KOMISJA
EUROPEJSKA

Bruksela, dnia 17.12.2025 r.
COM(2025) 793 final

ANNEX

ZAŁĄCZNIK

do

wniosku dotyczącego DECYZJI WYKONAWCZEJ RADY

zmieniającej decyzję wykonawczą z dnia 13 lipca 2021 r. w sprawie zatwierdzenia oceny planu odbudowy i zwiększania odporności Niemiec

{SWD(2025) 430 final}

ZAŁĄCZNIK

SEKCJA 1: REFORMY I INWESTYCJE W RAMACH PLANU ODBUDOWY I ZWIĘKSZANIA ODPORNOŚCI

Opis reform i inwestycji

A. KOMPONENT 1.1: Dekarbonizacja z wykorzystaniem w szczególności wodoru odnawialnego

Komponent niemieckiego planu odbudowy i zwiększania odporności odnosi się do wyzwania, jakim jest łagodzenie zmiany klimatu, i ma na celu ograniczenie emisji gazów cieplarnianych w gospodarce. Celem komponentu jest wspieranie wykorzystania wodoru produkowanego z wykorzystaniem energii ze źródeł odnawialnych oraz przyczynianie się, jako główny cel, do redukcji emisji gazów cieplarnianych, jak określono w niemieckim krajowym planie w dziedzinie energii i klimatu (KPEiK), ze szczególnym uwzględnieniem przemysłu. Komponent ten ma również wnieść wkład w innowacje przemysłowe i politykę zatrudnienia.

Komponent ten wspiera realizację zalecenia dla poszczególnych krajów dotyczącego inwestycji w zieloną transformację i stanowi jeden z elementów projektowania czystych, wydajnych i zintegrowanych systemów energetycznych (zalecenie dla poszczególnych krajów 1.6 w 2019 r. i zalecenie dla poszczególnych krajów 2.4 w 2020 r.).

Oczekuje się, że żadne działanie w ramach tego komponentu nie spowoduje poważnych szkód dla celów środowiskowych w rozumieniu art. 17 rozporządzenia (UE) 2020/852, biorąc pod uwagę opis środków i działań łagodzących określonych w planie odbudowy i zwiększania odporności zgodnie z wytycznymi technicznymi dotyczącymi zasady „nie czyń poważnych szkód” (2021/C58/01).

A.1. Opis reform i inwestycji w zakresie bezzwrotnego wsparcia finansowego

1.1.1 Inwestycje: Projekty wodorowe w ramach projektów IPCEI

Celem ważnych projektów stanowiących przedmiot wspólnego europejskiego zainteresowania (projektów IPCEI) jest przyspieszenie wprowadzania na rynek wodoru i jego pochodnych w celu dekarbonizacji procesów wysokoemisyjnych i opracowania nowych obszarów zastosowań w Niemczech i w Europie. Środek ten polega na wsparciu finansowym dla projektów związanych z wodorem.

1.1.2 Inwestycje: Program finansowania dekarbonizacji w przemyśle

Celem środka jest pomoc przemysłowi w przejściu od wysoce emisyjnych procesów produkcji do procesów o niskiej emisji gazów cieplarnianych. Środek ten obejmuje wsparcie na rzecz badań i rozwoju, testów w zakładach eksperymentalnych lub pilotażowych oraz inwestycji w instalacje objęte EU ETS.

1.1.3 Inwestycje: Program pilotażowy dotyczący kontraktów na działania w dziedzinie klimatu opartych na zasadzie kontraktów na transakcje różnicowe dotyczące dwutlenku węgla

Celem środka jest, podobnie jak w przypadku środka 1.1.2, wprowadzenie nowych, czystszych technologii produkcji dla sektorów energochłonnych. Celem szczegółowym środka jest zapewnienie przedsiębiorstwom pewności finansowej, gdy dokonują one znacznych inwestycji w technologie neutralne dla klimatu, oraz stałe ograniczenie emisji

gazów cieplarnianych związanych z procesami, których trudno jest uniknąć przy obecnym stanie technologii.

Umowy dotyczące działań w dziedzinie klimatu gwarantują stałą cenę emisji CO2 przez określony czas przedsiębiorstwom inwestującym w technologie redukcji emisji CO2. Program jest skierowany przede wszystkim do przedsiębiorstw w przemyśle stalowym, chemicznym i materiałów budowlanych, w których emisje z procesów technologicznych są szczególnie trudne do uniknięcia. Do wsparcia w ramach środka kwalifikują się wyłącznie projekty, których emisje są znacznie niższe od wskaźników ETS1.

Oczekuje się, że realizacja inwestycji rozpocznie się do dnia 31 grudnia 2021 r. i zostanie zakończona do dnia 31 sierpnia 2026 r.

1.1.4 Inwestycje: Związane z projektem badania w zakresie ochrony klimatu

Celem środka jest przyczynienie się do dekarbonizacji gospodarki z uwzględnieniem celów na 2050 r., ze szczególnym uwzględnieniem MŚP i podstawowych gałęzi przemysłu. Środek ten polega na wspieraniu projektów badawczych w dziedzinie łagodzenia zmiany klimatu, efektywności energetycznej i odporności na zmianę klimatu.

1.1.5 Inwestycje: Sztandarowe projekty w zakresie badań naukowych i innowacji w kontekście krajowej strategii w zakresie wodoru

Celem środka jest przyczynienie się do dekarbonizacji gospodarki, a w szczególności rozwiązanie kluczowych kwestii związanych z dostarczaniem zielonego wodoru w przyszłym systemie energetycznym. Obejmuje on wsparcie dla sztandarowych projektów w zakresie badań naukowych i innowacji w dziedzinie wodoru.

1.1.6 Inwestycje: Wsparcie federalne dla efektywnych sieci ciepłowniczych

Celem środka jest przyczynienie się do dekarbonizacji systemów ciepłowniczych poprzez zwiększenie udziału ciepła ze źródeł odnawialnych i ciepła odpadowego. Obejmuje on wsparcie finansowe na rzecz planów transformacji, studiów wykonalności i projektów inwestycyjnych dotyczących sieci ciepłowniczych.

[1] W przypadku gdy wspierane działanie osiąga prognozowane emisje gazów cieplarnianych, które nie są znacznie niższe niż odpowiednie wskaźniki referencyjne, należy przedstawić wyjaśnienie powodów, dla których nie jest to możliwe. Ustanawia się wskaźniki referencyjne na potrzeby przydziału bezpłatnych uprawnień w odniesieniu do działań wchodzących w zakres systemu handlu uprawnieniami do emisji, jak określono w rozporządzeniu wykonawczym Komisji (UE) 2021/447.

A.2. Kamienie milowe, wartości docelowe, wskaźniki i harmonogram monitorowania i realizacji bezzwrotnego wsparcia finansowego

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
1	1.1.1 Projekty dotyczące wodoru w ramach projektów IPCEI	Ważny etap	Zakończenie procedury wyrażenia zainteresowania	Przedsiębiorstwa przedłożyły projekty koncepcyjne	—	—	—	Kw. 2	2021	Procedura wyrażenia zainteresowania została zakończona. Potencjalne projekty i uczestnicy projektów w Niemczech zostały zidentyfikowane.
2	1.1.1 Projekty wodorowe w ramach projektów IPCEI	Ważny etap	Wydawanie pierwszych decyzji o udzieleniu dotacji	Wydane decyzje o udzieleniu dotacji	—	—	—	Kw. 1	2022	Decyzje o przyznaniu dotacji zostały wydane beneficjentom/wnioskodawcom przez Federalne Ministerstwo Gospodarki i Działań w dziedzinie Klimatu (BMWK) oraz Federalne Ministerstwo Cyfryzacji i Transportu (BMDV), co umożliwiło rozpoczęcie realizacji wybranych projekty.
3	1.1.1 Projekty dotyczące wodoru w ramach ramy projektów IPCEI	Wartość docelowa	Zobowiązanie w wysokości co najmniej EUR 500 000 000	—	EUR w mln	0	500	Kw. 2	2024	Co najmniej 500000000 EUR przeznaczono na projekty związane z wodorem zgodnie z wydanymi decyzjami o udzieleniu dotacji.

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
5	1.1.1 Projekty dotyczące wodoru w ramach ramy projektów IPCEI	Wartość docelowa	Zobowiązanie w wysokości 1411722000 EUR	—	EUR w mln	0	1 411	Kw. 2	2026	Co najmniej 1411722000 EUR przeznaczono na projekty związane z wodorem zgodnie z wydanymi decyzjami o udzieleniu dotacji.
6	1.1.1 Projekty wodorowe w ramach projektów IPCEI	Wartość docelowa	Wydajność elektrolizy	—	Megawat	0	200	Kw. 2	2026	Należy zainstalować i podłączyć do sieci elektroenergetycznej co najmniej 200 MW mocy elektrolizy.
7	1.1.2 Program wsparcia dekarbonizacji w przemyśle	Ważny etap	Wejście w życie wytycznych dotyczących finansowania (*Förderrichtlinie*) na rzecz dekarbonizacji w przemyśle	Wejście w życie wytycznych dotyczących finansowania	—	—	—	Kw. 1	2021	Wytyczne weszły w życie, umożliwiając przedsiębiorstwom składanie wniosków.
8	1.1.2 Program wsparcia dekarbonizacji w przemyśle	Wartość docelowa	Wydawanie decyzji o udzieleniu dotacji	—	Liczba	0	19	Kw. 4	2024	Decyzje o udzieleniu dotacji zostały wydane beneficjentom/wnioskodawcom, co umożliwiło rozpoczęcie wybranych projektów. Do wsparcia w ramach środka kwalifikują się wyłącznie projekty, których emisje są znacznie niższe od wskaźników unijnego systemu handlu

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
										uprawnieniami do emisji (ETS). [2]
9	1.1.2 Program wsparcia dekarbonizacji w przemyśle	Wartość docelowa	Wypłata na rzecz wspieranych projektów	—	EUR w mln	0	55	Kw. 2	2026	Odbiorcom wypłacono środki w wysokości co najmniej 55 000 000 EUR.
11	1.1.3 System pilotażowy dotyczący kontraktów na działania w dziedzinie klimatu oparty na zasadzie kontraktów na transakcje różnicowe dotyczące dwutlenku węgla	Ważny etap	Zakończenie procedury wyrażenia zainteresowania w przypadku umów dotyczących zmiany klimatu	Przedsiębiorstwa składają oświadczenia o zainteresowaniu umowami dotyczącymi zmiany klimatu do Federalnego Ministerstwa Gospodarki oraz Działania w dziedzinie klimatu (BMWK)	—	—	—	Kw. 4	2021	Procedura wyrażenia zainteresowania została zakończona, a przedsiębiorstwa wyraziły zainteresowanie otrzymaniem wsparcia dla swoich projektów w ramach umów dotyczących zmiany klimatu i projektów, które zostały wybrane.

[2] W przypadku gdy wspierane działanie osiąga prognozowane emisje gazów cieplarnianych, które nie są znacznie niższe niż odpowiednie wskaźniki referencyjne, należy przedstawić wyjaśnienie powodów, dla których nie jest to możliwe. Ustanawia się wskaźniki referencyjne na potrzeby przydziału bezpłatnych uprawnień w odniesieniu do działań wchodzących w zakres systemu handlu uprawnieniami do emisji, jak określono w rozporządzeniu wykonawczym Komisji (UE) 2021/447.

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
12	1.1.3 System pilotażowy dla umów dotyczących działań w dziedzinie klimatu oparty na zasadzie umów dotyczących emisji dwutlenku węgla Różnica	Ważny etap	Wytyczne dotyczące finansowania (*Förderrichtlinie*) programu pilotażowego dotyczącego umów związanych ze zmianą klimatu w oparciu o zasadę kontraktów na transakcje różnicowe dotyczące dwutlenku węgla	Wejście w życie wytycznych dotyczących finansowania	—	—	—	III KW.	2022	Weszła w życie wytyczna dotycząca programu pilotażowego w zakresie umów dotyczących zmiany klimatu, oparta na zasadzie kontraktów na transakcje różnicowe dotyczące dwutlenku węgla, umożliwiająca przedsiębiorstwom składanie wniosków.
14	1.1.4 Badania nad ochroną klimatu związane z projektem	Wartość docelowa	Zatwierdzenie wnioski o wsparcie projektów badawczych związanych z klimatem	—	Liczba zatwierdzone wnioski	0	45	Kw. 4	2021	Projekty badawcze związane z klimatem wybrane w ramach zaproszenia do składania ofert zostały zatwierdzone do finansowania.
16	Klimat związany z projektem badania w zakresie ochrony	Wartość docelowa	Dostępność sprawozdań z projektów badawczych w dziedzinie klimatu	—	Liczba	0	45	Kw. 4	2025	Promotorom projektów udostępniono sprawozdania końcowe opisujące wyniki 45 projektów realizowanych w ramach współpracy.

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
17	1.1.5 Projekty przewodnie w zakresie badań naukowych i innowacji w kontekście krajowej strategii w zakresie wodoru	Ważny etap	Publikacja konkursu „Idea Competition »Hydrogen Republic Germany«” (Förderaufruf zum Ideenwettbewerb „Wasserstoffrepublik Deutschland”)	Ogłoszenie o konkursie na stronie internetowej Federalnego Ministerstwa Edukacji i Badań Naukowych	—	—	—	Kw. 2	2020	Konkurs, w tym warunki udziału, opublikowano na stronie internetowej Federalnego Ministerstwa Edukacji i Badań Naukowych i otwarto dla kandydatów.
18	1.1.5 Projekty przewodnie w zakresie badań naukowych i innowacji w kontekście Strategia w zakresie wodoru	Wartość docelowa	Wydawanie decyzji o udzieleniu dotacji	—	Liczba wydanych decyzji o udzieleniu dotacji	0	150	Kw. 2	2022	Decyzje o udzieleniu dotacji zostały wydane beneficjentom/wnioskodawcom, co umożliwiło rozpoczęcie realizacji wybranych projektów.
19	1.1.5 Projekty przewodnie w zakresie badań naukowych i innowacji w kontekście Strategia	Wartość docelowa	Dostępność sprawozdań z projektów badawczych dotyczących wodoru	—	Liczba	0	150	Kw. 2	2026	Promotorowi projektu udostępniono sprawozdania końcowe opisujące wyniki 150 projektów.

