarządzane zgodnie z dyrektywą 2011/70/Euratom i dyrektywą 2013/59/Euratom.<br><br>W ramach projektu dostępne są odpowiednie możliwości tymczasowego przechowywania, natomiast krajowe plany trwałego składowania zostały opracowane w celu zminimalizowania czasu przechowywania tymczasowego, zgodnie z przepisami dyrektywy 2011/70/Euratom, w której uznaje się przechowywanie odpadów promieniotwórczych, w tym przechowywanie długoterminowe, za rozwiązanie tymczasowe, ale nie za alternatywę dla trwałego składowania. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika.<br><br>Przed budową elektrowni jądrowej przeprowadza się ocenę oddziaływania na środowisko zgodnie z dyrektywą 2011/92/UE. Wdraża się wymagane środki łagodzące i kompensacyjne.<br><br>W odniesieniu do terenów/działań zlokalizowanych na obszarach wrażliwych pod względem bioróżnorodności lub w ich pobliżu (w tym sieci obszarów chronionych Natura 2000, obiektów światowego dziedzictwa Unesco i obszarów o zasadniczym znaczeniu dla bioróżnorodności, a także innych obszarów chronionych) i mogących wywierać znaczący wpływ na obszary wrażliwe pod względem bioróżnorodności, w stosownych przypadkach przeprowadzono odpowiednią ocenę, a na podstawie wniosków z tej oceny wprowadzono konieczne środki łagodzące.<br><br>Tereny/działania nie mogą być szkodliwe dla stanu ochrony żadnego z siedlisk ani gatunków występujących na obszarach chronionych. |

▼M1

4.28. **Wytwarzanie energii elektrycznej z energii jądrowej w istniejących obiektach**

*Opis działalności*

Modyfikacja istniejących obiektów jądrowych w celu rozbudowy, dopuszczonej przez właściwe organy państw członkowskich do 2040 r. zgodnie z obowiązującym prawem krajowym, modyfikacja czasu bezpiecznej eksploatacji obiektów jądrowych wytwarzających energię elektryczną lub ciepło z energii jądrowej („elektrownie jądrowe”).

Działalność ta jest sklasyfikowana w ramach kodów NACE D35.11 i F42.2 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocena rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([387]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([388]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu *open source* ([389]) lub modelami płatnymi.

([387]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([388]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([389]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

▼M1

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([390]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([391]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

5. Działalność ta jest zgodna z postanowieniami Traktatu Euratom oraz przepisami przyjętymi na jego podstawie, w szczególności z dyrektywą 2013/59/Euratom, dyrektywą 2009/71/Euratom oraz dyrektywą 2011/70/Euratom, jak również z obowiązującym unijnym prawem ochrony środowiska przyjętym na mocy art. 192 TFUE, w szczególności z dyrektywą 2011/92/UE oraz dyrektywą 2000/60/WE.

6. Działalność ta jest zgodna z przepisami krajowymi transponującymi dyrektywę 2009/71/Euratom, w tym w zakresie oceny, poprzez testy wytrzymałościowe, odporności elektrowni jądrowych w Unii na skrajne zagrożenia naturalne, w tym trzęsienia ziemi. W związku z tym działalność ta ma miejsce na terytorium państwa członkowskiego, w którym operator obiektu jądrowego:

   a) przedłożył dokumenty wykazujące bezpieczeństwo jądrowe, których zakres i poziom szczegółowości jest współmierny z potencjalną skalą i charakterem zagrożenia związanego z danym obiektem jądrowym i jego lokalizacją (art. 6 lit. b) dyrektywy 2009/71/Euratom);

   b) wprowadził środki z zakresu sekwencji poziomów bezpieczeństwa, aby zapewnić, m.in. minimalizację oddziaływania skrajnych zewnętrznych zagrożeń naturalnych i niezamierzonych zagrożeń spowodowanych przez człowieka (art. 8b ust. 1 lit. a) dyrektywy 2009/71/Euratom);

   c) przeprowadził odpowiednią ocenę lokalizacji, specyficzną dla danego obiektu, gdy dany operator ubiega się o zezwolenie na budowę obiektu jądrowego lub eksploatację elektrowni jądrowej (art. 8c lit. a) dyrektywy 2009/71/Euratom).

Działalność spełnia wymogi określone w dyrektywie 2009/71/Euratom, poparte najnowszymi międzynarodowymi wytycznymi MAEA i WENRA, przyczyniając się do zwiększenia odporności i gotowości nowych i istniejących elektrowni jądrowych do radzenia sobie ze skrajnymi zagrożeniami naturalnymi, w tym powodziami i ekstremalnymi warunkami pogodowymi.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| 1) Łagodzenie zmian klimatu | Bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych wynikające z działalności są niższe niż 270 g ekwiwalentu $CO_2$/kWh. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika.<br><br>Zagrożenia degradacją środowiska związane z utrzymaniem jakości wody i unikaniem deficytów wody są identyfikowane i uwzględniane zgodnie z planem zarządzania dotyczącym wykorzystywania i ochrony wód, opracowanym w porozumieniu z odpowiednimi zainteresowanymi stronami. |

([390]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miast oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia [data przyjęcia]: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([391]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy, COM(2013) 249 final.

▼M1

| | |
|---|---|
| | W celu ograniczenia anomalii termicznych związanych ze zrzutem ciepła odpadowego operatorzy śródlądowych elektrowni jądrowych stosujących chłodzenie jednoprzejściowe poprzez pobór wody z rzeki lub jeziora kontrolują:<br>(a) maksymalną temperaturę przyjmującego zbiornika wody słodkiej po zmieszaniu oraz<br>(b) maksymalną różnicę temperatur między zrzucaną wodą chłodzącą a przyjmującym zbiornikiem wody słodkiej.<br>Kontrola temperatury jest realizowana zgodnie z indywidualnymi warunkami licencji dla konkretnych operacji, w stosownych przypadkach, lub wartościami progowymi zgodnie z prawem Unii.<br>Działalność ta jest zgodna z normami Industry Foundation Classes (IFC).<br>Działalność jądrowa prowadzona jest zgodnie z wymogami dotyczącymi wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zawartymi w dyrektywie 2000/60/WE oraz w dyrektywie 2013/51/Euratom określającej wymogi dotyczące ochrony zdrowia ludności w odniesieniu do substancji promieniotwórczych w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Istnieje plan gospodarowania odpadami niepromieniotwórczymi i promieniotwórczymi, który zapewnia maksymalne ponowne użycie lub recykling takich odpadów po zakończeniu eksploatacji zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, m.in. na podstawie umów z partnerami w zakresie gospodarowania odpadami, odzwierciedlenia w prognozach finansowych lub oficjalnej dokumentacji projektowej.<br>Podczas eksploatacji i likwidacji minimalizuje się ilość odpadów promieniotwórczych i maksymalizuje się ilość materiałów swobodnie uwalnianych zgodnie z dyrektywą 2011/70/Euratom oraz zgodnie z wymogami ochrony radiologicznej określonymi w dyrektywie 2013/59/Euratom.<br>Wprowadzono system finansowania zapewniający odpowiednie finansowanie wszystkich działań likwidacyjnych oraz postępowania z wypalonym paliwem jądrowym i odpadami promieniotwórczymi, zgodnie z dyrektywą 2011/70/Euratom i zaleceniem 2006/851/Euratom.<br>Przed budową elektrowni jądrowej przeprowadza się ocenę oddziaływania na środowisko zgodnie z dyrektywą 2011/92/UE. Wdraża się wymagane środki łagodzące i kompensacyjne.<br>Odpowiednie elementy w niniejszej sekcji ujęto w sprawozdaniach państw członkowskich dla Komisji zgodnie z art. 14 ust. 1 dyrektywy 2011/70/Euratom. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika. Emisje niepromieniotwórcze mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) dla dużych obiektów energetycznego spalania. Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska.<br>W przypadku elektrowni jądrowych o mocy cieplnej większej niż 1 MW, ale niższej od progów, od których zastosowanie mają konkluzje dotyczące BAT dla dużych obiektów energetycznego spalania, emisje są poniżej dopuszczalnych wielkości emisji określonych w części 2 załącznika II do dyrektywy (UE) 2015/2193. |

▼M1

| | |
|---|---|
| | Zrzuty substancji promieniotwórczych do powietrza, zbiorników wodnych i gruntu (gleby) są zgodne z indywidualnymi warunkami licencji dotyczącymi konkretnych operacji lub z krajowymi wartościami progowymi zgodnie z dyrektywą 2013/51/Euratom i dyrektywą 2013/59/Euratom.<br><br>Wypalone paliwo jądrowe i odpady promieniotwórcze są bezpiecznie i odpowiedzialnie zarządzane zgodnie z dyrektywą 2011/70/Euratom i dyrektywą 2013/59/Euratom.<br><br>W ramach projektu dostępne są odpowiednie możliwości tymczasowego przechowywania, natomiast krajowe plany trwałego składowania zostały opracowane w celu zminimalizowania czasu trwania przechowywania tymczasowego, zgodnie z przepisami dyrektywy 2011/70/Euratom, w której uznaje się przechowywanie odpadów promieniotwórczych, w tym przechowywanie długoterminowe, za rozwiązanie tymczasowe, ale nie za alternatywę dla trwałego składowania. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika.<br><br>Przed budową elektrowni jądrowej przeprowadza się ocenę oddziaływania na środowisko zgodnie z dyrektywą 2011/92/UE. Wdraża się wymagane środki łagodzące i kompensacyjne.<br><br>W odniesieniu do terenów/działań zlokalizowanych na obszarach wrażliwych pod względem bioróżnorodności lub w ich pobliżu (w tym sieci obszarów chronionych Natura 2000, obiektów światowego dziedzictwa Unesco i obszarów o zasadniczym znaczeniu dla bioróżnorodności, a także innych obszarów chronionych) i mogących wywierać znaczący wpływ na obszary wrażliwe pod względem bioróżnorodności, w stosownych przypadkach przeprowadzono odpowiednią ocenę, a na podstawie wniosków z tej oceny wprowadzono konieczne środki łagodzące.<br><br>Tereny/działania nie mogą być szkodliwe dla stanu ochrony żadnego z siedlisk ani gatunków występujących na obszarach chronionych. |

4.29. **Produkcja energii elektrycznej z gazowych paliw kopalnych**

*Opis działalności*

Budowa lub eksploatacja instalacji wytwarzających energię elektryczną, które wytwarzają energię elektryczną z wykorzystaniem gazowych paliw kopalnych spełniających kryteria podane w załączniku I sekcja 4.29 pkt 1 lit. a). Działalność ta nie obejmuje wytwarzania energii elektrycznej z wyłącznym wykorzystaniem odnawialnych, niekopalnych paliw gazowych i płynnych, o których mowa w sekcji 4.7 załącznika I, oraz biogazu i biopaliw płynnych, o których mowa w sekcji 4.8 załącznika I.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności D35.11 i F42.22 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

▼M1

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocena rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([392]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([393]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu *open source* ([394]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrod ([395]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([396]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

---

([392]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([393]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([394]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([395]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miast oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia [data przyjęcia]: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([396]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy, COM(2013) 249 final.

▼M1

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| 1) Łagodzenie zmian klimatu | Bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych wynikające z działalności są niższe niż 270 g ekwiwalentu $CO_2$/kWh. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br><br>Emisje mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania.<br><br>Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska.<br><br>W przypadku obiektów energetycznego spalania o mocy cieplnej większej niż 1 MW, ale niższej od progów, od których stosuje się konkluzje dotyczące BAT dla dużych obiektów energetycznego spalania, emisje są poniżej dopuszczalnych wielkości emisji określonych w części 2 załącznika II do dyrektywy (UE) 2015/2193. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

4.30. **Wysokosprawna kogeneracja energii cieplnej/chłodniczej i energii elektrycznej z gazowych paliw kopalnych**

*Opis działalności*

Budowa, modernizacja i eksploatacja instalacji do skojarzonego wytwarzania energii cieplnej/chłodniczej i energii elektrycznej z wykorzystaniem gazowych paliw kopalnych, spełniających kryteria podane w załączniku I sekcja 4.30 pkt 1 lit. a). Działalność ta nie obejmuje wysokosprawnej kogeneracji energii cieplnej/chłodniczej i energii elektrycznej z wyłącznym wykorzystaniem odnawialnych, niekopalnych paliw gazowych i płynnych, o których mowa w sekcji 4.19 załącznika I, oraz biogazu i biopaliw płynnych, o których mowa w sekcji 4.20 załącznika I.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodami NACE D35.11 i D35.30 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

▼M1

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocena rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([397]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([398]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu *open source* ([399]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([400]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([401]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| 1) Łagodzenie zmian klimatu | Bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych wynikające z działalności są niższe niż 270 g ekwiwalentu CO$_2$/kWh. |

([397]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([398]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([399]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([400]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miast oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia [data przyjęcia]: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([401]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 249 final).

▼M1

| | |
|---|---|
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br><br>Emisje mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania.<br><br>Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska.<br><br>W przypadku obiektów energetycznego spalania o mocy cieplnej większej niż 1 MW, ale niższej od progów, od których stosuje się konkluzje dotyczące BAT dla dużych obiektów energetycznego spalania, emisje są poniżej dopuszczalnych wielkości emisji określonych w części 2 załącznika II do dyrektywy (UE) 2015/2193. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

4.31. **Produkcja energii cieplnej/chłodniczej z gazowych paliw kopalnych w efektywnym systemie ciepłowniczym i chłodniczym**

*Opis działalności*

Budowa, modernizacja i eksploatacja instalacji wytwarzających ciepło, które wytwarzają energię cieplną/chłodniczą z wykorzystaniem gazowych paliw kopalnych, podłączonych do efektywnych systemów ciepłowniczych i chłodniczych w rozumieniu art. 2 pkt 41 dyrektywy 2012/27/UE, spełniających kryteria określone w załączniku I sekcja 4.31 pkt 1 lit. a). Działalność ta nie obejmuje wytwarzania energii cieplnej/chłodniczej w efektywnych systemach ciepłowniczych z wyłącznym wykorzystaniem odnawialnych, niekopalnych paliw gazowych i płynnych, o których mowa w sekcji 4.23 załącznika I, oraz biogazu i biopaliw płynnych, o których mowa w sekcji 4.24 załącznika I.

Działalność ta jest sklasyfikowana w ramach kodu NACE D35.30 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji"), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

▼M1

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocena rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([402]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([403]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu *open source* ([404]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([405]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([406]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| 1) Łagodzenie zmian klimatu | Bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych wynikające z działalności są niższe niż 270 g ekwiwalentu CO |

([402]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([403]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([404]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([405]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miast oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia [data przyjęcia]: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([406]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 249 final).$_2$/kWh.

▼M1

| | |
|---|---|
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br><br>Emisje mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania.<br><br>Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska.<br><br>W przypadku obiektów energetycznego spalania o mocy cieplnej większej niż 1 MW, ale niższej od progów, od których stosuje się konkluzje dotyczące BAT dla dużych obiektów energetycznego spalania, emisje są poniżej dopuszczalnych wielkości emisji określonych w części 2 załącznika II do dyrektywy (UE) 2015/2193. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

▼B

5. DOSTAWA WODY, GOSPODAROWANIE ŚCIEKAMI I ODPADAMI ORAZ REMEDIACJA

5.1. **Budowa, rozbudowa i eksploatacja systemów poboru, uzdatniania i dostarczania wody**

*Opis działalności*

Budowa, rozbudowa i eksploatacja systemów poboru, uzdatniania i dostarczania wody.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności E36.00 i F42.99 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

(a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

(b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

▼B

(c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

(a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

(b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([407]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([408]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([409]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

(a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

(b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([410]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([411]);

(c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

(d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

(e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Nie dotyczy |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |

([407]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([408]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([409]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([410]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([411]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

| | |
|---|---|
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

5.2. **Modernizacja systemów poboru, uzdatniania i dostarczania wody**

*Opis działalności*

Modernizacja systemów poboru, uzdatniania i dostarczania wody, w tym modernizacja infrastruktury poboru, uzdatniania i dostarczania wody na potrzeby domowe i przemysłowe. Nie oznacza to żadnych istotnych zmian, jeśli chodzi o natężenie przepływu pobranej, uzdatnionej lub dostarczonej wody.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności E36.00 i F42.99 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| |
|---|
| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji"), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([412]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([413]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([414]) lub modelami płatnymi.

([412]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([413]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([414]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

▼B

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([415]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([416]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Nie dotyczy |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

5.3. **Budowa, rozbudowa i eksploatacja systemów odprowadzania i oczyszczania ścieków**

*Opis działalności*

Budowa, rozbudowa i eksploatacja scentralizowanych systemów kanalizacyjnych, w tym odprowadzanie (sieć kanalizacyjna) i oczyszczanie ścieków.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności E37.00 i F42.99 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

([415]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([416]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([417]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([418]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([419]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([420]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([421]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Przeprowadzono ocenę bezpośrednich emisji gazów cieplarnianych z scentralizowanego systemu kanalizacyjnego, w tym odprowadzania (sieć kanalizacyjna) i oczyszczania ścieków ([422]). Wyniki ujawnia się inwestorom i klientom na żądanie. |

([417]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([418]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([419]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([420]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([421]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

([422]) Na przykład zgodnie z wytycznymi IPCC w sprawie krajowych wykazów emisji gazów cieplarnianych dotyczącymi oczyszczania ścieków, (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/pdf/5_Volume5/19R_V5_6_Ch06_Wastewater.pdf).

▼B

| | |
|---|---|
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika.<br><br>W przypadku gdy ścieki są oczyszczane do poziomu umożliwiającego ponowne wykorzystanie do nawadniania w rolnictwie, w celu uniknięcia niekorzystnego wpływu na środowisko określono i wdrożono wymagane działania w zakresie zarządzania ryzykiem ([423]). |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Zrzuty do wód, do których odprowadzane są ścieki, spełniają wymogi określone w dyrektywie 91/271/EWG lub są zgodne z przepisami krajowymi określającymi maksymalne dopuszczalne poziomy zanieczyszczeń z takich zrzutów.<br><br>Wdrożono odpowiednie środki w celu uniknięcia i złagodzenia nadmiernych wód opadowych z systemu odprowadzania ścieków, które mogą obejmować rozwiązania oparte na zasobach przyrody, oddzielne systemy zbierania wód opadowych, zbiorniki retencyjne i oczyszczanie pierwszego przepływu.<br><br>Osady ściekowe są wykorzystywany zgodnie z dyrektywą 86/278/EWG lub zgodnie z wymogami prawa krajowego odnoszącymi się do rozprowadzenia osadów na powierzchni gleby lub każdej innej formy zastosowania osadów na powierzchni i wewnątrz gleby. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

5.4. **Modernizacja systemów odprowadzania i oczyszczania ścieków**

*Opis działalności*

Modernizacja scentralizowanych systemów kanalizacyjnych, w tym odprowadzanie (sieć kanalizacyjna) i oczyszczanie. Nie oznacza to żadnej istotnej zmiany związanej z ładunkiem lub objętością zanieczyszczeń odprowadzanych lub oczyszczanych w systemie kanalizacyjnym.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE E37.00 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| |
|---|
| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

([423]) Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2020/741 z dnia 25 maja 2020 r. w sprawie minimalnych wymogów dotyczących ponownego wykorzystania wody (Dz.U. L 177 z 5.6.2020, s. 32).

▼B

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([424]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([425]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([426]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([427]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([428]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Przeprowadzono ocenę bezpośrednich emisji gazów cieplarnianych z scentralizowanego systemu kanalizacyjnego, w tym odprowadzania (sieć kanalizacyjna) i oczyszczania ścieków ([429]). Wyniki ujawnia się inwestorom i klientom na żądanie. |

([424]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([425]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([426]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([427]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([428]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

([429]) Na przykład zgodnie z wytycznymi IPCC w sprawie krajowych wykazów emisji gazów cieplarnianych dotyczącymi oczyszczania ścieków, (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/pdf/5_Volume5/19R_V5_6_Ch06_Wastewater.pdf).

▼B

| | |
|---|---|
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika.<br><br>W przypadku gdy ścieki są oczyszczane do poziomu umożliwiającego ponowne wykorzystanie do nawadniania w rolnictwie, w celu uniknięcia niekorzystnego wpływu na środowisko określono i wdrożono wymagane działania w zakresie zarządzania ryzykiem ([430]). |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Zrzuty do wód, do których odprowadzane są ścieki, spełniają wymogi określone w dyrektywie 91/271/EWG lub są zgodne z przepisami krajowymi określającymi maksymalne dopuszczalne poziomy zanieczyszczeń z takich zrzutów.<br><br>Wdrożono odpowiednie środki w celu uniknięcia i złagodzenia nadmiernych wód opadowych z systemu odprowadzania ścieków, które mogą obejmować rozwiązania oparte na zasobach przyrody, oddzielne systemy zbierania wód opadowych, zbiorniki retencyjne i oczyszczanie pierwszego przepływu.<br><br>Osady ściekowe są wykorzystywany zgodnie z dyrektywą 86/278/EWG lub zgodnie z wymogami prawa krajowego odnoszącymi się do rozprowadzenia osadów na powierzchni gleby lub każdej innej formy zastosowania osadów na powierzchni i wewnątrz gleby. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

5.5. **Zbieranie i transport odpadów innych niż niebezpieczne we frakcjach segregowanych u źródła**

*Opis działalności*

Selektywne zbieranie i transport odpadów innych niż niebezpieczne w pojedynczych lub zmieszanych frakcjach ([431]) w celu przygotowania ich do ponownego użycia lub recyklingu.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE E38.11 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

([430]) Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2020/741 z dnia 25 maja 2020 r. w sprawie minimalnych wymogów dotyczących ponownego wykorzystania wody (Dz.U. L 177 z 5.6.2020, s. 32).

([431]) W Unii działalność ta jest zgodna z art. 10 ust. 3 dyrektywy 2008/98/WE, a także z prawem krajowym i z planami gospodarki odpadami.

▼B

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([432]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([433]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([434]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([435]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([436]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

---

([432]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([433]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([434]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([435]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([436]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Nie dotyczy |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | W ramach magazynowania i przemieszczania odpadów selektywnie zbierane frakcje odpadów nie są mieszane z innymi odpadami lub materiałami o odmiennych właściwościach. |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

5.6. **Fermentacja beztlenowa osadów ściekowych**

*Opis działalności*

Budowa i eksploatacja instalacji do oczyszczania osadów ściekowych w procesie fermentacji beztlenowej wraz z produkcją i wykorzystaniem biogazu lub substancji chemicznych.

▼M2

Działalności gospodarcze w tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności E37.00 i F42.99 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

▼B

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

▼B

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([437]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([438]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([439]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([440]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([441]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Istnieje plan monitorowania wycieków metanu w instalacji. |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Emisje mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w odniesieniu do beztlenowego rozkładu odpadów w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przetwarzania odpadów ([442]). Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska.<br><br>W przypadku gdy wytworzone produkty pofermentacyjne mają być stosowane jako nawóz lub polepszacz gleby, nabywca lub podmiot odpowiedzialny za odbiór produktów pofermentacyjnych jest informowany o zawartości azotu w tych produktach (z poziomem tolerancji ± 25 %). |

([437]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([438]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([439]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([440]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([441]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

([442]) Decyzja wykonawcza (UE) 2018/1147.

▼B

| | |
|---|---|
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

5.7. **Fermentacja beztlenowa bioodpadów**

*Opis działalności*

Budowa lub eksploatacja instalacji przeznaczonych do przetwarzania selektywnie zebranych bioodpadów ([826]) w procesie fermentacji beztlenowej na potrzeby produkcji i wykorzystania biogazu i produktów pofermentacyjnych lub substancji chemicznych.

Działalności gospodarcze w tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności E38.21 i F42.99 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| |
|---|
| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji"), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([444]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([445]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([446]) lub modelami płatnymi.

([826]) Zgodnie z definicją zawartą w art. 3 pkt 4 dyrektywy 2008/98/WE.

([444]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([445]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([446]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

▼B

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([447]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([448]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Istnieje plan monitorowania wycieków metanu w instalacji oraz plan awaryjny w celu zminimalizowania takich wycieków. |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | W przypadku zakładów fermentacji beztlenowej przetwarzających ponad 100 ton odpadów dziennie emisje do powietrza i wody mieszczą się w granicach poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w odniesieniu do beztlenowego rozkładu odpadów w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przetwarzania odpadów ([449]). Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska.<br><br>Wytworzone produkty pofermentacyjne spełniają wymogi dotyczące materiałów nawozowych określone w załączniku II do rozporządzenia (UE) 2019/1009 w kategoriach materiałów składowych (CMC) 4 i 5 w odniesieniu do produktów pofermentacyjnych lub CMC 3 w odniesieniu do kompostu bądź w przepisach krajowych dotyczących nawozów lub polepszaczy gleby stosowanych w rolnictwie.<br><br>Nabywca lub podmiot odpowiedzialny za odbiór produktów pofermentacyjnych jest informowany o zawartości azotu (przy tolerancji ± 25 %) w produktach pofermentacyjnych wykorzystywanych jako nawóz lub polepszacz gleby. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

([447]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([448]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

([449]) Decyzja wykonawcza (UE) 2018/1147.

▼B

5.8. **Kompostowanie bioodpadów**

*Opis działalności*

Budowa lub eksploatacja instalacji przeznaczonych do przetwarzania selektywnie zebranych bioodpadów w procesie kompostowania (fermentacji beztlenowej) wraz z produkcją i wykorzystaniem kompostu ([833]).

Działalności gospodarcze w tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności E38.21 i F42.99 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji"), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([451]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([452]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([453]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

([833]) Bioodpady zdefiniowano w art. 3 pkt 4 dyrektywy 2008/98/WE.

([451]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([452]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([453]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

▼B

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([454]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([455]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Nie dotyczy |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | W przypadku kompostowni przetwarzających ponad 75 ton odpadów dziennie emisje do powietrza i wody mieszczą się w granicach – lub są od nich niższe – poziomów emisji powiązanych z zakresami najlepszych dostępnych technik (BAT-AEL) określonymi w odniesieniu do przetwarzania tlenowego odpadów w najnowszych konkluzjach dotyczących odpowiednich najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przetwarzania odpadów ([456]). Nie występują znaczące wzajemne powiązania pomiędzy różnymi komponentami środowiska.<br><br>W obiekcie wdrożono system zapobiegający przedostawaniu się odcieku ze składowiska do wód gruntowych.<br><br>Wytworzony kompost spełnia wymogi dotyczące materiałów nawozowych określone w załączniku II do rozporządzenia (UE) 2019/1009 w kategorii materiałów składowych (CMC) 3 lub w przepisach krajowych dotyczących nawozów lub polepszaczy gleby stosowanych w rolnictwie. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

5.9. **Odzysk materiałów z odpadów innych niż niebezpieczne**

*Opis działalności*

Budowa i eksploatacja instalacji do sortowania i przetwarzania w surowce wtórne strumieni selektywnie zbieranych odpadów innych niż niebezpieczne w procesie mechanicznego przekształcania, do celów innych niż wypełnianie wyrobisk.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności E38.32 i F42.99 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

([454]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([455]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

([456]) Decyzja wykonawcza (UE) 2018/1147.

▼B

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([457]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([458]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([459]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([460]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([461]);

([457]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([458]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([459]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([460]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([461]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Nie dotyczy |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

5.10. **Wychwytywanie i utylizacja gazu składowiskowego**

*Opis działalności*

Instalacja i eksploatacja infrastruktury do wychwytywania i utylizacji gazu składowiskowego ([462]) na składowiskach zamkniętych na stałe lub w kwaterach składowania odpadów przy użyciu nowych lub dodatkowych specjalnych urządzeń i sprzętu technicznego zainstalowanych w trakcie zamykania lub po zamknięciu składowiska lub kwatery składowania odpadów.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE E38.21 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

([462]) „Składowisko” zdefiniowano w art. 2 lit. g) dyrektywy Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów (Dz.U. L 182 z 16.7.1999, s. 1).