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
	w zakresie wodoru									
21	1.1.5 Projekty przewodnie w zakresie badań naukowych i innowacji w kontekście Strategia w zakresie wodoru	Wartość docelowa	Zobowiązanie dotyczące sztandarowych projektów w zakresie badań naukowych i innowacji	—	EUR w mln	0	665	Kw. 1	2025	Z kwoty 700000000 EUR przeznaczonej na projekty przewodnie zaciągnięto zobowiązania na co najmniej 665000000 EUR.
21A	1.1.6 Wsparcie federalne na rzecz efektywnych sieci ciepłowniczych	Wartość docelowa	Podpisywanie decyzji o udzieleniu dotacji	—	Decyzje o przyznaniu dotacji	0	200	Kw. 4	2023	Instytucja wdrażająca, BAFA (*Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle*), podpisała 200 decyzji o udzieleniu dotacji na projekty zgodnie z opisem działania. Nowe sieci ciepłownicze są wspierane w co najmniej 75 % przez energię ze źródeł odnawialnych i ciepło odpadowe. Nie finansuje się paliw kopalnych. Wsparcia w ramach systemu udziela się wyłącznie na wytwarzanie ciepła

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
										z odnawialnych źródeł energii, w tym zrównoważonej biomasy, oraz ciepła odpadowego.
21B	1.1.6 Wsparcie federalne na rzecz efektywnych sieci ciepłowniczych	Wartość docelowa	Przedkładanie studiów wykonalności lub planów transformacji	—	Studia wykonalności lub plany transformacji	0	50	Kw. 4	2024	Organowi wykonawczemu, BAFA (*Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle*), przedłożono co najmniej 50 studiów wykonalności lub planów transformacji.
21C	1.1.6 Wsparcie federalne na rzecz efektywnych sieci ciepłowniczych	Wartość docelowa	Wypłata na rzecz wspieranych projektów	—	Mln EUR wypłacone	0	541.5	Kw. 2	2026	Na wspierane projekty wypłacono co najmniej 541500000 EUR.

B. KOMPONENT 1.2: Mobilność przyjazna dla klimatu

Komponent niemieckiego planu odbudowy i zwiększania odporności odnosi się do wyzwania, jakim jest łagodzenie zmiany klimatu, ze szczególnym uwzględnieniem sektora transportu.

Celem komponentu jest przyczynienie się do znacznego zmniejszenia emisji $_{CO2}$ w sektorze transportu. Jego celem jest w szczególności ustanowienie alternatywnych technologii w sektorze transportu w sposób zrównoważony, aby uczynić je bardziej energooszczędnymi, przyjaznymi dla klimatu i środowiska, a tym samym dalsze promowanie transformacji energetycznej w transporcie.

Wsparcie rozwoju rynku elektromobilności i uzupełniające inwestycje w technologie zrównoważonej mobilności mają również na celu wspieranie przejścia na neutralny dla klimatu przemysł motoryzacyjny i branżę dostawczą oraz pomoc Niemcom we wzmocnieniu ich gospodarki w perspektywie średnio- i długoterminowej.

Komponent ten wspiera realizację zalecenia dla poszczególnych krajów dotyczącego „skoncentrowania inwestycji na transformacji ekologicznej i cyfrowej, w szczególności na zrównoważonym transporcie", (...) badań naukowych i innowacji (zalecenia dla poszczególnych krajów 2.3 i 2.8 w 2020 r.).

Oczekuje się, że żadne działanie w ramach tego komponentu nie spowoduje poważnych szkód dla celów środowiskowych w rozumieniu art. 17 rozporządzenia (UE) 2020/852, biorąc pod uwagę opis środków i działań łagodzących określonych w planie odbudowy i zwiększania odporności zgodnie z wytycznymi technicznymi dotyczącymi zasady „nie czyń poważnych szkód" (2021/C58/01).

B.1. Opis reform i inwestycji w zakresie bezzwrotnego wsparcia finansowego

1.2.1 Inwestycje: Wsparcie na budowę infrastruktury ładowania

Celem środka jest opracowanie rozwiązań w zakresie czystej mobilności w celu dekarbonizacji sektora transportu. Środek ten polega na wsparciu punktów ładowania.

1.2.2 Inwestycje: Finansowanie rozwoju elektromobilności

Ogólnym wyzwaniem, którego dotyczy ten środek, jest również potrzeba opracowania rozwiązań w zakresie czystej mobilności w celu dekarbonizacji sektora transportu. W szczególności jest on ukierunkowany na dalszy rozwój rynku elektromobilności, a w szczególności na rozwój floty pojazdów komunalnych i użytkowych.

Środek obejmuje wsparcie finansowe na zakup pojazdów elektrycznych we flotach miejskich i komercyjnych oraz niezbędną infrastrukturę ładowania do eksploatacji tych pojazdów. Ponadto wspierane będą ukierunkowane na zastosowania projekty badawczo-rozwojowe, rozwój projektów w zakresie elektromobilności (komunalnych i komercyjnych) oraz koncepcje elektromobilności. Wsparcie ma formę finansowania programu dotacji, który ma być obsługiwany przez Federalne Ministerstwo Cyfryzacji i Transportu.

Wdrożenie środka zostanie zakończone do dnia 30 czerwca 2024 r.

1.2.3 Inwestycje: Wsparcie na wymianę floty pojazdów prywatnych

Celem tego środka jest zmniejszenie emisji w sektorze transportu. Środek ten obejmuje wsparcie finansowe na promowanie zakupu lub leasingu bezemisyjnych pojazdów elektrycznych i pojazdów hybrydowych typu plug-in emitujących mniej niż 50 g$_{CO2}$/km.

1.2.4 Reforma: Przedłużenie początkowego okresu rejestracji w celu przyznania dziesięcioletniego zwolnienia podatkowego dla pojazdów wyłącznie elektrycznych

Celem tego środka jest wspieranie elektromobilności. Środek polega na dziesięcioletnim zwolnieniu z podatku pojazdów elektrycznych.

1.2.5 Inwestycje: Wsparcie na zakup autobusów z napędem alternatywnym

Celem środka jest obniżenie emisji $CO2_z$ transportu. Obejmuje on wsparcie dla autobusów napędzanych paliwami alternatywnymi i powiązanej infrastruktury oraz studia wykonalności.

1.2.6 Inwestycje: Wsparcie na rzecz promowania alternatywnego napędu kolejowego

Celem tego środka jest zastąpienie pojazdów kolejowych, aby osiągnąć znaczną redukcję emisji CO2 i zanieczyszczeń powietrza. Obejmuje on wsparcie finansowe na zakup pojazdów kolejowych z napędem alternatywnym lub przebudowę na silniki alternatywne.

1.2.7 Inwestycje: Promowanie branż zajmujących się zastosowaniami wodoru i ogniw paliwowych w transporcie

Celem tego środka jest wsparcie przemysłu dostaw wodoru i technologii ogniw paliwowych, aby ułatwić dekarbonizację sektora transportu. Środek ten obejmuje wsparcie finansowe dla projektów oraz centrów technologii i innowacji.

B.2. Kamienie milowe, wartości docelowe, wskaźniki i harmonogram monitorowania i wdrażania bezzwrotnego wsparcia finansowego

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
22	1.2.1 Wsparcie budowy infrastruktury ładowania	Ważny etap	Wejście w życie wytycznych dotyczących finansowania	Dwie wytyczne dotyczące finansowania opublikowane w federalnym dzienniku urzędowym (Bundesanzeiger)	—	—	—	Kw. 4	2021	Obie wytyczne dotyczące finansowania opublikowano w federalnym dzienniku urzędowym *(Bundesanzeiger*), umożliwiając kwalifikującym się organizacjom/gospodarstwom domowym składanie wniosków do: 1) „infrastruktura ładowania budynków mieszkalnych” oraz 2) „publiczne dostępna infrastruktura ładowania pojazdów elektrycznych.
23	1.2.1 Wsparcie budowy infrastruktury ładowania	Wartość docelowa	Wsparcie dla ogólnodostępnych punktów ładowania	—	Liczba ogólnodostępnych punktów ładowania	0	2 500	III KW.	2025	Powiadomienia o oddaniu*do*eksploatacji (Inbetriebnahmemeldungen) wydano w odniesieniu do 2500 ogólnodostępnych punktów ładowania.
24	1.2.1 Wsparcie dla budowy systemów ładowania infrastruktura	Wartość docelowa	Rozbudowa punktów ładowania w budynkach mieszkalnych	—	Tysiąc punktów ładowania w budynkach mieszkalnych budynki	0	689	Kw. 4	2023	Co najmniej 689000 punktów ładowania sfinansowano dzięki wypłacie wsparcia finansowego w ramach programu dotacji obsługiwanego przez Federalne Ministerstwo Cyfryzacji i Transportu (BMDV).

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
25	1.2.2 Finansowanie rozwoju elektromobilności	Ważny etap	Wejście w życie wytycznych dotyczących finansowania	Wejście w życie wytycznych dotyczących finansowania opublikowanych w federalnym dzienniku urzędowym (Bundesanzeiger)	—	—	—	Kw. 4	2020	W Federalnym Dzienniku Urzędowym (*Bundesanzeiger*) opublikowano wytyczne dotyczące finansowania obejmujące rozwój gminnych i komercyjnych flot pojazdów elektrycznych i infrastruktury ładowania, a także powiązane koncepcje badań i rozwoju (koncepcje/projekty w zakresie elektromobilności) oraz elektromobilności, umożliwiające kwalifikującym się organizacjom/gospodarstwom domowym składanie wniosków. wnioski.
26	1.2.2 Finansowanie rozwoju elektromobilności	Wartość docelowa	Zaciągnięcie zobowiązań finansowych	—	EUR w mln	0	71.25	Kw. 4	2022	Z kwoty 75000000 EUR przeznaczonej na na działanie przeznaczono co najmniej 71 250 000 EUR.
27	1.2.2 Finansowanie rozwoju elektro—mobilność	Wartość docelowa	Rozbudowa miejskiej i komercyjnej floty e-mobilności	—	Liczba pojazdów elektrycznych	0	4 000	Kw. 2	2024	Gminy, przedsiębiorstwa i inne kwalifikujące się organizacje otrzymały zobowiązania do finansowania co najmniej 4000 pojazdów elektronicznych przy wsparciu w ramach programu dotacji.
28	1.2.2 Finansowanie rozwoju elektromobilności	Wartość docelowa	Zakończenie wstępnych projektów w zakresie elektromobilności	—	Liczba ukończonych elektromobilności projekty wstępne	0	80	Kw. 2	2024	Ukończono co najmniej 80 wstępnych projektów w zakresie elektromobilności dla gmin, przedsiębiorstw lub innych kwalifikujących się organizacji.

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
29	1.2.3 Wsparcie na wymianę osób prywatnych flota pojazdów	Wartość docelowa	Wsparcie na zakup 240000 pojazdów elektrycznych	—	Liczba zakupionych pojazdów elektrycznych	0	240 000	Kw. 1	2021	Beneficjenci otrzymali wsparcie w postaci dotacji na zakup łącznie 240000 pojazdów elektrycznych na podstawie zmienionych wytycznych dotyczących finansowania, które weszły w życie 8 lipca 2020 r.
30	1.2.3 Wsparcie wymiany floty pojazdów prywatnych	Wartość docelowa	Wsparcie na zakup kolejnych 320000 pojazdów elektrycznych	—	Liczba zakupionych pojazdów elektrycznych	240 000	560 000	Kw. 4	2022	Beneficjenci otrzymali wsparcie w postaci dotacji na zakup (skumulowanej) łącznej liczby 560000 pojazdów elektrycznych na podstawie zmienionych wytycznych dotyczących finansowania, które weszły w życie 8 lipca 2020 r.
30A	1.2.3 Wsparcie wymiany floty pojazdów prywatnych	Wartość docelowa	Wsparcie na zakup 399450 pojazdów elektrycznych	—	Liczba zakupionych pojazdów elektrycznych	0	399 450	Kw. 1	2025	Oprócz zakupów wspieranych w ramach wartości docelowych 29 i 30 odbiorcom wypłacono wsparcie w formie dotacji na zakup (obejmujący zakup lub leasing) 399450 pojazdów elektrycznych (PHEV, BEV i FCEV) na podstawie wytycznych dotyczących finansowania (BAnz 7.7.2020 B2), które weszły w życie 8 lipca 2020 r., a także wszelkich późniejszych wytycznych i zmian tych wytycznych.
31	1.2.4 Przedłużenie pierwotnego okres rejestracji w celu przyznania dziesięcioletni	Ważny etap	Wejście w życie siódmej ustawy zmieniającej ustawę o podatku od pojazdów silnikowych	Przepis ustawy wskazujący na wejście w życie siódmej ustawy zmieniającej ustawę o podatku od pojazdów silnikowych	—	—	—	Kw. 4	2020	Weszła w życie zmiana ustawy o podatku od pojazdów silnikowych mająca na celu przedłużenie pierwotnego okresu rejestracji pojazdów elektrycznych w celu uzyskania dziesięcioletniego zwolnienia podatkowego.

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
	ego zwolnienia podatkowego dla pojazdów wyłącznie elektrycznych									
33	1.2.5 Wsparcie na zakup autobusów z alternatywą napęd	Ważny etap	Publikacja wytycznych dotyczących finansowania	Publikacja w federalnym dzienniku urzędowym (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	III KW.	2021	Wytyczne dotyczące finansowania programu wsparcia zakupu autobusów i autokarów do przewozu osób z napędem alternatywnym zostały opublikowane w federalnym dzienniku urzędowym. (Bundesanzeiger). Fundusze wykorzystuje się głównie na autobusy elektryczne o napędzie akumulatorowym, trolejbusy o napędzie akumulatorowym, autobusy zasilane ogniwami paliwowymi i autobusy w 100 % zasilane biometanem.
35	1.2.5 Wsparcie na zakup autobusów z alternatywą napęd	Wartość docelowa	Zamówienia autobusów z napędem alternatywnym	—	Liczba zamówionych autobusów	0	2 800	Kw. 2	2026	Wydano zamówienia lub potwierdzenia zamówień lub umowy dotyczące co najmniej 2800 autobusów z napędem alternatywnym.
36	1.2.6 Wsparcie na rzecz promowania alternatywnej kolei napęd	Ważny etap	Wejście w życie wytycznych dotyczących finansowania	Wejście w życie	—	—	—	Kw. 1	2021	Weszły w życie wytyczne dotyczące finansowania programu dotacji na rzecz promowania alternatywnego napędu kolejowego, umożliwiające kwalifikującym się organizacjom: składać wnioski.