▼B

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([463]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([464]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([465]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([466]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([467]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Istnieje plan monitorowania wycieków metanu w instalacji. |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |

([463]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([464]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([465]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([466]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([467]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

| | |
|---|---|
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Zamknięcie na stałe i remediacja, jak również nadzór poeksploatacyjny nad starymi składowiskami, na których zainstalowano system wychwytywania gazu składowiskowego, odbywają się zgodnie z następującymi zasadami:<br>a) ogólnymi wymogami określonymi w załączniku I do dyrektywy 1999/31/WE;<br>b) procedurami kontroli i monitorowania określonymi w załączniku III do tej dyrektywy. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

5.11. **Transport $CO_2$**

*Opis działalności*

Transport wychwyconego $CO_2$ wszystkimi środkami, budowa i eksploatacja rurociągów transportujących $CO_2$ oraz modernizacja sieci gazowych, których głównym celem jest integracja wychwytywanego $CO_2$, w przypadku gdy:

a) $CO_2$ transportowany z instalacji, w której jest wychwytywany, do punktu zatłaczania nie prowadzi do wycieków $CO_2$ przekraczających 0,5 % masy transportowanego $CO_2$;

b) $CO_2$ jest dostarczany do stałego składowiska $CO_2$, które spełnia kryteria dotyczące podziemnego geologicznego składowania $CO_2$ określone w sekcji 5.12 niniejszego załącznika; lub do innych systemów transportu, które prowadzą do stałego miejsca składowania $CO_2$ spełniającego te kryteria;

c) stosuje się odpowiednie systemy wykrywania wycieków i istnieje plan monitorowania, a sprawozdania są weryfikowane przez niezależną stronę trzecią;

d) działalność może obejmować instalację elementów zwiększających elastyczność i usprawniających zarządzanie istniejącą siecią.

Działalność ta może być powiązana z szeregiem kodów NACE, w szczególności F42.21 i H49.50 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

▼B

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([468]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([469]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([470]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([471]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([472]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Istnieje plan monitorowania wycieków $CO_2$. |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |

([468]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([469]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([470]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([471]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([472]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

| | |
|---|---|
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

5.12. **Stałe podziemne geologiczne składowanie $CO_2$**

*Opis działalności*

Stałe składowanie wychwyconego $CO_2$ w odpowiednich podziemnych formacjach geologicznych.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE E39.00 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji"), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([473]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([474]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([475]) lub modelami płatnymi.

([473]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([474]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([475]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

▼B

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([476]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([477]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Istnieje plan monitorowania wycieków $CO_2$. |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Działalność jest zgodna z dyrektywą 2009/31/WE. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

▼M2

5.13. **Odsalanie**

*Opis działalności*

Budowa, eksploatacja, doposażenie, rozbudowa i modernizacja zakładów odsalania produkujących wodę przeznaczoną do dystrybucji w systemach zaopatrzenia w wodę pitną.

Działalność gospodarcza obejmuje pobór wody morskiej lub słonawej, wstępne oczyszczanie (takie jak oczyszczanie w celu usunięcia zanieczyszczeń, osadzającego się kamienia lub porastania membran), oczyszczanie (takie jak osmoza odwrócona z wykorzystaniem technologii membranowej), uzdatnianie (dezynfekcja i kondycjonowanie) oraz magazynowanie oczyszczonej wody. Działalność gospodarcza obejmuje również usuwanie solanki (wody odpadowej) za pomocą rur głębinowych lub odpływów zapewniających rozcieńczenie lub za pomocą innych technik odprowadzania solanki z zakładów położonych bardziej w głębi lądu (takich jak odsalanie wody słonawej).

Działalność gospodarcza może być stosowana do wód o różnych poziomach zasolenia, o ile wody te nie kwalifikują się jako woda słodka, jak określono w załączniku II do dyrektywy 2000/60/WE.

([476]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([477]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼M2

Działalności gospodarcze w tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności E36.00 i F42.9 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

W przypadku gdy działalność gospodarcza należąca do tej kategorii spełnia kryterium dotyczące istotnego wkładu określone w pkt 5, stanowi ona działalność wspomagającą zgodnie z art. 11 ust. 1 lit. b) rozporządzenia (UE) 2020/852, o ile spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji"), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – ocena ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([478]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([479]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([480]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

([478]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([479]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([480]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

▼M2

b) w miarę możliwości sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([481]) lub polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([482]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

5. Aby działalność mogła zostać uznana za działalność wspomagającą zgodnie z art. 11 ust. 1 lit. b) rozporządzenia (UE) 2020/852, podmiot gospodarczy wykazuje, w drodze oceny bieżących i przyszłych ryzyk związanych z klimatem, w tym niepewności, i w oparciu o szczegółowe dane, że działalność zapewnia technologię, produkt, usługę, informacje lub praktykę, bądź też wspiera ich zastosowanie, aby osiągnąć jeden z poniższych celów podstawowych:

a) podniesienie poziomu odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) przyczynianie się do wysiłków w zakresie adaptacji innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 1) Łagodzenie zmiany klimatu | Emisje gazów cieplarnianych z zakładu odsalania nie przekraczają 1 080 g $CO_2e/m^3$ wyprodukowanej wody słodkiej (w tym oczyszczanie, pompowanie i usuwanie solanki oraz związane z tym zużycie energii). |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Zidentyfikowano i uwzględniono ryzyko degradacji środowiska związane z utrzymaniem jakości wody i unikaniem deficytu wody w celu osiągnięcia dobrego stanu wody i dobrego potencjału ekologicznego, jak określono w art. 2 pkt 22 i 23 rozporządzenia (UE) 2020/852, zgodnie z dyrektywą 2000/60/WE ([483]), oraz w opracowanym na jej podstawie planie zarządzania dotyczącym wykorzystywania i ochrony wód dla potencjalnie narażonej jednolitej (narażonych jednolitych) części wód, w porozumieniu z odpowiednimi zainteresowanymi stronami.<br><br>Projekt został zatwierdzony przez właściwy organ, w ramach zintegrowanej gospodarki wodnej, po uwzględnieniu w pierwszej kolejności wszystkich innych wykonalnych możliwości zaopatrzenia w wodę, środków gospodarowania zapotrzebowaniem na wodę i efektywnego gospodarowania wodą, w porozumieniu z organami ds. gospodarki wodnej. |

([481]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 27.6.2023: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([482]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 249 final).

([483]) W przypadku działalności prowadzonych w państwach trzecich, zgodnie z mającym zastosowanie prawem krajowym lub normami międzynarodowymi, które realizują równoważne cele dobrego stanu wód i dobrego potencjału ekologicznego, poprzez równoważne przepisy proceduralne i materialne, tj. planem zarządzania dotyczącym wykorzystywania i ochrony wód opracowanym w porozumieniu z odpowiednimi zainteresowanymi stronami, który zapewnia, że: 1) ocenia się wpływ działań na określony stan lub potencjał ekologiczny potencjalnie narażonej jednolitej (narażonych jednolitych) części wód, 2) unika się pogorszenia lub uniemożliwienia dobrego statusu/potencjału ekologicznego lub, w przypadku gdy nie jest to możliwe, 3) wszelkie działania o charakterze technicznym są uzasadnione brakiem wykonalnych ekologicznych alternatyw, które nie są nieproporcjonalne z punktu widzenia kosztów lub niemożliwe z technicznego punktu widzenia, a także podjęte zostały wszelkie możliwe działania dla ograniczenia negatywnych oddziaływań na stan jednolitej części wód.

▼M2

| | |
|---|---|
| | Ocenę oddziaływania na środowisko lub procedurę preselekcji przeprowadza się zgodnie z przepisami krajowymi i obejmuje ona ocenę wpływu na wodę słodką i wody morskie zgodnie z dyrektywami 2000/60/WE i 2008/56/WE.<br><br>Działalność ta nie utrudnia osiągnięcia dobrego stanu środowiska wód morskich ani nie powoduje pogorszenia stanu wód morskich, których stan uznaje się za dobry zgodnie z definicją w art. 2 pkt 21 rozporządzenia (UE) 2020/852 oraz zgodnie z dyrektywą 2008/56/WE, w której w szczególności zawarto wymóg wprowadzenia odpowiednich środków w celu zapobiegania skutkom lub ich łagodzenia w odniesieniu do wskaźników określonych w załączniku I do tej dyrektywy, z uwzględnieniem decyzji (UE) 2017/848 w odniesieniu do odpowiednich kryteriów i standardów metodologicznych dotyczących tych wskaźników.<br><br>Działalność jest zgodna z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/89/UE ([484]).<br><br>W celu ograniczenia anomalii termicznych związanych ze zrzutem ciepła odpadowego operator zakładu odsalania kontroluje:<br><br>a) maksymalną temperaturę przyjmującego morskiego zbiornika wodnego po zmieszaniu;<br><br>b) maksymalną różnicę temperatur między zrzucaną solanką a przyjmującym morskim zbiornikiem wodnym.<br><br>Kontrola temperatury jest realizowana zgodnie z wartościami progowymi określonymi w prawie Unii i prawie krajowym. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Usuwanie solanki opiera się na badaniu wpływu na środowisko obejmującym ocenę oddziaływania usuwania solanki do morza przeprowadzaną dla danego miejsca, biorąc pod uwagę następujące elementy:<br><br>a) opis i zrozumienie lokalnych warunków podstawowych, takich jak jakość wody morskiej, topografia, charakterystyka hydrodynamiczna i ekosystemy morskie na podstawie pomiarów i badań w terenie;<br><br>b) analiza skutków zrzutu solanki oparta na modelowaniu dyspersji zrzutu solanki i laboratoryjnych badaniach toksyczności w celu określenia bezpiecznych warunków zrzutu z uwzględnieniem stężenia soli, zasadowości całkowitej, temperatury i metali toksycznych.<br><br>Poziom szczegółowości wymagany przy ocenie jest odpowiedni do wielkości, procesu i stopni odzysku zakładu odsalania, a także jego lokalizacji. |

([484]) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/89/UE z dnia 23 lipca 2014 r. ustanawiająca ramy planowania przestrzennego obszarów morskich (Dz.U. L 257 z 28.8.2014, s. 135).

▼M2

| | |
|---|---|
| | Z badania wpływu na środowisko wynika, że wpływ zrzutu solanki nie pogarsza integralności ekosystemu.<br><br>Na podstawie badania wpływu na środowisko w ramach działalności przyjęto kryteria bezpiecznego zrzutu solanki, w tym odnoszące się do danego miejsca minimalne cele w zakresie rozcieńczania solanki, na podstawie odpowiedniej charakterystyki lokalnych warunków, ekosystemów, gatunków i siedlisk wodnych, w celu złagodzenia możliwych negatywnych skutków usuwania solanki. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Przeprowadzono ocenę oddziaływania na środowisko (OOŚ) lub procedurę preselekcji ([485]) zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi dotyczącymi OOŚ ([486]). W przypadku gdy przeprowadzono OOŚ, wdraża się wymagane środki łagodzące, odtwarzające lub kompensacyjne do celów ochrony środowiska.<br><br>Działalność nie ma znaczącego wpływu na obszary chronione (obiekty światowego dziedzictwa Unesco, obszary o zasadniczym znaczeniu dla bioróżnorodności, a także obszary chronione inne niż obszary Natura 2000) ani na gatunki chronione w oparciu o ocenę jej oddziaływania uwzględniającą najlepszą dostępną wiedzę ([487]). |

▼B

6. TRANSPORT

6.1. **Międzymiastowy pasażerski transport kolejowy**

*Opis działalności*

Zakup, finansowanie, wynajmem, leasing i obsługa środków transportu pasażerskiego z wykorzystaniem taboru kolejowego w sieci linii głównych obejmującej rozległy obszar geograficzny, środków transportu pasażerskiego kolei międzymiastowej oraz obsługa wagonów sypialnych lub restauracyjnych jako zintegrowana działalność przedsiębiorstw kolejowych.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności H49.10 i N77.39 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

([485]) Procedura, w ramach której właściwy organ określa, czy projekty wymienione w załączniku II do dyrektywy 2011/92/UE mają zostać poddane ocenie oddziaływania na środowisko, o której mowa w art. 4 ust. 2 tej dyrektywy.

([486]) W przypadku działalności prowadzonych w państwach trzecich, zgodnie z równoważnym mającym zastosowanie prawem krajowym lub normami międzynarodowymi, które nakładają wymóg przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko (OOŚ) lub procedury preselekcji, np. normą w zakresie pomiaru wyników MKF nr 1: ocena ryzyka środowiskowego i społecznego oraz zarządzanie tym ryzykiem (IFC Performance Standard 1: Assessment and Management of Environmental and Social Risks).

([487]) W przypadku działalności prowadzonej w państwach trzecich, zgodnie z równoważnym obowiązującym prawem krajowym lub normami międzynarodowymi, których celem jest ochrona siedlisk przyrodniczych, dzikiej fauny i flory i które wymagają przeprowadzenia (1) procedury preselekcji w celu ustalenia, czy w odniesieniu do danej działalności potrzebna jest odpowiednia ocena możliwego oddziaływania na chronione siedliska i gatunki; (2) takiej odpowiedniej oceny, jeżeli procedura preselekcji wykaże, że jest ona potrzebna, np. normą w zakresie pomiaru wyników MKF nr 6: ochrona bioróżnorodności i zrównoważone zarządzanie żywymi zasobami naturalnymi (IFC Performance Standard 6: Biodiversity Conservation and Sustainable Management of Living Natural Resources).

▼B

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([488]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([489]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([490]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([491]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([492]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Nie dotyczy |

([488]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([489]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([490]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([491]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([492]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

| | |
|---|---|
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Wprowadzono środki służące gospodarowaniu odpadami zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, w szczególności podczas konserwacji. |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Silniki do napędu lokomotyw kolejowych i silniki do napędu wagonów silnikowych spełniają wartości graniczne emisji określone w załączniku II do rozporządzenia (UE) 2016/1628. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

6.2. **Transport kolejowy towarów**

*Opis działalności*

Zakup, finansowanie, leasing, wynajmem i obsługa środków transportu towarowego na głównych liniach kolejowych oraz na krótkich towarowych liniach kolejowych.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności H49.20 i N77.39 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([493]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

([493]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

▼B

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([494]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([495]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([496]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([497]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Pociągi i wagony towarowe nie są przeznaczone do transportu paliw kopalnych. |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Wprowadzono środki służące gospodarowaniu odpadami zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, w szczególności podczas konserwacji. |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Silniki do napędu lokomotyw kolejowych i silniki do napędu wagonów silnikowych spełniają wartości graniczne emisji określone w załączniku II do rozporządzenia (UE) 2016/1628. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

6.3. **Transport pasażerski miejski i podmiejski, drogowy transport pasażerski**

*Opis działalności*

Zakup, finansowanie, leasing, wynajmem i eksploatacja pojazdów miejskiego i podmiejskiego transportu pasażerskiego oraz drogowego transportu pasażerskiego.

W odniesieniu do pojazdów silnikowych obejmuje to eksploatację pojazdów należących do kategorii M2 lub M3 zgodnie z art. 4 ust. 1 rozporządzenia (UE) 2018/858 do celów świadczenia usług przewozu osób.

([494]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([495]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([496]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([497]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą obejmować różne środki transportu lądowego, takie jak autobus, tramwaj, trolejbus, kolej podziemna oraz nadziemna. Dotyczy to również przewozów pasażerskich na trasach między lotniskiem czy stacją kolejową a centrum miasta oraz działalności kolei linowej terenowej i wahadłowej, w przypadku gdy należą one do miejskiego lub podmiejskiego systemu komunikacji.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii obejmują także regularne dalekobieżne przewozy autobusowe, czartery, przewozy wycieczkowe i inne okazjonalne przewozy autobusowe, przewozy wahadłowe między portem lotniczym a stałymi punktami (w tym przewozy na terenie portu lotniczego), autobusowe przewozy szkolne i transport autobusowy.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności H49.31, H49.3.9, N77.39 i N77.11 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([498]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([499]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([500]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

([498]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([499]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([500]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

▼B

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([501]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([502]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Nie dotyczy ([503]) |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Wprowadzono środki służące gospodarowaniu odpadami zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, zarówno w fazie użytkowania floty (konserwacja), jak i po jej wycofaniu z eksploatacji, w tym w ramach ponownego wykorzystania i recyklingu akumulatorów i urządzeń elektronicznych (w szczególności zawartych w nich surowców krytycznych). |
| ▼M2 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | W przypadku pojazdów drogowych kategorii M opony spełniają wymogi dotyczące zewnętrznego hałasu toczenia w najwyższej zapełnionej klasie oraz są zgodne ze współczynnikiem oporu toczenia (co wpływa na efektywność energetyczną pojazdu) w dwóch najwyższych zapełnionych klasach określonych w rozporządzeniu (UE) 2020/740, co można zweryfikować na podstawie europejskiego rejestru produktów do celów etykietowania energetycznego (EPREL).<br>W stosownych przypadkach pojazdy są zgodne z wymogami ostatniego mającego zastosowanie etapu homologacji typu w odniesieniu do emisji zanieczyszczeń pochodzących z pojazdów ciężarowych o dużej ładowności (EURO VI) zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 595/2009. |
| ▼B (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

6.4. **Eksploatacja urządzeń do mobilności osobistej, logistyka rowerowa**

*Opis działalności*

Sprzedaż, zakup, leasing, wynajem i eksploatacja urządzeń do mobilności osobistej lub urządzeń transportu osobistego, napędzanych siłą mięśni użytkownika, silnikiem bezemisyjnym lub z obu tych źródeł (silnika bezemisyjnego i siły mięśni). Obejmuje to świadczenie usług transportu towarowego z wykorzystaniem rowerów (towarowych).

([501]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([502]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

([503]) Pojazdy muszą być zgodne z kryteriami dotyczącymi nieczynienia poważnych szkód względem zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli określonymi w niniejszej sekcji, w tym w odniesieniu do poziomów emisji $CO_2$.

▼B

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności N77.11 i N77.21 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji"), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([504]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([505]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([506]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([507]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([508]);

([504]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([505]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([506]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([507]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy". W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([508]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Nie dotyczy |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Wprowadzono środki służące gospodarowaniu odpadami zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, zarówno w fazie użytkowania (konserwacja), jak i po wycofaniu z eksploatacji, w tym w ramach ponownego wykorzystania i recyklingu akumulatorów i urządzeń elektronicznych (w szczególności zawartych w nich surowców krytycznych). |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

▼M2

6.5. **Transport motocyklami, samochodami osobowymi i pojazdami użytkowymiTransport motocyklami, samochodami osobowymi i lekkimi pojazdami użytkowymi**

▼B

*Opis działalności*

▼M2

Zakup, finansowanie, wynajem leasing i eksploatacja pojazdów należących do kategorii M1 ([509]) oraz N1 ([510]), które to kategorie objęte są zakresem rozporządzenia (WE) nr 715/2007, lub do kategorii L (pojazdy dwu- i trójkołowe oraz czterokołowce) ([511]).

▼B

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności H49.32, H49.39 i N77.11 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

([509]) Kategoria, o której mowa w art. 4 ust. 1 lit. a) ppkt (i) rozporządzenia (UE) 2018/858.
([510]) Kategoria, o której mowa w art. 4 ust. 1 lit. b) ppkt (i) rozporządzenia (UE) 2018/858.
([511]) Kategoria, o której mowa w art. 4 ust. 1 rozporządzenia (UE) 2018/858.

▼B

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([512]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([513]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([514]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([515]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([516]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | W odniesieniu do pojazdów kategorii M1 i N1 indywidualne poziomy emisji $CO_2$, zgodnie z definicją w art. 3 ust. 1 lit. h) rozporządzenia (UE) 2019/631, nie są wyższe od docelowych poziomów emisji $CO_2$ dla unijnego parku pojazdów ([517]). |

([512]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([513]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([514]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([515]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([516]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

([517]) Pojazdy muszą być zgodne z kryteriami dotyczącymi nieczynienia poważnych szkód względem zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli określonymi w niniejszej sekcji, w tym w odniesieniu do poziomów emisji $CO_2$.

▼B

| | |
|---|---|
| | Docelowe poziomy emisji $CO_2$ dla unijnego parku pojazdów, które należy uwzględnić, są następujące:<br>a) do dnia 31 grudnia 2024 r.:<br>i) w odniesieniu do wartości nowego europejskiego cyklu jezdnego (NEDC) docelowe poziomy określone w art. 1 ust. 2–3 rozporządzenia (UE) 2019/631: 95 g $CO_2$/km dla pojazdów należących do kategorii M1 oraz 147 g $CO_2$/km dla pojazdów należących do kategorii N1;<br>ii) w odniesieniu do wartości zharmonizowanej światowej procedury badań lekkich pojazdów dostawczych (WLTP), docelowy poziom emisji dla unijnego parku pojazdów2021, jak określono w załączniku I do rozporządzenia (UE) 2019/631, w części A pkt 6.0 dla pojazdów należących do kategorii M1 oraz w części B pkt 6.0 dla samochodów należących do kategorii N1. Do opublikowania odpowiedniego docelowego poziomu emisji dla unijnego parku pojazdów2021 w odniesieniu do pojazdów należących do kategorii M1 i N1, których poziomy emisji $CO_2$ są wyrażone tylko zgodnie z procedurą badań WLTP, będzie stosowany współczynnik konwersji wynoszący odpowiednio 1,21 i 1,24 w celu uwzględnienia przejścia z NEDC na WLTP, czego wynikiem są odpowiednie wartości WLTP wynoszące 115 g $CO_2$/km dla pojazdów należących do kategorii M1 i 182 g $CO_2$/km dla pojazdów należących do kategorii N1;<br>b) od dnia 1 stycznia 2025 r. docelowe poziomy określone w art. 1 ust. 4 rozporządzenia (UE) 2019/631. |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Pojazdy należące do kategorii M1 i N1 spełniają obydwa poniższe kryteria:<br>a) nadają się do ponownego użycia lub recyklingu w co najmniej 85 % w przeliczeniu na masę pojazdu;<br>b) nadają się do ponownego użycia lub odzysku w co najmniej 95 % w przeliczeniu na masę pojazdu ([518]).<br>Wprowadzono środki służące gospodarowaniu odpadami zarówno w fazie użytkowania floty (konserwacja), jak i po jej wycofaniu z eksploatacji, w tym w ramach ponownego wykorzystania i recyklingu akumulatorów i urządzeń elektronicznych (w szczególności zawartych w nich surowców krytycznych) zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami. |

▼M2

| | |
|---|---|
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Pojazdy są zgodne z wymogami ostatniego mającego zastosowanie etapu homologacji typu w odniesieniu do emisji zanieczyszczeń pochodzących z pojazdów lekkich (EURO 6) ([519]), jak określono w rozporządzeniu (WE) nr 715/2007.<br>Pojazdy spełniają progi emisji dla ekologicznie czystych pojazdów lekkich określone w tabeli 2 w załączniku do dyrektywy 2009/33/WE.<br>W przypadku pojazdów drogowych kategorii M i N opony spełniają wymogi dotyczące zewnętrznego hałasu toczenia w najwyższej zapełnionej klasie oraz są zgodne ze współczynnikiem oporu toczenia (co wpływa na efektywność energetyczną pojazdu) w dwóch najwyższych zapełnionych klasach określonych w rozporządzeniu (UE) 2020/740, co można zweryfikować na podstawie europejskiego rejestru produktów do celów etykietowania energetycznego (EPREL).<br>Pojazdy są zgodne z przepisami rozporządzenia (UE) nr 540/2014. |

([518]) Jak określono w załączniku I do dyrektywy 2005/64/WE.

([519]) Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/1832.

▼B

| | |
|---|---|
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

6.6. **Usługi transportu drogowego towarów**

*Opis działalności*

Zakup, finansowanie, leasing, wynajem i eksploatacja pojazdów należących do kategorii N1, N2 ([520]) lub N3 ([521]) objętych normą EURO VI ([522]), etap E lub kolejny, na potrzeby usług transportu drogowego towarów.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności H49.4.1, H53.10, H53.20 i N77.12 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| |
|---|
| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji"), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

([520]) Kategoria, o której mowa w art. 4 ust. 1 lit. b) ppkt (ii) rozporządzenia (UE) 2018/858.
([521]) Kategoria, o której mowa w art. 4 ust. 1 lit. b) ppkt (iii) rozporządzenia (UE) 2018/858.
([522]) Zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 595/2009.

▼B

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([523]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([524]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([525]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([526]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([527]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | 1. Pojazdy nie są przeznaczone do transportu paliw kopalnych.<br><br>2. W odniesieniu do pojazdów kategorii N2 i N3 objętych zakresem rozporządzenia (UE) 2019/1242 indywidualne bezpośrednie poziomy emisji $CO_2$ są równe emisjom odniesienia $CO_2$ dla wszystkich pojazdów w tej samej podgrupie lub niższe od tych emisji, zgodnie z art. 3 tego rozporządzenia ([528]). |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |

([523]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([524]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([525]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([526]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([527]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

([528]) Wszystkie pojazdy muszą być zgodne z kryteriami dotyczącymi nieczynienia poważnych szkód względem zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli określonymi w niniejszej sekcji, w tym w odniesieniu do poziomów emisji $CO_2$.

▼B

| | |
|---|---|
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Pojazdy należące do kategorii N2 i N3 spełniają obydwa poniższe kryteria:<br><br>(a) nadają się do ponownego użycia lub recyklingu w co najmniej 85 % w przeliczeniu na masę pojazdu;<br><br>(b) nadają się do ponownego użycia lub odzysku w co najmniej 95 % w przeliczeniu na masę pojazdu ([529]).<br><br>Wprowadzono środki służące gospodarowaniu odpadami zarówno w fazie użytkowania floty (konserwacja), jak i po jej wycofaniu z eksploatacji, w tym w ramach ponownego wykorzystania i recyklingu akumulatorów i urządzeń elektronicznych (w szczególności zawartych w nich surowców krytycznych) zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami. |

▼M2

| | |
|---|---|
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | W przypadku pojazdów drogowych kategorii M i N opony spełniają wymogi dotyczące zewnętrznego hałasu toczenia w najwyższej zapełnionej klasie oraz są zgodne ze współczynnikiem oporu toczenia (co wpływa na efektywność energetyczną pojazdu) w dwóch najwyższych zapełnionych klasach określonych w rozporządzeniu (UE) 2020/740, co można zweryfikować na podstawie europejskiego rejestru produktów do celów etykietowania energetycznego (EPREL).<br><br>Pojazdy są zgodne z wymogami ostatniego mającego zastosowanie etapu homologacji typu w odniesieniu do emisji zanieczyszczeń pochodzących z pojazdów ciężarowych zgodnie z normą Euro VI ([530]), jak określono w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 595/2009.<br><br>Pojazdy są zgodne z przepisami rozporządzenia (UE) nr 540/2014. |

▼B

| | |
|---|---|
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

6.7. **Transport wodny śródlądowy pasażerski**

*Opis działalności*

Zakup, finansowanie, leasing, wynajem i eksploatacja statków pasażerskich na wodach śródlądowych, z wykorzystaniem statków nieprzystosowanych do transportu morskiego.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności H50.30 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|
| 1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności. |

([529]) Jak określono w załączniku I do dyrektywy 2005/64/WE.

([530]) Rozporządzenie Komisji (UE) nr 582/2011 z dnia 25 maja 2011 r. wykonujące i zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 595/2009 w odniesieniu do emisji zanieczyszczeń pochodzących z pojazdów ciężarowych o dużej ładowności (Euro VI) oraz zmieniające załączniki I i III do dyrektywy 2007/46/WE Parlamentu Europejskiego i Rady (Dz.U. L 167 z 25.6.2011, s. 1).