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
38	1.2.6 Wsparcie na rzecz promowania alternatywnego napędu kolejowego	Wartość docelowa	Kolejność pojazdów szynowych z napędem alternatywnym	—	Liczba zamówionych pojazdów kolejowych	0	200	Kw. 2	2026	Dla co najmniej 200 pojazdów kolejowych (lokomotyw) z napędem alternatywnym (w stosunkudo konwencjonalnego oleju napędowego) wydano potwierdzenia zamówień lub umowy.
39	1.2.7 Promowanie branż zajmujących się zastosowaniami wodoru i ogniw paliwowych w transporcie	Ważny etap	Wejście w życie zmiany rozszerzającej istniejące wytyczne wspierające (Förderrichtlinien) *Krajowego* Programu Innowacji w dziedzinie Technologii Wodorowych i Technologii Ogniw Paliwowych (KPI) (lub, jeżeli nie są one w wystarczającym stopniu objęte istniejącymi wytycznymi wspierającymi, wejście w życie nowych wytyczne	Publikacja w federalnym dzienniku urzędowym (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	Kw. 4	2021	Odpowiednie wytyczne dotyczące finansowania w ramach krajowego programu innowacji w dziedzinie technologii wodorowych i ogniw paliwowych (NIP), obecnie ograniczone do dnia 30 czerwca 2021 r., zostały przedłużone i przedłużenie to weszło w życie. Jeżeli projekty planowane w ramach środka nie są w wystarczającym stopniu objęte istniejącymi wytycznymi wspierającymi, przyjmuje się oddzielne wytyczne wspierające.

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
			uzupełniające)							
40	1.2.7 Promowanie branż związanych z wodorem i ogniwami paliwowymi zastosowania w transporcie	Wartość docelowa	Projekty dotyczące zastosowań wodoru i ogniw paliwowych w transporcie	—	Liczba projektów	0	268	III KW.	2025	Wydano decyzje o udzieleniu dotacji w odniesieniu do co najmniej 268 projektów badawczo-rozwojowych i projektów aktywizacji rynku w zakresie zastosowań wodoru i ogniw paliwowych w transporcie.

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
41	1.2.7 Promowanie branż zaangażowanych w zastosowania wodoru i ogniw paliwowych w transporcie	Ważny etap	Świadczenie usług za pośrednictwem centrów technologii iinnowacji w dziedzinie technologii wodorowych		Świadczenie usług	—	—	Kw. 2	2026	Centrum(ośrodki) technologii i innowacji świadczy (świadczą) usługi na przykład w zakresie rozwoju ogniw paliwowych lub systemów elektrolizy, podsystemów lub komponentów; studia wykonalności; badania rynku; badania patentowe; symulację istniejących części lub ich montażu; opracowanie specyfikacji komponentów lub ich montażu; oraz wizualizacje komponentów, stosów lub systemów.

C. KOMPONENT 1.3: Renowacja i budownictwo przyjazne dla klimatu

Komponent niemieckiego planu odbudowy i zwiększania odporności odnosi się do wyzwania, jakim jest łagodzenie zmiany klimatu i transformacja energetyczna, ze szczególnym uwzględnieniem energooszczędnej renowacji.

W sektorze budowlanym Niemcy dążą do ograniczenia$_{emisji}$ CO2o około 40 % do 2030 r. w porównaniu z obecnymi poziomami (120 mln ton ekwiwalentuCO2 $_{w\ 2020\ r.)}$. Niemcy dążą do osiągnięcia zerowych emisji gazów cieplarnianych netto do 2050 r., w tym w odniesieniu do zasobów budowlanych w Niemczech. Jednocześnie należy zadbać o to, by budownictwo i mieszkalnictwo pozostały przystępne cenowo.

Komponent budownictwa i renowacji przyjazny dla klimatu ma na celu przyczynienie się do osiągnięcia tych celów poprzez zwiększenie efektywności energetycznej i udziału energii ze źródeł odnawialnych w zużyciu energii końcowej na potrzeby ogrzewania i chłodzenia w budynkach. Podejmuje się również środki towarzyszące dla sektora budownictwa drewnianego na rzecz cyfryzacji, obiegu zamkniętego i praktyk przyjaznych dla klimatu, ponieważ drewno uznaje się za potencjalnie stanowiące przyjazny dla klimatu i zasobooszczędny materiał budowlany, a także prowadzące do opłacalnych i efektywnych pod względem czasu metod budowy i renowacji.

Komponent ten wspiera realizację zaleceń dla poszczególnych krajów związanych z zieloną transformacją, w szczególności z czystymi, wydajnymi i zintegrowanymi systemami energetycznymi oraz, pośrednio, z poprawą przystępności cenowej mieszkań (zalecenie dla poszczególnych krajów nr 1 w 2019 r. i zalecenie dla poszczególnych krajów nr 2 w 2020 r.).

Oczekuje się, że żadne działanie w ramach tego komponentu nie spowoduje poważnych szkód dla celów środowiskowych w rozumieniu art. 17 rozporządzenia (UE) 2020/852, biorąc pod uwagę opis środków i działań łagodzących określonych w planie odbudowy i zwiększania odporności zgodnie z wytycznymi technicznymi dotyczącymi zasady „nie czyń poważnych szkód” (2021/C58/01).

C.1. Opis reform i inwestycji w zakresie bezzwrotnego wsparcia finansowego

1.3.1 Inwestycje: Program wsparcia na rzecz rozwoju przyjaznego dla klimatu budownictwa drewnianego

Celem tej inwestycji jest przyspieszenie rozwoju, wdrażania i rozpowszechniania innowacyjnych technologii, procesów, produktów i usług (transformacja cyfrowa) w celu zwiększenia wykorzystania drewna jako przyjaznego dla klimatu materiału budowlanego. Środek ten ma również pomóc w przezwyciężeniu strukturalnych utrudnień i przeszkód, aby umożliwić budowę z wykorzystaniem drewna na równych zasadach w wielkoskalowej, wielopiętrowej konstrukcji. Aby sprostać wyzwaniu, jakim jest transfer wiedzy, innowacji i technologii między badaniami a praktyką, środek ten ma ponadto na celu poprawę sieci kontaktów między przedsiębiorstwami, środowiskiem akademickim i instytucjami badawczymi związanymi z przyjaznym dla klimatu budownictwem z drewnem.

W tym celu środek koncentruje wsparcie na usługach doradczych (analizach, ocenach i zaleceniach) ukierunkowanych na zwiększenie wykorzystania drewna (z drzew iglastych/drewniałych) i związanych z cyfryzacją, innowacjami w usługach i biznesie, optymalizacją działalności gospodarczej i zdolnością wyrobów budowlanych do recyklingu. Środek ten koncentruje się również na rozwoju klastrów innowacyjnych związanych z innowacjami i rozwojem przyjaznego dla klimatu budownictwa drewnianego. Biorąc pod uwagę strukturę sektora, MŚP mają być głównymi beneficjentami wsparcia.

Wdrożenie środka zostanie zakończone do dnia 31 grudnia 2021 r. Odpowiada to okresowi, w którym właściciele projektów mogą ubiegać się o wsparcie.

1.3.2 Inwestycje: Żywe laboratoria miejskie na rzecz transformacji energetycznej

Celem tego środka jest zbadanie i zademonstrowanie rozwiązań w zakresie efektywnych i zrównoważonych dostaw energii do dzielnic miejskich. Środek ten obejmuje dotacje dla żywych laboratoriów miejskich na instalacje związane z efektywnymi i zrównoważonymi dostawami energii.

1.3.3 Inwestycje: Renowacja budynków: federalne finansowanie energooszczędnych budynków

Celem tego działania jest wspieranie energooszczędnej renowacji budynków mieszkalnych. Środek ten obejmuje programy renowacji obejmujące renowację na co najmniej średnim poziomie gruntowności, jak określono w zaleceniu Komisji (UE) 2019/786 w sprawie renowacji budynków, oraz środki indywidualne, w tym również premię finansową w wysokości 10 % na wymianę funkcjonujących kotłów grzewczych i gazowych na olej/węgiel, które są starsze niż 20 lat.

C.2. Kamienie milowe, wartości docelowe, wskaźniki i harmonogram monitorowania i wdrażania bezzwrotnego wsparcia finansowego

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
42	1.3.1 Program wsparcia na rzecz rozwoju drewna przyjaznego dla klimatu sektor budowlany	Ważny etap	Wytyczne dotyczące finansowania w zakresie promowania przyjaznego dla klimatu budownictwa drewnianego	Publikacja w federalnym dzienniku urzędowym (*Bundesanzeiger*) i wejście w życie wytyczne dotyczące finansowania	—	—	—	Kw. 1	2021	Wytyczne opublikowano w federalnym dzienniku urzędowym *(Bundesanzeiger*), umożliwiając przedsiębiorstwom i kwalifikującym się organizacjom ubieganie się o finansowanie.
43	1.3.1 Program wsparcia na rzecz rozwoju drewna przyjaznego dla klimatu sektor budowlany	Wartość docelowa	Zatwierdzanie projektów związanych z rozwojem przyjaznego dla klimatu budownictwa drewnianego	—	Liczba zatwierdzonych projektów	0	17	Kw. 2	2022	Zatwierdzono co najmniej 17 projektów, co umożliwiło odbiorcom rozpoczęcie ich realizacji.
44	1.3.2 Mieszkańskie żywe laboratoria na rzecz transformacji energetycznej	Wartość docelowa	Zatwierdzanie projektów „żywych laboratoriów”	—	Liczba zatwierdzonych projektów	0	4	Kw. 4	2023	Co najmniej cztery wspólne żywe laboratoria zostały zatwierdzone decyzją o przyznaniu dotacji, co umożliwiło rozpoczęcie ich wdrożenie.

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
45	1.3.2 Mieszkańskie żywe laboratoria na rzecz transformacji energetycznej	Wartość docelowa	Projekty dotyczące dzielnic miejskich	—	Liczba	0	10	Kw. 1	2026	Należy dostarczyć raporty bilansu energetycznego 10 lokalnych systemów energetycznych, wykazujące, że systemy zostały przetestowane lub są w trakcie pilotażu.
46	1.3.3 Renowacja budynków: federalne finansowanie energooszczędnych budynków	Ważny etap	Wytyczne dotyczące finansowania na rzecz wspierania energooszczędnej renowacji budynki	Publikacja wytycznych dotyczących finansowania w federalnym dzienniku urzędowym (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	III KW.	2021	Wytyczne zostały opublikowane, co umożliwiło gospodarstwom domowym i kwalifikującym się organizacjom ubieganie się o finansowanie.
47	1.3.3 Renowacja budynków: federalne finansowanie energooszczędnych budynków	Wartość docelowa	Potwierdzenie po przeprowadzeniu energooszczędnych renowacji 10000 lokali mieszkalnych.		Liczba odnowionych lokali mieszkalnych	0	10 000	Kw. 4	2024	Potwierdzenie po przeprowadzeniu *(Bestätigung nach Durchführung)* energooszczędnych renowacji 10000 lokali mieszkalnych.

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
48	1.3.3 Renowacja budynków: federalne finansowanie energooszczędnych budynków	Wartość docelowa	Potwierdzenie po przeprowadzeniu energooszczędnych renowacji kolejnych 30000 lokali mieszkalnych	—	Liczba	10 000	40 000	Kw. 2	2026	Potwierdzenie po przeprowadzeniu *(Bestätigung nach Durchführung)* energooszczędnych renowacji kolejnych 30000 lokali mieszkalnych.
48B	1.3.3 Renowacja budynków: federalne finansowanie energooszczędnych budynków	Wartość docelowa	Zakończenie indywidualnych działań renowacyjnych w budynkach efektywnych energetycznie	—	Ukończone indywidualne działania renowacyjne	0	145 000	Kw. 4	2024	Łącznie ukończono co najmniej 145000 indywidualnych działań renowacyjnych.

D. KOMPONENT 2.1: Dane jako surowiec przyszłości

Celem tego komponentu niemieckiego planu odbudowy i zwiększania odporności jest wspieranie przejścia na bezpieczną i dynamiczną gospodarkę opartą na danych poprzez promowanie innowacji opartych na danych w kontekście strategii w zakresie danych[3] przyjętej przez niemiecki rząd federalny w dniu 27 stycznia 2021 r., a także poprzez inwestycje w badania, rozwój, innowacje i pierwsze zastosowania przemysłowe w strategicznych obszarach technologicznych związanych z przetwarzaniem danych (infrastruktura i usługi w chmurze nowej generacji) w kontekście dużych inicjatyw wielokrajowych.

Komponent ten wspiera realizację zaleceń dla poszczególnych krajów dotyczących inwestycji w transformację cyfrową (zalecenie dla poszczególnych krajów nr 1 w 2019 r. i zalecenie dla poszczególnych krajów nr 2 w 2020 r.).

Oczekuje się, że żadne działanie w ramach tego komponentu nie spowoduje poważnych szkód dla celów środowiskowych w rozumieniu art. 17 rozporządzenia (UE) 2020/852, biorąc pod uwagę opis środków i działań łagodzących określonych w planie odbudowy i zwiększania odporności zgodnie z wytycznymi technicznymi dotyczącymi zasady „nie czyń poważnych szkód" (2021/C58/01).

D.1. Opis reform i inwestycji w zakresie bezzwrotnego wsparcia finansowego

2.1.1 Reforma: Innowacyjna polityka w zakresie danych dla Niemiec

Celem środka jest zwiększenie umiejętności korzystania z danych w administracji, nauce i społeczeństwie oraz wspieranie wymiany i wykorzystywania danych. Środek ten obejmuje wspieranie projektów lub badań dotyczących pośredników w zakresie danych, depersonalizacji lub anonimizacji danych oraz umiejętności korzystania z danych, a także ustanowienie funkcji głównego naukowca ds. danych i laboratoriów danych lub ich odpowiedników w administracji federalnej.