▼B

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([531]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([532]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([533]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([534]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([535]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

---

([531]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([532]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([533]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([534]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([535]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Nie dotyczy |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Wprowadzono środki służące gospodarowaniu odpadami zarówno w fazie użytkowania statku, jak i po jego wycofaniu z eksploatacji, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, z uwzględnieniem kontroli materiałów niebezpiecznych i gospodarowania nimi na pokładzie statków oraz zapewnienia ich bezpiecznego recyklingu.<br><br>W przypadku statków napędzanych energią z akumulatorów środki te obejmują ponowne użycie i recykling akumulatorów i urządzeń elektronicznych, w tym zawartych w nich surowców krytycznych. |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Silniki statków spełniają wartości graniczne emisji określone w załączniku II do rozporządzenia (UE) 2016/1628 (uwzględniając statki spełniające te wartości graniczne bez rozwiązań objętych homologacją typu, w tym w ramach obróbki wtórnej). |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

6.8. **Transport wodny śródlądowy towarów**

*Opis działalności*

Zakup, finansowanie, leasing, wynajem i eksploatacja statków towarowych na wodach śródlądowych, z wykorzystaniem statków nieprzystosowanych do transportu morskiego.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności H50.4 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

▼B

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

(a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

(b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

(c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

(a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

(b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([536]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([537]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([538]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

(a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

(b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([539]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([540]);

(c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

(d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

(e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Statki nie są przeznaczone do transportu paliw kopalnych. |

([536]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([537]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([538]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([539]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([540]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

| | |
|---|---|
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Wprowadzono środki służące gospodarowaniu odpadami zarówno w fazie użytkowania statku, jak i po jego wycofaniu z eksploatacji, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, z uwzględnieniem kontroli materiałów niebezpiecznych i gospodarowania nimi na pokładzie statków oraz zapewnienia ich bezpiecznego recyklingu.<br><br>W przypadku statków napędzanych energią z akumulatorów środki te obejmują ponowne użycie i recykling akumulatorów i urządzeń elektronicznych, w tym zawartych w nich surowców krytycznych. |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Statki spełniają wartości graniczne emisji określone w załączniku II do rozporządzenia (UE) 2016/1628 (uwzględniając statki spełniające te wartości graniczne bez rozwiązań objętych homologacją typu, w tym w ramach obróbki wtórnej). |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

6.9. **Modernizacja w transporcie wodnym śródlądowym pasażerskim i towarowym**

*Opis działalności*

Modernizacja i doposażenie statków przeznaczonych do transportu towarów lub pasażerów na wodach śródlądowych, z wykorzystaniem statków nieprzystosowanych do transportu morskiego.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności H50.4, H50.30 i C33.15 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

(a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

(b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

(c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

▼B

(a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

(b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([541]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([542]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([543]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

(a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

(b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([543]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([545]);

(c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

(d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

(e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Statki nie są przeznaczone do transportu paliw kopalnych. |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Wprowadzono środki służące gospodarowaniu odpadami zarówno w fazie użytkowania statku, jak i po jego wycofaniu z eksploatacji, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, z uwzględnieniem kontroli materiałów niebezpiecznych i gospodarowania nimi na pokładzie statków oraz zapewnienia ich bezpiecznego recyklingu. |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Statki spełniają wartości graniczne emisji określone w załączniku II do rozporządzenia (UE) 2016/1628 (uwzględniając statki spełniające te wartości graniczne bez rozwiązań objętych homologacją typu, w tym w ramach obróbki wtórnej). |

([541]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([542]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([543]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([543]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([545]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

| | |
|---|---|
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

6.10. **Transport morski i wodny przybrzeżny towarów, statki do operacji portowych i działań pomocniczych**

*Opis działalności*

Zakup, finansowanie, czarterowanie (z załogą lub bez załogi) oraz eksploatacja statków zaprojektowanych i wyposażonych do celów świadczenia usług transportu towarowego lub do kombinowanego transportu towarowego i pasażerskiego na wodach morskich lub przybrzeżnych, zarówno regularnego, jak i nieregularnego. Zakup, finansowanie, wynajem i eksploatacja statków niezbędnych do operacji portowych i działań pomocniczych, takich jak holowniki, statki cumownicze, łodzie pilotowe, statki ratownicze i lodołamacze.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności H50.2, H52.22 i N77.34 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| |
|---|
| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji"), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([546]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([547]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([548]) lub modelami płatnymi.

([546]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([547]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([548]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

▼B

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([549]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([550]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Statki nie są przeznaczone do transportu paliw kopalnych. |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Wprowadzono środki służące gospodarowaniu odpadami zarówno w fazie użytkowania statku, jak i po jego wycofaniu z eksploatacji, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami.<br><br>W przypadku statków napędzanych energią z akumulatorów środki te obejmują ponowne użycie i recykling akumulatorów i urządzeń elektronicznych, w tym zawartych w nich surowców krytycznych.<br><br>W przypadku istniejących statków o pojemności brutto powyżej 500 jednostek oraz nowych statków je zastępujących działalność spełnia wymogi rozporządzenia (UE) nr 1257/2013 dotyczące wykazu materiałów niebezpiecznych na statku. Recykling statków odbywa się w zakładach widniejących w europejskim wykazie zakładów recyklingu statków określonym w decyzji Komisji 2016/2323.<br><br>Działalność ta jest zgodna z dyrektywą (UE) 2019/883 w zakresie ochrony środowiska morskiego przed negatywnymi skutkami zrzutów odpadów ze statków.<br><br>Eksploatacja statku przebiega zgodnie z wymogami załącznika V do konwencji IMO MARPOL, w szczególności w celu produkcji ograniczonej ilości odpadów i ograniczenia legalnych zrzutów poprzez zarządzanie tymi odpadami w racjonalny ekologicznie sposób. |

([549]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([550]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

| | |
|---|---|
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Jeżeli chodzi o redukcję emisji tlenków siarki i cząstek stałych, statki spełniają przepisy dyrektywy (UE) 2016/802 i prawidło 14 ([551]) załącznika VI do konwencji IMO MARPOL. Zawartość siarki w paliwie nie może przekroczyć 0,5 % masy (całkowita dopuszczalna zawartość siarki) i 0,1 % masy na obszarach kontroli emisji wyznaczonych na Morzu Północnym i Morzu Bałtyckim przez IMO ([552]).<br><br>Jeżeli chodzi o emisje tlenków azotu ($NO_x$), statki spełniają prawidło 13 ([553]) załącznika VI do konwencji IMO MARPOL. Do statków zbudowanych po 2011 r. stosuje się wymaganie dotyczące poziomu II emisji $NO_x$. Wyłącznie w przypadku eksploatacji na obszarach kontroli emisji $NO_x$ ustanowionych na podstawie reguł IMO statki zbudowane po dniu 1 stycznia 2016 r. spełniają bardziej restrykcyjne wymagania w zakresie silnika (III poziom emisji), co powoduje ograniczenie emisji $NO_x$ ([554]).<br><br>Zrzuty ścieków z zawartością fekaliów i ścieków bytowych spełniają wymagania załącznika IV do konwencji IMO MARPOL.<br><br>Wprowadzono środki służące ograniczeniu toksyczności farby przeciwporostowej i produktów biobójczych, jak określono w rozporządzeniu (UE) nr 528/2012, w drodze którego wdrożono do prawa Unii Międzynarodową konwencję o kontroli szkodliwych systemów przeciwporostowych stosowanych na statkach przyjętą w dniu 5 października 2001 r. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Zgodnie z Międzynarodową konwencją o kontroli i postępowaniu ze statkowymi wodami balastowymi i osadami (konwencja BWM) zapobiega się odprowadzaniu wód balastowych zawierających gatunki obce.<br><br>Wprowadzono środki zapobiegające wprowadzaniu gatunków obcych poprzez porastanie kadłuba i zagłębień statków, z uwzględnieniem wytycznych Międzynarodowej Organizacji Morskiej w sprawie kontroli porastanie statków ([555]).<br><br>Hałas i drgania są ograniczone przez stosowanie śrub napędowych redukujących hałas, konstrukcji kadłuba lub maszyn pokładowych zgodnie z wytycznymi zawartymi w wytycznych Międzynarodowej Organizacji Morskiej dotyczących redukcji hałasu podwodnego (IMO Guidelines for the Reduction of Underwater Noise) ([556]).<br><br>W Unii działanie to nie utrudnia osiągnięcia dobrego stanu środowiska zgodnie z dyrektywą 2008/56/WE, w której zawarto wymóg wprowadzenia odpowiednich środków w celu zapobiegania skutkom lub ich łagodzenia w odniesieniu do określonych w tej dyrektywie wskaźników 1 (bioróżnorodność), 2 (gatunki obce), 6 (integralność dna morskiego), 8 (substancje zanieczyszczające), 10 (odpady w wodzie morskiej) i 11 (hałas/energia), oraz zgodnie z decyzją Komisji (UE) 2017/848 w odniesieniu do odpowiednich kryteriów i standardów metodologicznych dotyczących tych wskaźników. |

([551]) (Wersja z dnia 4.6.2021: http://www.imo.org/en/OurWork/Environment/PollutionPrevention/AirPollution/Pages/Sulphur-oxides-($SO_x$)-%E2%80%93-Regulation-14.aspx).

([552]) Jeżeli chodzi o rozszerzenie wymagań stosowanych na obszarach kontroli emisji na pozostałe morza w UE, państwa położone nad Morzem Śródziemnym prowadzą rozmowy na temat utworzenia stosownego obszaru kontroli emisji w ramach prawnych konwencji barcelońskiej.

([553]) (Wersja z dnia 4.6.2021: http://www.imo.org/en/OurWork/Environment/PollutionPrevention/AirPollution/Pages/Nitrogen-oxides -($NO_x$)-–-Regulation-13.aspx°.

([554]) Na morzach w Unii wymaganie to stosuje się od 2021 r. w przypadku Morza Bałtyckiego i Morza Północnego.

([555]) Wytyczne Międzynarodowej Organizacji Morskiej w sprawie kontroli porastanie statków i zarządzania nim w celu zminimalizowania przenoszenia inwazyjnych gatunków wodnych (IMO Guidelines for the control and management of ships' biofouling to minimize the transfer of invasive aquatic species), rezolucja MEPC.207(62).

([556]) Wytyczne Międzynarodowej Organizacji Morskiej w zakresie ograniczenia hałasu podwodnego ze statków handlowych w celu wyeliminowania negatywnego wpływu na organizmy morskie (IMO Guidelines for the Reduction of Underwater Noise from Commercial Shipping to Address Adverse Impacts on Marine Life) (MEPC.1/Circ.833).

▼B

6.11. **Transport morski i wodny przybrzeżny pasażerski**

*Opis działalności*

Zakup, finansowanie, czarterowanie (z załogą lub bez załogi) oraz eksploatacja statków zaprojektowanych i wyposażonych do celów świadczenia usług transportu pasażerskiego na wodach morskich lub przybrzeżnych, zarówno regularnego, jak i nieregularnego. Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii obejmuje obsługę promów, taksówek wodnych i wycieczek, rejsów wycieczkowych lub łodzi wycieczkowych.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności H50.10, N77.21 i N77.34 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji"), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

(a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

(b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

(c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

(a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

(b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([557]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([558]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([559]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

([557]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([558]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([559]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

▼B

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([560]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([561]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Nie dotyczy |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Wprowadzono środki służące gospodarowaniu odpadami zarówno w fazie użytkowania statku, jak i po jego wycofaniu z eksploatacji, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami.<br><br>W przypadku statków napędzanych energią z akumulatorów środki te obejmują ponowne użycie i recykling akumulatorów i urządzeń elektronicznych, w tym zawartych w nich surowców krytycznych.<br><br>W przypadku istniejących statków o pojemności brutto powyżej 500 jednostek oraz nowych statków je zastępujących działalność spełnia wymogi rozporządzenia (UE) nr 1257/2013 dotyczące wykazu materiałów niebezpiecznych. Recykling statków odbywa się w zakładach widniejących w europejskim wykazie zakładów recyklingu statków określonym w decyzji Komisji 2016/2323.<br><br>Działalność ta jest zgodna z dyrektywą (UE) 2019/883 w zakresie ochrony środowiska morskiego przed negatywnymi skutkami zrzutów odpadów ze statków.<br><br>Eksploatacja statku przebiega zgodnie z wymogami załącznika V do konwencji IMO MARPOL, w szczególności w celu produkcji ograniczonej ilości odpadów i ograniczenia legalnych zrzutów poprzez zarządzanie tymi odpadami w racjonalny ekologicznie sposób. |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Jeżeli chodzi o redukcję emisji tlenków siarki i cząstek stałych, statki spełniają przepisy dyrektywy (UE) 2016/802 i prawidło 14 załącznika VI do konwencji IMO MARPOL. Zawartość siarki w paliwie nie może przekroczyć 0,5 % masy (całkowita dopuszczalna zawartość siarki) i 0,1 % masy na obszarach kontroli emisji wyznaczonych na Morzu Północnym i Morzu Bałtyckim przez IMO ([562]). |

([560]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązanie oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([561]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

([562]) Jeżeli chodzi o rozszerzenie wymagań stosowanych na obszarach kontroli emisji na pozostałe morza w UE, państwa położone nad Morzem Śródziemnym prowadzą rozmowy na temat utworzenia stosownego obszaru kontroli emisji w ramach prawnych konwencji barcelońskiej.

▼B

| | |
|---|---|
| | Jeżeli chodzi o emisje tlenków azotu ($NO_x$), statki spełniają prawidło 13 załącznika VI do konwencji IMO MARPOL. Do statków zbudowanych po 2011 r. stosuje się wymaganie dotyczące poziomu II emisji $NO_x$. Wyłącznie w przypadku eksploatacji na obszarach kontroli emisji $NO_x$ ustanowionych na podstawie reguł IMO statki zbudowane po dniu 1 stycznia 2016 r. spełniają bardziej restrykcyjne wymagania w zakresie silnika (III poziom emisji), co powoduje ograniczenie emisji $NO_x$ ([563]).<br><br>Zrzuty ścieków z zawartością fekaliów i ścieków bytowych spełniają wymagania załącznika IV do konwencji IMO MARPOL.<br><br>Wprowadzono środki służące ograniczeniu toksyczności farby przeciwporostowej i produktów biobójczych, jak określono w rozporządzeniu (UE) nr 528/2012, w drodze którego wdrożono do prawa Unii Międzynarodową konwencję o kontroli szkodliwych systemów przeciwporostowych stosowanych na statkach przyjętą w dniu 5 października 2001 r. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Zgodnie z Międzynarodową konwencją o kontroli i postępowaniu ze statkowymi wodami balastowymi i osadami (konwencja BWM) zapobiega się odprowadzaniu wód balastowych zawierających gatunki obce.<br><br>Wprowadzono środki zapobiegające wprowadzaniu gatunków obcych poprzez porastanie kadłuba i zagłębień statków, z uwzględnieniem wytycznych Międzynarodowej Organizacji Morskiej w sprawie kontroli porastanie statków ([564]).<br><br>Hałas i drgania są ograniczone przez stosowanie śrub napędowych redukujących hałas, konstrukcji kadłuba lub maszyn pokładowych zgodnie z wytycznymi zawartymi w wytycznych Międzynarodowej Organizacji Morskiej dotyczących redukcji hałasu podwodnego (IMO Guidelines for the Reduction of Underwater Noise) ([565]).<br><br>W Unii działanie to nie utrudnia osiągnięcia dobrego stanu środowiska zgodnie z dyrektywą 2008/56/WE, w której zawarto wymóg wprowadzenia odpowiednich środków w celu zapobiegania skutkom lub ich łagodzenia w odniesieniu do określonych w tej dyrektywie wskaźników 1 (bioróżnorodność), 2 (gatunki obce), 6 (integralność dna morskiego), 8 (substancje zanieczyszczające), 10 (odpady w wodzie morskiej) i 11 (hałas/energia), oraz zgodnie z decyzją Komisji (UE) 2017/848 w odniesieniu do odpowiednich kryteriów i standardów metodologicznych dotyczących tych wskaźników. |

6.12. **Modernizacja transportu morskiego i wodnego przybrzeżnego towarowego i pasażerskiego**

*Opis działalności*

Modernizacja i doposażenie statków zaprojektowanych i wyposażonych do celów świadczenia usług transportu towarów lub pasażerów na wodach morskich lub przybrzeżnych oraz statków niezbędnych do operacji portowych i działalności pomocniczej, takich jak holowniki, statki cumownicze, statki pilotowe, statki ratownicze i lodołamacze.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodami NACE H50.10, H50.2, H52.22, C33.15, N77.21 i N.77.34 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

([563]) Na morzach w Unii wymaganie to stosuje się od 2021 r. w przypadku Morza Bałtyckiego i Morza Północnego.

([564]) Wytyczne Międzynarodowej Organizacji Morskiej w sprawie kontroli porastanie statków i zarządzania nim w celu zminimalizowania przenoszenia inwazyjnych gatunków wodnych (IMO Guidelines for the control and management of ships' biofouling to minimize the transfer of invasive aquatic species), rezolucja MEPC.207(62).

([565]) Wytyczne Międzynarodowej Organizacji Morskiej w zakresie ograniczenia hałasu podwodnego ze statków handlowych w celu wyeliminowania negatywnego wpływu na organizmy morskie (IMO Guidelines for the Reduction of Underwater Noise from Commercial Shipping to Address Adverse Impacts on Marine Life) (MEPC.1/Circ.833).

▼B

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

▼M2

Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu

▼B

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

(a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

(b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

(c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([566]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([567]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([568]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([569]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([570]);

([566]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([567]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([568]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([569]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([570]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| ▼M2<br>1) Łagodzenie zmiany klimatu | Statki nie są przeznaczone do transportu paliw kopalnych. |
| ▼B<br>(3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Wprowadzono środki służące gospodarowaniu odpadami zarówno w fazie użytkowania statku, jak i po jego wycofaniu z eksploatacji, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami.<br><br>W przypadku statków napędzanych energią z akumulatorów środki te obejmują ponowne użycie i recykling akumulatorów i urządzeń elektronicznych, w tym zawartych w nich surowców krytycznych.<br><br>W przypadku istniejących statków o pojemności brutto powyżej 500 jednostek oraz nowych statków je zastępujących działalność spełnia wymogi rozporządzenia (UE) nr 1257/2013 dotyczące wykazu materiałów niebezpiecznych. Recykling statków odbywa się w zakładach widniejących w europejskim wykazie zakładów recyklingu statków określonym w decyzji Komisji 2016/2323.<br><br>Działalność ta jest zgodna z dyrektywą (UE) 2019/883 w zakresie ochrony środowiska morskiego przed negatywnymi skutkami zrzutów odpadów ze statków.<br><br>Eksploatacja statku przebiega zgodnie z wymogami załącznika V do konwencji IMO MARPOL, w szczególności w celu produkcji ograniczonej ilości odpadów i ograniczenia legalnych zrzutów poprzez zarządzanie tymi odpadami w racjonalny ekologicznie sposób. |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Jeżeli chodzi o redukcję emisji tlenków siarki i cząstek stałych, statki spełniają przepisy dyrektywy (UE) 2016/802 i prawidło 14 załącznika VI do konwencji IMO MARPOL. Zawartość siarki w paliwie nie może przekroczyć 0,5 % masy (całkowita dopuszczalna zawartość siarki) i 0,1 % masy na obszarach kontroli emisji wyznaczonych na Morzu Północnym i Morzu Bałtyckim przez IMO ([571]).<br><br>Jeżeli chodzi o emisje tlenków azotu ($NO_x$), statki spełniają prawidło 13 załącznika VI do konwencji IMO MARPOL. Do statków zbudowanych po 2011 r. stosuje się wymaganie dotyczące poziomu II emisji $NO_x$. Wyłącznie w przypadku eksploatacji na obszarach kontroli emisji $NO_x$ ustanowionych na podstawie reguł IMO statki zbudowane po dniu 1 stycznia 2016 r. spełniają bardziej restrykcyjne wymagania w zakresie silnika (III poziom emisji), co powoduje ograniczenie emisji $NO_x$ ([572]). |

([571]) Jeżeli chodzi o rozszerzenie wymagań stosowanych na obszarach kontroli emisji na pozostałe morza w UE, państwa położone nad Morzem Śródziemnym prowadzą rozmowy na temat utworzenia stosownego obszaru kontroli emisji w ramach prawnych konwencji barcelońskiej.

([572]) Na morzach w Unii wymaganie to stosuje się od 2021 r. w przypadku Morza Bałtyckiego i Morza Północnego.

▼B

| | |
|---|---|
| | Zrzuty ścieków z zawartością fekaliów i ścieków bytowych spełniają wymagania załącznika IV do konwencji IMO MARPOL.<br><br>Wprowadzono środki służące ograniczeniu toksyczności farby przeciwporostowej i produktów biobójczych, jak określono w rozporządzeniu (UE) nr 528/2012, w drodze którego wdrożono do prawa Unii Międzynarodową konwencję o kontroli szkodliwych systemów przeciwporostowych stosowanych na statkach przyjętą w dniu 5 października 2001 r. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Zgodnie z Międzynarodową konwencją o kontroli i postępowaniu ze statkowymi wodami balastowymi i osadami (konwencja BWM) zapobiega się odprowadzaniu wód balastowych zawierających gatunki obce.<br><br>Wprowadzono środki zapobiegające wprowadzaniu gatunków obcych poprzez porastanie kadłuba i zagłębień statków, z uwzględnieniem wytycznych Międzynarodowej Organizacji Morskiej w sprawie kontroli porastanie statków ([573]).<br><br>Hałas i drgania są ograniczone przez stosowanie śrub napędowych redukujących hałas, konstrukcji kadłuba lub maszyn pokładowych zgodnie z wytycznymi zawartymi w wytycznych Międzynarodowej Organizacji Morskiej dotyczących redukcji hałasu podwodnego (IMO Guidelines for the Reduction of Underwater Noise) ([574]).<br><br>W Unii działanie to nie utrudnia osiągnięcia dobrego stanu środowiska zgodnie z dyrektywą 2008/56/WE, w której zawarto wymóg wprowadzenia odpowiednich środków w celu zapobiegania skutkom lub ich łagodzenia w odniesieniu do określonych w tej dyrektywie wskaźników 1 (bioróżnorodność), 2 (gatunki obce), 6 (integralność dna morskiego), 8 (substancje zanieczyszczające), 10 (odpady w wodzie morskiej) i 11 (hałas/energia), oraz zgodnie z decyzją Komisji (UE) 2017/848 w odniesieniu do odpowiednich kryteriów i standardów metodologicznych dotyczących tych wskaźników. |

6.13. **Infrastruktura na potrzeby mobilności osobistej, logistyka rowerowa**

*Opis działalności*

Budowa, modernizacja, utrzymanie i eksploatacja infrastruktury na potrzeby mobilności osobistej, w tym budowa dróg, mostów autostradowych i tuneli oraz pozostałej infrastruktury przeznaczonej dla pieszych i rowerów ze wspomaganiem elektrycznym lub bez.

▼M2

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności F42.11, F42.12, F42.13, F43.21, M71.12 i M71.20 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

▼B

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

([573]) Wytyczne Międzynarodowej Organizacji Morskiej w sprawie kontroli porastanie statków i zarządzania nim w celu zminimalizowania przenoszenia inwazyjnych gatunków wodnych (IMO Guidelines for the control and management of ships' biofouling to minimize the transfer of invasive aquatic species), rezolucja MEPC.207(62).

([574]) Wytyczne Międzynarodowej Organizacji Morskiej w zakresie ograniczenia hałasu podwodnego ze statków handlowych w celu wyeliminowania negatywnego wpływu na organizmy morskie (IMO Guidelines for the Reduction of Underwater Noise from Commercial Shipping to Address Adverse Impacts on Marine Life) (MEPC.1/Circ.833).

▼B

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([575]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([576]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([577]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([578]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([579]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Nie dotyczy |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |

([575]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([576]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([577]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([578]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([579]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

| | |
|---|---|
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Co najmniej 70 % (masy) innych niż niebezpieczne odpadów z budowy i rozbiórki (wyłączając naturalnie występujące materiały, o których mowa w kategorii 17 05 04 w europejskim wykazie odpadów ustanowionym w decyzji 2000/532/WE) wytwarzanych na placu budowy jest gotowe do ponownego użycia, recyklingu i innych procesów odzysku materiału, takich jak operacje wypełniania wykopów z wykorzystaniem odpadów zastępujących inne materiały, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami i Protokołem UE dotyczącym gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki ([580]). Operatorzy ograniczają wytwarzanie odpadów w procesach związanych z budową i rozbiórką, zgodnie z Protokołem UE dotyczącym gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki oraz uwzględniając najlepsze dostępne techniki i stosując selektywną rozbiórkę w celu umożliwienia usunięcia substancji niebezpiecznych i bezpiecznego postępowania z nimi oraz ułatwienia ponownego użycia i wysokiej jakości recyklingu w drodze selektywnego usuwania materiałów z wykorzystaniem dostępnych systemów sortowania odpadów z budowy i rozbiórki. |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Wprowadzono środki służące redukcji emisji hałasu, kurzu i zanieczyszczeń w trakcie robót budowlanych lub konserwacyjnych. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

6.14. **Infrastruktura na potrzeby transportu kolejowego**

*Opis działalności*

Budowa, modernizacja, eksploatacja i utrzymanie dróg szynowych i kolei podziemnej, a także mostów, tuneli, stacji, terminali i obiektów kolejowej infrastruktury usługowej ([581]) oraz systemów bezpieczeństwa i zarządzania ruchem, w tym świadczenie usług architektonicznych, inżynieryjnych, projektowych, usług nadzoru budowlanego oraz usług w zakresie pomiarów i tworzenia map itp., a także przeprowadzanie fizycznych, chemicznych i innych badań analitycznych na wszystkich rodzajach materiałów i produktów.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności F42.12, F42.13, M71.12, M71.20, F43.21 i H52.21 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| |
|---|
| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

([580]) Protokół UE dotyczący gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).

([581]) Zgodnie z art. 3 ust. 11 dyrektywy 34/2012/UE.

▼B

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([582]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([583]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([584]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([585]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([586]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Odnośna infrastruktura nie jest przeznaczona do transportu lub magazynowania paliw kopalnych.<br><br>W przypadku nowej infrastruktury lub istotnej renowacji infrastruktura została uodporniona na zmianę klimatu zgodnie z odpowiednią praktyką uodporniania na zmianę klimatu, która obejmuje ustalanie śladu węglowego i jasno zdefiniowany kalkulacyjny koszt emisji. Takie ustalenie śladu węglowego obejmuje emisje z zakresu 1–3 i wykazuje, że infrastruktura nie prowadzi do dodatkowych względnych emisji gazów cieplarnianych, obliczonych na podstawie konserwatywnych założeń, wartości i procedur. |

([582]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([583]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([584]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([585]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([586]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

| | |
|---|---|
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Co najmniej 70 % (masy) innych niż niebezpieczne odpadów z budowy i rozbiórki (wyłączając naturalnie występujące materiały, o których mowa w kategorii 17 05 04 w europejskim wykazie odpadów ustanowionym w decyzji 2000/532/WE) wytwarzanych na placu budowy jest gotowe do ponownego użycia, recyklingu i innych procesów odzysku materiału, takich jak wypełnianie wyrobisk z wykorzystaniem odpadów zastępujących inne materiały, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami i Protokołem UE dotyczącym gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki ([587]). Operatorzy ograniczają wytwarzanie odpadów w procesach związanych z budową i rozbiórką, zgodnie z Protokołem UE dotyczącym gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki oraz uwzględniając najlepsze dostępne techniki i stosując selektywną rozbiórkę w celu umożliwienia usunięcia substancji niebezpiecznych i bezpiecznego postępowania z nimi oraz ułatwienia ponownego użycia i wysokiej jakości recyklingu w drodze selektywnego usuwania materiałów z wykorzystaniem dostępnych systemów sortowania odpadów z budowy i rozbiórki. |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | W stosownych przypadkach, mając na uwadze wrażliwość narażonego obszaru, w szczególności ze względu na liczebność narażonej ludności, poziom hałasu i wibracji wynikający z użytkowania infrastruktury zostaje ograniczony dzięki stosowaniu otwartych wykopów, ekranów akustycznych lub innego rodzaju środków oraz jest zgodny z wymaganiami dyrektywy 2002/49/WE.<br><br>Wprowadzono środki służące redukcji emisji hałasu, kurzu i zanieczyszczeń w trakcie robót budowlanych lub konserwacyjnych. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

6.15. **Infrastruktura wspomagająca transport drogowy i transport publiczny**

*Opis działalności*

Budowa, modernizacja, konserwacja i eksploatacja autostrad, ulic, dróg oraz innych dróg dla pojazdów i pieszych, roboty nawierzchniowe na ulicach, drogach, autostradach, mostach lub tunelach oraz budowa pasów lotnisk, w tym świadczenie usług architektonicznych, inżynieryjnych, projektowych, usług nadzoru budowlanego oraz usług w zakresie pomiarów i tworzenia map itp., a także przeprowadzanie fizycznych, chemicznych i innych badań analitycznych na wszystkich rodzajach materiałów i produktów; odnośna działalność nie obejmuje montażu oświetlenia ulicznego i sygnalizacji elektrycznej.

▼M2

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być sklasyfikowane w ramach szeregu kodów NACE, w szczególności F42.11, F42.13, M71.12 i M71.20 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

▼B

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

([587]) Protokół UE dotyczący gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).

▼B

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([588]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([589]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([590]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([591]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([592]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

([588]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([589]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([590]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([591]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([592]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Odnośna infrastruktura nie jest przeznaczona do transportu lub magazynowania paliw kopalnych.<br><br>W przypadku nowej infrastruktury lub istotnej renowacji infrastruktura została uodporniona na zmianę klimatu zgodnie z odpowiednią praktyką uodporniania na zmianę klimatu, która obejmuje ustalanie śladu węglowego i jasno zdefiniowany kalkulacyjny koszt emisji. Takie ustalenie śladu węglowego obejmuje emisje z zakresu 1–3 i wykazuje, że infrastruktura nie prowadzi do dodatkowych względnych emisji gazów cieplarnianych, obliczonych na podstawie konserwatywnych założeń, wartości i procedur. |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Co najmniej 70 % (masy) innych niż niebezpieczne odpadów z budowy i rozbiórki (wyłączając naturalnie występujące materiały określone w kategorii 17 05 04 w europejskim wykazie odpadów ustanowionym w decyzji 2000/532/WE) wytwarzanych na placu budowy jest gotowe do ponownego użycia, recyklingu i innych procesów odzysku materiału, takich jak operacje wypełniania wykopów z wykorzystaniem odpadów zastępujących inne materiały, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami i Protokołem UE dotyczącym gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki ([593]). Operatorzy ograniczają wytwarzanie odpadów w procesach związanych z budową i rozbiórką, zgodnie z Protokołem UE dotyczącym gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki oraz uwzględniając najlepsze dostępne techniki i stosując selektywną rozbiórkę w celu umożliwienia usunięcia substancji niebezpiecznych i bezpiecznego postępowania z nimi oraz ułatwienia ponownego użycia i wysokiej jakości recyklingu w drodze selektywnego usuwania materiałów z wykorzystaniem dostępnych systemów sortowania odpadów z budowy i rozbiórki. |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | W stosownych przypadkach poziom hałasu i wibracji wynikający z użytkowania infrastruktury zostaje ograniczony dzięki stosowaniu otwartych wykopów, ekranów akustycznych lub innego rodzaju środków oraz jest zgodny z wymaganiami dyrektywy 2002/49/WE.<br><br>Wprowadzono środki służące redukcji emisji hałasu, kurzu i zanieczyszczeń w trakcie robót budowlanych lub konserwacyjnych. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika.<br><br>W stosownych przypadkach utrzymanie roślinności wzdłuż infrastruktury transportu drogowego zapewnia nierozprzestrzenianie się inwazyjnych gatunków obcych.<br><br>Wprowadzono środki łagodzące w celu uniknięcia zderzeń ze zwierzętami dzikimi. |

6.16. **Infrastruktura na potrzeby transportu**

*Opis działalności*

Budowa, modernizacja i eksploatacja dróg wodnych, portów i obiektów nadrzecznych, portów jachtowych, śluz, zapór wodnych i kanałów i innych, w tym świadczenie usług architektonicznych, inżynieryjnych, projektowych, usług nadzoru budowlanego oraz usług w zakresie pomiarów i tworzenia map itp., a także przeprowadzanie fizycznych, chemicznych i innych badań analitycznych na wszystkich rodzajach materiałów i produktów; odnośna działalność nie obejmuje działań z zakresu zarządzania projektem związanych z inżynierią lądową i wodną.

([593]) Protokół UE dotyczący gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).

▼B

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii nie obejmują pogłębiania dróg wodnych.

▼M2

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności F42.91, M71.12 i M71.20 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

▼B

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji"), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([594]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([595]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([596]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

([594]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([595]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([596]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

▼B

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([597]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([598]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Odnośna infrastruktura nie jest przeznaczona do transportu lub magazynowania paliw kopalnych.<br><br>W przypadku nowej infrastruktury lub istotnej renowacji infrastruktura została uodporniona na zmianę klimatu zgodnie z odpowiednią praktyką uodporniania na zmianę klimatu, która obejmuje ustalanie śladu węglowego i jasno zdefiniowany kalkulacyjny koszt emisji. Takie ustalenie śladu węglowego obejmuje emisje z zakresu 1–3 i wykazuje, że infrastruktura nie prowadzi do dodatkowych względnych emisji gazów cieplarnianych, obliczonych na podstawie konserwatywnych założeń, wartości i procedur. |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z przepisami dyrektywy 2000/60/WE, w szczególności z wszystkimi wymogami określonymi w art. 4 tej dyrektywy. Zgodnie z art. 4 dyrektywy 2000/60/WE, a w szczególności z ust. 7 tego artykułu, przed modernizacją lub budową przeprowadza się ocenę oddziaływania projektu w celu oceny jego potencjalnego wpływu na stan jednolitych części wód w obrębie tego samego dorzecza oraz na chronione siedliska i gatunki bezpośrednio zależne od wody, uwzględniając w szczególności korytarze migracyjne, rzeki o swobodnym przepływie lub ekosystemy w stanie zbliżonym do warunków niezakłóconych ludzką działalnością.<br><br>Ocena oparta jest na najnowszych, kompleksowych i dokładnych danych, w tym danych z monitorowania elementów jakości biologicznej, które są szczególnie wrażliwe na zmiany hydromorfologiczne, oraz na porównaniu spodziewanego stanu jednolitej części wód w wyniku podjęcia nowych działań ze stanem obecnym.<br><br>Ocena uwzględnia w szczególności skumulowane skutki tego nowego projektu i innej istniejącej lub planowanej infrastruktury w dorzeczu.<br><br>Na podstawie tej oceny oddziaływania ustalono, że elektrownia jest planowana – pod względem projektu i lokalizacji oraz pod względem środków łagodzących – tak, aby spełniała jeden z następujących wymogów:<br><br>a) projekt nie prowadzi do pogorszenia stanu ani nie zagraża osiągnięciu dobrego stanu lub potencjału określonej jednolitej części wód, w obrębie której ma działać; |

([597]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([598]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

b) w przypadku gdy projekt grozi pogorszeniem stanu lub zagraża osiągnięciu dobrego stanu lub potencjału określonej jednolitej części wód, w której ma zostać zrealizowany, takie pogorszenie nie jest znaczące i jest uzasadnione szczegółową oceną kosztów i korzyści wykazującą oba poniższe elementy:

(i) względy nadrzędnego interesu publicznego lub fakt, że korzyści, które ma przynieść planowany projekt infrastruktury żeglarskiej pod względem korzyści dla łagodzenia zmian klimatu lub adaptacji do zmian klimatu, przewyższają koszty dla środowiska i społeczeństwa związane z pogorszeniem stanu wód;

(ii) fakt, że nadrzędnego interesu publicznego lub spodziewanych korzyści związanych z działalnością nie można – ze względu na wykonalność techniczną lub nieproporcjonalne koszty – osiągnąć za pomocą metod alternatywnych, które doprowadziłyby do lepszych rezultatów dla środowiska (metod takich jak: rozwiązania oparte na zasobach przyrody, inna lokalizacja, renowacja lub modernizacja istniejącej infrastruktury lub wykorzystanie technologii niezakłócających ciągłości rzek).

Wdrożono wszystkie technicznie wykonalne i istotne z punktu widzenia ochrony środowiska środki łagodzące mające zmniejszyć niekorzystny wpływ na zasoby wodne, jak również na chronione siedliska i gatunki bezpośrednio zależne od wody.

Środki łagodzące obejmują, w stosownych przypadkach i w zależności od ekosystemów występujących naturalnie w narażonych jednolitych częściach wód:

a) środki mające na celu zapewnienie warunków jak najbardziej zbliżonych do niezakłóconej ciągłości (w tym środki mające zapewnić połączenia na długości i szerokości, minimalne przepływy hydrobiologiczne oraz przepływy osadów);

b) środki mające na celu ochronę lub polepszenie warunków morfologicznych i siedlisk gatunków wodnych;

c) środki mające na celu ograniczenie niekorzystnych skutków eutrofizacji.

Skuteczność tych środków jest monitorowana w kontekście koncesji lub pozwolenia określającego warunki mające na celu osiągnięcie dobrego stanu lub potencjału narażonej jednolitej części wód.

Projekt nie zagraża trwale osiągnięciu dobrego stanu lub potencjału w którejkolwiek jednolitej części wód należącej do tego samego obszaru dorzecza.

Oprócz środków łagodzących, o których mowa powyżej, w stosownych przypadkach wdraża się środki kompensacyjne w celu zapewnienia, aby projekt nie prowadził do ogólnego pogorszenia stanu jednolitej części wód w tym samym obszarze dorzecza. Przeprowadza się to w drodze przywrócenia ciągłości (na długości i szerokości) w obrębie tego samego obszaru dorzecza w stopniu, który kompensuje zakłócenia ciągłości, jakie może wywołać planowany projekt infrastruktury żeglarskiej. Kompensacja rozpoczyna się przed realizacją projektu.

▼B

| | |
|---|---|
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Co najmniej 70 % (masy) innych niż niebezpieczne odpadów z budowy i rozbiórki (wyłączając naturalnie występujące materiały określone w kategorii 17 05 04 w europejskim wykazie odpadów ustanowionym w decyzji 2000/532/WE) wytwarzanych na placu budowy jest gotowe do ponownego użycia, recyklingu i innych procesów odzysku materiału, takich jak operacje wypełniania wykopów z wykorzystaniem odpadów zastępujących inne materiały, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami i Protokołem UE dotyczącym gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki ([599]). Operatorzy ograniczają wytwarzanie odpadów w procesach związanych z budową i rozbiórką, zgodnie z Protokołem UE dotyczącym gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki oraz uwzględniając najlepsze dostępne techniki i stosując selektywną rozbiórkę w celu umożliwienia usunięcia substancji niebezpiecznych i bezpiecznego postępowania z nimi oraz ułatwienia ponownego użycia i wysokiej jakości recyklingu w drodze selektywnego usuwania materiałów z wykorzystaniem dostępnych systemów sortowania odpadów z budowy i rozbiórki. |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Wprowadzono środki służące redukcji emisji hałasu, wibracji, kurzu i zanieczyszczeń w trakcie robót budowlanych lub konserwacyjnych. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

6.17. **Infrastruktura portu lotniczego**

*Opis działalności*

Budowa, modernizacja i eksploatacja infrastruktury niezbędnej do osiągnięcia eksploatacji statków powietrznych lub prowadzenia działalności własnej portu lotniczego przy zerowej emisji $CO_2$ w spalinach, a także dostarczania energii elektrycznej z naziemnych źródeł zasilania i klimatyzowanego powietrza do wentylacji do nieruchomych statków powietrznych.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być sklasyfikowane w ramach szeregu kodów NACE, w szczególności F41.20 i F42.99 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

([599]) Protokół UE dotyczący gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).

▼B

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([600]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([601]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([602]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([603]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([604]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Odnośna infrastruktura nie jest przeznaczona do transportu lub magazynowania paliw kopalnych.<br><br>W przypadku nowej infrastruktury lub istotnej renowacji infrastruktura została uodporniona na zmianę klimatu zgodnie z odpowiednią praktyką uodporniania na zmianę klimatu, która obejmuje ustalanie śladu węglowego i jasno zdefiniowany kalkulacyjny koszt emisji. Takie ustalenie śladu węglowego obejmuje emisje z zakresu 1–3 i wykazuje, że infrastruktura nie prowadzi do dodatkowych względnych emisji gazów cieplarnianych, obliczonych na podstawie konserwatywnych założeń, wartości i procedur. |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |

([600]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([601]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([602]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([603]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([604]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

| | |
|---|---|
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Co najmniej 70 % (masy) innych niż niebezpieczne odpadów z budowy i rozbiórki (wyłączając naturalnie występujące materiały określone w kategorii 17 05 04 w europejskim wykazie odpadów ustanowionym w decyzji 2000/532/WE) wytwarzanych na placu budowy jest gotowe do ponownego użycia, recyklingu i innych procesów odzysku materiału, takich jak operacje wypełniania wykopów z wykorzystaniem odpadów zastępujących inne materiały, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami i Protokołem UE dotyczącym gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki ([605]). Operatorzy ograniczają wytwarzanie odpadów w procesach związanych z budową i rozbiórką, zgodnie z Protokołem UE dotyczącym gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki oraz uwzględniając najlepsze dostępne techniki i stosując selektywną rozbiórkę w celu umożliwienia usunięcia substancji niebezpiecznych i bezpiecznego postępowania z nimi oraz ułatwienia ponownego użycia i wysokiej jakości recyklingu w drodze selektywnego usuwania materiałów z wykorzystaniem dostępnych systemów sortowania odpadów z budowy i rozbiórki. |
| (5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Wprowadzono środki służące redukcji emisji hałasu, wibracji, kurzu i zanieczyszczeń w trakcie robót budowlanych lub konserwacyjnych. |
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika. |

7. BUDOWNICTWO I DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OBSŁUGĄ RYNKU NIERUCHOMOŚCI

7.1. **Budowa nowych budynków**

*Opis działalności*

Realizacja projektów budowlanych związanych ze wznoszeniem budynków mieszkalnych i niemieszkalnych poprzez zgromadzenie środków finansowych, technicznych i fizycznych w celu realizacji projektów budynków przeznaczonych do późniejszej sprzedaży, a także roboty budowlane związane ze wznoszeniem kompletnych budynków mieszkalnych i niemieszkalnych, na własny rachunek do sprzedaży bądź na podstawie wynagrodzenia lub umowy.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności F41.1 i F41.2, w tym również działalności objęte kodem F43 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

([605]) Protokół UE dotyczący gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).

▼B

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([606]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([607]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([608]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([609]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([610]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Budynek nie jest przeznaczony do wydobycia, magazynowania, transportu lub produkcji paliw kopalnych.<br><br>Zapotrzebowanie na energię pierwotną (PED) ([611]), decydujące o charakterystyce energetycznej budynku osiągniętej w wyniku robót budowlanych nie przekracza progu określonego w odniesieniu do wymagań dotyczących budynków o niemal zerowym zużyciu energii w przepisach krajowych wdrażających dyrektywę 2010/31/UE. Świadectwem charakterystyki energetycznej budynku jest powykonawcze świadectwo charakterystyki energetycznej. |

([606]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([607]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([608]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([609]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([610]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

([611]) Obliczona ilość energii potrzebnej do zaspokojenia zapotrzebowania na energię związanego z typowym użytkowaniem budynku, wyrażona za pomocą liczbowego wskaźnika zużycia energii pierwotnej wyrażonego w $kWh/m^2$ na rok oraz na podstawie stosownej krajowej metodyki obliczania, oraz zgodna z wartością widniejącą w świadectwie charakterystyki energetycznej.

▼B

| | |
|---|---|
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Z wyjątkiem instalacji w lokalach mieszkalnych w przypadku zainstalowanych następujących urządzeń związanych z wodą zużycie wody jest potwierdzone kartą charakterystyki produktu, certyfikatem budynku lub obowiązującym w Unii oznakowaniem produktu, zgodnie ze specyfikacją techniczną określoną w dodatku E do załącznika I do niniejszego rozporządzenia:<br><br>a) maksymalny przepływ wody w kranach umywalek i kranach zlewów wynosi 6 litrów/min;<br><br>b) maksymalny przepływ wody w prysznicach wynosi 8 litrów/min;<br><br>c) w toaletach, w tym kompaktach, muszlach i spłuczkach całkowita objętość wody wykorzystywanej do spłukiwania nie może przekraczać 6 litrów, a średnia objętość wody wykorzystywanej do spłukiwania nie może przekraczać 3,5 litra;<br><br>d) zużycie wody w pisuarach wynosi maksymalnie 2 litry na muszlę na godzinę. W pisuarach ze spłukiwaniem całkowita objętość wody wykorzystywanej do spłukiwania nie może przekraczać 1 litra.<br><br>Aby uniknąć negatywnych skutków prac budowlanych, działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Co najmniej 70 % (masy) innych niż niebezpieczne odpadów z budowy i rozbiórki (wyłączając naturalnie występujące materiały, o których mowa w kategorii 17 05 04 w europejskim wykazie odpadów ustanowionym w decyzji 2000/532/WE) wytwarzanych na placu budowy jest gotowe do ponownego użycia, recyklingu i innych procesów odzysku materiału, takich jak operacje wypełniania wykopów z wykorzystaniem odpadów zastępujących inne materiały, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami i Protokołem UE dotyczącym gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki ([612]). Operatorzy ograniczają wytwarzanie odpadów w procesach związanych z budową i rozbiórką, zgodnie z Protokołem UE dotyczącym gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki oraz uwzględniając najlepsze dostępne techniki i stosując selektywną rozbiórkę w celu umożliwienia usunięcia substancji niebezpiecznych i bezpiecznego postępowania z nimi oraz ułatwienia ponownego użycia i wysokiej jakości recyklingu w drodze selektywnego usuwania materiałów z wykorzystaniem dostępnych systemów sortowania odpadów z budowy i rozbiórki.<br><br>Projekty budynków i techniki konstrukcyjne wspomagają obieg zamknięty, a w szczególności wskazują – z uwzględnieniem odniesienia do normy ISO 20887 ([613]) lub innych norm w zakresie oceny możliwości demontażu lub dostosowania budynków – w jaki sposób w ramach projektu zapewniono wyższy poziom zasobooszczędności, możliwości dostosowania, elastyczności i możliwości demontażu w celu umożliwienia ponownego użycia i recyklingu. |

▼M2

| | |
|---|---|
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Elementy budynków i materiały budowlane wykorzystane przy budowie są zgodne z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika. |

([612]) Protokół UE dotyczący gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).

([613]) ISO 20887:2020, Zrównoważony charakter budynków i robót budowlanych związanych z inżynierią lądową – Projektowanie do celów możliwości demontażu i adaptacji – Zasady, wymagania i wytyczne, (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/69370.html).

▼M2

| | |
|---|---|
| | Elementy budynków i materiały budowlane wykorzystane przy budowie, z którymi mieszkańcy mogą mieć kontakt ([614]), emitują mniej niż 0,06 mg formaldehydu na $m^3$ komory badawczej na podstawie badania zgodnie z warunkami określonymi w załączniku XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz mniej niż 0,001 mg innych rakotwórczych lotnych związków organicznych kategorii 1A i 1B na $m^3$ komory badawczej, co należy ustalić w ramach badań przeprowadzonych zgodnie z normą CEN/EN 16516 ([615]) lub ISO 16000-3 ([616]) lub innymi równoważnymi znormalizowanymi warunkami badania i metodami oznaczania ([617]).<br><br>Jeżeli nowy budynek jest wznoszony na terenie potencjalnie zanieczyszczonym (teren zdegradowany), taki teren poddano badaniu pod kątem potencjalnych zanieczyszczeń, na przykład z wykorzystaniem normy ISO 18400 ([618]).<br><br>Wprowadzono środki służące redukcji emisji hałasu, kurzu i zanieczyszczeń w trakcie robót budowlanych lub konserwacyjnych. |

▼B

| | |
|---|---|
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika.<br><br>Nowego budynku nie wznosi się na żadnym z następujących terenów:<br><br>a) grunty orne i grunty uprawne o średnim lub wysokim poziomie żyzności gleby i podziemnej bioróżnorodności, o czym mowa w unijnym badaniu LUCAS ([619]);<br><br>b) teren niezagospodarowany o uznanej wysokiej wartości pod względem bioróżnorodności oraz teren służący za siedlisko gatunków zagrożonych (fauny i flory) wymienionych w europejskiej czerwonej księdze ([620]) lub czerwonej księdze IUCN ([621]);<br><br>c) teren odpowiadający definicji lasu określonej w prawie krajowym stosowanej w krajowym bilansie emisji gazów cieplarnianych lub, jeżeli nie jest ona dostępna, odpowiada definicji lasu ustanowionej przez FAO ([622]). |

7.2. **Renowacja istniejących budynków**

*Opis działalności*

Budownictwo ogólne oraz inżynieria lądowa i wodna lub przygotowania do nich.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności F41 i F43 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

([614]) ►M2 ►C1 Dotyczy farb i lakierów, paneli sufitu, pokryć podłogowych (w tym powiązanych spoiw i szczeliw), stosowanych wewnątrz pomieszczeń izolacji i obróbki powierzchni (w tym obróbki zapobiegającej wilgoci i pleśni). ◄ ◄

([615]) CEN/TS 16516: 2013, „Wyroby budowlane – Ocena uwalniania substancji niebezpiecznych – Określenie emisji do wnętrza budynku".

([616]) ISO 16000-3:2011, „Powietrze wnętrz – Część 3: Oznaczanie formaldehydu i innych związków karbonylowych w powietrzu wewnątrz pomieszczeń i w komorze badawczej – Pobieranie próbek metodą aktywną.

([617]) Próg emisji rakotwórczych lotnych związków organicznych dotyczy 28-dniowego okresu badania.

([618]) Seria ISO 18400 „Jakość gleby — Pobieranie próbek".

([619]) JRC ESDCA, LUCAS: badanie terenowe użytkowania gruntów i pokrycia terenu, wersja z dnia 4.6.2021: https://esdac.jrc.ec.europa.eu/projects/lucas).

([620]) IUCN, *Europejska czerwona księga gatunków zagrożonych* (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.iucn.org/regions/europe/our-work/biodiversity-conservation/european-red-list-threatened-species).

([621]) IUCN, *Czerwona księga gatunków zagrożonych IUNC* (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.iucnredlist.org).

([622]) Obszar obejmujący więcej niż 0,5 hektara z drzewami o wysokości powyżej pięciu metrów i o zwarciu drzewostanu powyżej 10 %, lub drzewami, które będą mogły osiągnąć te progi *in situ*. Z definicji tej wyklucza się grunty przeznaczone głównie do użytku rolnego lub miejskiego.

▼B

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([623]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([624]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([625]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([626]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([627]);

([623]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([624]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([625]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([626]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([627]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| (1) Łagodzenie zmiany klimatu | Budynek nie jest przeznaczony do wydobycia, magazynowania, transportu lub produkcji paliw kopalnych. |
| (3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Z wyjątkiem prac renowacyjnych w lokalach mieszkalnych w przypadku zainstalowanych w ramach prac renowacyjnych następujących urządzeń związanych z wodą zużycie wody jest potwierdzone kartą charakterystyki produktu, certyfikatem budynku lub obowiązującym w Unii oznakowaniem produktu, zgodnie ze specyfikacją techniczną określoną w dodatku E do załącznika I do niniejszego rozporządzenia:<br>a) maksymalny przepływ wody w kranach umywalek i kranach zlewów wynosi 6 litrów/min;<br>b) maksymalny przepływ wody w prysznicach wynosi 8 litrów/min;<br>c) w toaletach, w tym kompaktach, muszlach i spłuczkach całkowita objętość wody wykorzystywanej do spłukiwania nie może przekraczać 6 litrów, a średnia objętość wody wykorzystywanej do spłukiwania nie może przekraczać 3,5 litra;<br>d) zużycie wody w pisuarach wynosi maksymalnie 2 litry na muszlę na godzinę. W pisuarach ze spłukiwaniem całkowita objętość wody wykorzystywanej do spłukiwania nie może przekraczać 1 litra. |
| (4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Co najmniej 70 % (masy) innych niż niebezpieczne odpadów z budowy i rozbiórki (wyłączając naturalnie występujące materiały, o których mowa w kategorii 17 05 04 w europejskim wykazie odpadów ustanowionym w decyzji 2000/532/WE) wytwarzanych na placu budowy jest gotowe do ponownego użycia, recyklingu i innych procesów odzysku materiału, takich jak operacje wypełniania wykopów z wykorzystaniem odpadów zastępujących inne materiały, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami i Protokołem UE dotyczącym gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki ([628]). Operatorzy ograniczają wytwarzanie odpadów w procesach związanych z budową i rozbiórką, zgodnie z Protokołem UE dotyczącym gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki oraz uwzględniając najlepsze dostępne techniki i stosując selektywną rozbiórkę w celu umożliwienia usunięcia substancji niebezpiecznych i bezpiecznego postępowania z nimi oraz ułatwienia ponownego użycia i wysokiej jakości recyklingu w drodze selektywnego usuwania materiałów z wykorzystaniem dostępnych systemów sortowania odpadów z budowy i rozbiórki.<br>Projekty budynków i techniki konstrukcyjne wspomagają obieg zamknięty, a w szczególności wskazują – z uwzględnieniem odniesienia do normy ISO 20887 ([629]) lub innych norm w zakresie oceny możliwości demontażu lub dostosowania budynków – w jaki sposób w ramach projektu zapewniono wyższy poziom zasobooszczędności, możliwości dostosowania, elastyczności i możliwości demontażu w celu umożliwienia ponownego użycia i recyklingu. |

([628]) Protokół UE dotyczący gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).

([629]) ISO 20887:2020, Zrównoważony charakter budynków i robót budowlanych związanych z inżynierią lądową – Projektowanie do celów możliwości demontażu i adaptacji – Zasady, wymagania i wytyczne, (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/69370.html).

▼M2

| | |
|---|---|
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Elementy budynków i materiały budowlane wykorzystane przy budowie są zgodne z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br><br>Elementy budynków i materiały budowlane wykorzystane przy renowacji budynku, z którymi mieszkańcy mogą mieć kontakt ([630]), emitują mniej niż 0,06 mg formaldehydu na $m^3$ komory badawczej na podstawie badania zgodnie z warunkami określonymi w załączniku XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz mniej niż 0,001 mg innych rakotwórczych lotnych związków organicznych kategorii 1A i 1B na $m^3$ komory badawczej, co należy ustalić w ramach badań przeprowadzonych zgodnie z normą CEN/EN 16516 ([631]) lub ISO 16000-3:2011 ([632]) lub innymi równoważnymi znormalizowanymi warunkami badania i metodami oznaczania ([633]).<br><br>Wprowadzono środki służące redukcji emisji hałasu, kurzu i zanieczyszczeń w trakcie robót budowlanych lub konserwacyjnych. |

▼B

| | |
|---|---|
| (6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy. |

7.3. **Montaż, konserwacja i naprawa sprzętu zwiększającego efektywność energetyczną**

*Opis działalności*

Indywidualne środki renowacyjne obejmujące montaż, konserwację lub naprawę sprzętu zwiększającego efektywność energetyczną. Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii stanowią jeden z poniższych indywidualnych środków, pod warunkiem że takie środki spełniają minimalne wymagania określone dla poszczególnych elementów i systemów w mających zastosowanie środkach krajowych wdrażających dyrektywę 2010/31/UE oraz, w stosownych przypadkach, należą do dwóch najwyższych klas efektywności energetycznej zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2017/1369 i aktami delegowanymi przyjętymi na podstawie tego rozporządzenia:

a) dodanie izolacji do istniejących elementów przegród zewnętrznych, takich jak ściany zewnętrzne (w tym ściany zielone), dachy (w tym dachy zielone), strychy, piwnice i partery (w tym środki w celu zapewnienia szczelności powietrznej, środki w celu ograniczenia efektów mostków cieplnych i rusztowania), oraz produkty służące do nakładania izolacji na przegrody zewnętrzne (w tym mocowania mechaniczne i spoiwo);

b) wymiana istniejących okien na nowe okna energooszczędne;

c) wymiana istniejących drzwi zewnętrznych na nowe energooszczędne drzwi zewnętrzne;

d) instalacja i wymiana energooszczędnych źródeł światła;

e) montaż, wymiana, konserwacja i naprawa systemów ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji (HVAC) i systemu ogrzewania wody, w tym sprzętu związanego z usługami ciepłowniczymi, na wysoce efektywne technologie;

([630]) ►M2 ►C1 Dotyczy farb i lakierów, paneli sufitu, pokryć podłogowych (w tym powiązanych spoiw i szczeliw), stosowanych wewnątrz pomieszczeń izolacji i obróbki powierzchni (w tym obróbki zapobiegającej wilgoci i pleśni). ◄ ◄

([631]) ISO 20887:2020, Zrównoważony charakter budynków i robót budowlanych związanych z inżynierią lądową – Projektowanie do celów możliwości demontażu i adaptacji – Zasady, wymagania i wytyczne, (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/69370.html).

([632]) ISO 16000-3:2011, „Powietrze wnętrz – Część 3: Oznaczanie formaldehydu i innych związków karbonylowych w powietrzu wewnątrz pomieszczeń i w komorze badawczej – Pobieranie próbek metodą aktywną, (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/51812.html).

([633]) Protokół UE dotyczący gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).