2.1.2 Inwestycje: Projekt IPCEI dotyczący mikroelektroniki i technologii komunikacyjnych

Celem środka jest przyczynienie się do realizacji transgranicznej inicjatywy mającej na celu wyposażenie Unii Europejskiej w zdolności w zakresie nowej generacji zaufanych procesorów o niskiej mocy i innych komponentów elektronicznych.

Inwestycja polega na zapewnieniu wsparcia niemieckim uczestnikom projektów, które mają być realizowane w ramach ważnego projektu stanowiącego przedmiot wspólnego europejskiego zainteresowania (IPCEI)[4].

2.1.3 Inwestycje: IPCEI Infrastruktura i usługi chmury obliczeniowej nowej generacji (IPCEI CIS)

Celem środka jest przyczynienie się do realizacji zakrojonej na szeroką skalę inicjatywy transgranicznej dotyczącej inteligentnych rozwiązań w zakresie chmury obliczeniowej i przetwarzania brzegowego.

Inwestycja polega na zapewnieniu wsparcia finansowego niemieckim uczestnikom projektów, które mają być realizowane w ramach ważnego projektu stanowiącego przedmiot wspólnego europejskiego zainteresowania (IPCEI).

[3] Zob. https://www.bundesregierung.de/breg-de/suche/datenstrategie-der-bundesregierung-1845632

[4] Projekty IPCEI podlegają obowiązkowi zgłoszenia i klauzuli zawieszającej, o których mowa w art. 108 ust. 3 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej. Wybór i specyfika poszczególnych projektów mogą zatem wymagać dostosowań w celu zapewnienia zgodności z mającymi zastosowanie zasadami pomocy państwa. Jedynie projekty zatwierdzone decyzją Komisji zgodnie z mającymi zastosowanie zasadami pomocy państwa mogą otrzymać pomoc państwa.

D.2. Kamienie milowe, wartości docelowe, wskaźniki i harmonogram monitorowania i wdrażania bezzwrotnego wsparcia finansowego

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
49	2.1.1 Innowacyjna polityka w zakresie danych dla Niemiec	Ważny etap	Rozpoczęcie projektów	Rozpoczęcie wszystkich projektów	—	—	—	Kw. 4	2022	Rozpoczęto wszystkie projekty i działania w ramach tego środka. W stosownych przypadkach zakończono procedury wyboru i rozpoczęto wybrane projekty.
50	2.1.1 Innowacyjna polityka w zakresie danych dla Niemiec	Ważny etap	Wyniki projektu i ustanowienie funkcji głównego naukowca danych i jednostek laboratoryjnych ds. danych	Wyniki projektu i powołanie głównego naukowca danych lub jego odpowiednika oraz laboratoriów danych lub równoważnych jednostek		—	—	Kw. 1	2026	(i) Co najmniej jedno narzędzie oprogramowania lub biblioteka wspierające oparte na badaniach testowanie pośredników w zakresie danych zostały udostępnione publicznie za pośrednictwem publicznego repozytorium lub ogólnodostępnej strony internetowej. (II) Wyniki projektu dotyczące depersonalizacji lub anonimizacji danych zostały opublikowane w co najmniej jednej recenzowanej publikacji naukowej. (III) Na ogólnodostępnej stronie internetowej opublikowano platformę na rzecz umiejętności korzystania z danych w nauce. (IV) Na ogólnodostępnej stronie internetowej opublikowano zestaw narzędzi, tj. ogólnodostępną platformę cyfrową z narzędziami do pracy z danymi (np. środowisko kodowania i instruktaż)

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
										na potrzeby umiejętności korzystania z danych. (V) Co najmniej 16 ministerstw federalnych utworzyło jednostkę głównego naukowca ds. danych, funkcję głównego naukowca ds. danych lub równoważną jednostkę oraz ustanowiło wewnętrzne laboratorium danych lub równoważną jednostkę.
52	2.1.2 PROJEKT IPCEI Mikroelektronika i technologie komunikacyjne	Ważny etap	Projekt treści planowanego projektu IPCEI	Zakończenie procedury krajowego zaproszenia do wyrażenia zainteresowania w celu zidentyfikowania projektów w Niemcy	—	—	—	Kw. 2	2021	Procedura wyrażenia zainteresowania została zakończona. Zidentyfikowano potencjalne projekty i uczestników projektów w Niemczech.
53	2.1.2 PROJEKT IPCEI Mikroelektronika i technologie komunikacyjne	Wartość docelowa	Rozpoczęcie pierwszych projektów	—	Liczba projektów	0	10	Kw. 4	2022	Podpisano dziesięć decyzji o udzieleniu dotacji.
54	2.1.2 PROJEKT IPCEI Mikroelektronika i technologie komunikacyjne	Wartość docelowa	Wykonanie budżetu – wypłata co najmniej 1275000000 EUR	—	W mln EUR	0	1 275	Kw. 2	2026	Rozdysponowano co najmniej 1425000000 EUR (poprzez podpisanie decyzji o przyznaniu dotacji) i wypłacono co najmniej 1 275 000 000 EUR.

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
55	2.1.3 Następny projekt IPCEI Infrastruktura i usługi chmury obliczeniowej (IPCEI CIS)	Ważny etap	Rozpoczęcie projektów w zakresie badań, rozwoju i innowacji	Podpisanie decyzji o przyznaniu dotacji na projekty B+R+I	—	—	—	Kw. 4	2022	Decyzje o udzieleniu dotacji podpisano w odniesieniu do wszystkich projektów w zakresie badań, rozwoju i innowacji objętych decyzją w sprawie pomocy państwa w ramach projektów IPCEI. Dzięki kryteriom wyboru ponad 50 % tych projektów uwzględnia efektywność energetyczną jako jeden z kluczowych priorytetów i jest zgodnych z europejskim kodeksem postępowania w zakresie efektywności energetycznej ośrodków przetwarzania danych.
56	2.1.3 Następny projekt IPCEI Infrastruktura i usługi chmury obliczeniowej (IPCEI CIS)	Wartość docelowa	Otwarterepozytoria źródłowe lub inne zasoby internetowe zawierające kod		Repozytoria	0	35	Kw. 2	2026	3 partnerów bezpośrednich i 8 partnerów pośrednich utworzyło repozytoria otwartego oprogramowania lub inne ogólnodostępne zasoby internetowe zawierające kod. Co najmniej 35 z tych repozytoriów lub zasobów internetowych otrzymało co najmniej 350 zobowiązań.

E. KOMPONENT 2.2: Cyfryzacja gospodarki

Celem komponentu niemieckiego planu odbudowy i zwiększania odporności jest wspieranie transformacji cyfrowej niemieckiej gospodarki i wynikających z niej wyzwań. Komponent ten dotyczy podstawowych aspektów, takich jak badania naukowe i innowacje w zakresie technologii cyfrowych oraz umiejętności. Jego celem jest również zapewnienie szczególnego wsparcia sektorowi motoryzacyjnemu i kolejowemu.

Komponent ten wspiera realizację zaleceń dla poszczególnych krajów dotyczących inwestycji w transformację cyfrową (zalecenie dla poszczególnych krajów nr 1 w 2019 r. i zalecenie dla poszczególnych krajów nr 2 w 2020 r.).

Oczekuje się, że żadne działanie w ramach tego komponentu nie spowoduje poważnych szkód dla celów środowiskowych w rozumieniu art. 17 rozporządzenia (UE) 2020/852, biorąc pod uwagę opis środków i działań łagodzących określonych w planie odbudowy i zwiększania odporności zgodnie z wytycznymi technicznymi dotyczącymi zasady „nie czyń poważnych szkód" (2021/C58/01).

E.1. Opis reform i inwestycji w zakresie bezzwrotnego wsparcia finansowego

2.2.1 Inwestycje: Program inwestycyjny dla producentów pojazdów/przemysłu dostaw

Celem środka jest zapewnienie wsparcia na rzecz transformacji cyfrowej i ekologicznej przemysłu motoryzacyjnego.

Inwestycja polega na wspieraniu projektów w sektorze motoryzacyjnym (z wyłączeniem ukierunkowanego wsparcia dla technologii silników spalinowych zasilanych paliwami kopalnymi), na przykład inwestycji lub badań i rozwoju w zakresie (i) cyfryzacji procesów produkcyjnych, (ii) innowacyjnych technologii pojazdów i systemów zautomatyzowanej jazdy, efektywnej elektryfikacji lub budowy lekkich materiałów lub (iii) regionalnych klastrów innowacyjnych na rzecz transformacji przemysłu motoryzacyjnego.

2.2.2 Reforma: Federalny program „Budowanie sieci kształcenia i szkolenia ustawicznego (sieci CET)"

Celem środka jest wspieranie tzw. „sieci CET", które są zaangażowane w organizację działań szkoleniowych.

Inwestycja polega na wspieraniu sieci CET wybranych w ramach federalnego programu „Budowanie sieci CET".

2.2.3 Inwestycje: Centrum Badań nad Cyfryzacją i Technologią Bundeswehry (dtec.bw)

Celem środka jest wspieranie działań w zakresie badań naukowych i innowacji w strategicznych obszarach technologicznych na przyszłość, aby przyczynić się do niemieckiej i europejskiej suwerenności cyfrowej i technologicznej.

Inwestycja polega na wspieraniu działań w zakresie badań naukowych, rozwoju i innowacji prowadzonych przez Centrum Cyfryzacji i Badań Technologicznych Bundeswehry (dtec.bw).

2.2.4 Inwestycje: Promowanie cyfryzacji kolei poprzez zastąpienie konwencjonalnych programów dotyczących urządzeń zależnościowych/szybkich torów w celu przyspieszenia realizacji projektu „Digital Rail Germany" (SLP)

Celem środka jest wspieranie cyfryzacji kolei w kontekście inicjatywy „Digital Rail Germany" i programu „szybkiej ścieżki" mającego na celu jej przyspieszenie.

Inicjatywa ta skupia zainteresowane strony z sektora publicznego i prywatnego (w tym Federalny Urząd Kolejowy (EUNB), organizacje badawcze i techniczne oraz przemysł m.in. w celu opracowania znormalizowanych, interoperacyjnych i modułowych komponentów na potrzeby cyfryzacji operacji kolejowych.

Inwestycja polega na finansowaniu siedmiu projektów pilotażowych w ramach programu, których celem jest opracowanie rozwiązań mających na celu zastąpienie starych nastawni i systemów zabezpieczeń przejazdów kolejowych systemami bezpieczeństwa najnowszej generacji cyfrowej.

Cztery z tych projektów umożliwiają ugruntowanym przedsiębiorstwom certyfikację nowych rozwiązań w kontekście operacyjnym, natomiast pozostałe trzy umożliwiają dodatkowym dostawcom walidację ich rozwiązań w badaniach laboratoryjnych. Nowe rozwiązania opracowane w ramach tych projektów muszą być zgodne ze specyfikacjami technicznymi programu „Digital Rail Germany". Mają one również być możliwe do modernizacji i kompatybilne z późniejszą modernizacją ETCS (europejskiego systemu sterowania pociągiem) za pomocą jednolitych interfejsów systemowych.

Realizacja inwestycji zostanie zakończona do dnia 31 marca 2023 r.

E.2. Kamienie milowe, wartości docelowe, wskaźniki i harmonogram monitorowania i wdrażania bezzwrotnego wsparcia finansowego

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Ważny etap /Docelowe	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
59	2.2.1 Producenci pojazdów/ program inwestycyjny dla dostawców	Ważny etap	Publikacja wszystkich wytycznych dotyczących finansowania	Publikacja wytycznych dotyczących finansowania w federalnym dzienniku urzędowym (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	Kw. 1	2021	Wszystkie wytyczne dotyczące finansowania czterech rodzajów środków wsparcia w ramach programu zostały opublikowane w federalnym dzienniku urzędowym *(Bundesanzeiger*) i stały się prawnie wiążące.
60	2.2.1 Producenci pojazdów/ inwestycje dostawców program	Wartość docelowa	Zatwierdzanie projektów	—	Liczba zatwierdzonych projektów	0	401	Kw. 1	2023	Zatwierdzono co najmniej 401 projektów finansowania (w odniesieniu do trzech modułów) i wydano decyzję o wsparciu dla wdrożenie.
61	2.2.1 Program inwestycyjny dla producentów/dostawców pojazdów	Wartość docelowa	Finalizacja projektów	—	Liczba wydanych ostatecznych ogłoszeń	0	531	Kw. 2	2026	W odniesieniu do co najmniej 531 projektów finansowania zatwierdzonych w latach 2021–2026 wydano ostateczne ogłoszenie *(*Schlussvermerk*lub* Schlussbescheid).
62	2.2.2 Federalny program „Budowanie dalszych sieci CET”	Ważny etap	Publikacja wytycznych dotyczących finansowania	Publikacja wytycznych dotyczących finansowania w federalnym dzienniku urzędowym (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	Kw. 2	2020	Wytyczne dotyczące finansowania zostały opublikowane w federalnym dzienniku urzędowym *(Bundesanzeiger*) i stały się prawnie wiążące.
63	2.2.2 Federalny program „Budowanie	Wartość docelowa	Aktywny udział dodatkowych przedsiębiorstw w	—	Liczba dodatkowych	0	200	Kw. 4	2022	Co najmniej 200 dodatkowych przedsiębiorstw uczestniczy w sieciach CET. Przedsiębiorstwa te uczestniczą w

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Ważny etap /Docelowe	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
	dalszych sieci CET”		sieciach CET		przedsiębiorstw uczestniczących w sieciach CET					gromadzeniu potrzeb szkoleniowych, opracowywaniu nowych środków lub modułów szkoleniowych oraz stosowaniu proponowanych środków lub modułów szkoleniowych wraz z innymi przedsiębiorstwami (wykorzystanie wyłącznie informacji i udział w wydarzeniach nie może być uważany za aktywny udział). Do celów tego celu uwzględnia się wyłącznie przedsiębiorstwa, które nie zostały jeszcze wyznaczone jako partnerzy współpracujący na początku odpowiedniego sojuszu na rzecz umiejętności.
64	2.2.2 Federalny program „Budowanie dalszych sieci CET”	Wartość docelowa	Zaangażowanie lub wkład sieci CET w nowe lub zmienione środki lub podmoduły szkoleniowe	—	Liczba nowych lub zmienionych środków lub podśrodków	0	60	Kw. 4	2024	Sieci CET uczestniczyły w 60 zmienionych lub nowych podmodułach lub działaniach szkoleniowych lub przyczyniły się do ich realizacji (co potwierdzają na przykład materiały szkoleniowe, oceny potrzeb lub inne dokumenty potwierdzające zaangażowanie CET).
65	2.2.3 Cyfryzacja i technologia Ośrodek badawczy Bundeswehry	Wartość docelowa	Rozpoczęcie projektów badawczych	—	Liczba projektów	0	68	Kw. 1	2021	Podpisano co najmniej 68 dotacji na finansowanie, a w ramach odpowiednich 68 projektów otrzymali finansowanie i mogą rozpocząć działalność badawczą.