▼B

f) instalacja kuchenek i armatury sanitarnej o niskim zużyciu wody i energii, które są zgodne ze specyfikacją techniczną określoną w dodatku E do załącznika I do niniejszego rozporządzenia, a – w przypadku rozwiązań prysznicowych – baterie prysznicowe, wyloty natrysków i krany charakteryzują się maksymalnym przepływem wody nie większym niż 6 l/min potwierdzony etykietą funkcjonującą na rynku Unii.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności F42, F43, M71, C16, C17, C22, C23, C25, C27, C28, S95.21, S95.22 i C33.12 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji"), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([634]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([635]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([636]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

([634]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([635]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([636]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

▼B

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([637]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([638]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| ▼M2 1) Łagodzenie zmiany klimatu | Budynek nie jest przeznaczony do wydobycia, magazynowania, transportu lub produkcji paliw kopalnych. |
| ▼B 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Elementy budynków i materiały budowlane są zgodne z kryteriami określonymi w dodatku C do niniejszego załącznika.<br><br>W przypadku zastosowania dodatkowej izolacji termicznej w istniejących przegrodach zewnętrznych wykwalifikowany specjalista posiadający przeszkolenie z zakresu kontroli zawartości azbestu przeprowadza badanie stanu budynku zgodnie z prawem krajowym. Wszystkie czynności związane z usuwaniem otulin zawierających lub mogących zawierać azbest, łamaniem lub mechanicznym przewiercaniem, przykręcaniem lub usuwaniem izolacyjnych płyt, paneli i innych materiałów zawierających azbest muszą być wykonywane przez odpowiednio przeszkolony personel, z uwzględnieniem kontroli stanu ich zdrowia przed realizacją takich prac oraz w trakcie i po ich realizacji, zgodnie z prawem krajowym. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

7.4. **Montaż, konserwacja i naprawa stacji ładowania pojazdów elektrycznych w budynkach (i na parkingach przy budynkach)**

*Opis działalności*

Montaż, konserwacja i naprawa stacji ładowania pojazdów elektrycznych w budynkach i na parkingach przy budynkach.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności F42, F43, M71, C16, C17, C22, C23, C25, C27 lub C28 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

([637]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([638]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([639]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([640]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([641]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([642]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([643]);

([639]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([640]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([641]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([642]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([643]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| ▼M2 1) Łagodzenie zmiany klimatu | Budynek nie jest przeznaczony do wydobycia, magazynowania, transportu lub produkcji paliw kopalnych. |
| ▼B 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

7.5. **Montaż, konserwacja i naprawa instrumentów i urządzeń do pomiaru, regulacji i kontroli charakterystyki energetycznej budynku**

*Opis działalności*

Montaż, konserwacja i naprawa instrumentów i urządzeń do pomiaru, regulacji i kontroli charakterystyki energetycznej budynku, stanowiące jeden z poniższych środków:

a) montaż, konserwacja i naprawa termostatów strefowych, inteligentnych systemów termostatycznych i czujników, w tym czujników ruchu i światła dziennego;

b) montaż, konserwacja i naprawa systemów automatyki i sterowania budynku, systemów zarządzania energią w budynku (BEMS), systemów regulacji oświetlenia i systemów zarządzania energią (EMS);

c) montaż, konserwacja i naprawa inteligentnych liczników w zakresie zużycia gazu, ciepła, chłodzenia i energii elektrycznej;

d) montaż, konserwacja i naprawa elementów elewacyjnych i dachowych z funkcją zacieniania lub regulacji światła słonecznego, w tym elementy wspomagające wzrost roślinności.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności F42, F43, M71 i C16, C17, C22, C23, C25, C27, C28 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

▼B

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([644]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([645]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([646]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([647]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([648]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

---

([644]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([645]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([646]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([647]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([648]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| ▼M2 1) Łagodzenie zmiany klimatu | Budynek nie jest przeznaczony do wydobycia, magazynowania, transportu lub produkcji paliw kopalnych. |
| ▼B 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

7.6. **Montaż, konserwacja i naprawa systemów technologii energii odnawialnej**

*Opis działalności*

Montaż, konserwacja i naprawa systemów technologii energii odnawialnej na miejscu, w przypadku gdy działalność ta stanowi jeden z poniższych indywidualnych środków, w przypadku instalacji na miejscu jako systemy techniczne budynku:

a) montaż, konserwacja i naprawa systemów fotowoltaicznych i dodatkowego wyposażenia technicznego;

b) montaż, konserwacja i naprawa paneli fotowoltaicznych do podgrzewania wody i dodatkowego wyposażenia technicznego;

c) montaż, konserwacja, naprawa i modernizacja pomp ciepła – przyczyniających się do osiągnięcia celów w zakresie wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych w sektorze ogrzewania i chłodzenia zgodnie z dyrektywą (UE) 2018/2001 – i dodatkowego wyposażenia technicznego;

d) montaż, konserwacja i naprawa turbin wiatrowych i dodatkowego wyposażenia technicznego;

e) montaż, konserwacja i naprawa nieoszklonych kolektorów słonecznych i dodatkowego wyposażenia technicznego;

f) montaż, konserwacja i naprawa jednostek magazynowania energii cieplnej lub elektrycznej oraz dodatkowego wyposażenia technicznego;

g) montaż, konserwacja i naprawa wysoce efektywnych jednostek mikrokogeneracyjnych;

h) montaż, konserwacja i naprawa układów wymiany/odzysku ciepła.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności F42, F43, M71, C16, C17, C22, C23, C25, C27 lub C28 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

▼B

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([649]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([650]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([651]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([652]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([653]);

([649]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([650]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([651]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([652]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([653]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| ▼M2 1) Łagodzenie zmiany klimatu | Budynek nie jest przeznaczony do wydobycia, magazynowania, transportu lub produkcji paliw kopalnych. |
| ▼B 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

7.7. **Nabywanie i prawo własności budynków**

*Opis działalności*

Kupno nieruchomości i wykonanie prawa własności do tej nieruchomości.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE L68 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

▼B

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([654]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([655]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([656]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([657]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([658]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| 1) Łagodzenie zmiany klimatu | Budynek nie jest przeznaczony do wydobycia, magazynowania, transportu lub produkcji paliw kopalnych.<br><br>W przypadku budynków wzniesionych przed dniem 31 grudnia 2020 r. budynek posiada świadectwo charakterystyki energetycznej co najmniej klasy C. Alternatywnie budynek należy do 30 % najbardziej efektywnych budynków w kraju lub regionie pod względem zapotrzebowania na energię pierwotną (PED), co musi być poparte odpowiednimi dowodami, które zawierają przynajmniej porównanie charakterystyki energetycznej danego budynku z charakterystyką energetyczną budynków wzniesionych w kraju lub regionie przed dniem 31 grudnia 2020 r. i uwzględniają rozróżnienie przynajmniej między budynkami mieszkalnymi i niemieszkalnymi. |

([654]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([655]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([656]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([657]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([658]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

| | |
|---|---|
| | W przypadku budynków zbudowanych po 31 grudnia 2020 r. zapotrzebowanie na energię pierwotną ([659]), decydujące o charakterystyce energetycznej budynku wzniesionego w ramach robót budowlanych, nie przekracza progu określonego w odniesieniu do wymagań dotyczących budynków o niemal zerowym zużyciu energii w środkach krajowych wdrażających dyrektywę 2010/31/UE. Świadectwem charakterystyki energetycznej budynku jest powykonawcze świadectwo charakterystyki energetycznej. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

8. INFORMACJA I KOMUNIKACJA

8.1. **Przetwarzanie danych; zarządzanie stronami internetowymi (hosting) i podobna działalność**

*Opis działalności*

Przechowywanie danych, manipulacja danymi, przepływ, kontrola, wyświetlanie, przełączanie, wymiana, transmisja lub otrzymywanie różnorodnych danych za pośrednictwem ośrodków przetwarzania danych ([660]), w tym przetwarzanie danych na obrzeżach sieci.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE J63.1.1 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

([659]) Obliczona ilość energii potrzebnej do zaspokojenia zapotrzebowania na energię związanego z typowym użytkowaniem budynku, wyrażona za pomocą liczbowego wskaźnika zużycia energii pierwotnej wyrażonego w $kWh/m^2$ na rok oraz na podstawie stosownej krajowej metodyki obliczania, oraz zgodna z wartością widniejącą w świadectwie charakterystyki energetycznej.

([660]) Ośrodki przetwarzania danych obejmują następujące wyposażenie: sprzęt i usługi w zakresie ICT; chłodzenie; urządzenia zasilania ośrodka przetwarzania danych; urządzenia do dystrybucji energii elektrycznej w ośrodku przetwarzania danych; budynek ośrodka przetwarzania danych; systemy monitorowania.

▼B

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([661]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([662]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([663]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([664]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([665]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

---

([661]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([662]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([663]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([664]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([665]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| 1) Łagodzenie zmiany klimatu | W ramach tej działalności wykazano najlepsze wysiłki na rzecz wdrożenia stosownych praktyk wymienionych jako praktyki oczekiwane w najnowszej wersji kodeksu „European Code of Conduct on Data Centre Energy Efficiency” [„Europejski kodeks postępowania dotyczący efektywności energetycznej ośrodków przetwarzania danych”] ([666]) lub w dokumencie CEN-CENELEC CLC TR50600-99-1 „Data centre facilities and infrastructures - Part 99-1: Recommended practices for energy management” ([667]) [„Obiekty i infrastruktura ośrodków przetwarzania danych – Część 99-1: zalecane praktyki w zakresie zarządzania energią”] i wdrożono wszystkie oczekiwane praktyki, którym w przyznano najwyższą wartość 5 w najnowszej wersji Europejskiego kodeksu postępowania dotyczącego efektywności energetycznej ośrodków przetwarzania danych. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Wykorzystywany sprzęt spełnia wymagania określone w dyrektywie 2009/125/WE w odniesieniu do serwerów i produktów do przechowywania danych.<br><br>Wykorzystywany sprzęt nie zawiera substancji objętych ograniczeniem wymienionych w załączniku II do dyrektywy 2011/65/UE, z wyjątkiem sytuacji, w których wartości koncentracji wagowo w materiałach jednorodnych nie przekraczają wartości maksymalnych wymienionych w tym załączniku.<br><br>Istnieje plan gospodarki odpadami, który zapewnia maksymalny recykling po zakończeniu eksploatacji sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w tym poprzez ustalenia umowne z partnerami w zakresie gospodarowania odpadami, odzwierciedlenie w prognozach finansowych lub oficjalnej dokumentacji projektowej.<br><br>Po zakończeniu eksploatacji sprzęt zostaje przygotowany do ponownego użycia, odzysku lub recyklingu, lub następuje jego właściwe przetwarzanie obejmujące usunięcie wszelkich płynów oraz selektywne przetwarzanie zgodne z załącznikiem VII do dyrektywy 2012/19/UE. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

([666]) Najnowszą wersją europejskiego kodeksu postępowania w zakresie ośrodków przetwarzania danych w zakresie efektywności energetycznej jest najnowsza wersja opublikowana na stronie internetowej Europejskiej Platformy Efektywności Energetycznej Wspólnego Centrum Badawczego (E3P) https://e3p.jrc.ec.europa.eu/communities/data-centres-code-conduct, z sześciomiesięcznym okresem przejściowym rozpoczynającym się w dniu jej publikacji (wersja z 2021 r. jest dostępna pod adresem: https://e3p.jrc.ec.europa.eu/publications/2021-best-practice-guidelines-eu-code-conduct-data-centre-energy-efficien cy).

([667]) Dokument wydany w dniu 1 lipca 2019 r. przez Europejski Komitet Normalizacyjny (CEN) i Europejski Komitet Normalizacyjny Elektrotechniki (CENELEC), (wersja z dnia 4.6.2021: https://www.cenelec.eu/dyn/www/f?p=104:110:508227404055501::::FSP_ORG_ID,FSP_PROJECT,FSP_LANG_ID:1258297,65095,25).

▼B

8.2. **Działalność związana z oprogramowaniem, doradztwem w zakresie informatyki i działalności powiązane**

*Opis działalności*

Zapewnianie wiedzy specjalistycznej w dziedzinie technologii informacyjnych: pisanie, modyfikacja, testowanie i wspomaganie oprogramowania; planowanie i projektowanie systemów komputerowych integrujących sprzęt komputerowy, oprogramowanie komputerowe i technologie komunikacyjne; zarządzanie na miejscu i obsługa systemów komputerowych klientów lub ich urządzeń do przetwarzania danych; oraz pozostała działalność specjalistyczna i techniczna związana z komputerami.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE J62 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([668]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([669]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([670]) lub modelami płatnymi.

([668]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([669]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([670]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

▼B

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([671]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([672]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| 1) Łagodzenie zmiany klimatu | Nie dotyczy |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

8.3. **Nadawanie programów ogólnodostępnych i abonamentowych**

*Opis działalności*

Nadawanie programów ogólnodostępnych i abonamentowych obejmuje tworzenie treści lub nabywanie prawa do rozpowszechniania treści, a następnie nadawania tych treści, takich jak programy radiowe, telewizyjne i programy transmisji danych rozrywkowych, wiadomości, programów typu talk show itp., w tym transmisji danych, zwykle zintegrowanych z nadawaniem radiowym lub telewizyjnym. Nadawanie może być prowadzone z wykorzystaniem różnych technologii: drogą naziemną, za pośrednictwem satelity, sieci kablowej lub internetu. Obejmuje to również produkcję programów, które mają zazwyczaj wąskie grono odbiorców (ograniczony format, taki jak wiadomości, sport, edukacja i programy skierowane do młodzieży) na zasadzie subskrypcji lub opłaty, na rzecz osoby trzeciej, w celu późniejszego publicznego nadawania.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE J60 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

([671]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([672]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

W przypadku gdy działalność gospodarcza należąca do tej kategorii spełnia kryterium dotyczące istotnego wkładu określone w pkt 5, stanowi ona działalność wspomagającą zgodnie z art. 11 ust. 1 lit. b) rozporządzenia (UE) 2020/852, o ile spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji"), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([673]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([674]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([675]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([676]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([677]);

([673]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([674]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([675]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([676]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy". W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([677]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

5. Aby działalność mogła zostać uznana za działalność wspomagającą zgodnie z art. 11 ust. 1 lit. b) rozporządzenia (UE) 2020/852, podmiot gospodarczy wykazuje, w drodze oceny bieżących i przyszłych ryzyk związanych z klimatem, w tym niepewności, i w oparciu o szczegółowe dane, że działalność zapewnia technologię, produkt, usługę, informacje lub praktykę, bądź też wspiera ich zastosowanie, aby osiągnąć jeden z poniższych celów podstawowych:

a) podniesienie poziomu odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) przyczynianie się do wysiłków w zakresie adaptacji innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| 1) Łagodzenie zmiany klimatu | Nie dotyczy |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

▼M2

8.4. **Oprogramowanie umożliwiające zarządzanie ryzykami fizycznymi związanymi z klimatem oraz adaptację do nich**

*Opis działalności*

Działalność związana z tworzeniem lub rozwojem oprogramowania mająca na celu dostarczenie oprogramowania na potrzeby:

a) prognozowania, przewidywania i monitorowania ryzyk związanych z klimatem;

b) systemów wczesnego ostrzegania przed ryzykami związanymi z klimatem;

c) zarządzania ryzykami związanymi z klimatem.

Działalność gospodarcza nie obejmuje tworzenia i rozwoju oprogramowania w ramach działalności w zakresie inżynierii oraz związanego z nią doradztwa technicznego służącego adaptacji do zmian klimatu (zob. sekcja 9.1 niniejszego załącznika), pomocy przeznaczonej na badania rynkowe, rozwój oraz innowacje (zob. sekcja 9.2 niniejszego załącznika) ani w ramach doradztwa w zakresie zarządzania ryzykami fizycznymi związanymi z klimatem oraz adaptacji do nich (zob. sekcja 9.3 niniejszego załącznika).

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE J62.01 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

▼M2

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność wspomagającą zgodnie z art. 11 ust. 1 lit. b) rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. Działalność usuwa przeszkody utrudniające adaptację do zmian klimatu w zakresie informacji, technologii i zdolności.

2. W działalności wykorzystuje się metodykę i dane, które:

a) opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([678]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([679]) lub modelami płatnymi;

b) są zgodne z normami i wytycznymi dotyczącymi adaptacji do zmian klimatu i zarządzania ryzykiem oraz ograniczania ryzyka klęsk żywiołowych, w tym na przykład z normą EN ISO 14090 ([680]) dotyczącą zrozumienia wpływu klimatu i niepewności z nim związanych oraz ich wykorzystania w procesie podejmowania decyzji, a także z normą EN ISO 14091 ([681]) dotyczącą podatności, wpływów i oceny ryzyka wynikających ze zmian klimatu, z wytycznymi technicznymi dotyczącymi kompleksowej oceny ryzyka i planowania w kontekście zmiany klimatu ([682]) oraz z ramami z Sendai dotyczącymi ograniczania ryzyka klęsk żywiołowych ([683]).

3. Opracowane oprogramowanie:

a) jest ukierunkowane na umożliwienie zarządzania ryzykami fizycznymi związanymi z klimatem odnoszącymi się do zagrożeń wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika;

b) nie ma negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

c) w miarę możliwości sprzyja wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([684]);

d) Jest spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

e) jest monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych.

([678]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([679]) Takimi jak usługi programu Copernicus i usługi wczesnego ostrzegania Galileo zarządzane przez Komisję Europejską.

([680]) Norma ISO 14090:2019, Adaptacja do zmian klimatu – Zasady, wymagania i wytyczne (wersja z dnia 27.6.2023: https://www.iso.org/standard/68507.html).

([681]) Norma ISO 14091:2021, Adaptacja do zmian klimatu – Wytyczne dotyczące podatności, wpływów i oceny ryzyka (wersja z dnia 27.6.2023: https://www.iso.org/standard/68508.html).

([682]) Wytyczne techniczne dotyczące kompleksowej oceny ryzyka i planowania w kontekście zmiany klimatu, https://www.undrr.org/publication/technical-guidance-comprehensive-risk-assessment-and-planning-context-climate-change .

([683]) Ramy z Sendai dotyczące ograniczania ryzyka klęsk żywiołowych w latach 2015–2030, https://www.undrr.org/publication/sendai-framework-disaster-risk-reduction-2015-2030

([684]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 27.6.2023: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

▼M2

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| 1) Łagodzenie zmiany klimatu | Nie dotyczy |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

▼B

9. DZIAŁALNOŚĆ PROFESJONALNA, NAUKOWA I TECHNICZNA

9.1. **Działalność w zakresie inżynierii oraz związane z nią doradztwo techniczne w zakresie przystosowania się do zmiany klimatu**

*Opis działalności*

Działalność w zakresie inżynierii oraz związane z nią doradztwo techniczne w zakresie przystosowania się do zmiany klimatu

Działalności gospodarcze w tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE M71.12 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/20061.

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność wspomagającą zgodnie z art. 11 ust. 1 lit. b) rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

Działalność gospodarcza ma głównie na celu świadczenie usług doradczych, które pomagają co najmniej jednej działalności gospodarczej, w odniesieniu do której w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, w spełnianiu tych odpowiednich kryteriów wnoszenia istotnego wkładu w adaptację do zmian klimatu, przy jednoczesnym poszanowaniu odpowiednich kryteriów nieczynienia poważnych szkód w odniesieniu do realizacji innych celów środowiskowych.

Działalność gospodarcza spełnia jedno z poniższych kryteriów:

a) wykorzystuje najnowocześniejsze techniki modelowania, które:

(i) właściwie odzwierciedlają zagrożenia związane ze zmianami klimatu;

(ii) nie opierają się wyłącznie na tendencjach historycznych;

(iii) zawierają scenariusze wybiegające w przyszłość;

▼B

b) polega na opracowywaniu modeli i prognoz klimatycznych, usług i ocen oddziaływań, najlepszej dostępnej wiedzy naukowej w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązanych metod zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu i recenzowanymi publikacjami naukowymi.

Działalność gospodarcza usuwa przeszkody utrudniające adaptację do zmian klimatu w zakresie informacji, finansów, technologii i zdolności.

Potencjał ograniczenia skutków materialnych wynikających z ryzyka związanego z klimatem jest określony za pomocą szczegółowej oceny ryzyka związanego ze zmianą klimatu w docelowej działalności gospodarczej.

Działania w zakresie projektowania architektonicznego uwzględniają wytyczne dotyczące odporności na zmianę klimatu i modelowanie zagrożeń klimatycznych oraz umożliwiają dostosowanie konstrukcji i infrastruktury, w tym kodeksów budowlanych i zintegrowanych systemów zarządzania.

Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([685]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([686]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| 1) Łagodzenie zmiany klimatu | Działalność ta nie jest prowadzona do celów wydobywania lub transportu paliw kopalnych. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku B do niniejszego załącznika. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |

([685]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([686]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów:Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

| | |
|---|---|
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

9.2. **Pomoc przeznaczona na badania rynkowe, rozwój oraz innowacje**

*Opis działalności*

Badania naukowe, badania stosowane i eksperymentalne prace rozwojowe nad rozwiązaniami, procesami, technologiami, modelami biznesowymi i innymi produktami służącymi adaptacji do zmian klimatu.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE M72 lub – w odniesieniu do badań, które stanowią integralną część rodzajów działalności gospodarczej, dla których w niniejszym załączniku ustanowiono techniczne kryteria kwalifikacji – z kodami określonymi w innych sekcjach niniejszego załącznika zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność wspomagającą zgodnie z art. 11 ust. 1 lit. b) rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach tej działalności prowadzone są badania, wprowadzane są innowacje lub opracowywane są rozwiązania, technologie, produkty, procesy lub modele biznesowe, w tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody i inspirowane zasobami przyrody ([687]), przeznaczone do umożliwienia realizacji jednego lub większej liczby rodzajów działalności, w odniesieniu do których w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji w celu spełnienia odpowiednich kryteriów dotyczących wnoszenia istotnego wkładu w adaptację do zmian klimatu w celu zwiększenia odporności na zmianę klimatu, przy jednoczesnym spełnianiu odpowiednich kryteriów dotyczących nieczynienia poważnych szkód wobec innych celów środowiskowych.

2. W przypadku gdy technologia, produkt lub inne rozwiązanie, które stanowią przedmiot działalności badawczej, rozwojowej lub innowacyjnej, już teraz umożliwiają, by działalność lub kilka rodzajów działalności, o których mowa w niniejszym załączniku, spełniały techniczne kryteria kwalifikacji dotyczące istotnego wkładu, ta działalność badawcza, rozwojowa i innowacyjna koncentruje się na opracowaniu technologii, produktów lub innych rozwiązań, które charakteryzowałyby się nowymi znacznymi korzyściami, takimi jak przykładowo lepsza wydajność lub niższy koszt.

3. Działalność gospodarcza usuwa przeszkody w zakresie informacji, finansów, technologii i zdolności utrudniające adaptację do zmian klimatu poprzez nowe lub udoskonalone rozwiązania, technologie, produkty, procesy lub modele biznesowe, w tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody.

4. Działalność gospodarcza może potencjalnie ograniczyć skutki materialne wynikające z ryzyka klimatycznego zidentyfikowanego w drodze szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem w innej działalności gospodarczej poprzez rozwój, badania lub innowacje w zakresie rozwiązań, technologii, produktów, procesów lub modeli biznesowych, których potencjał w odniesieniu do ograniczania ryzyka został wykazany co najmniej w środowisku operacyjnym ([688]) w fazie przed wprowadzeniem na rynek i które są uzasadnione przez co najmniej jeden z następujących elementów:

a) pierwsze wykorzystanie patentu nie starszego niż 10 lat związanego z rozwiązaniem, technologią, produktem, procesem lub modelem biznesowym;

([687]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en).

([688]) Odpowiadającym co najmniej poziomowi gotowości technologicznej (TRL) 7 zgodnie z załącznikiem G ogólnych załączników programu prac 2016–2017 inicjatywy „Horyzont 2020”, s. 29, zgodnemu co najmniej z kryterium dotyczącym wnoszenia istotnego wkładu w adaptację do zmian klimatu w odniesieniu do docelowych rodzajów działalności.

▼B

b) inna forma praw własności intelektualnej związanych z rozwiązaniem, technologią, produktem, procesem lub modelem biznesowym, taka jak tajemnica handlowa, znaki towarowe lub prawa autorskie;

c) pozwolenie otrzymane od właściwego organu w odniesieniu do eksploatacji obiektu demonstracyjnego związanego z rozwiązaniem, technologią, produktem, procesem lub modelem biznesowym w okresie trwania projektu demonstracyjnego.

4. Działalność gospodarcza wykorzystuje najnowocześniejsze projekcje klimatu i ocenę oddziaływań, najlepszą dostępną wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu i z recenzowanymi publikacjami naukowymi jako punkt odniesienia dla rozwiązań, technologii, produktów, procesów lub modeli biznesowych, które opracowuje.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| 1) Łagodzenie zmiany klimatu | Działalność ta nie jest prowadzona do celów wydobycia, transportu lub wykorzystania paliw kopalnych.Przewidywane emisje gazów cieplarnianych w cyklu życia wynikające z technologii, produktu lub innego rozwiązania, które stanowią przedmiot działalności badawczej, nie naruszają celów w zakresie ograniczania emisji gazów cieplarnianych na podstawie porozumienia klimatycznego z Paryża ani nie utrudniają wprowadzania rozwiązań dotyczących ograniczania zmian klimatu. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Ocenia się potencjalne ryzyko dla dobrego stanu lub dobrego potencjału ekologicznego jednolitych części wód, w tym wód powierzchniowych i gruntowych, lub dla dobrego stanu środowiska wód morskich, wynikające z technologii, produktu lub innego rozwiązania, które stanowią przedmiot działalności badawczej, i podejmuje się środki zmniejszające to ryzyko. |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Ocenia się potencjalne ryzyko dla celów gospodarki o obiegu zamkniętym wynikające z technologii, produktu lub innego rozwiązania, które stanowią przedmiot działalności badawczej, i podejmuje się środki zmniejszające to ryzyko poprzez uwzględnienie rodzajów potencjalnych poważnych szkód zgodnie z art. 17 ust. 1 lit. d) rozporządzenia (UE) 2020/852. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Ocenia się potencjalne ryzyko w zakresie generowania znacznego wzrostu emisji zanieczyszczeń do powietrza, wody lub gleby przez technologię, produkt lub inne rozwiązanie, które stanowią przedmiot działalności badawczej, i podejmuje się środki zmniejszające to ryzyko, |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Ocenia się potencjalne ryzyko dla dobrych warunków lub odporności ekosystemów lub dla stanu ochrony siedlisk i gatunków, w tym tych objętych zakresem zainteresowania Unii, wynikające z technologii, produktu lub innego rozwiązania, które stanowią przedmiot działalności badawczej, i podejmuje się środki zmniejszające to ryzyko. |

▼M2

9.3. **Doradztwo w zakresie zarządzania ryzykami fizycznymi związanymi z klimatem oraz adaptacji do nich**

*Opis działalności*

Świadczenie lub zlecanie usług doradczych umożliwiających przedsiębiorstwom lub organizacjom zarządzanie ryzykami fizycznymi związanymi z klimatem.

Działalność gospodarcza jest prowadzona w co najmniej jednym z następujących celów:

▼M2

a) zapewnienie wsparcia w przeprowadzaniu ocen wpływu klimatu, ryzyka związanego z klimatem lub narażenia na to ryzyko;

b) opracowywanie, wdrażanie, monitorowanie lub ocena strategii, planów lub środków zarządzania ryzykami fizycznymi związanymi z klimatem.

Działalność gospodarcza nie obejmuje doradztwa technicznego związanego z działalnością w zakresie inżynierii w zakresie przystosowania się do zmiany klimatu (zob. sekcja 9.1 niniejszego załącznika), pomocy przeznaczonej na badania rynkowe, rozwój oraz innowacje (zob. sekcja 9.2 niniejszego załącznika) ani doradztwa w ramach tworzenia i rozwoju oprogramowania umożliwiającego zarządzanie ryzykami fizycznymi związanymi z klimatem oraz adaptację do nich (zob. sekcja 8.4 niniejszego załącznika).

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE M74.90 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność wspomagającą zgodnie z art. 11 ust. 1 lit. b) rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. Działalność usuwa przeszkody utrudniające adaptację do zmian klimatu w zakresie informacji, technologii i zdolności.

2. W działalności wykorzystuje się metodykę i dane, które:

a) opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([689]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([690]) lub modelami płatnymi.

b) są zgodne z normami i wytycznymi dotyczącymi adaptacji do zmian klimatu i zarządzania ryzykiem oraz zmniejszania ryzyka związanego z klęskami żywiołowymi, w tym na przykład z normą EN ISO 14090:2019 ([691]) dotyczącą zrozumienia wpływów klimatu i niepewności z nim związanych oraz ich wykorzystania w procesie podejmowania decyzji, a także z normą ISO 14091:2021 ([692]) dotyczącą podatności, wpływów i oceny ryzyka wynikających ze zmian klimatu, z wytycznymi technicznymi dotyczącymi kompleksowej oceny ryzyka i planowania w kontekście zmiany klimatu ([693]) oraz z ramami z Sendai dotyczącymi ograniczania ryzyka klęsk żywiołowych ([694]).

3. Opracowane strategie, plany i środki zarządzania ryzykami związanymi z klimatem:

([689]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([690]) Takimi jak usługi programu Copernicus i usługi wczesnego ostrzegania Galileo zarządzane przez Komisję Europejską.

([691]) Norma ISO 14090:2019, Adaptacja do zmian klimatu – Zasady, wymagania i wytyczne (wersja z dnia 27.6.2023: https://sklep.pkn.pl/pn-en-iso-14090-2019-08p.html).

([692]) Norma ISO 14091:2021, Adaptacja do zmian klimatu – Wytyczne dotyczące podatności, wpływów i oceny ryzyka (wersja z dnia 27.6.2023: https://sklep.pkn.pl/pn-en-iso-14091-2021-08e.html).

([693]) Wytyczne techniczne dotyczące kompleksowej oceny ryzyka i planowania w kontekście zmiany klimatu, https://www.undrr.org/publication/technical-guidance-comprehensive-risk-assessment-and-planning-context-climate-change .

([694]) Ramy z Sendai dotyczące ograniczania ryzyka klęsk żywiołowych w latach 2015–2030, https://www.undrr.org/publication/sendai-framework-disaster-risk-reduction-2015-2030

▼M2

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) w miarę możliwości sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań ([695]) opartych na zasobach przyrody lub polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([696]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| 1) Łagodzenie zmiany klimatu | Działalność nie jest prowadzona na terenie wydobycia, magazynowania, transportu lub produkcji paliw kopalnych. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

▼B

10. DZIAŁALNOŚĆ FINANSOWA I UBEZPIECZENIOWA

10.1. **Ubezpieczenia inne niż ubezpieczenia na życie: ubezpieczenie ryzyka związanego z klimatem**

*Opis działalności*

Świadczenie następujących usług ubezpieczeniowych (innych niż ubezpieczenia na życie) zgodnie z definicją w załączniku I do rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2015/35 z dnia 10 października 2014 r. ([697]) związanych z ubezpieczeniem ryzyka związanego z klimatem, określonego w dodatku A do niniejszego załącznika:

a) ubezpieczenia pokrycia kosztów świadczeń medycznych;

b) ubezpieczenia na wypadek utraty dochodów;

c) ubezpieczenia pracownicze

d) ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej z tytułu użytkowania pojazdów mechanicznych;

e) pozostałe ubezpieczenia pojazdów;

([695]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 27.6.2023: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([696]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 249 final).

([697]) Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2015/35 z dnia 10 października 2014 r. uzupełniające dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/138/WE w sprawie podejmowania i prowadzenia działalności ubezpieczeniowej i reasekuracyjnej (Wypłacalność II), Dz.U. L 12 z 17.1.2015, s. 1.

▼B

f) ubezpieczenia morskie, lotnicze i transportowe;

g) ubezpieczenia od ognia i innych szkód rzeczowych;

h) ubezpieczenia świadczenia pomocy.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE K65.12 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność wspomagającą zgodnie z art. 11 ust. 1 lit. b) rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. *Pozycja lidera w zakresie modelowania i wyceny ryzyk związanych z klimatem:*

1.1. Działalność reasekuracyjna wykorzystuje najnowocześniejsze techniki modelowania, które:

a) właściwie odzwierciedlają zagrożenia związane ze zmianami klimatu;

b) nie opierają się wyłącznie na tendencjach historycznych;

c) integrują scenariusze wybiegające w przyszłość;

1.2. Ubezpieczyciel publicznie ujawnia, w jaki sposób ryzyko zmiany klimatu jest uwzględniane w działalności ubezpieczeniowej.

1.3. Z wyjątkiem ograniczeń prawnych dotyczących warunków umownych i składek ubezpieczeniowych działalność ubezpieczeniowa zapewnia zachęty do ograniczania ryzyka poprzez określanie warunków (wstępnych) koniecznych do pokrycia ryzyka ubezpieczeniem oraz poprzez działanie jako sygnał cenowy ryzyka. Do celów niniejszego punktu obniżenie składek lub odliczeń, w miarę możliwości w oparciu o informacje pomocnicze na temat istniejących lub możliwych działań, dla ubezpieczających, którzy ubezpieczają składnik aktywów lub działalność przed szkodami wynikającymi z klęsk żywiołowych, może być uznawane za zachętę do obniżania ryzyka.

1.4. Po wystąpieniu zdarzenia związanego z ryzykiem klimatycznym ubezpieczyciel dostarcza informacje na temat warunków, na jakich pokrycie w ramach działalności ubezpieczeniowej może zostać wznowione lub utrzymane, a w szczególności na temat korzyści płynących z polepszonego funkcjonowania w tym kontekście.

2. *Projekt produktu:*

2.1. Produkty ubezpieczeniowe sprzedawane w ramach działalności ubezpieczeniowej oferują korzyści oparte na analizie ryzyka z tytułu działań zapobiegawczych podejmowanych przez ubezpieczających.

Do celów niniejszego punktu, w przypadku gdy ubezpieczający zainwestował w działania w zakresie adaptacji, niższe składki mogą być uznawane za korzyści oparte na analizie ryzyka z tytułu działań zapobiegawczych podejmowanych przez ubezpieczających.

Na zasadzie odstępstwa od niniejszego punktu, w przypadku gdy ograniczenia prawne dotyczące warunków umownych i składek ubezpieczeniowych uniemożliwiają zakładowi ubezpieczeń lub zakładowi reasekuracji oferowanie korzyści opartych na analizie ryzyka, produkty ubezpieczeniowe mogą zamiast tego oferować klientom środki w odniesieniu do składnika aktywów, działalności lub osób, które to środki zapobiegają szkodom wynikającym z klęsk żywiołowych lub chronią przed nimi. Takie środki mogą zostać zapewnione w postaci informacji lub porad dla klientów na temat ryzyk związanych z klimatem.

▼B

2.2. Strategia dystrybucji takich produktów obejmuje środki mające na celu zapewnienie, aby ubezpieczający byli informowani o znaczeniu środków zapobiegawczych, które mogliby podjąć, w odniesieniu do warunków pokrycia ubezpieczeniem, w tym wszelkiego wpływu takich środków na zakres ubezpieczenia lub wysokość składki.

3. *Innowacyjne rozwiązania w zakresie pokrycia ubezpieczeniem:*

3.1. Produkty ubezpieczeniowe sprzedawane w ramach działalności ubezpieczeniowej oferują pokrycie ryzyka związanego z klimatem ([698]), jeżeli wymagają tego popyt i potrzeby ubezpieczających.

3.2. W zależności od popytu i potrzeb indywidualnych klientów produkty mogą obejmować szczególne rozwiązania w zakresie przenoszenia ryzyka, takie jak ubezpieczenie od przerwy w działalności, warunkowej przerwy w działalności, innych niefizycznych czynników strat związanych ze szkodami, efektów kaskadowych i współzależności między zagrożeniami (drugorzędne zagrożenia), kaskadowych skutków interakcji między zagrożeniami naturalnymi i technologicznymi, awariami infrastruktury krytycznej.

4. *Udostępnianie danych:*

4.1. Z należytym uwzględnieniem rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 ([699]) znaczna część danych na temat strat związanych z działalnością ubezpieczyciela jest udostępniana bezpłatnie organom publicznym do celów badań analitycznych. Te organy publiczne deklarują, że wykorzystują dane do celów lepszej adaptacji do zmian klimatu przez społeczeństwo w regionie, kraju lub na poziomie międzynarodowym, a ubezpieczyciel dostarcza dane na poziomie szczegółowości wystarczającym do wykorzystania deklarowanego przez odpowiednie organy publiczne.

4.2. W przypadku gdy ubezpieczyciel nie udostępnia jeszcze takich danych organowi publicznemu w wyżej wymienionym celu, zadeklarował on zamiar bezpłatnego udostępnienia swoich danych zainteresowanym stronom trzecim i wskazał warunki, na jakich takie dane mogą być udostępniane. Takie oświadczenie o zamiarze udostępnienia dostępnych danych jest łatwo dostępne, w tym na stronie internetowej ubezpieczyciela, dla właściwych organów publicznych.

5. *Wysoki poziom usług w sytuacji po klęsce żywiołowej:*

Odszkodowania i świadczenia w ramach działalności ubezpieczeniowej, zarówno bieżące, jak i wynikające ze zdarzeń straty na dużą skalę wynikających z ryzyk związanych z klimatem, są rozpatrywane zgodnie z wysokimi standardami postępowania w przypadku roszczeń, a także terminowo, zgodnie z obowiązującym prawem, a w kontekście ostatnich zdarzeń straty na dużą skalę nie doszło do zaniechania takiego sposobu działania. Informacje dotyczące procedur dotyczących dodatkowych środków w przypadku zdarzeń straty na dużą skalę są publicznie dostępne.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| 1) Łagodzenie zmiany klimatu | Działalność ta nie obejmuje ubezpieczenia wydobywania, składowania, transportu lub produkcji paliw kopalnych, ani ubezpieczenia pojazdów, mienia lub innych aktywów przeznaczonych do takich celów. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

([698]) Zob. dodatek A.

([699]) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz.U. L 119 z 4.5.2016, s. 1).

▼B

10.2. **Działalność reasekuracyjna**

*Opis działalności*

Pokrycie ryzyk wynikających z ryzyk związanych z klimatem określonych w dodatku A do niniejszego załącznika, scedowanych przez ubezpieczyciela na reasekuratora. Pokrycie ubezpieczeniem jest określone w umowie między ubezpieczycielem a reasekuratorem określającej produkty ubezpieczycieli („produkt bazowy"), z których pochodzą ryzyka cedowane. Pośrednik reasekuracyjny ([700]) może być zaangażowany w przygotowanie lub zawarcie umowy między ubezpieczycielem a reasekuratorem.

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii może być powiązana z kodem NACE K65.20 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

Działalność gospodarcza należąca do tej kategorii stanowi działalność wspomagającą zgodnie z art. 11 ust. 1 lit. b) rozporządzenia (UE) 2020/852, jeżeli spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. *Pozycja lidera w zakresie modelowania i wyceny ryzyk związanych z klimatem:*

1.1. Działalność reasekuracyjna wykorzystuje najnowocześniejsze techniki modelowania, które:

a) są stosowane w celu właściwego odzwierciedlenia w poziomie składki ekspozycji, zagrożenia i podatności na ryzyko zmiany klimatu, jak również działań podjętych przez ubezpieczającego ubezpieczyciela w celu ochrony ubezpieczonego składnika aktywów lub działalności przed tym ryzykiem, w przypadku gdy informacje takie są przekazywane reasekuratorowi przez ubezpieczyciela;

b) nie opierają się wyłącznie na tendencjach historycznych;

c) integrują scenariusze wybiegające w przyszłość;

1.2. reasekurator publicznie ujawnia, w jaki sposób ryzyka wynikające z ryzyka związanego z klimatem są uwzględniane w działalności reasekuracyjnej.

2. *Wspieranie rozwoju i podaży produktów umożliwiających działalność reasekuracyjną w zakresie ubezpieczeń innych niż ubezpieczenia na życie:*

2.1. Produkty bazowe działalności reasekuracyjnej pokrywają ryzyka wynikające z ryzyk związanych z klimatem oraz nagradzają, w sposób oparty na analizie ryzyka i bez uszczerbku dla ograniczeń prawnych dotyczących warunków umownych i składek ubezpieczeniowych, działania zapobiegawcze podejmowane przez ubezpieczających.

2.2. Działalność reasekuracyjna spełnia co najmniej jedno z poniższych kryteriów:

a) jeżeli jest to wymagane przez ubezpieczyciela, reasekurator współpracuje z ubezpieczycielem, bezpośrednio lub za pośrednictwem pośrednika reasekuracyjnego, w trakcie opracowywania produktu bazowego poprzez:

   (i) omówienie możliwych rozwiązań reasekuracyjnych, które reasekurator jest skłonny zaoferować w odniesieniu do tego produktu. Produkt końcowy wprowadza się na rynek z wykorzystaniem jednego z rozwiązań reasekuracyjnych, które zostały omówione z reasekuratorem w fazie opracowywania produktu;

   (ii) zapewnianie danych lub innych porad technicznych umożliwiających ubezpieczycielowi wycenę pokrycia ryzyk związanych z klimatem, a także korzyści opartych na analizie ryzyka z tytułu działań zapobiegawczych podejmowanych przez ubezpieczających;

([700]) Zgodnie z definicją w art. 2 pkt 5 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/97 z dnia 20 stycznia 2016 r. w sprawie dystrybucji ubezpieczeń Dz.U. L 26 z 2.2.2016, s. 19.

▼B

b) ubezpieczyciel prawdopodobnie ograniczyłby pokrywanie lub zaprzestałby pokrywania w ramach produktu bazowego bez umowy reasekuracji lub porównywalnej umowy reasekuracji;

c) reasekurator zapewnia, w ramach relacji biznesowych z ubezpieczycielem lub pośrednikiem reasekuracyjnym, dane lub inne porady techniczne, lub oba te rozwiązania, umożliwiające ubezpieczycielowi oferowanie pokrywania ryzyk wynikających z ryzyk związanych z klimatem, a zakres pokrywania pozwala na korzyści oparte na analizie ryzyka z tytułu działań zapobiegawczych podejmowanych przez ubezpieczających.

2.3. W przypadku gdy produkt reasekuracyjny ma zastosowanie na poziomie portfela produktów bazowych, jedynie część produktów bazowych działalności reasekuracyjnej może pokrywać ryzyka wynikające z ryzyk związanych z klimatem i nagradzać, w sposób oparty na analizie ryzyka, działania zapobiegawcze podejmowane przez ubezpieczających do celów pkt 2.1. W takim przypadku reasekurator jest w stanie zidentyfikować udział składek reasekuracyjnych, które dotyczą tych produktów bazowych.

3. *Innowacyjne rozwiązania w zakresie pokrycia reasekuracyjnego:*

3.1. Produkty reasekuracyjne sprzedawane w ramach działalności reasekuracyjnej oferują pokrycie ryzyk wynikających z ryzyk związanych z klimatem, jeżeli, w oparciu o produkty bazowe, wymagają tego popyt i potrzeby klientów ubezpieczyciela. Takie produkty ubezpieczeniowe właściwie odzwierciedlają korzyści oparte na analizie ryzyka z tytułu działań zapobiegawczych podejmowanych przez ubezpieczających.

3.2. W zależności od popytu i potrzeb indywidualnych klientów ubezpieczyciela produkty reasekuracyjne mogą obejmować szczególne rozwiązania w zakresie przenoszenia ryzyka, takie jak ubezpieczenie od przerwy w działalności, warunkowej przerwy w działalności, innych niefizycznych czynników strat związanych ze szkodami, efektów kaskadowych i współzależności między zagrożeniami (drugorzędne zagrożenia), kaskadowych skutków interakcji między zagrożeniami naturalnymi i technologicznymi lub awariami infrastruktury krytycznej.

4. *Udostępnianie danych:*

4.1. Z należytym uwzględnieniem rozporządzenia (UE) 2016/679 znaczna część danych na temat strat związanych z działalnością ubezpieczyciela jest udostępniana bezpłatnie organom publicznym do celów badań analitycznych. Te organy publiczne deklarują, że wykorzystują dane do celów lepszej adaptacji do zmian klimatu przez społeczeństwo w regionie, kraju lub na poziomie międzynarodowym, a reasekurator dostarcza dane na poziomie szczegółowości wystarczającym do wykorzystania deklarowanego przez odpowiednie organy publiczne.

4.2. W przypadku gdy reasekurator nie udostępnia jeszcze takich danych organowi publicznemu w wyżej wymienionym celu, zadeklarował on zamiar bezpłatnego udostępnienia swoich danych zainteresowanym stronom trzecim i wskazał warunki, na jakich takie dane mogą być udostępniane. Takie oświadczenie o zamiarze udostępnienia dostępnych danych jest łatwo dostępne, w tym na stronie internetowej reasekuratora, dla właściwych organów publicznych.

5. *Wysoki poziom usług w sytuacji po klęsce żywiołowej:*

Odszkodowania i świadczenia w ramach działalności reasekuracyjnej, zarówno bieżące, jak i wynikające ze zdarzeń straty na dużą skalę wynikających z ryzyk wynikających z ryzyk związanych z klimatem, są rozpatrywane zgodnie z wysokimi standardami postępowania w przypadku roszczeń, a także terminowo, zgodnie z obowiązującym prawem, a w kontekście ostatnich zdarzeń straty na dużą skalę nie doszło do zaniechania takiego sposobu działania. W stosownych przypadkach reasekurator udziela wsparcia ubezpieczycielowi lub pośrednikowi reasekuracyjnemu w ocenie roszczeń z tytułu produktu bazowego. Informacje dotyczące procedur dotyczących dodatkowych środków wprowadzonych przez reasekuratora w przypadku zdarzeń straty na dużą skalę są publicznie dostępne.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| 1) Łagodzenie zmiany klimatu | Działalność reasekuracyjna nie obejmuje cesji ubezpieczenia wydobywania, składowania, transportu lub produkcji paliw kopalnych, ani cesji ubezpieczenia pojazdów, mienia lub innych aktywów przeznaczonych do takich celów. |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |

▼B

| | |
|---|---|
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

11. EDUKACJA

*Opis działalności*

Kształcenie publiczne lub prywatne na każdym poziomie i w odniesieniu do wszystkich zawodów Kształcenie może być prowadzone ustnie lub pisemnie, drogą radiową, telewizyjną, internetową lub korespondencyjną. Obejmuje ono edukację prowadzoną przez różne instytucje w ramach regularnego systemu szkolnego na różnych poziomach, a także programy kształcenia dorosłych i alfabetyzację, w tym szkoły wojskowe, akademie i szkoły więzienne na ich odpowiednich poziomach.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE P85 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

W przypadku gdy działalność gospodarcza należąca do tej kategorii spełnia kryterium dotyczące istotnego wkładu określone w pkt 5, stanowi ona działalność wspomagającą zgodnie z art. 11 ust. 1 lit. b) rozporządzenia (UE) 2020/852, o ile spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([701]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

([701]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

▼B

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([702]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([703]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([704]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([705]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

5. Aby działalność mogła zostać uznana za działalność wspomagającą zgodnie z art. 11 ust. 1 lit. b) rozporządzenia (UE) 2020/852, podmiot gospodarczy wykazuje, w drodze oceny bieżących i przyszłych ryzyk związanych z klimatem, w tym niepewności, i w oparciu o szczegółowe dane, że działalność zapewnia technologię, produkt, usługę, informacje lub praktykę, bądź też wspiera ich zastosowanie, aby osiągnąć jeden z poniższych celów podstawowych:

a) podniesienie poziomu odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) przyczynianie się do wysiłków w zakresie adaptacji innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| 1) Łagodzenie zmiany klimatu | Nie dotyczy |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

([702]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([703]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([704]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([705]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

12. OPIEKA ZDROWOTNA I POMOC SPOŁECZNA

12.1. **Działalność w zakresie opieki rezydencjalnej**

*Opis działalności*

Świadczenie opieki rezydencjalnej w połączeniu z pielęgnacją, nadzorem oraz innymi rodzajami opieki w zależności od potrzeb rezydentów. Infrastruktura w tym zakresie stanowi istotną część procesu świadczenia usług, świadczona opieka stanowi połączenie usług w zakresie ochrony zdrowia i usług społecznych, a usługi zdrowotne obejmują w dużej mierze pewien rodzaj usług świadczonych przez pielęgniarki.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE Q87 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji"), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([706]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([707]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([708]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

([706]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([707]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([708]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

▼B

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([709]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([710]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| 1) Łagodzenie zmiany klimatu | Nie dotyczy |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

13. DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z KULTURĄ, ROZRYWKĄ I REKREACJĄ

13.1. **Działalność twórcza, związana z kulturą i rozrywką**

*Opis działalności*

Działalność twórcza, związana z kulturą i rozrywką obejmuje świadczenie usług odpowiadających zainteresowaniom kulturalnym i rozrywkowym ich klientów. Działalność ta obejmuje produkcję, promocję i udział w występach na żywo, wydarzeniach lub wystawach przeznaczonych do oglądania publicznego oraz zapewnianie umiejętności artystycznych, twórczych lub technicznych do tworzenia produktów artystycznych i występów na żywo. Działalność ta nie obejmuje funkcjonowania muzeów wszelkiego rodzaju, ogrodów botanicznych i zoologicznych oraz obiektów historycznych i rezerwatów przyrody, działalności związanej z grami losowymi i zakładami wzajemnymi, a także działalności sportowej, rozrywkowej i rekreacyjnej.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE R90 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

([709]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([710]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

W przypadku gdy działalność gospodarcza należąca do tej kategorii spełnia kryterium dotyczące istotnego wkładu określone w pkt 5, stanowi ona działalność wspomagającą zgodnie z art. 11 ust. 1 lit. b) rozporządzenia (UE) 2020/852, o ile spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji"), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([711]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([712]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([713]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([714]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([715]);

([711]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([712]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([713]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([714]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy". W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([715]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

5. Aby działalność mogła zostać uznana za działalność wspomagającą zgodnie z art. 11 ust. 1 lit. b) rozporządzenia (UE) 2020/852, podmiot gospodarczy wykazuje, w drodze oceny bieżących i przyszłych ryzyk związanych z klimatem, w tym niepewności, i w oparciu o szczegółowe dane, że działalność zapewnia technologię, produkt, usługę, informacje lub praktykę, bądź też wspiera ich zastosowanie, aby osiągnąć jeden z poniższych celów podstawowych:

a) podniesienie poziomu odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) przyczynianie się do wysiłków w zakresie adaptacji innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| 1) Łagodzenie zmiany klimatu | Nie dotyczy |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

13.2. **Działalność bibliotek, archiwów, muzeów oraz pozostała działalność w zakresie kultury**

*Opis działalności*

Działalność bibliotek, archiwów, muzeów oraz pozostała działalność w zakresie kultury obejmuje działalność bibliotek i archiwów, funkcjonowanie muzeów wszelkiego rodzaju, ogrodów botanicznych i zoologicznych oraz obiektów historycznych i rezerwatów przyrody. Rodzaje działalności należące do tej kategorii obejmują również ochronę i prezentowanie obiektów, obszarów i atrakcji przyrodniczych o znaczeniu historycznym, kulturalnym lub edukacyjnym, w tym obiektów dziedzictwa światowego. Rodzaje działalności należące do tej kategorii nie obejmują działalności sportowej, rozrywkowej i rekreacyjnej, takiej jak prowadzenie kąpielisk i parków rekreacyjnych.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE R91 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

W przypadku gdy działalność gospodarcza należąca do tej kategorii spełnia kryterium dotyczące istotnego wkładu określone w pkt 5, stanowi ona działalność wspomagającą zgodnie z art. 11 ust. 1 lit. b) rozporządzenia (UE) 2020/852, o ile spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

▼B

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([716]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([717]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([718]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([719]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([720]);

([716]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([717]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([718]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([719]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([720]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

5. Aby działalność mogła zostać uznana za działalność wspomagającą zgodnie z art. 11 ust. 1 lit. b) rozporządzenia (UE) 2020/852, podmiot gospodarczy wykazuje, w drodze oceny bieżących i przyszłych ryzyk związanych z klimatem, w tym niepewności, i w oparciu o szczegółowe dane, że działalność zapewnia technologię, produkt, usługę, informacje lub praktykę, bądź też wspiera ich zastosowanie, aby osiągnąć jeden z poniższych celów podstawowych:

a) podniesienie poziomu odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) przyczynianie się do wysiłków w zakresie adaptacji innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej.

| Zasada „nie czyń poważnych szkód” | |
|---|---|
| 1) Łagodzenie zmiany klimatu | Nie dotyczy |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

13.3. **Działalność związana z produkcją filmów, nagrań wideo, programów telewizyjnych, nagrań dźwiękowych i muzycznych**

*Opis działalności*

Działalność związana z produkcją filmów, nagrań wideo i programów telewizyjnych, nagrań dźwiękowych i muzycznych obejmuje produkcję filmów kinowych i niekinowych, na taśmach filmowych, taśmach wideo lub dyskach do bezpośredniej projekcji w kinach lub w telewizji, działalność wspierającą, taką jak edycja filmów, montaż lub dubbing, dystrybucja filmów i innych produkcji filmowych w innych gałęziach przemysłu, a także projekcję filmów lub innych produkcji filmowych. Obejmuje ona również zakup i sprzedaż praw do dystrybucji filmów lub innych produkcji filmowych. Rodzaje działalności należące do tej kategorii obejmują również działalność związaną z produkcją nagrywaniem dźwięku, w tym produkcję oryginalnych nagrań dźwiękowych, ich udostępnianie, promocję i dystrybucję, publikowanie muzyki oraz działalność usługową w zakresie nagrań dźwiękowych w studio lub w innym miejscu.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE J59 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

W przypadku gdy działalność gospodarcza należąca do tej kategorii spełnia kryterium dotyczące istotnego wkładu określone w pkt 5, stanowi ona działalność wspomagającą zgodnie z art. 11 ust. 1 lit. b) rozporządzenia (UE) 2020/852, o ile spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

▼B

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne („rozwiązania w zakresie adaptacji”), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – analiza ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena zagrożenia klimatycznego i narażenia jest proporcjonalna do skali działalności i oczekiwanego okresu jej prowadzenia:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([721]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([722]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([723]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([724]) lub w miarę możliwości polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([725]);

([721]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([722]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([723]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([724]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([725]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 0249 final).

▼B

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

5. Aby działalność mogła zostać uznana za działalność wspomagającą zgodnie z art. 11 ust. 1 pkt b) rozporządzenia (UE) 2020/852, podmiot gospodarczy wykazuje, w drodze oceny bieżących i przyszłych ryzyk związanych z klimatem, w tym niepewności, i w oparciu o szczegółowe dane, że działalność zapewnia technologię, produkt, usługę, informacje lub praktykę, bądź też wspiera ich zastosowanie, aby osiągnąć jeden z poniższych celów podstawowych:

a) podniesienie poziomu odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej; lub

b) przyczynianie się do wysiłków w zakresie adaptacji innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej.