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Ważny etap /Docelowe	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
66	Centrum Cyfryzacji i Badań Technologicznych Bundeswehry	Ważny etap	Sprawozdanie na temat wyników badań i transferu	Publikacja sprawozdania dla Federalnego Ministerstwa Obrony potwierdzającego pomyślne postępy w realizacji projektów	—	—	—	Kw. 4	2023	Opublikowano sprawozdanie dla Federalnego Ministerstwa Obrony, w którym potwierdzono postępy w realizacji finansowanych projektów pod względem wyników badań naukowych, współpracy, transferu wiedzy i transferu technologii z co najmniej (ogólnie): - 200 publikacji; - 70 współpracy zainicjowanej z innymi instytutami badawczymi; - 30 przypadków nawiązania współpracy z przedsiębiorstwami przemysłowymi i przedsiębiorstwami typu start-up; - Nawiązano 15 współpracy z agencjami Federalnych Sił Zbrojnych i administracji publicznej; - 10 prototypów zaawansowanych technologii; oraz - 10 zgłoszeń patentowych. Ponadto opublikowano również zewnętrzną ocenę środka przeprowadzoną przez niemiecką Radę Naukową.
67	Centrum Cyfryzacji i Badań Technologicznych Bundeswehry	Wartość docelowa	Kontynuacja projektów	—	Liczba projektów ocenionych jako zadowalające postępy	0	40	Kw. 2	2024	Na podstawie oceny śródokresowej co najmniej 40 projektów uznaje się za realizowane w zadowalający sposób i można je kontynuować.

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Ważny etap /Docelowe	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
69	Centrum Cyfryzacji i Badań Technologicznych Bundeswehry	Wartość docelowa	Produkty projektu		Liczba realizacji	0	710	Kw. 1	2026	Sprawozdanie przedłożone Federalnemu Ministerstwu Obrony przez Centrum Cyfryzacji i Badań Technologicznych Bundeswehry, potwierdzające następujące wyniki: - 410 publikacji; - 60 przedłożonych prac doktorskich; - 200 przypadków współpracy zainicjowanej z innymi instytutami badawczymi, przedsiębiorstwami przemysłowymi, przedsiębiorstwami typu start-up lub agencjami Federalnych Sił Zbrojnych i administracji publicznej (o czym świadczą na przykład listy intencyjne, listy potwierdzające lub umowy o współpracy); - 20 prototypów technologii; - 20 zgłoszeń patentowych.
70	2.2.4 Promowanie cyfryzacji kolei poprzez zastąpienie konwencjonalnych programów dotyczących urządzeń zależnościowych/	Ważny etap	Podpisanie umowy w sprawie finansowania programu „szybkiej ścieżki” między rządem federalnym a Deutsche Bahn	Podpisana umowa w sprawie finansowania między rządem federalnym a Deutsche Bahn AG	—	—	—	Kw. 4	2020	Podpisano umowę o finansowaniu między rządem federalnym a Deutsche Bahn AG.

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Ważny etap /Docelowe	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
	szybkich torów w celu przyspieszenia wdrażania „szybkiej kolei cyfrowej” Niemcy”		AG							
71	2.2.4 Promowanie cyfryzacji kolei poprzez: Zastąpienie konwencjonalnych programów dotyczących urządzeń zależnościowych/szybkich torów w celu przyspieszenia realizacji projektu „Digital Rail Germany”	Ważny etap	Sprawozdanie okresowe z realizacji	Sprawozdanie okresowe przedłożone przez DB Netz AG Federalne Ministerstwo Cyfryzacji i Transportu (BMDV) oraz Federalny Urząd Kolejowy (EBA) w sprawie realizacja programu	—	—	—	Kw. 2	2021	DB Netz AG przedłożyło Federalnemu Ministerstwu Cyfryzacji i Transportu (BMDV) oraz Federalnemu Urzędowi Kolejowemu (EBA) sprawozdanie z realizacji programu.
72	2.2.4 Promowanie cyfryzacji kolei poprzez zastąpienie konwencjonalnych programów dotyczących urządzeń	Wartość docelowa	Pomyślne zakończenie projektów pilotażowych	—	Liczba ukończonych projektów pilotażowych	0	6	Kw. 4	2021	Sześć projektów pilotażowych w ramach programu, mających na celu opracowanie rozwiązań mających na celu zastąpienie starych nastawni i systemów zabezpieczeń przejazdów kolejowych systemami bezpieczeństwa najnowszej generacji cyfrowej, z walidacją w warunkach operacyjnych w przypadku co najmniej trzech z nich i walidacją w warunkach

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Ważny etap /Docelowe	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
	zależnościowych/ szybkich torów w celu przyspieszenia wdrażania „Cyfrowa Kolej Niemiec”									laboratoryjnych w przypadku pozostałych.
72A	2.2.4 Promowanie cyfryzacji kolei poprzez zastąpienie konwencjonalnych programów dotyczących urządzeń zależnościowych/ szybkich torów w celu przyspieszenia wdrażania „Cyfrowa Kolej Niemiec”	Wartość docelowa	Pomyślne zakończenie ostatecznego projektu pilotażowego	—	Liczba ukończonych projektów pilotażowych	6	7	Kw. 1	2023	Ostateczny projekt pilotażowy programu został pomyślnie zakończony walidacją w warunkach operacyjnych.

F. KOMPONENT 3.1: Cyfryzacja edukacji

Komponent niemieckiego planu odbudowy i zwiększania odporności koncentruje się na zapewnieniu wsparcia finansowego na inwestycje w transformację cyfrową w edukacji. Ogólnym celem jest umożliwienie szerszego i lepszego cyfrowego nauczania i uczenia się w różnych systemach kształcenia i szkolenia w Niemczech.

Komponent ten dotyczy wyzwań związanych z edukacją cyfrową w Niemczech. Od dawna rozpoznane wyzwanie zostało spotęgowane przez pandemię COVID-19, ponieważ związane z nią obostrzenia spowodowały zamknięcie placówek edukacyjnych, takich jak szkoły, instytucje szkoleniowe i uniwersytety. Wraz z przejściem na edukację online nieoptymalna infrastruktura i podstawowe umiejętności cyfrowe przerywają procesy uczenia się.

Komponent ten wspiera realizację zalecenia dla poszczególnych krajów dotyczącego ukierunkowania inwestycji na transformację cyfrową, w szczególności na edukację (zalecenie dla poszczególnych krajów nr 2 w 2020 r. i 1 w 2019 r.) oraz poprawę wyników kształcenia i poziomu umiejętności grup defaworyzowanych (zalecenie dla poszczególnych krajów nr 2 w 2019 r.).

Oczekuje się, że żadne działanie w ramach tego komponentu nie spowoduje poważnych szkód dla celów środowiskowych w rozumieniu art. 17 rozporządzenia (UE) 2020/852, biorąc pod uwagę opis środków i działań łagodzących określonych w planie odbudowy i zwiększania odporności zgodnie z wytycznymi technicznymi dotyczącymi zasady „nie czyń poważnych szkód” (2021/C58/01).

F.1. Opis reform i inwestycji w zakresie bezzwrotnego wsparcia finansowego

3.1.1 Inwestycje: Program inwestycyjny dotyczący urządzeń dla nauczycieli

Celem tego środka jest przyczynienie się do cyfrowego nauczania i uczenia się w szkołach. Polega on na wyposażaniu nauczycieli w mobilne urządzenia cyfrowe na zasadzie wypożyczania.

3.1.2 Reforma: Platforma edukacyjna

Celem tego środka jest rozwój infrastruktury sieciowej, która za pomocą środków cyfrowych wspiera rozwój kompetencji osób uczących się. Składa się on z infrastruktury cyfrowej łączącej osoby uczące się z instytucjami edukacyjnymi.

3.1.3 Reforma: Centra doskonałości w dziedzinie edukacji

Celem tego środka jest zinstytucjonalizowanie edukacji cyfrowej jako części ustanowionych ram kształcenia nauczycieli i dalszego kształcenia. Polega on na wspieraniu centrów kompetencji w zakresie edukacji cyfrowej poprzez dostarczanie treści naukowych.

3.1.4 Inwestycje: Modernizacja placówek edukacyjnych i szkoleniowych federalnych sił zbrojnych

Celem środka jest przyczynienie się do cyfryzacji federalnych sił zbrojnych (*Bundeswehra*). Polega on na wyposażeniu instytucji edukacyjnych federalnych sił zbrojnych w technologie informacyjne.

F.2. Kamienie milowe, wartości docelowe, wskaźniki i harmonogram monitorowania i wdrażania bezzwrotnego wsparcia finansowego

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
73	3.1.1 Program inwestycyjny dotyczący urządzeń dla nauczycieli	Ważny etap	Porozumienie administracyjne	Zawarcie porozumienia administracyjnego między rządem federalnym Niemiec a organami zarządzającymi na szczeblu krajów związkowych	—	—	—	Kw. 1	2021	Publikacja w federalnym dzienniku urzędowym (*Bundesanzeiger*) porozumienia administracyjnego między rządem federalnym Niemiec a organami zarządzającymi na szczeblu krajów związkowych w celu realizacji tej inwestycji.
74	3.1.1 Program inwestycyjny dotyczący urządzeń dla nauczycieli	Wartość docelowa	Wypłata co najmniej 475000000 EUR na rzecz wspierane projekty	—	W mln EUR	0	475	Kw. 1	2022	Z kwoty 500000000 EUR przeznaczonej na w ramach tego środka wypłacono co najmniej 475 000 000 EUR na zapewnienie nauczycielom sprzętu cyfrowego.

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
76	3.1.2 Platforma edukacyjna	Ważny etap	Wejście w życie wytycznych dotyczących finansowania prototypów platform edukacyjnych i rozpoczęcie udzielania zamówień	Publikacja wytycznych dotyczących finansowania i zaproszenia do składania ofert w federalnym dzienniku urzędowym *(Bundesanzeiger*)	—	—	—	Kw. 1	2022	Weszły w życie wytyczne dotyczące finansowania opracowania trzech oddzielnych prototypów metaplatformy dotyczącej edukacji, a także wzajemnie kompatybilnych projektów badawczych dostępnych dla osób uczących się i nauczycieli. W zależności od wyników tych projektów wyjaśnia się kluczowe aspekty specyfikacji projektu i wszczyna się postępowanie o udzielenie zamówienia.
77	3.1.2 Platforma edukacyjna	Ważny etap	Inauguracja beta platformy edukacyjnej	Uruchomienie wersji beta platformy na stronie internetowej Federalnego Ministerstwa Edukacji i Badań Naukowych (BMBF)	—	—	—	III KW.	2023	Wersja beta platformy edukacyjnej jest dostępna online, a wszystkie usługi i funkcje, które w opisie funkcjonalnym zostały uznane przez Federalne Ministerstwo Edukacji i Badań*Naukowych (BMBF*) za priorytetowe. Funkcje te obejmują dostęp do informacji, profil użytkownika, współpracę, zarządzanie tożsamością i dostępem, procedury działania, skrzynkę odbiorczą. Uruchomieniu towarzyszą dodatkowe audyty bezpieczeństwa i ochrony danych, które zakończyły się powodzeniem. próby obciążenia.

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
78	3.1.2 Platforma edukacyjna	Ważny etap	Sprawozdanie z oceny platformy edukacyjnej	Publikacja sprawozdania z oceny w federalnym dzienniku urzędowym *(Bundesanzeiger*)	—	—	—	III KW.	2024	Opublikowano sprawozdanie z oceny platformy edukacyjnej, w którym potwierdzono, że projekt zakończył się powodzeniem. Projekt kończy się powodzeniem, jeżeli zalecana jest kontynuacja platformy edukacyjnej lub jeżeli kluczowe komponenty, na przykład „certyfikaty cyfrowe”, „portfel”, „tożsamości cyfrowe”, „przestrzeń danych” lub „wyświetlacz/stół roboczy”, są technicznie możliwe do wykorzystania, jak wykazały testy lub ich wykorzystanie przez inne zainteresowane strony.
79	3.1.3 Centra doskonałości w dziedzinie edukacji	Ważny etap	Wejście w życie pierwszych wytycznych dotyczących finansowania i zaproszenia do składania ofert dla agencji realizującej projekt w odniesieniu do całego programu	Publikacja pierwszych wytycznych dotyczących finansowania w federalnym dzienniku urzędowym (*Bundesanzeiger*) oraz publikacja zaproszenia do składania ofert na platformie udzielania zamówień.	—	—	—	Kw. 4	2021	Pod przewodnictwem Federalnego Ministerstwa Edukacji i Badań Naukowych (*BMBF*) pierwsze wytyczne dotyczące finansowania weszły w życie i zostały opublikowane. Agencja wykonawcza projektu została wybrana na podstawie wniosków otrzymanych w drodze publicznego zaproszenia do składania ofert na platformie udzielania zamówień.

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
80	3.1.3 Centra doskonałości w dziedzinie edukacji	Wartość docelowa	Zatwierdzenie co najmniej 45 projektów badawczych	—	Liczba zatwierdzonych i będących w trakcie realizacji projektów badawczych	0	45	III KW.	2022	Co najmniej 45 projektów badawczych zostało zatwierdzonych przez agencję wykonawczą i jest w trakcie realizacji. Wyniki opublikowano za pośrednictwem Federalnego Katalogu Funduszy (Förderkatalog)i strony internetowej *BMBF*.
81	3.1.3 Centra doskonałości w dziedzinie edukacji	Ważny etap	Wejście w życie trzech dodatkowych wytycznych dotyczących finansowania	Publikacja dodatkowych wytycznych dotyczących finansowania w federalnym dzienniku urzędowym (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	III KW.	2022	Pod przewodnictwem Federalnego Ministerstwa Edukacji i Badań Naukowych (BMBF) weszły w życie i zostały opublikowane trzy dodatkowe wytyczne dotyczące finansowania, z których każdy ma konkretny kierunek tematyczny.
82	3.1.3 Centra doskonałości w dziedzinie edukacji	Ważny etap	Końcowe externalowe sprawozdanie oceniające wspierane projekty badawcze	Publikacja końcowego sprawozdania z oceny zewnętrznej				Kw. 2	2026	Opublikowano końcowe sprawozdanie z oceny zewnętrznej projektów badawczych objętych wsparciem.