Zasada „nie czyń poważnych szkód”

| | |
|---|---|
| 1) Łagodzenie zmiany klimatu | Nie dotyczy |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Nie dotyczy |
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Nie dotyczy |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Nie dotyczy |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Nie dotyczy |

▼M2

14. **ZARZĄDZANIE RYZYKIEM ZWIĄZANYM Z KLĘSKAMI ŻYWIOŁOWYMI**

14.1. **Służby ratunkowe**

*Opis działalności*

1. Działania służb ratunkowych obejmujące:

a) koordynację reagowania na klęski żywiołowe w zakresie tworzenia i prowadzenia obiektów i zespołów zapewniających ocenę, koordynację lub gotowość, takich jak stałe centra koordynacji reagowania kryzysowego lub lokalne centra koordynacji operacji w miejscu wystąpienia sytuacji kryzysowej. Operacje w zakresie reagowania kryzysowego obejmują dowodzenie, ocenę lub analizę, planowanie, łączność lub koordynację, komunikację i informacje w mediach;

▼M2

b) ratownictwo medyczne, tj. pierwszą pomoc w nagłych wypadkach i opiekę medyczną nad pacjentami w terenie, w tymczasowych szpitalach polowych, w tym w szpitalach wojskowych lub placówkach medycznych dla pacjentów hospitalizowanych i ambulatoryjnych w sytuacji nagłego zagrożenia, z uwzględnieniem uznanych międzynarodowych wytycznych dotyczących korzystania ze szpitali polowych ([726]). Działalność ta obejmuje:

(i) przyjmowanie pacjentów, badania przesiewowe i profilowanie (segregacja medyczna) na miejscu klęski żywiołowej lub w placówce opieki zdrowotnej;

(ii) udzielanie pierwszej pomocy;

(iii) stabilizację i kierowanie poważnych nagłych przypadków związanych lub niezwiązanych z urazami, w stosownych przypadkach, przygotowanie pacjenta do transportu do placówki opieki zdrowotnej w celu właściwego leczenia;

(iv) specjalistyczne zabiegi resuscytacyjne;

(v) przeprowadzanie znieczuleń, badań obrazowych, sterylizacji, badań laboratoryjnych i transfuzji krwi związanych z sytuacjami zagrożenia zdrowia;

(vi) przeprowadzanie zabiegów chirurgicznych zgodnie ze strategią »damage control« i ogólnych zabiegów chirurgicznych w sytuacjach zagrożenia zdrowia;

(vii) zapewnianie opieki w nagłych przypadkach mniejszej wagi związanych lub niezwiązanych z urazami;

(viii) ewakuację medyczną ofiar klęsk żywiołowych, w tym transport lądowy, wodny i ewakuację powietrzną;

c) pomoc w przypadku klęsk żywiołowych, tj. doraźne działania na miejscu po wystąpieniu klęski żywiołowej, takie jak tworzenie ośrodków ewakuacyjnych i zarządzanie nimi w koordynacji z istniejącymi strukturami, władzami lokalnymi i organizacjami międzynarodowymi do czasu przekazania ich władzom lokalnym lub organizacjom humanitarnym oraz dostarczanie najbardziej niezbędnych rzeczy (takich jak leki, żywność, woda, ciepła odzież i koce dla osób dotkniętych klęską żywiołową), w trakcie klęski żywiołowej i bezpośrednio po jej wystąpieniu. Działalność ta obejmuje:

(i) wstępne wyznaczanie i zapewnianie gotowości ośrodków pomocy doraźnej w wypadku klęsk żywiołowych, takich jak ośrodki ewakuacji ludności, punkty wydawania wody, żywności i udzielania pomocy itp.;

(ii) szkolenie personelu niosącego pomoc w przypadku klęsk żywiołowych, jeśli ma dojść do przekazania odpowiedzialności;

([726]) Na przykład wytyczne Światowej Organizacji Zdrowia dotyczące zakładów opieki zdrowotnej odpornych na zmianę klimatu i zrównoważonych środowiskowo, 2020 r., dostępne pod adresem: https://www.who.int/publications/i/item/9789240012226 i Światowa Organizacja Zdrowia; 2020. Licencja: CC BY-NC-SA 3.0 IGO, Światowa Organizacja Zdrowia, Zestaw narzędzi dla inteligentnych szpitali, Panamerykańska Organizacja Zdrowia, 2017 r., dokument dostępny pod adresem: https://cdn.who.int/media/docs/default-source/climate-change/smart-hospital-toolkit-paho.pdf.

▼M2

d) poszukiwanie i ratownictwo, takie jak poszukiwanie, lokalizowanie i ratowanie ofiar, które znajdują się w sytuacji zagrożenia lub w bezpośrednim niebezpieczeństwie, są odcięte przez powódź, znajdują się pod gruzami, są zagubione, opuszczone lub odizolowane bez zdolności do ewakuacji lub środków umożliwiających ewakuację, zaginione i nieodnalezione na lądzie i w wodzie. Działania te prowadzone zgodnie z międzynarodowymi wytycznymi ([727]). Działalność ta obejmuje:

   (i) poszukiwania na lądzie, na wodzie i z powietrza, w tym z udziałem psów poszukiwawczych lub technicznego sprzętu poszukiwawczego;

   (ii) operacje ratunkowe, w tym podnoszenie i przemieszczanie;

   (iii) działania ratujące życie oraz dostarczanie najbardziej niezbędnych rzeczy;

   (iv) rozbijanie i tworzenie wyłomów, cięcie;

   (v) ratownictwo wysokościowe;

   (vi) podpieranie;

e) reagowanie na materiały niebezpieczne, takie jak wykrywanie i izolowanie materiałów niebezpiecznych, ograniczone do przypadków, w których jest to prowadzone w trakcie lub w bezpośrednim następstwie zdarzenia związanego z materiałami niebezpiecznymi w celu natychmiastowego zmniejszenia ryzyka, w tym: dekontaminacja gleb i wód gruntowych na obszarach zanieczyszczonych, *in situ* albo *ex situ*, z zastosowaniem metod mechanicznych, chemicznych lub biologicznych; dekontaminacja zakładów lub terenów przemysłowych, w tym elektrowni jądrowych i terenów obiektów jądrowych; dekontaminacja i oczyszczanie wód powierzchniowych po przypadkowym zanieczyszczeniu, w tym poprzez zbieranie zanieczyszczeń lub stosowanie chemikaliów; usuwanie wycieków ropy naftowej i innych rodzajów zanieczyszczeń na lądzie, w wodach powierzchniowych, w oceanach i morzach, w tym na obszarach przybrzeżnych; usuwanie azbestu, farb ołowiowych i innych materiałów toksycznych. Działalność ta obejmuje:

   (i) identyfikacja skażeń chemicznych i wykrywanie skażeń radiologicznych przy użyciu kombinacji urządzeń ręcznych, mobilnych i laboratoryjnych;

   (ii) gromadzenie biologicznych, chemicznych i radiologicznych próbek, właściwe obchodzenie się z nimi oraz ich przygotowywanie w celu poddania ich analizom przeprowadzanym w innym miejscu;

   (iii) zastosowanie odpowiedniego modelu naukowego do celów prognozowania zagrożeń;

   (iv) natychmiastowe zmniejszanie ryzyka, w tym zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia, likwidacja skażenia oraz leczenie lub odkażanie osób, zwierząt i sprzętu na miejscu, co może obejmować natychmiastowe czynności zapobiegawcze i zaradcze zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. a) dyrektywy 2004/35/WE Parlamentu Europejskiego i Rady ([728]);

([727]) Na przykład wytyczne Międzynarodowej Grupy Doradczej ds. Poszukiwań i Ratownictwa (INSARAG) 2020, »Tom II: Gotowość i reagowanie« oraz »Tom III: Wytyczne operacyjne w terenie«, Biuro Narodów Zjednoczonych ds. Koordynacji Pomocy Humanitarnej (OCHA), dostępne pod adresem: www.insarag.org.

([728]) Dyrektywa 2004/35/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 kwietnia 2004 r. w sprawie odpowiedzialności za środowisko w odniesieniu do zapobiegania i zaradzania szkodom wyrządzonym środowisku naturalnemu (Dz.U. L 143 z 30.4.2004, s. 56).

▼M2

f) walka z ogniem i zapobieganie pożarom, w tym kierowanie regularnymi i ochotniczymi oddziałami straży pożarnej i ich działania w zakresie zapobiegania pożarom i walki z ogniem na lądzie, na wodzie i z powietrza;

g) reagowanie i pomoc w zakresie ochrony technicznej w przypadku zagrożenia klimatycznego, gdy są one realizowane w trakcie sytuacji nadzwyczajnej i bezpośrednio po jej wystąpieniu. Działalność ta obejmuje:

(i) pompowanie o dużej wydajności, takie jak dostarczenie sprzętu pompującego na tereny zalane i do pomocy przy gaszeniu pożarów poprzez pompowanie wody;

(ii) oczyszczanie, magazynowanie i dostarczanie wody przez przenośne zespoły oczyszczania i magazynowania wody;

(iii) transport personelu i zaopatrzenia na potrzeby reagowania kryzysowego;

(iv) stworzenie, konserwacja i eksploatacja systemów łączności alarmowej w celu zapewnienia łączności w sytuacjach kryzysowych i po ich zakończeniu;

(v) stworzenie, konserwacja i eksploatacja systemów wytwarzania energii elektrycznej w sytuacjach kryzysowych i po ich zakończeniu;

(vi) zapobieganie rozprzestrzenianiu się powodzi w celu wzmocnienia istniejących struktur i budowy nowych wałów zapobiegających dalszemu wylewaniu rzek, zbiorników wodnych i cieków wodnych, w których podnosi się poziom wód.

2. Działalność gospodarcza w tej kategorii obejmuje również działania w zakresie gotowości ([729]) bezpośrednio związane ze służbami ratunkowymi, takie jak:

a) opracowywanie i aktualizacja odpowiednich planów w celu zapewnienia gotowości działań w zakresie reagowania kryzysowego;

b) szkolenia i budowanie zdolności pracowników i ekspertów oraz, w stosownych przypadkach, wolontariuszy i psów pomocników;

c) stworzenie obiektów szkoleniowych wykorzystywanych do szkoleń w zakresie reagowania na zagrożenia klimatyczne;

([729]) »Gotowość« oznacza osiągnięty w wyniku podjętych uprzednio działań stan przygotowania zasobów ludzkich i środków materialnych, struktur, społeczności i organizacji do skutecznego szybkiego reagowania na klęskę lub katastrofę.

▼M2

d) nabywanie, przechowywanie, modernizacja i konserwacja środków materialnych, w tym części modułów ([730]) w ramach pomocy w zakresie ochrony ludności ([731]) niezbędnych do łagodzenia bezpośrednich skutków klęski żywiołowej;

e) nabywanie, instalacja, naprawa, eksploatacja, konserwacja i zdalne monitorowanie systemów sygnalizacji pożarowej i systemów wczesnego ostrzegania;

f) działania edukacyjne i służące zwiększeniu świadomości w zakresie ryzyka związanego z klęskami żywiołowymi prowadzone przez służby ratunkowe w ramach społeczności lub skierowane do wybranych zainteresowanych stron lub grup docelowych.

3. Działalność gospodarcza, o której mowa w pkt 1 i 2, jest uwzględniana w przypadkach, w których może ona zaradzić klęskom żywiołowym lub ich skutkom związanym z zagrożeniami klimatycznymi.

4. Działania i aktywa, których główny cel jest inny niż świadczenie cywilnych usług ratownictwa, mogą być tu uwzględnione tylko wtedy, gdy stanowią wsparcie dla cywilnego reagowania kryzysowego na klęski żywiołowe, które można zaliczyć do klęsk żywiołowych związanych z klimatem.

Działalność gospodarcza w tej kategorii nie obejmuje działalności prowadzonej w ramach działania »Infrastruktura zapobiegania ryzyku powodziowemu i ochrony przeciwpowodziowej« (zob. sekcja 14.2 niniejszego załącznika).

Działalność gospodarcza w tej kategorii nie obejmuje działalności prowadzonej przez podmiot gospodarczy odpowiedzialny za szkody wyrządzone środowisku naturalnemu zgodnie z dyrektywą 2004/35/WE.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z szeregiem kodów NACE, w szczególności A2.40, B9.10, E39.00, H52.23, N80.20, Q84, O84.25, Q86.10, Q86.90 i Q88.99 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

W przypadku gdy działalność gospodarcza należąca do tej kategorii spełnia kryterium dotyczące istotnego wkładu określone w pkt 5, stanowi ona działalność wspomagającą zgodnie z art. 11 ust. 1 lit. b) rozporządzenia (UE) 2020/852, o ile spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

([730]) Moduł do celów niniejszego załącznika określa się na podstawie definicji opartej na art. 4 pkt 6 decyzji nr 1313/2013/UE ustanawiającej Unijny Mechanizm Ochrony Ludności i oznacza »samowystarczalną i niezależną procedurę wykorzystania zasobów […] dostosowaną do wykonania wcześniej określonych zadań lub służącą zaspokojeniu wcześniej określonych potrzeb, lub mobilny zespół reagowania operacyjnego […]; obejmuje on zarówno zasoby ludzkie, jak i materialne i można go określić w kategoriach zdolności interwencyjnej lub wykonywania zadania (zadań), którego (-ych) jest w stanie się podjąć«. Zasoby materialne obejmują transport wymagany do wsparcia interwencji kryzysowej. Przykłady wymaganych zasobów materialnych dla różnych rodzajów modułów reagowania służb ratunkowych określono w decyzjach wykonawczych 2014/762 i 2019/570 (UMOL), na przykład zasoby materialne związane z gaszeniem pożarów z powietrza lub ziemi, takie jak śmigłowce, statki powietrzne i pojazdy, łodzie ratownicze i środki służące powietrznej ewakuacji medycznej.

([731]) "Civil protection assistance" means teams, experts or modules intended for civil protection, with their equipment, as well as relief materials or supplies needed to mitigate the immediate consequences of a disaster. Article 2(2) of Commission implementing decision of 16 October 2014 laying down rules for the implementation of Decision No 1313/2013/EU of the European Parliament and of the Council on a Union Civil Protection Mechanism and repealing Commission Decisions 2004/277/EC, Euratom and 2007/606/EC, Euratom (notified under document C(2014) 7489) (2014/762/EU).

▼M2

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne (»rozwiązania w zakresie adaptacji«), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – ocena ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko jest proporcjonalna do skali działalności oczekiwanego okresu jej prowadzenia, tj.:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([732]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([733]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([734]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) w miarę możliwości sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań ([735]) opartych na zasobach przyrody lub polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([736]);

([732]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([733]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([734]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([735]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: „rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy”. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 27.6.2023: https://research-and-innovation.ec.europa.eu/research-area/environment/nature-based-solutions_pl )

([736]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 249 final).

▼M2

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

5. Aby działalność mogła zostać uznana za działalność wspomagającą zgodnie z art. 11 ust. 1 lit. b) rozporządzenia (UE) 2020/852, podmiot gospodarczy wykazuje, w drodze oceny bieżących i przyszłych ryzyk związanych z klimatem, w tym niepewności, i w oparciu o szczegółowe dane, że działalność zapewnia technologię, produkt, usługę, informacje lub praktykę, bądź też wspiera ich zastosowanie, aby osiągnąć jeden z poniższych celów podstawowych:

a) podniesienie poziomu odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) przyczynianie się do wysiłków w zakresie adaptacji innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej.

Zasada »nie czyń poważnych szkód«

| | |
|---|---|
| 1) Łagodzenie zmiany klimatu | 1. Podmiot prowadzący tę działalność opracował i wdrożył plan łagodzenia zmiany klimatu i ochrony środowiska, w którym:<br>a) określono główne szkodliwe skutki dla klimatu wywierane przez jego aktywa i operacje, które są istotne pod względem łagodzenia zmiany klimatu, w tym skutki:<br>(i) emisji gazów cieplarnianych z zakresu 1 ([737]);<br>(ii) emisji gazów cieplarnianych z zakresu 2 ([738]);<br>(iii) emisji gazów cieplarnianych z zakresu 3 ([739]);<br>b) określono środki niezbędne do zminimalizowania określonych szkodliwych skutków działalności dla klimatu, przy jednoczesnym osiągnięciu głównego celu służb ratunkowych;<br>c) wyjaśniono poziom poprawy możliwy do osiągnięcia dzięki wdrożeniu proponowanych środków i uwzględniono harmonogram wdrożenia tych środków;<br>d) monitoruje się i dokumentuje wdrażanie określonych środków zgodnie z harmonogramem i osiągniętym poziomem poprawy.<br>2. Plan łagodzenia zmiany klimatu i ochrony środowiska: |

([737]) »Emisje gazów cieplarnianych zakresu 1« oznaczają bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych ze źródeł, które stanowią własność operatora lub są przez niego zarządzane, w tym misje gazów cieplarnianych z lądowego, wodnego i powietrznego transportu ratunkowego.

([738]) »Emisje gazów cieplarnianych z zakresu 2« oznaczają pośrednie emisje gazów cieplarnianych pochodzące z wytwarzania energii elektrycznej zużywanej przez operatora.

([739]) »Emisje gazów cieplarnianych z zakresu 3« oznaczają wszystkie pośrednie emisje gazów cieplarnianych nieobjęte zakresem 2. Aby uzyskać wskazówki dotyczące sposobu obliczania śladu węglowego organizacji humanitarnych, zob. karta dotycząca klimatu, kalkulator śladu węglowego organizacji humanitarnych, 2023 r., https://www.climate-charter.org/humanitarian-carbon-calculator/.

▼M2

| | |
|---|---|
| | a) opiera się na najlepszych dostępnych dowodach naukowych, które są ujawniane publicznie;<br><br>b) opracowuje się w porozumieniu z odpowiednimi zainteresowanymi stronami, w tym organami ds. ochrony środowiska;<br><br>c) aktualizuje się, w przypadku gdy cechy i sposób prowadzenia działalności zmieniają się tak znacząco, że zmienia się charakter lub skala skutków dla klimatu i środowiska;<br><br>d) w przypadku operacji gaszenia pożarów jest zgodny z art. 11 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 517/2014 ([740]). |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | 1. Podmiot prowadzący tę działalność opracował i wdrożył plan łagodzenia zmiany klimatu i ochrony środowiska, w którym:<br><br>a) określono główne szkodliwe skutki dla środowiska wywierane przez jego aktywa i operacje, które są istotne pod względem ochrony zasobów wodnych i morskich, w tym skutki dla zasobów wodnych i morskich na obszarach uwzględnionych w rejestrach obszarów chronionych określonych w art. 6 dyrektywy 2000/60/WE lub w innych równoważnych krajowych lub międzynarodowych klasyfikacjach lub definicjach, w tym negatywne skutki dla zasobów wodnych wywierane przez szkodliwe substancje (takie jak substancje per- i polifluoroalkilowe (PFAS)) zawarte w pianach gaśniczych, środkach gaśniczych i produktach hamujących palność;<br><br>b) określono środki niezbędne do zminimalizowania określonych szkodliwych skutków działalności dla środowiska, przy jednoczesnym osiągnięciu głównego celu służb ratunkowych, z uwzględnieniem zasad ukierunkowanego stosowania (w czasie i na obszarze ich stosowania) i realizacji na odpowiednich poziomach (przy czym w miarę możliwości preferowane są metody fizyczne lub inne metody niechemiczne) przy planowaniu reagowania kryzysowego;<br><br>c) wyjaśniono poziom poprawy możliwy do osiągnięcia dzięki wdrożeniu proponowanych środków i uwzględniono harmonogram wdrożenia tych środków;<br><br>d) monitoruje się i dokumentuje wdrażanie określonych środków zgodnie z harmonogramem i osiągniętym poziomem poprawy.<br><br>2. Plan łagodzenia zmiany klimatu i ochrony środowiska:<br><br>a) opiera się na najlepszych dostępnych dowodach naukowych, które są ujawniane publicznie;<br><br>b) opracowuje się w porozumieniu z odpowiednimi zainteresowanymi stronami, w tym organami ds. ochrony środowiska;<br><br>c) aktualizuje się, w przypadku gdy cechy i sposób prowadzenia działalności zmieniają się tak znacząco, że zmienia się charakter lub skala skutków dla klimatu i środowiska. |

([740]) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 517/2014 z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych i uchylenia rozporządzenia (WE) nr 842/2006 (Dz.U. L 150 z 20.5.2014, s. 195).

▼M2

| | |
|---|---|
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | 1. Podmiot prowadzący tę działalność opracował i wdrożył plan łagodzenia zmiany klimatu i ochrony środowiska, w którym:<br><br>a) określono główne szkodliwe skutki dla środowiska wywierane przez jego aktywa i operacje, które są istotne pod względem przejścia na gospodarkę o obiegu zamkniętym, w tym skutki dla wytwarzania odpadów ([741]), gospodarowania nimi, ich przetwarzania, w tym negatywne skutki wysokiego poziomu lub częstego stosowania produktów jednorazowego użytku nienadających się do recyklingu i niewłaściwego gospodarowania odpadami (zarówno niebezpiecznymi, jak i innymi niż niebezpieczne) oraz przechowywania i unieszkodliwiania czynników chemicznych ([742]) i odpadów medycznych ([743]);<br><br>b) określono środki niezbędne do zminimalizowania określonych szkodliwych skutków działalności dla środowiska, przy jednoczesnym osiągnięciu głównego celu służb ratunkowych, zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE ([744]), w tym środki mające na celu zminimalizowanie niszczenia niewykorzystanych składowanych towarów oraz dobre praktyki sektorowe w zakresie usuwania tymczasowej infrastruktury, jak określono w protokole UE dotyczącym gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki ([745]);<br><br>c) wyjaśniono poziom poprawy możliwy do osiągnięcia dzięki wdrożeniu proponowanych środków i uwzględniono harmonogram wdrożenia tych środków;<br><br>d) monitoruje się i dokumentuje wdrażanie określonych środków zgodnie z harmonogramem i osiągniętym poziomem poprawy.<br><br>2. Plan łagodzenia zmiany klimatu i ochrony środowiska:<br><br>a) opiera się na najlepszych dostępnych dowodach naukowych, które są ujawniane publicznie;<br><br>b) opracowuje się w porozumieniu z odpowiednimi zainteresowanymi stronami, w tym organami ds. ochrony środowiska;<br><br>c) aktualizuje się, w przypadku gdy cechy i sposób prowadzenia działalności zmieniają się tak znacząco, że zmienia się charakter lub skala skutków dla klimatu i środowiska. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | 1. Podmiot prowadzący tę działalność opracował i wdrożył plan łagodzenia zmiany klimatu i ochrony środowiska, w którym: |

([741]) Zgodnie z definicją zawartą w decyzji Komisji 2000/532/WE w sprawie wykazu odpadów.

([742]) Takich jak czynniki chemiczne zawarte w pianach gaśniczych, środkach gaśniczych, produktach hamujących palność.

([743]) Międzynarodowy Komitet Czerwonego Krzyża, Gospodarowanie odpadami medycznymi, 2011 r., dokument dostępny pod adresem: https://www.icrc.org/en/doc/assets/files/publications/icrc-002-4032.pdf.

([744]) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz.U. L 312 z 22.11.2008, s. 3).

([745]) Protokół i wytyczne UE dotyczące gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki, Rynek wewnętrzny, Przemysł, Przedsiębiorczość i MŚP, dostępne pod adresem: https://single-market-economy.ec.europa.eu/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_pl.

▼M2

| | |
|---|---|
| | a) określono główne szkodliwe skutki dla środowiska wywierane przez jego aktywa i operacje, które są istotne pod względem zapobiegania zanieczyszczeniu i jego kontroli, w tym skutki emisji zanieczyszczeń do powietrza, wody lub gruntu zgodnie z definicją zawartą w art. 3 pkt 2 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE ([746]), w tym negatywne skutki szkodliwych substancji zawartych w pianach gaśniczych, środkach gaśniczych, produktach hamujących palność dla poziomów zanieczyszczenia środowiska oraz negatywny wpływ stosowania halonów na zubożenie warstwy ozonowej;<br><br>b) określono środki niezbędne do zminimalizowania określonych szkodliwych skutków działalności dla środowiska, przy jednoczesnym osiągnięciu głównego celu służb ratunkowych;<br><br>c) wyjaśniono poziom poprawy możliwy do osiągnięcia dzięki wdrożeniu proponowanych środków i uwzględniono harmonogram wdrożenia tych środków;<br><br>d) monitoruje się i dokumentuje wdrażanie określonych środków zgodnie z harmonogramem i osiągniętym poziomem poprawy.<br><br>2. Plan łagodzenia zmiany klimatu i ochrony środowiska:<br><br>a) opiera się na najlepszych dostępnych dowodach naukowych, które są ujawniane z zachowaniem przejrzystości;<br><br>b) opracowuje się w porozumieniu z odpowiednimi zainteresowanymi stronami, w tym organami ds. ochrony środowiska;<br><br>c) aktualizuje się, w przypadku gdy cechy i sposób prowadzenia działalności zmieniają się znacząco, potencjalnie zmieniając charakter lub skalę skutków dla klimatu i środowiska;<br><br>d) w przypadku operacji gaszenia pożarów jest zgodny z art. 13 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 ([747]). |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | 1. Podmiot prowadzący tę działalność opracował i wdrożył plan łagodzenia zmiany klimatu i ochrony środowiska, w którym:<br><br>a) określono główne szkodliwe skutki dla środowiska wywierane przez jego aktywa i operacje, które są istotne pod względem ochrony i odbudowy bioróżnorodności i ekosystemów, w tym skutki dla:<br><br>(i) obszarów wrażliwych pod względem bioróżnorodności, takich jak obszary Natura 2000 ([748]) zgodnie z art. 3 dyrektywy 92/43/EWG, art. 4 dyrektywy 2009/147/WE oraz art. 13 ust. 4 dyrektywy 2008/56/WE lub innymi równoważnymi krajowymi lub międzynarodowymi klasyfikacjami/definicjami ([749]); |

([746]) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) (wersja przekształcona) (Dz.U. L 334 z 17.12.2010, s. 17).

([747]) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (wersja przekształcona) (Dz.U. L 286 z 31.10.2009, s. 1).

([748]) Wymienione w przeglądarce Natura 2000, zob. Europejska Agencja Środowiska, przeglądarka sieci Natura 2000, https://natura2000.eea.europa.eu/.

([749]) W tym skutki wynikające z utworzenia i funkcjonowania obozów dla ofiar klęsk żywiołowych, skutki dla obszarów o uznanej wysokiej wartości pod względem bioróżnorodności wynikające z nieumyślnego wprowadzenia/wycieków materiałów niebezpiecznych lub z braku ochrony podczas reagowania na materiały niebezpieczne.

▼M2

| | |
|---|---|
| | (ii) przejmowania gruntów i stosowania »hierarchii przejmowania gruntów« zgodnie z opisem w Strategii UE na rzecz ochrony gleb 2030, w tym w związku z tworzeniem oraz średnio- i długoterminowym funkcjonowaniem obozów dla ofiar klęsk żywiołowych; |
| | b) określono środki niezbędne do zminimalizowania określonych szkodliwych skutków działalności dla środowiska, przy jednoczesnym osiągnięciu głównego celu służb ratunkowych, w tym planowane działania w celu zminimalizowania ryzyka dla obszarów wrażliwych pod względem bioróżnorodności, na przykład przez uwzględnienie informacji przestrzennych dotyczących obszarów wrażliwych pod względem bioróżnorodności i zasad ostrożności przy planowaniu reagowania kryzysowego; |
| | c) wyjaśniono poziom poprawy możliwy do osiągnięcia dzięki wdrożeniu proponowanych środków i uwzględniono harmonogram wdrożenia tych środków; |
| | d) monitoruje się i dokumentuje wdrażanie określonych środków zgodnie z harmonogramem i osiągniętym poziomem poprawy. |
| | 2. Plan łagodzenia zmiany klimatu i ochrony środowiska: |
| | a) opiera się na najlepszych dostępnych dowodach naukowych, które są ujawniane publicznie; |
| | b) opracowuje się w porozumieniu z odpowiednimi zainteresowanymi stronami, w tym organami ds. ochrony środowiska; |
| | c) aktualizuje się, w przypadku gdy cechy i sposób prowadzenia działalności zmieniają się znacząco, potencjalnie zmieniając charakter lub skalę skutków dla klimatu i środowiska. |

14.2. **Infrastruktura zapobiegania ryzyku powodziowemu i ochrony przeciwpowodziowej**

*Opis działalności*

Działalność odnosi się do strukturalnych ([750]) i niestrukturalnych ([751]) środków mających na celu zapobieganie powodziom i ochronę osób, ekosystemów, dziedzictwa kulturowego i infrastruktury przed powodziami zgodnie z dyrektywą 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady ([752]).

1. Zastosowane środki strukturalne obejmują:

a) wały, wały nadrzeczne;

b) wały przeciwsztormowe, zapory przeciwsztormowe, opaski brzegowe, ostrogi i falochrony;

c) zbiorniki buforowe działające w trybie online i offline do zatrzymywania i kontroli powodzi w naturalnych i sztucznych systemach odwadniania;

([750]) W tym obiekty inżynierii lądowej i wodnej.
([751]) Z wyłączeniem obiektów inżynierii lądowej i wodnej.
([752]) Dyrektywa 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim (Dz.U. L 288 z 6.11.2007, s. 27).

▼M2

d) środki służące kontroli powodzi poprzez zwiększenie zdolności retencyjnej zlewni, takie jak wdrożenie rozproszonych zbiorników buforowych lub przelewów burzowych;

e) konstrukcje hydrauliczne regulujące przepływ wody, takie jak przepompownie, śluzy, bramy;

f) konstrukcje służące do kontroli osadów.

2. Zastosowane środki niestrukturalne obejmują:

a) kampanie podnoszące świadomość na temat powodzi;

b) modelowanie i prognozowanie powodzi, mapowanie zagrożenia i ryzyka powodziowego;

c) planowanie przestrzenne na obszarach zagrożonych powodzią w celu zmniejszenia ryzyka powodziowego, np. przez stosowanie ograniczeń w użytkowaniu gruntów i egzekwowanie kryteriów ochrony w drodze przepisów budowlanych;

d) systemy wczesnego ostrzegania przed powodziami.