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
83	3.1.4 Modernizacja placówek edukacyjnych i szkoleniowych federalnych sił zbrojnych	Ważny etap	Podpisano umowę dotyczącą projektu	Umowa dotycząca projektu podpisana ze służbą informatyczną dostawca	—	—	—	Kw. 1	2021	Umowa dotycząca wstępnego etapu oceny systemów informatycznych placówek edukacyjnych i szkoleniowych Federalnych Sił Zbrojnych (*Bundeswehra*) została podpisana między Federalnym Urzędem ds. Wyposażenia Federalnych Sił Zbrojnych, Technologii Informacyjnej i Wsparcia Obsługi (BBAAINBw), cywilnym wyższym organem federalnym podlegającym bezpośrednio Federalnemu Ministerstwu Obrony (BMVg) i dostawcą usług informatycznych, określająca klucz etapy przyszłych prac w zakresie oceny.
84	3.1.4 Modernizacja placówek edukacyjnych i szkoleniowych federalnych sił zbrojnych	Wartość docelowa	Analiza instytucji edukacyjnych i określenie ich potrzeb informatycznych	—	Liczba w pełni przeanalizowanych instytucji edukacyjnych	0	60	Kw. 1	2022	Federalne Ministerstwo Obrony (BMVg)przyjęło sprawozdanie z oceny. W sprawozdaniu tym wykazuje się, że przeanalizowano środowisko informatyczne i potrzeby 60 pierwotnie wyznaczonych instytucji edukacyjnych oraz określono potrzeby i możliwości wdrożenia.

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
85	3.1.4 Modernizacja placówek edukacyjnych i szkoleniowych federalnych sił zbrojnych	Ważny etap	Final report on the ssessmentreport on the modernisation of education institutions [Końcowe sprawozdanie oceniające modernizację instytucji edukacyjnych]	Federalne Ministerstwo Obrony (BMVg) zapoznało się z końcowym sprawozdaniem z oceny modernizacji instytucji edukacyjnych.				Kw. 1	2026	Federalne Ministerstwo Obrony (BMVg) przyjęło do wiadomości końcowe sprawozdanie z oceny wyników modernizacji instytucji edukacyjnych sporządzone przez kierownika projektu BAAINBw.

G. KOMPONENT 4.1: Wzmocnienie włączenia społecznego

Ten element niemieckiego planu odbudowy i zwiększania odporności mobilizuje zasoby w celu poprawy różnych aspektów włączenia społecznego: ogólne włączenie kobiet i rodziców do rynku pracy, (ii) poprawa wyników kształcenia i umiejętności uczniów mających zaległości w nauce, często pochodzących ze środowisk defaworyzowanych, (iii) ochrona przygotowania zawodowego, a tym samym wspieranie wejścia młodych ludzi na rynek pracy, (iv) ochrona wynagrodzenia netto i miejsc pracy poprzez unikanie wzrostu klina podatkowego oraz (v) zwiększenie przejrzystości we wszystkich trzech filarach systemu emerytalnego, a tym samym dostępu do ochrony socjalnej.

Komponent ten wspiera realizację zalecenia dla poszczególnych krajów dotyczącego skoncentrowania polityki gospodarczej związanej z inwestycjami na edukacji i odchodzenia od opodatkowania pracy (zalecenie dla poszczególnych krajów nr 1 w 2019 r.), ograniczenia czynników zniechęcających do pracy w większym wymiarze godzin, podjęcia środków mających na celu ochronę długoterminowej stabilności systemu emerytalnego przy jednoczesnym utrzymaniu adekwatności poziomu świadczeń emerytalnych oraz poprawy wyników kształcenia i poziomu umiejętności grup defaworyzowanych (zalecenie dla poszczególnych krajów nr 2 w 2019 r.) oraz skoncentrowania inwestycji na edukacji (zalecenie dla poszczególnych krajów nr 1 w 2019 r. i 2 w 2020 r.).

Oczekuje się, że żadne działanie w ramach tego komponentu nie spowoduje poważnych szkód dla celów środowiskowych w rozumieniu art. 17 rozporządzenia (UE) 2020/852, biorąc pod uwagę opis środków i działań łagodzących określonych w planie odbudowy i zwiększania odporności zgodnie z wytycznymi technicznymi dotyczącymi zasady „nie czyń poważnych szkód” (2021/C58/01).

G.1. Opis reform i inwestycji w zakresie bezzwrotnego wsparcia finansowego

4.1.1 Inwestycje: Program inwestycyjny „Finansowanie opieki nad dziećmi” 2020/21: specjalny fundusz „Rozszerzenie opieki dziennej nad dziećmi”

Celem środka jest stworzenie nowych placówek opieki nad dziećmi i modernizacja istniejących placówek.

Obejmuje on wejście w życie aktów prawnych i wsparcie dla krajów związkowych i władz lokalnych.

4.1.2 Reforma: Gwarancja społeczna 2021

Celem środka jest uniknięcie sytuacji, w której skutki finansowe COVID-19 spowodują znaczny wzrost składek na ubezpieczenie społeczne, zmniejszenie płacy netto i wzrost kosztów pracy.

W tym celu rząd federalny zapewnia transfery fiskalne na rzecz funduszy zabezpieczenia społecznego, aby wypełnić ich lukę w finansowaniu, a tym samym uniknąć sytuacji, w której stawka składek na ubezpieczenie społeczne przekroczy w 2021 r. 40 %.

Wdrożenie reformy zostanie zakończone do dnia 31 grudnia 2021 r.

4.1.3 Inwestycje: Wsparcie przyuczania do zawodu

Celem środka jest przeciwdziałanie związanemu z COVID-19 zmniejszeniu liczby przyuczania do zawodu.

W tym celu rząd zapewnia wsparcie finansowe MŚP, które przyjmują praktykantów i które utrzymują swój obecny poziom szkolenia, tworzą dodatkowe

przyuczanie do zawodu, unikanie pracy w*zmniejszonym wymiarze czasu (Kurzarbeit*) w przypadku praktykantów lub przyjmowanie praktykantów z przedsiębiorstw, które stały się niewypłacalne.

Wdrożenie środka zostanie zakończone do dnia 31 grudnia 2022 r.

4.1.4 Reforma: Wsparcie edukacyjne dla uczniów z zaległościami w nauce

Celem środka jest uniknięcie utrwalenia się tymczasowych zaległości w nauce spowodowanych zakłóceniami związanymi z COVID-19.

W tym celu rząd federalny zapewnia krajom związkowym wsparcie finansowe, tak aby zapewniały one uczniom dodatkowe kursy i mentoring, ze szczególnym uwzględnieniem podstawowych przedmiotów i kompetencji, na przykład języka niemieckiego, matematyki i nauk przyrodniczych.

Wdrożenie środka zostanie zakończone do dnia 30 września 2022 r.

4.1.5 Reforma: Cyfrowy przegląd emerytur

Celem tego środka jest stworzenie cyfrowego przeglądu emerytur – portalu zapewniającego obywatelom informacje na temat ich indywidualnych świadczeń emerytalnych.

Środek ten polega na utworzeniu przez niemiecki fundusz emerytalny (*Deutsche Rentenversicherung Bund*) portalu informacji emerytalnych, na którym podmioty wypłacające emerytury są prawnie zobowiązane do udzielania informacji.

.

G.2. Kamienie milowe, wartości docelowe, wskaźniki i harmonogram monitorowania i wdrażania bezzwrotnego wsparcia finansowego

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
86	4.1.1 Inwestycje Program „Finansowanie opieki nad dziećmi” 2020/21: specjalny fundusz „Rozszerzenie opieki dziennej nad dziećmi”	Ważny etap	Wejście w życie ustawy o finansowaniu opieki nad dziećmi i federalnej ustawy o pomocy finansowej oraz rozporządzenia wykonawczego przepisy na szczeblu krajów związkowych	Przepis ustawy wskazujący na wejście w życie ustawy o finansowaniu opieki nad dziećmi i federalnej ustawy o pomocy finansowej, a także rozporządzeń wykonawczych dotyczących poszczególnych krajów związkowych	—	—	—	Kw. 4	2020	Weszły w życie zmiany do ustawy o finansowaniu opieki nad dziećmi oraz do ustawy o federalnej pomocy finansowej (KitaFinHG) w celu rozszerzenia opieki dziennej nad dziećmi. Kraje związkowe przyjęły przepisy federalne i uszczegółowiły je w swoich przepisach krajowych.
87	4.1.1 Inwestycje Program „Finansowanie opieki nad dziećmi” 2020/21: specjalny fundusz „Rozszerzenie opieki dziennej nad dziećmi”	Ważny etap	Publikacja sprawozdania okresowego zgodnie z KitaFinHG	Publikacja sprawozdań okresowych zawierających kwotę finansowania, liczbę placówek opieki nad dziećmi, rodzaj i odpowiednią liczbę sprzętu zgodnie z przepisami prawnymi oraz odpowiednie dyskusje koordynacyjne	—	—	—	Kw. 4	2023	Opublikowano sprawozdanie okresowe na temat zatwierdzonych i utworzonych placówek opieki nad dziećmi oraz inwestycji w sprzęt (§ 30 ust. 2 i 3 KitaFinHG). Odpowiednie kraje związkowe przedstawiły rządowi federalnemu sprawozdania na temat stanu wdrażania, w tym na temat finansowania, liczby placówek opieki nad dziećmi, rodzaju i odpowiedniej liczby inwestycji w sprzęt, zgodnie z obowiązkami w zakresie monitorowania i wytycznych.

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
				między rządem federalnym a krajami związkowymi.						
88	4.1.1 Program inwestycyjny „Finansowanie opieki nad dziećmi” 2020/21: specjalny fundusz „Rozszerzenie opieki dziennej nad dziećmi”	Ważny etap	Przedłożenie sprawozdań krajów związkowych na temat liczby miejsc w placówkach opieki nad dziećmi	Kraje związkowe przedłożyły sprawozdania dotyczące miejsc opieki nad dziećmi.				Kw. 4	2025	Kraje związkowe przedłożyły swoje sprawozdania Federalnemu Ministerstwu Edukacji, Rodziny, Seniorów, Kobiet i Młodzieży. Ministerstwo wydało sprawozdanie potwierdzające, że sfinansowano 45000 placówek opieki nad dziećmi.

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
89	4.1.2 Społeczeństwo Gwarancja na 2021 r.	Ważny etap	Weryfikacja średniej stawki składki na ubezpieczenie społeczne za 2021 r.	Obliczona łączna stawka składki na ubezpieczenie społeczne i ustalone, że nie przekroczyła 40 %	—	—	—	Kw. 4	2021	Całkowitą stawkę składki na ubezpieczenie społeczne oblicza się za 2021 r. i ustalono, że nie wzrosła ona powyżej 40 %. Łączną stawkę składki na ubezpieczenie społeczne oblicza się jako sumę stawek składek na emerytury, świadczenia dla bezrobotnych, opiekę długoterminową (bez dodatku dla dzieci) i ubezpieczenie zdrowotne, w tym średnią stawkę składki dodatkowej zgodnie z § 242a kodeksu socjalnego. PRZECIWKO (SGB PRZECIWKO).
90	4.1.3 Wsparcie przyuczania do zawodu	Ważny etap	Wejście w życie zmienionych wytycznych dotyczących finansowania programu federalnego *Ausbildungsplätze sichern (Sichern Ausbildungsplätze)*	Publikacja zmienionych wytycznych dotyczących finansowania	—	—	—	Kw. 2	2021	Zmienione wytyczne dotyczące finansowania obejmujące cały program *federalny Ausbildungsplätze* sichern opublikowano w federalnym dzienniku urzędowym *(Bundesanzeiger*), odzwierciedlając decyzję rządu podjętą 17 marca 2021 r.
91	4.1.3 Wsparcie przyuczania do zawodu	Wartość docelowa	Wypływ wsparcia na rzecz programu federalnego *Ausbildungsplätze sichern (Sichern Ausbildungsplätze)*	—	W mln EUR	0	282	Kw. 4	2022	Odbiorcom w ramach programu wypłacono co najmniej 282 000 000 EUR.
92	4.1.3 Wsparcie przyuczania do zawodu	Wartość docelowa	Decyzje o przyznaniu dotacji w odniesieniu do wniosków o udział w programie federalnym	—	Liczba kwalifikujących się wniosków, które zostały	0	70 000	Kw. 4	2022	Co najmniej 70000 kwalifikujących się wniosków otrzymało finansowanie w ramach programu.

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
			Ausbildungsplätze sichern (Sichern Ausbildungsplätze)		przyznane finansowanie					
93	4.1.4 Wsparcie edukacyjne dla uczniów z zaległościami w nauce	Ważny etap	Porozumienie między rządem federalnym a krajami związkowymi w sprawie zapewnienia wsparcia edukacyjnego osobom uczącym się z pandemią zaległości w nauce.	Kraje związkowe i rząd federalny przyjmują umowę o finansowaniu	—	—	—	Kw. 2	2021	Rząd federalny i kraje związkowe przyjęły umowę o finansowaniu określającą warunki finansowania wsparcia edukacyjnego.
94	4.1.4 Wsparcie edukacyjne dla uczniów uczących się zaległości	Wartość docelowa	1000000 uczniów otrzymało wsparcie w nauce	—	Liczba uczniów otrzymujących wsparcie w ramach program	0	1 000 000	III KW.	2022	Jak wykazano w sprawozdaniu monitorującym, w ramach programu wsparcie edukacyjne otrzymało co najmniej 1000000 uczniów.
95	4.1.5 Przegląd emerytur cyfrowych	Ważny etap	Wejście w życie aktu w sprawie cyfrowego przeglądu emerytur	Przepis ustawy wskazujący na wejście w życie ustawy o Cyfrowy przegląd emerytur	—	—	—	Kw. 1	2021	Ustawa o cyfrowym przeglądzie emerytur (RentÜG) została opublikowana w federalnym dzienniku urzędowym (*Bundesanzeiger*) i weszła w życie.

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
96	4.1.5 Przegląd emerytur cyfrowych	Ważny etap	Zakończenie fazy rozwojowej i pierwszej fazy operacyjnej.	Portal jest dostępny i został przetestowany w pierwszej fazie operacyjnej etap. Sprawozdanie z oceny pierwszego etapu operacyjnego zostało przedłożone komitetowi sterującemu przez ZfDR. do dalszej dyskusji.	—	—	—	Kw. 4	2023	Organ koordynujący odpowiedzialny za cyfrowy przegląd emerytur (ZfDR, *Zentrale Stelle für die Digitale*Rentenübersicht) przedstawił sprawozdanie oceniające zgodnie z § Art. 6 ust. 3 RentÜG pierwszej fazy operacyjnej, w którym oceniono osiągnięty poziom użyteczności i możliwości wdrożenia dla podmiotów wypłacających emerytury. W sprawozdaniu wyraźnie określa się możliwe działania na rzecz usprawnień i nowych funkcji, które będą dalej omawiane w komitecie sterującym.
97	4.1.5 Przegląd emerytur cyfrowych	Ważny etap	Wejście w życie aktu prawnego zawierającego wymóg prawny zobowiązujący podmioty wypłacające emerytury do przekazywania informacji do portalu emerytalnego	Przepis w akcie prawnym wskazujący na jego wejście w życie	—	—	—	Kw. 2	2025	Akt prawny zawierający wymóg prawny zobowiązujący podmioty wypłacające emerytury do przekazywania informacji na temat emerytury wszedł w życie.

H. KOMPONENT 5.1: Wzmocnienie odpornego na pandemię systemu opieki zdrowotnej

Ten element niemieckiego planu odbudowy i zwiększania odporności ma na celu zwiększenie odporności sektora opieki zdrowotnej, w tym na wstrząsy spowodowane pandemiami. Cele szczegółowe działań w ramach tego komponentu to cyfryzacja urzędów zdrowia publicznego, które odgrywają ważną rolę w zarządzaniu pandemią w Niemczech, cyfryzacja szpitali w celu zwiększenia ich efektywności i odporności oraz badania i rozwój szczepionek przeciwko SARS-CoV-2.

Komponent ten wspiera realizację zalecenia dla poszczególnych krajów w celu uruchomienia odpowiednich zasobów i wzmocnienia odporności systemu opieki zdrowotnej, w tym poprzez wdrożenie usług e-zdrowia (zalecenie dla poszczególnych krajów nr 1 w 2020 r.).

Oczekuje się, że żadne działanie w ramach tego komponentu nie spowoduje poważnych szkód dla celów środowiskowych w rozumieniu art. 17 rozporządzenia (UE) 2020/852, biorąc pod uwagę opis środków i działań łagodzących określonych w planie odbudowy i zwiększania odporności zgodnie z wytycznymi technicznymi dotyczącymi zasady „nie czyń poważnych szkód” (2021/C58/01).

H.1. Opis reform i inwestycji w zakresie bezzwrotnego wsparcia finansowego

5.1.1 Reforma: Wzmocnienie zasobów cyfrowych i technicznych publicznej służby zdrowia

Celem środka jest modernizacja urzędów zdrowia publicznego. Polega on na zwiększeniu ogólnego poziomu dojrzałości cyfrowej w urzędach zdrowia publicznego.

5.1.2 Inwestycje: Program dla szpitali dostosowanych do przyszłych wyzwań

Celem środka jest umożliwienie szpitalom inwestowania w ich cyfryzację. Działanie polega na ustanowieniu funduszu, z którego szpitale mogą otrzymywać wsparcie finansowe na projekty modernizacyjne, co zwiększa ich ogólny poziom dojrzałości cyfrowej.

5.1.3 Inwestycje: Specjalny program mający na celu przyspieszenie badań i rozwoju pilnie potrzebnych szczepionek przeciwko SARS-CoV-2

Celem środka jest wspieranie badań i rozwoju szczepionek przeciwko SARS-CoV-2 w celu zmniejszenia dotkliwości i czasu trwania pandemii. Inwestycja polega na wsparciu finansowym dla niemieckich producentów szczepionek w celu zwiększenia ich zdolności rozwojowych i produkcyjnych oraz zwiększenia liczby pacjentów na etapach badań klinicznych. Ma to na celu wzmocnienie sektora farmaceutycznego/biotechnologicznego w Niemczech w perspektywie długoterminowej oraz zapewnienie szerszej bazy i elastyczności w reagowaniu na obecne i przyszłe pandemie.
Wdrożenie środka zostanie zakończone do dnia 31 grudnia 2022 r.

H.2. Kamienie milowe, wartości docelowe, wskaźniki i harmonogram monitorowania i wdrażania bezzwrotnego wsparcia finansowego

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis kamienia milowego lub wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
98	5.1.1 Wzmocnienie zasobów cyfrowych i technicznych publicznej służby zdrowia	Wartość docelowa	Kompleksowe ogólnokrajowe wykorzystanie niemieckiego elektronicznego systemu raportowania i informacji do ochrony przed zakażeniem (*Deuts Elektronisches Melde- und Informationssystem für den Infektionsschutz*, DEMIS)	—	Odsetek urzędów zdrowia publicznego korzystających z systemu DEMIS	0	100	Kw. 1	2021	Właściwe organy krajów związkowych korzystają z systemu DEMIS do rejestracji osób w kontekście SARS-CoV-2 oraz do spełnienia wymogów dotyczących zgłaszania zgodnie z § 8 ust. 1 i 2 ustawy o ochronie przed zakażeniem[5].
99	5.1.1 Wzmocnienie zasobów cyfrowych i technicznych publiczna służba zdrowia	Wartość docelowa	Postępy urzędów zdrowia publicznego na drodze do dojrzałości cyfrowej	—	Wartość procentowa	0	35	Kw. 1	2024	Co najmniej 35 % urzędów zdrowia publicznego poprawiło swoją dojrzałość cyfrową o co najmniej dwa poziomy do końca IV kwartał 2023 r. w co najmniej dwóch kategoriach stosowanego systemu dojrzałości cyfrowej w

[5] *Gesetz zur Verhütung und Bekämpfung von Infektionskrankheiten bei Menschen (Infektionsschutzgesetz – IfSG)*, 20 lipca 2020 r. (BGBl. I s. 1045)

										porównaniu z ich poziomem dojrzałości cyfrowej z 2021 r.
100	5.1.1 Wzmocnienie zasobów cyfrowych i technicznych publicznej służby zdrowia	Wartość docelowa	Postępy urzędów zdrowia publicznego na drodze do cyfryzacji termin zapadalności	—	Wartość procentowa	35	70	III KW.	2025	Co najmniej 70 % urzędów zdrowia publicznego zwiększyło swoją dojrzałość cyfrową o co najmniej dwa poziomy do III kw. 2026 r. w co najmniej trzy kategorie w stosowanym systemie dojrzałości cyfrowej w porównaniu z ich poziomem dojrzałości cyfrowej w 2021 r.
101	5.1.2 Program dla szpitali dostosowanych do przyszłych wyzwań	Wartość docelowa	Wnioski złożone w Federalnym Urzędzie Zabezpieczenia Społecznego dotyczące co najmniej: 2700000000 EUR	—	Wielkość finansowania (w mln euro) dla wniosków złożonych do Federalnego Urzędu Zabezpieczenia Społecznego	0	2 700	Kw. 2	2022	Z kwoty 3000000000 EUR przeznaczonej na działanie do dnia 31 grudnia 2021 r. do Federalnego Urzędu Zabezpieczenia Społecznego złożono wnioski w wysokości co najmniej 2 700 000 000 EUR dotyczące projektów szpitali w ramach programu na rzecz szpitali dostosowanych do przyszłych wyzwań. Do dnia 31 marca 2022 r. Federalny Urząd Zabezpieczenia Społecznego opublikuje wnioskowana wielkość finansowania.

103	5.1.2 Program dla szpitali dostosowanych do przyszłych wyzwań	Wartość docelowa	Wzrost poziomu dojrzałości cyfrowej szpitali	—	Odsetek szpitali o podwyższonym stopniu dojrzałości cyfrowej (i) co najmniej w dwie kategorie oraz ii) w co najmniej trzech kategoriach.	i) 0 II) 0	i) 80 (II) 60	Kw. 2	2026	Co najmniej 80 % szpitali, których wniosek o finansowanie w ramach „Programu dla szpitali dostosowanych do przyszłych wyzwań” został zatwierdzony, zwiększyło swoją dojrzałość cyfrową w co najmniej dwóch kategoriach związanych z „Programem dla szpitali dostosowanych do przyszłych wyzwań” o co najmniej dwa poziomy dojrzałości cyfrowej w stosowanym systemie dojrzałości cyfrowej w porównaniu z oceną z dnia 30 czerwca 2021 r., a co najmniej 60 % szpitali, których wniosek o finansowanie w ramach „Programu dla szpitali dostosowanych do przyszłych wyzwań” został zatwierdzony, zwiększyło swoją dojrzałość cyfrową w co najmniej trzech kategoriach związanych z „Programem dla szpitali dostosowanych do przyszłych wyzwań” o co najmniej dwa poziomy dojrzałości cyfrowej w stosowanym systemie dojrzałości cyfrowej w porównaniu z oceną z dnia 30 czerwca 2021 r.

104	5.1.3 Specjalny program mający na celu pilne przyspieszenie badań i rozwoju potrzebne szczepionki przeciwko SARS-CoV-2	Ważny etap	Zatwierdzenie pierwszej szczepionki przeciwko SARS-CoV-2 przez organ regulacyjny	Zalecenie Europejskiej Agencji Leków dotyczące dopuszczenia do obrotu szczepionki przeciwko SARS-CoV-2 opracowanej przez jedno z trzech przedsiębiorstw popierane	—	—	—	Kw. 4	2020	Zatwierdzenie zalecane przez Europejską Agencję Leków szczepionki przeciwko SARS-CoV-2 opracowanej przez jedno z trzech przedsiębiorstw wspieranych w ramach działania 5.1.3.
106	5.1.3 Specjalny program mający na celu pilne przyspieszenie badań i rozwoju potrzebne szczepionki przeciwko SARS— CoV-2	Wartość docelowa	Wypłata co najmniej 561450000 EUR do badania nad szczepionkami wspierane w ramach tego specjalnego programu	—	EUR w mln	0	561.45	III KW.	2022	Z kwoty 591000000 EUR przeznaczonej na w ramach tego działania odbiorcom na badania nad szczepionkami wypłacono co najmniej 561 450 000 EUR (95 % całkowitego finansowania).
107	5.1.3 Specjalny program mający na celu pilne przyspieszenie badań i rozwoju potrzebne szczepionki przeciwko SARS-CoV-2	Ważny etap	Zakończenie programu	Ukończenie i ostateczny audyt sprawozdań z wykorzystania oraz wszystkich sprawozdań końcowych	—	—	—	Kw. 4	2022	Wszystkie sprawozdania końcowe dotyczące wykorzystania środków zostały przedłożone i poddane audytowi.

I. KOMPONENT 6.1: Nowoczesna administracja publiczna

Komponent niemieckiego planu odbudowy i zwiększania odporności odnosi się do wyzwań związanych z modernizacją niemieckiej administracji publicznej. Celem komponentu jest zdecydowane przyspieszenie cyfryzacji administracji publicznej i zmniejszenie obciążeń administracyjnych dla przedsiębiorstw i obywateli w kontaktach z rządem.

Komponent ten wspiera realizację zalecenia dla poszczególnych krajów dotyczącego poprawy cyfrowych usług publicznych na wszystkich poziomach (zalecenie dla poszczególnych krajów nr 2 w 2020 r.).

Oczekuje się, że żadne działanie w ramach tego komponentu nie spowoduje poważnych szkód dla celów środowiskowych w rozumieniu art. 17 rozporządzenia (UE) 2020/852, biorąc pod uwagę opis środków i działań łagodzących określonych w planie odbudowy i zwiększania odporności zgodnie z wytycznymi technicznymi dotyczącymi zasady „nie czyń poważnych szkód” (2021/C58/01).

I.1. Opis reform i inwestycji w zakresie bezzwrotnego wsparcia finansowego

6.1.1 Reforma: Ekosystem tożsamości europejskiej

Celem środka jest stworzenie ekosystemu cyfrowego, który weryfikuje tożsamość i dokumenty osobiste w internecie.

Środek ten polega na udostępnianiu w internecie wniosków dotyczących ekosystemu tożsamości.

6.1.2 Reforma: Cyfryzacja administracji – wdrożenie ustawy o dostępie online (OZG)

Celem środka jest udostępnienie usług publicznych w formie cyfrowej. Środek ten polega na cyfryzacji pakietów usług, które wchodzą w zakres kompetencji wykonawczych krajów związkowych i rządu federalnego, a także na publikacji wymogów jakościowych i definicji specyfikacji architektonicznych oraz wejściu w życie rozporządzenia w sprawie standardów dostępu online do usług administracyjnych.

6.1.3 Reforma: Cyfryzacja administracji – modernizacja rejestrów

Celem środka jest umożliwienie prostej, bezpiecznej i cyfrowej wymiany danych przechowywanych w różnych rejestrach niemieckich, aby obywatele i przedsiębiorstwa mogli przekazywać swoje dane tylko raz.

Środek polega na przygotowaniu połączenia rejestrów i połączeniu pierwszych rejestrów ze znormalizowanym systemem technicznym (krajowym systemem technicznym opartym na zasadzie jednorazowości, NOOTS).