Działalność obejmuje projektowanie, budowę, rozbudowę, odnowę, modernizację i eksploatację środków strukturalnych lub niestrukturalnych.

Działalność w tej kategorii nie obejmuje planowania, budowy, rozbudowy i eksploatacji zakrojonych na szeroką skalę, opartych na zasobach przyrody środków zarządzania w przypadku powodzi i susz oraz odbudowy terenów podmokłych objętych działalnością »Rozwiązania oparte na zasobach przyrody dotyczące zapobiegania ryzyku powodzi i suszy oraz ochrony przed tym ryzykiem« (zob. sekcja 3.1 w załączniku I do rozporządzenia delegowanego (UE) 2023/XXX). Działalność ta nie obejmuje również infrastruktury transportu wodnego, takiej jak drogi wodne, porty i przystanie (zob. sekcja 6.16 niniejszego załącznika), reagowania kryzysowego w przypadku powodzi (zob. sekcja 14.1 niniejszego załącznika), doradztwa w zakresie zarządzania ryzykami fizycznymi związanymi z klimatem i adaptacji do nich (zob. sekcja 9.3) ani oprogramowania umożliwiającego fizyczne zarządzanie ryzykami fizycznymi związanymi z klimatem oraz adaptację do nich (zob. sekcja 8.4).

Działalność w tej kategorii nie obejmuje budowy, modyfikacji lub usuwania konstrukcji zatrzymujących wodę w trybie online, które powodują piętrzenie wód głównie do celów wykorzystania energii wodnej lub nawadniania.

Rodzaje działalności gospodarczej należące do tej kategorii mogą być powiązane z kodem NACE F42.91 zgodnie ze statystyczną klasyfikacją działalności gospodarczej ustanowioną rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006.

W przypadku gdy działalność gospodarcza należąca do tej kategorii spełnia kryterium dotyczące istotnego wkładu określone w pkt 5, stanowi ona działalność wspomagającą zgodnie z art. 11 ust. 1 lit. b) rozporządzenia (UE) 2020/852, o ile spełnia techniczne kryteria kwalifikacji określone w niniejszej sekcji.

*Techniczne kryteria kwalifikacji*

| Istotny wkład w adaptację do zmian klimatu |
|---|

1. W ramach działalności gospodarczej wdrożono rozwiązania fizyczne i niefizyczne (»rozwiązania w zakresie adaptacji«), które zmniejszają najważniejsze zidentyfikowane ryzyka fizyczne związane z klimatem, które są istotne dla tej działalności.

▼M2

2. Ryzyka fizyczne związane z klimatem kluczowe dla danej działalności wyodrębniono spośród ryzyk wymienionych w dodatku A do niniejszego załącznika w wyniku przeprowadzenia szczegółowej oceny ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w następujących etapach:

a) kontrola aktywności w celu określenia, jakie ryzyka fizyczne związane z klimatem z wykazu w dodatku A do niniejszego załącznika mogą mieć wpływ na prowadzenie działalności gospodarczej w trakcie jej oczekiwanego cyklu życia;

b) w przypadku gdy ocenia się, że działalność jest narażona na co najmniej jedno ryzyko fizyczne związane z klimatem wymienione w dodatku A do niniejszego załącznika – ocena ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko w celu oceny, jak istotne jest to ryzyko dla danej działalności gospodarczej;

c) ocenę rozwiązań w zakresie adaptacji do zmiany klimatu, które mogą zmniejszyć stwierdzone ryzyka fizyczne związane z klimatem.

Ocena ryzyka związanego z klimatem i narażenia na to ryzyko jest proporcjonalna do skali działalności

i oczekiwanego okresu jej prowadzenia, tj.:

a) w przypadku działalności, która ma trwać mniej niż 10 lat, ocenę przeprowadza się z zastosowaniem przynajmniej projekcji klimatu w najmniejszej odpowiedniej skali;

b) w przypadku wszystkich pozostałych rodzajów działalności ocenę przeprowadza się, stosując najbardziej wysokorozdzielcze, najnowocześniejsze projekcje klimatu z uwzględnieniem szeregu przyszłych scenariuszy ([753]) zgodnych z oczekiwanym czasem prowadzenia danej działalności, w tym przynajmniej scenariusze obejmujące projekcje klimatu w okresie 10–30 lat w przypadku dużych inwestycji.

3. Projekcje klimatu i ocena wpływu opierają się na najlepszych praktykach i dostępnych wytycznych oraz uwzględniają najnowocześniejszą wiedzę naukową w zakresie analizy narażenia i zagrożenia oraz powiązane metody zgodnie z najnowszymi sprawozdaniami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ([754]), recenzowanymi publikacjami naukowymi oraz modelami typu open source ([755]) lub modelami płatnymi.

4. Wdrożone rozwiązania w zakresie adaptacji:

a) nie mają negatywnego wpływu na działania w zakresie adaptacji ani na poziom odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) w miarę możliwości sprzyjają wykorzystaniu rozwiązań opartych na zasobach przyrody ([756]) lub polegają na niebieskiej lub zielonej infrastrukturze ([757]);

c) są spójne z lokalnymi, sektorowymi, regionalnymi lub krajowymi strategiami i planami w zakresie adaptacji;

d) są monitorowane i mierzone przy użyciu uprzednio zdefiniowanych wskaźników, a w przypadku niezgodności z tymi wskaźnikami rozważa się podjęcie działań naprawczych;

e) w przypadku gdy wdrożone rozwiązanie ma charakter fizyczny i obejmuje działanie, w odniesieniu do którego w niniejszym załączniku określono techniczne kryteria kwalifikacji, rozwiązanie to jest zgodne z technicznym kryterium kwalifikacji dotyczącym nieczynienia poważnych szkód.

([753]) Przyszłe scenariusze muszą obejmować następujące scenariusze RCP Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu: RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

([754]) Sprawozdania z oceny dotyczące zmian klimatu: wpływ, adaptacja i narażenie (Assessments Reports on Climate Change: Impact, Adaptation and Vulnerability), publikowane okresowo przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC), organ ONZ ds. oceny wyników badań naukowych związanych ze zmianą klimatu, https://www.ipcc.ch/reports/.

([755]) Takimi jak usługi programu Copernicus zarządzane przez Komisję Europejską.

([756]) Rozwiązania oparte na zasobach przyrody definiuje się w następujący sposób: »rozwiązania, które powstały z inspiracji przyrodą lub są przez nią wspomagane, a ponadto są opłacalne i zapewniają jednocześnie korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne oraz pomagają w zwiększaniu odporności. Takie rozwiązania za pomocą systematycznych, dostosowanych do lokalnych warunków i efektywnie wykorzystujących zasoby działań wprowadzają do miasta oraz krajobrazu lądowego i morskiego coraz bardziej zróżnicowane, naturalne i wykorzystujące przyrodę elementy i procesy«. W związku z tym rozwiązania oparte na zasobach przyrody wpływają korzystnie na bioróżnorodność i wspierają świadczenie szeregu usług ekosystemowych (wersja z dnia 27.6.2023: https://research-and-innovation.ec.europa.eu/research-area/environment/nature-based-solutions_pl )

([757]) Zob. Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Zielona infrastruktura – zwiększanie kapitału naturalnego Europy (COM(2013) 249 final).

▼M2

5. Aby działalność mogła zostać uznana za działalność wspomagającą zgodnie z art. 11 ust. 1 lit. b) rozporządzenia (UE) 2020/852, podmiot gospodarczy wykazuje, w drodze oceny bieżących i przyszłych ryzyk związanych z klimatem, w tym niepewności, i w oparciu o szczegółowe dane, że działalność zapewnia technologię, produkt, usługę, informacje lub praktykę, bądź też wspiera ich zastosowanie, aby osiągnąć jeden z poniższych celów podstawowych:

a) podniesienie poziomu odporności na ryzyka fizyczne związane z klimatem innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej;

b) przyczynianie się do wysiłków w zakresie adaptacji innych ludzi, przyrody, dziedzictwa kulturowego, dóbr i innych rodzajów działalności gospodarczej.

Zasada »nie czyń poważnych szkód«

| | |
|---|---|
| 1) Łagodzenie zmiany klimatu | Nie dotyczy |
| 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich | Działalność ta nie utrudnia osiągnięcia dobrego stanu środowiska wód morskich ani nie powoduje pogorszenia stanu wód morskich, których stan uznaje się za dobry zgodnie z definicją w art. 2 pkt 21 rozporządzenia (UE) 2020/852 oraz zgodnie z dyrektywą 2008/56/WE, w której w szczególności zawarto wymóg wprowadzenia odpowiednich środków w celu zapobiegania skutkom lub ich łagodzenia w odniesieniu do wskaźników określonych w załączniku I do tej dyrektywy, z uwzględnieniem decyzji Komisji (UE) 2017/848 w odniesieniu do odpowiednich kryteriów i standardów metodologicznych dotyczących tych wskaźników.<br><br>Działalność ta jest zgodna z przepisami dyrektywy 2000/60/WE ([758]), w szczególności z wszystkimi wymogami określonymi w art. 4 tej dyrektywy.<br><br>Zgodnie z art. 4 dyrektywy 2000/60/WE, a w szczególności z ust. 7 tego artykułu, przeprowadza się ocenę oddziaływania projektu w celu oceny jego potencjalnego wpływu na stan jednolitych części wód w obrębie tego samego dorzecza oraz na chronione siedliska i gatunki bezpośrednio zależne od wody, uwzględniając w szczególności korytarze migracyjne, rzeki o swobodnym przepływie lub ekosystemy w stanie zbliżonym do warunków niezakłóconych ludzką działalnością.<br><br>Ocena oparta jest na najnowszych, kompleksowych i dokładnych danych, w tym danych z monitorowania elementów jakości biologicznej, które są szczególnie wrażliwe na zmiany hydromorfologiczne, oraz na porównaniu spodziewanego stanu jednolitej części wód w wyniku podjęcia nowych działań ze stanem obecnym.<br><br>Ocena uwzględnia w szczególności skumulowane skutki tego nowego projektu i innej istniejącej lub planowanej infrastruktury w dorzeczu. Na podstawie tej oceny oddziaływania ustalono, że elektrownia jest planowana – pod względem projektu i lokalizacji oraz pod względem środków łagodzących – tak, aby spełniała jeden z następujących wymogów: |

([758]) W przypadku działalności prowadzonych w państwach trzecich, zgodnie z mającym zastosowanie prawem krajowym lub normami międzynarodowymi, które realizują równoważne cele dobrego stanu wód i dobrego potencjału ekologicznego, poprzez równoważne przepisy proceduralne i materialne, tj. planem zarządzania dotyczącym wykorzystywania i ochrony wód opracowanym w porozumieniu z odpowiednimi zainteresowanymi stronami, który zapewnia, że 1) ocenia się wpływ działań na określony stan lub potencjał ekologiczny potencjalnie narażonej jednolitej (narażonych jednolitych) części wód, 2) unika się pogorszenia lub uniemożliwienia dobrego statusu/potencjału ekologicznego lub, w przypadku gdy nie jest to możliwe, 3) wszelkie działania o charakterze technicznym są uzasadnione brakiem wykonalnych ekologicznych alternatyw, które nie są nieproporcjonalne z punktu widzenia kosztów lub niemożliwe z technicznego punktu widzenia, a także podjęte zostały wszelkie możliwe działania dla ograniczenia negatywnych oddziaływań na stan jednolitej części wód.

▼M2

a) projekt nie prowadzi do pogorszenia stanu ani nie zagraża osiągnięciu dobrego stanu lub potencjału określonej jednolitej części wód, w obrębie której ma działać;

b) w przypadku gdy projekt grozi pogorszeniem stanu lub zagraża osiągnięciu dobrego stanu lub potencjału określonej jednolitej części wód, w której ma zostać zrealizowany, takie pogorszenie nie jest znaczące i jest uzasadnione szczegółową oceną kosztów i korzyści wykazującą oba poniższe elementy:

   (i) względy nadrzędnego interesu publicznego lub fakt, że korzyści, które ma przynieść planowany projekt infrastruktury żeglarskiej pod względem korzyści dla łagodzenia zmian klimatu lub adaptacji do zmian klimatu, przewyższają koszty dla środowiska i społeczeństwa związane z pogorszeniem stanu wód;

   (ii) fakt, że nadrzędnego interesu publicznego lub spodziewanych korzyści związanych z działalnością nie można – ze względu na wykonalność techniczną lub nieproporcjonalne koszty – osiągnąć za pomocą metod alternatywnych, które doprowadziłyby do lepszych rezultatów dla środowiska (metod takich jak: rozwiązania oparte na zasobach przyrody, inna lokalizacja, renowacja lub modernizacja istniejącej infrastruktury lub wykorzystanie technologii niezakłócających ciągłości rzek).

Wdrożono wszystkie technicznie wykonalne i istotne z punktu widzenia ochrony środowiska środki łagodzące mające zmniejszyć niekorzystny wpływ na zasoby wodne, jak również na chronione siedliska i gatunki bezpośrednio zależne od wody.

Środki łagodzące obejmują, w stosownych przypadkach i w zależności od ekosystemów występujących naturalnie w narażonych jednolitych częściach wód:

a) środki mające na celu zapewnienie warunków jak najbardziej zbliżonych do niezakłóconej ciągłości (w tym środki mające zapewnić połączenia na długości i szerokości, minimalne przepływy hydrobiologiczne oraz przepływy osadów);

b) środki mające na celu ochronę lub polepszenie warunków morfologicznych i siedlisk gatunków wodnych;

c) środki mające na celu ograniczenie niekorzystnych skutków eutrofizacji.

Skuteczność tych środków jest monitorowana w kontekście koncesji lub pozwolenia określającego warunki mające na celu osiągnięcie dobrego stanu lub potencjału narażonej jednolitej części wód.

Projekt nie zagraża trwale osiągnięciu dobrego stanu lub potencjału w którejkolwiek jednolitej części wód należącej do tego samego obszaru dorzecza.

Oprócz środków łagodzących, o których mowa powyżej, w stosownych przypadkach wdraża się środki kompensacyjne w celu zapewnienia, aby projekt nie prowadził do ogólnego pogorszenia stanu jednolitej części wód w tym samym obszarze dorzecza. Przeprowadza się to w drodze przywrócenia ciągłości (na długości i szerokości) w obrębie tego samego obszaru dorzecza w stopniu, który kompensuje zakłócenia ciągłości, jakie może wywołać planowany projekt infrastruktury żeglarskiej. Kompensacja rozpoczyna się przed realizacją projektu.

▼M2

| | |
|---|---|
| 4) Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym | Operatorzy ograniczają wytwarzanie odpadów w procesach związanych z budową i rozbiórką oraz uwzględniają najlepsze dostępne techniki. Co najmniej 70 % (masy) innych niż niebezpieczne odpadów z budowy i rozbiórki (wyłączając naturalnie występujące materiały, o których mowa w kategorii 17 05 04 w europejskim wykazie odpadów ustanowionym w decyzji 2000/532/WE) wytwarzanych na placu budowy przygotowuje się do ponownego użycia, recyklingu i innych procesów odzysku materiału, takich jak wypełnianie wyrobisk z wykorzystaniem odpadów zastępujących inne materiały, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami i Protokołem UE dotyczącym gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki ([759]). Operatorzy stosują selektywną rozbiórkę w celu umożliwienia usunięcia substancji niebezpiecznych i bezpiecznego postępowania z nimi oraz ułatwienia ponownego użycia i wysokiej jakości recyklingu. |
| 5) Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola | Wdrożono odpowiednie środki w celu uniknięcia i złagodzenia wyrządzających szkody przelewów wód burzowych z połączonego systemu zbierania ścieków, które to środki mogą obejmować zrównoważone miejskie systemy odwadniania, oddzielne systemy zbierania wód burzowych, zbiorniki retencyjne i oczyszczanie pierwszej fali spływu zanieczyszczeń. |
| 6) Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów | Działalność ta jest zgodna z kryteriami określonymi w dodatku D do niniejszego załącznika.<br><br>Dodatkowo muszą zostać spełnione następujące warunki:<br><br>a) w UE w odniesieniu do obszarów Natura 2000: działalność ta nie wywiera znaczącego wpływu na obszary Natura 2000 pod względem celów wyznaczonych w zakresie ochrony na podstawie właściwej oceny przeprowadzonej zgodnie z art. 6 ust. 3 dyrektywy Rady 92/43/EWG;<br><br>b) w UE na każdym obszarze: działalność ta nie wpływa negatywnie na przywrócenie do stanu wyjściowego ani na utrzymanie populacji gatunków, chronionych na mocy dyrektywy 92/43/EWG oraz dyrektywy 2009/147/WE, we właściwym stanie ochrony. Działalność ta nie wpływa negatywnie także na przywrócenie do stanu wyjściowego ani na utrzymanie danych typów siedlisk, chronionych na mocy dyrektywy 92/43/EWG, we właściwym stanie ochrony;<br><br>c) w UE zapobiega się wprowadzeniu inwazyjnych gatunków obcych lub kontroluje się ich rozprzestrzenianie zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 1143/2014;<br><br>d) poza UE działalność prowadzona jest zgodnie z mającym zastosowanie prawem dotyczącym ochrony siedlisk i gatunków oraz działań zaradczych w odniesieniu do inwazyjnych gatunków obcych. |

([759]) Protokół i wytyczne UE dotyczące gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki, Rynek wewnętrzny, przemysł, przedsiębiorczość i MŚP (europa.eu) https://single-market-economy.ec.europa.eu/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol -0_pl.

▼B

*Dodatek A*

**KLASYFIKACJA ZAGROŻEŃ ZWIĄZANYCH Z KLIMATEM** [1]

| | Związane z temperaturą | Związane z wiatrem | Związane z wodą | Związane z ziemią |
|---|---|---|---|---|
| **Stałe** | Zmiany temperatury (powietrze, woda słodka, woda morska) | Zmiany cyrkulacji wiatru | Zmiany wzorców i rodzajów opadów (deszcz, grad, śnieg/lód) | Erozja obszarów przybrzeżnych |
| | Stres termiczny | | Zmienność opadów lub zmienność hydrologiczna | Degradacja gleby |
| | Zmienność temperatury | | Zakwaszanie oceanów | Erozja gleby |
| | Topnienie wiecznej zmarzliny | | Intruzja wód morskich | Soliflukcja |
| | | | Podnoszący się poziom mórz | |
| | | | Deficyt wody | |
| **Ostre** | Fala upałów | Cyklon, huragan, tajfun | Susza | Lawina |
| | Fala chłodu/mróz | Burza (w tym śnieżyce, burze pyłowe i piaskowe) | Silne opady (deszcz, grad, śnieg/lód) | Osuwisko |
| | Pożar samoistny | Tornado | Powódź (przybrzeżna, rzeczna, opadowa, od wód gruntowych) | Osunięcie się ziemi |
| | | | Wezbranie jeziora lodowcowego | |

[1] Wykaz zagrożeń klimatycznych w niniejszej tabeli jest niewyczerpujący i stanowi jedynie orientacyjny wykaz najpowszechniejszych zagrożeń, które należy uwzględnić jako minimum w ocenie zakrożenia klimatycznego i narażenia.

▼B

*Dodatek B*

**OGÓLNE KRYTERIA DOTYCZĄCE NIECZYNIENIA POWAŻNYCH SZKÓD WZGLĘDEM ZRÓWNOWAŻONEGO WYKORZYSTYWANIA I OCHRONY ZASOBÓW WODNYCH I MORSKICH**

Zidentyfikowano i uwzględniono ryzyko degradacji środowiska związane z utrzymaniem jakości wody i unikaniem deficytu wody w celu osiągnięcia dobrego stanu wody i dobrego potencjału ekologicznego, jak określono w art. 2 pkt 22 i 23 rozporządzenia (UE) 2020/852, zgodnie z dyrektywą 2000/60/WE ([1]), oraz w opracowanym na jej podstawie planie zarządzania dotyczącym wykorzystywania i ochrony wód dla potencjalnie narażonej jednolitej (narażonych jednolitych) części wód, w porozumieniu z odpowiednimi zainteresowanymi stronami.

W przypadku gdy ocenę oddziaływania na środowisko przeprowadza się zgodnie z dyrektywą 2011/92/UE i obejmuje ona ocenę wpływu na wodę zgodnie z dyrektywą 2000/60/WE, nie jest wymagana dodatkowa ocena wpływu na stan wód, pod warunkiem że zidentyfikowane ryzyka zostały uwzględnione.

►M2 Działalność ta nie utrudnia osiągnięcia dobrego stanu środowiska wód morskich ani nie powoduje pogorszenia stanu wód morskich, których stan uznaje się za dobry zgodnie z definicją w art. 3 pkt 5 dyrektywy 2008/56/WE, uwzględniając decyzję Komisji (UE) 2017/848 ([2]) w odniesieniu do odpowiednich kryteriów i standardów metodologicznych dotyczących tych wskaźników. ◄

([1]) W przypadku działalności prowadzonych w państwach trzecich, zgodnie z mającym zastosowanie prawem krajowym lub normami międzynarodowymi, które realizują równoważne cele dobrego stanu wód i dobrego potencjału ekologicznego, poprzez równoważne przepisy proceduralne i materialne, tj. planem zarządzania dotyczącym wykorzystywania i ochrony wód opracowanym w porozumieniu z odpowiednimi zainteresowanymi stronami, który zapewnia, że 1) ocenia się wpływ działań na określony stan lub potencjał ekologiczny potencjalnie narażonej jednolitej (narażonych jednolitych) części wód, 2) unika się pogorszenia lub uniemożliwienia dobrego statusu/potencjału ekologicznego lub, w przypadku gdy nie jest to możliwe, 3) wszelkie działania o charakterze technicznym są uzasadnione brakiem wykonalnych ekologicznych alternatyw, które nie są nieproporcjonalne z punktu widzenia kosztów lub niemożliwe z technicznego punktu widzenia, a także podjęte zostały wszelkie możliwe działania dla ograniczenia negatywnych oddziaływań na stan jednolitej części wód.

([2]) Definicja określona w art. 3 pkt 5 dyrektywy 2008/56/WE stanowi w szczególności, że dobry stan środowiska określa się na podstawie wskaźników jakości określonych w załączniku I do tej dyrektywy.

▼B

*Dodatek C*

**OGÓLNE KRYTERIA DOTYCZĄCE NIECZYNIENIA POWAŻNYCH SZKÓD WZGLĘDEM ZAPOBIEGANIA ZANIECZYSZCZENIOM I ICH KONTROLI W ODNIESIENIU DO STOSOWANIA I OBECNOŚCI CHEMIKALIÓW**

Działalność ta nie prowadzi do wytwarzania, wprowadzania do obrotu lub stosowania:

a) substancji, w postaci samoistnej, w mieszaninach lub w wyrobach, wymienionych w załącznikach I lub II do rozporządzenia (UE) 2019/1021, z wyjątkiem substancji obecnych jako niezamierzone śladowe zanieczyszczenia;

b) rtęci i związków rtęci, ich mieszanin i produktów z dodatkiem rtęci zgodnie z definicją określoną w art. 2 rozporządzenia (UE) 2017/852;

c) substancji, w postaci samoistnej, w mieszaninach lub w wyrobach, wymienionych w załącznikach I lub II do rozporządzenia (WE) 1005/2009;

d) substancji, w postaci samoistnej, w mieszaninach lub w wyrobach, wymienionych w załączniku II do dyrektywy 2011/65/UE, z wyjątkiem substancji, w których zapewniono pełne przestrzeganie art. 4 ust. 1 tej dyrektywy;

e) substancji, w postaci samoistnej, w mieszaninach lub w wyrobach, wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006, z wyjątkiem przypadków, gdy w pełni spełnione są warunki określone w tym załączniku;

►M2 f) substancji, w postaci samoistnej, w mieszaninach lub w wyrobach, w stężeniu przekraczającym 0,1 % (m/m), spełniających kryteria określone w art. 57 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 i zidentyfikowanych zgodnie z art. 59 ust. 1 tego rozporządzenia, na okres co najmniej osiemnastu miesięcy, z wyjątkiem przypadków, w których operator oceni i udokumentuje, że na rynku nie są dostępne żadne inne odpowiednie substancje lub technologie alternatywne oraz że są one stosowane w warunkach kontrolowanych ([1]). ◄

►M2 ———————— ◄

►M2 Ponadto działalność nie prowadzi do produkcji, obecności w produkcie końcowym lub wytworze, bądź wprowadzania do obrotu, innych substancji, w postaci samoistnej, w mieszaninach lub w wyrobach, w stężeniu przekraczającym 0,1 % (m/m), spełniających kryteria określone w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 w odniesieniu do jednej z klas zagrożenia lub kategorii zagrożenia, o których mowa w art. 57 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006, z wyjątkiem przypadków, w których operator oceni i udokumentuje, że na rynku nie są dostępne żadne inne odpowiednie substancje lub technologie alternatywne oraz że są one stosowane w warunkach kontrolowanych ([2]). ◄

([1]) Komisja dokona przeglądu wyjątków od zakazu produkcji, wprowadzania do obrotu lub stosowania substancji, o których mowa w lit. f), po opublikowaniu zasad horyzontalnych dotyczących nieodzownego zastosowania chemikaliów.

([2]) Komisja dokona przeglądu wyjątków od zakazu produkcji, obecności w produkcie końcowym lub wytworze, bądź wprowadzania do obrotu, substancji, o których mowa w tym akapicie, po opublikowaniu zasad horyzontalnych dotyczących nieodzownego zastosowania chemikaliów.

▼B

*Dodatek D*

**OGÓLNE KRYTERIA DOTYCZĄCE NIECZYNIENIA POWAŻNYCH SZKÓD WZGLĘDEM OCHRONY I ODBUDOWY BIORÓŻNORODNOŚCI I EKOSYSTEMÓW**

| |
|---|
| Przeprowadzono ocenę oddziaływania na środowisko (OOŚ) lub kwalifikację ([1]) zgodnie z dyrektywą 2011/92/UE ([2]). |
| W przypadku gdy przeprowadzono OOŚ, wdraża się wymagane środki łagodzące i kompensacyjne do celów ochrony środowiska. |
| W odniesieniu do terenów/działań zlokalizowanych na obszarach wrażliwych pod względem bioróżnorodności lub w ich pobliżu (w tym sieci obszarów chronionych Natura 2000, obiektów światowego dziedzictwa UNESCO i obszarów o zasadniczym znaczeniu dla bioróżnorodności, a także innych obszarów chronionych) w stosownych przypadkach przeprowadzono odpowiednią ocenę ([3]), a na podstawie wniosków z tej oceny wprowadzono konieczne środki łagodzące ([4]). |

([1]) Procedura, w ramach której właściwy organ określa, czy projekty wymienione w załączniku II do dyrektywy 2011/92/UE mają zostać poddane ocenie oddziaływania na środowisko (o której mowa w art. 4 ust. 2 tej dyrektywy).

([2]) W przypadku działalności prowadzonych w państwach trzecich, zgodnie z mającym zastosowanie prawem krajowym lub normami międzynarodowymi, które nakładają wymóg przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko (OOŚ), Norma w zakresie pomiaru wyników MKF nr 1: ocena ryzyka środowiskowego i społecznego oraz zarządzanie tym ryzykiem (IFC Performance Standard 1: Assessment and Management of Environmental and Social Risks).

([3]) Zgodnie z dyrektywą 2009/147/WE i dyrektywą 92/43/EWG. W przypadku działalności prowadzonej w państwach trzecich, zgodnie z równoważnym obowiązującym prawem krajowym lub normami międzynarodowymi, których celem jest ochrona siedlisk przyrodniczych, dzikiej fauny i flory i które wymagają przeprowadzenia (1) procedury kontrolnej w celu ustalenia, czy w odniesieniu do danej działalności potrzebna jest odpowiednia ocena możliwego oddziaływania na chronione siedliska i gatunki; (2) takiej odpowiedniej oceny, jeżeli procedura kontrolna wykaże, że jest ona potrzebna, np. Normy w zakresie pomiaru wyników MKF nr 6: ochrona bioróżnorodności i zrównoważone zarządzanie żywymi zasobami naturalnymi (IFC Performance Standard 6: Biodiversity Conservation and Sustainable Management of Living Natural Resources).

([4]) Środki te określono na potrzeby zapewnienia, aby projekt, plan lub działalność nie miały znaczącego wpływu na cele w zakresie ochrony wyznaczone dla danego obszaru chronionego.