I.2. Kamienie milowe, wartości docelowe, wskaźniki i harmonogram monitorowania i wdrażania bezzwrotnego wsparcia finansowego

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (dla celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
108	6.1.1 Europejski ekosystem tożsamości	Wartość docelowa	Uruchomienie jednego projektu pilotażowego dotyczącego cyfrowej odprawy hotelowej	—	Liczba hoteli z odprawą cyfrową	0	100	III KW.	2021	Uruchomiono projekt pilotażowy umożliwiający pracownikom czterech dużych niemieckich przedsiębiorstw cyfrową odprawę do trzech dużych niemieckich sieci hotelowych, w których uczestniczy co najmniej 100 hoteli. Projekt pilotażowy zapewnia pierwsze elementy techniczne, a także spostrzeżenia na potrzeby dalszego rozwoju ekosystemu.
109	6.1.1 Europejski ekosystem tożsamości	Wartość docelowa	Dodatkowe przypadki zastosowania	—	Liczba spraw dotyczących wniosków	1	5	Kw. 4	2024	Po pierwszym pilotażowym przypadku zastosowania w internecie dostępne są co najmniej cztery dodatkowe przypadki zastosowań dla ekosystemu tożsamości, z których każdy obejmuje co najmniej 10000 użytkowników.

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (dla celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
110	6.1.1 Europejski ekosystem tożsamości	Wartość docelowa	Dodatkowe przypadki zastosowania	—	Liczba spraw dotyczących wniosków	5	10	Kw. 4	2025	Co najmniej dziesięć przypadków wniosków dotyczących ekosystemu tożsamości jest dostępnych w internecie, przy czym każdy z nich ma co najmniej 10000 użytkowników.
111	6.1.2 Cyfryzacja administracji —Wdrożenie ustawy o dostępie online (OZG)	Wartość docelowa	Zawarcie indywidualnych umów między departamentem wiodącym a krajem związkowym	—	Liczba indywidualnych umów	0	14	III KW.	2021	Między departamentem wiodącym a wiodącym krajem związkowym zawarto co najmniej 14 indywidualnych umów w celu wdrożenia ustawy o dostępie online, w których określono ustalenia operacyjne. Wdrażanie odbywa się zgodnie z zasadą „ *jeden za wszystkich*”. Poszczególne umowy stanowią podstawę prawną współpracy i pracy wdrożenie.
112	6.1.2 Cyfryzacja administracji – wdrożenie dostępu online Ustawa (OZG)	Wartość docelowa	Pakiety usług „Go-Lives of online access act”*(Onlinezugangsge setz-Leistungen*)	—	Liczba aktywnych pakietów usług	0	70	Kw. 4	2021	Co najmniej 70 pakietów usług publicznych jest dostępnych na żywo (online dla ogółu społeczeństwa).

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (dla celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
113	6.1.2 Cyfryzacja administracji – wdrożenie ustawa o dostępie online (OZG)	Wartość docelowa	Powszechna cyfryzacja usług administracyjnych	—	Liczba wdrożonych pakietów usług	0	215	Kw. 4	2022	Co najmniej 100 najważniejszych służb administracyjnych krajów związkowych jest wdrażanych jako usługi uniwersalne, a także dodatkowe 115 służb rządu federalnego. Usługę określoną w opisie tego celu należy rozumieć jako równoważną „pakietu usług” (OZG-Leistung). Pakiet usług uznaje się za cyfrowy i wdrażany zgodnie z ustawą o dostępie online (Onlinezugangsgesetz, OZG) i modelem dojrzałości w wersji 1.1, jeżeli osiąga poziom dojrzałości (Reifegrad) 3 lub poziom dojrzałości 2 i użytkownicy usług są w stanie zainicjować, podpisać (w przypadku gdy wymagany jest podpis) i złożyć wniosek w formie cyfrowej i nie są proszeni o dostarczenie dowodów potwierdzających poza internetem. Użytkownicy usług mogą wyjątkowo zostać poproszeni o dostarczenie dowodów potwierdzających poza internetem. „Pakiet usług” (OZG-Leistung) uznaje się za jedną z najważniejszych usług krajów

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (dla celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
										związkowych, jeżeli został on włączony do kategorii priorytetowych 1, 2 lub 3 w „Katalogu wdrażania ustawy o dostępie online z obiektami usługowymi” (OZGUmsetzungskatalog mit Leistungsobjekten). Pakiet usług „one-for-all” (einer-für-alle OZG-Leistung) to wariant usług opracowywany przez jeden kraj związkowy lub grupę krajów związkowych, który może następnie zostać przyjęty przez inne kraje związkowe.
113A	6.1.2 Cyfryzacja administracji – wdrożenie dostępu online Ustawa (OZG)	Wartość docelowa	Usługi krajów związkowych dostępne do celów składania wniosków drogą cyfrową	—	Liczba usług	0	40	Kw. 2	2025	Co najmniej 40 usług administracyjnych krajów związkowych jest dostępnych do celów składania wniosków drogą cyfrową w co najmniej 8 krajach związkowych jako usługi uniwersalne.
113B	6.1.2 Cyfryzacja administracji – wdrożenie ustawy o dostępie online (OZG)	Ważny etap	Publikacja wymogów jakościowych i określenie specyfikacji architektonicznych	Opublikowano wymogi jakościowe i określono specyfikacje architektoniczne	—	—	—	Kw. 2	2025	Publikacja wymogów jakościowych (DIN SPEC 663366) oraz określenie specyfikacji architektonicznych (dyrektywa w sprawie architektury IT V1.9) dotyczących normalizacji elementów informatycznych usług krajów związkowych.
113C	6.1.2 Cyfryzacja administracji –	Ważny etap	Wejście w życie rozporządzenia w sprawie	Przepis ustawy wskazujący	—	—	—	III KW.	2025	Wejście w życie rozporządzenia w sprawie standardów dostępu online do usług administracyjnych.

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (dla celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
	wdrożenie ustawy o dostępie online (OZG)		standardów dostępu online do usług administracyjnych	na wejście w życie rozporządzenia w sprawie norm dotyczących dostępu online do usług administracyjnych						
114	6.1.3 Cyfryzacja administracji – modernizacja rejestrów	Ważny etap	Zakończenie projektów pilotażowych w celu przetestowania rejestrów pilotażowych	Zakończenie projektu pilotażowego i opracowanie dokumentu oceniającego	—	—	—	Kw. 4	2023	Zakończenie projektu pilotażowego mającego na celu przetestowanie rejestrów pilotażowych zgodnie z wdrożeniem ustawy o numerach identyfikacyjnych (Identifikationsnummerngeset[6])ora z ustawy o modernizacji rejestrów (*Rejestrmodernisierungsgesetz*[7]).
115	6.1.3 Cyfryzacja administracji —modernizacja rejestrów	Ważny etap	Znormalizowany system techniczny jest gotowy do podłączenia do rejestrów	Znormalizowany system techniczny jest gotowy do podłączenia do rejestrów, o czym świadczy wejście w życie podstawy		—		Kw. 2	2026	Znormalizowany system techniczny (krajowy system techniczny oparty na zasadzie jednorazowości, NOOTS) jest gotowy do podłączenia do rejestrów. Weszła w życie podstawa prawna dla łączenia rejestrów. Do systemu technicznego podłączono trzy przypadki użycia, z których każdy składa

[6] *Identifikationsnummerngesetz*, 28 marca 2021 r. (BGBl. I s. 591)
[7] *Registermodernisierungsgesetz*, 28 marca 2021 r. (BGBl. I s. 591)

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (dla celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
				prawnej oraz połączenie rejestrów i usług online.						się z rejestru i usługi online. W przypadku dwunastu dodatkowych rejestrów i sześciu dodatkowych usług online połączenie z systemem technicznym przetestowano w ramach kontroli gotowości.

J. KOMPONENT 6.2: Zmniejszenie barier dla inwestycji

Ten element niemieckiego planu odbudowy i zwiększania odporności odnosi się do barier dla inwestycji, które spowalniają inwestycje publiczne i prywatne w Niemczech. Zmniejszenie barier dla inwestycji umożliwia terminowe wydatkowanie funduszy i ułatwia inwestycje w transformację ekologiczną i cyfrową. Ponadto zwiększa odporność Niemiec na wstrząsy gospodarcze i przyczynia się do pobudzenia popytu krajowego, co może zmniejszyć nadwyżkę na rachunku obrotów bieżących, którą wielokrotnie uznawano za zakłócenie równowagi makroekonomicznej w Niemczech.

Komponent ten wspiera realizację zaleceń dla poszczególnych krajów dotyczących osiągnięcia trwałej tendencji wzrostowej w zakresie inwestycji prywatnych i publicznych oraz zwiększenia inwestycji (zalecenie dla poszczególnych krajów nr 1 w 2019 r. i zalecenie dla poszczególnych krajów nr 1 w 2020 r.).

Oczekuje się, że żadne działanie w ramach tego komponentu nie spowoduje poważnych szkód dla celów środowiskowych w rozumieniu art. 17 rozporządzenia (UE) 2020/852, biorąc pod uwagę opis środków i działań łagodzących określonych w planie odbudowy i zwiększania odporności zgodnie z wytycznymi technicznymi dotyczącymi zasady „nie czyń poważnych szkód” (2021/C58/01).

J.1. Opis reform i inwestycji w zakresie bezzwrotnego wsparcia finansowego

6.2.1 Reforma: Wspólny program rządu federalnego i krajów związkowych na rzecz skutecznej administracji przynoszącej korzyści obywatelom i przedsiębiorstwom

Cele środka obejmują przyspieszenie procedur planowania i zatwierdzania, zwiększenie odpływu dotacji, przyspieszenie budowy mieszkań oraz zwiększenie liczby udanych przeniesień własności przedsiębiorstw na następne pokolenie.

Środek polega na utworzeniu grupy roboczej złożonej ze szczebla federalnego i krajów związkowych w celu przyjęcia wniosków dotyczących uproszczenia procedur administracji publicznej.

6.2.2 Reforma: Rozszerzenie usług konsultingowych świadczonych przez PD – Berater der öffentlichen Hand GmbH

Celem środka jest umożliwienie gminom i innym podmiotom publicznym lepszego włączenia programów finansowania publicznego do ich projektów inwestycyjnych, a także przyspieszenie wdrażania inwestycji informatycznych w szkołach.

Działanie to polega na konsultacjach wspierających gminy i inne podmioty publiczne w poruszaniu się po programach finansowania, tworzeniu koncepcji konsultacji na potrzeby cyfryzacji szkół i doradzaniu organom szkolnym.

6.2.3 Reforma: Przyspieszenie procedur planowania i zatwierdzania w sektorze transportu

Celem środka jest przyspieszenie procedur planowania i zatwierdzania w sektorze transportu, zwiększenie przepustowości tras transportowych i ułatwienie rozwoju przyjaznych dla klimatu rodzajów transportu.

Środek ten polega na przyjęciu przepisów, które przyspieszają procedury planowania i zatwierdzania w sektorze transportu.

J.2. Kamienie milowe, wartości docelowe, wskaźniki i harmonogram monitorowania i wdrażania bezzwrotnego wsparcia finansowego

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
117	6.2.1 Wspólny program rządu federalnego i krajów związkowych na rzecz skutecznej administracji przynoszącej korzyści obywatelom i przedsiębiorstwom	Ważny etap	Pierwsze sprawozdanie z postępu prac dla Konferencji Ministrów (MPK)	Opublikowano pierwsze sprawozdanie z postępu prac	—	—	—	Kw. 2	2021	Pierwsze sprawozdanie dla szefów rządów rządu federalnego i krajów związkowych zostało opublikowane i zawiera wykaz tych środków z programu środków krajów związkowych/federalnych, który zostanie poddany dalszej analizie i przetworzeniu. Punktem wyjścia sprawozdania jest jedenaście następujących obszarów działania: Przyspieszenie odpływu dotacji; —Identyfikacja przeszkód w odpływie dotacji i zgłaszanie ich Federalnemu Ministerstwu Finansów; Zwiększenie wsparcia finansowego dla gmin; —Usprawnienie i ujednolicenie dotacji przyznawanych przez rząd federalny krajom związkowym i gminom; —Usprawnienie przenoszenia własności przedsiębiorstw za pośrednictwem specjalnej grupy zadaniowej; Przegląd wzoru kodeksu

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
										budowlanego (*Musterbauordnung)*[8]; —Wzmocnienie organów odpowiedzialnych za planowanie i zatwierdzanie; —Poprawa rekrutacji wykwalifikowanego personelu i zapewnienie lepszej sytuacji kadrowej; Przyspieszenie planowania, w szczególności transportu kolejowego, lokalnego transportu publicznego i prywatnego; — Usprawnienie procesu konsultacji i procedur udziału społeczeństwa oraz uproszczenie uczestnictwa dzięki cyfryzacji; —Dalsze przyspieszanie procesów planowania i zatwierdzania.

[8] *Musterbauordnung – zuletzt geändert durch Beschluss der*Bauministerkonferenz, 27 września 2019r. (https://www.bauministerkonferenz.de/verzeichnis.aspx?id=991&o=759O986O991)

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
118	6.2.1 Wspólny program rządu federalnego i krajów związkowych na rzecz skutecznej administracji przynoszącej korzyści obywatelom oraz przedsiębiorstwa	Ważny etap	Drugie sprawozdanie z postępu prac dla Konferencji Ministrów	Opublikowano drugie sprawozdanie z postępu prac	—	—	—	Kw. 2	2022	W opublikowanym sprawozdaniu z postępów określa się środki, które mają zostać wdrożone pod przewodnictwem rządu federalnego lub krajów związkowych. Sprawozdanie z postępu prac zawiera następujące elementy: Nazwę środka; status (rozpoczęty, ukończony, jeszcze nierozpoczęty); kolejny kamień milowy; przewidywana data zakończenia.
119	6.2.1 Wspólny program rządu federalnego i krajów związkowych na rzecz skutecznej administracji przynoszącej korzyści obywatelom i przedsiębiorstwom	Wartość docelowa	Zakończenie działań przewidzianych w sprawozdaniu z postępu prac	—	Odsetek zrealizowanych działań	0	80	Kw. 1	2025	Zakończenie wdrażania co najmniej 80 % środków określonych w drugim sprawozdaniu z postępu prac.
120	6.2.2 Rozszerzenie usług konsultingowych świadczonych przez *PD*-Berater der öffentlichen Hand GmbH	Ważny etap	Rozpoczęcie usług doradczych w zakresie PD w odniesieniu do wybranych programów finansowania	Porozumienie z ministerstwami federalnymi w sprawie wyboru programów finansowania	—	—	—	Kw. 4	2022	Departament Rozwoju wspólnie z odpowiednimi ministerstwami federalnymi określił odpowiednie programy finansowania i rozpoczęto projekt konsultacyjny mający na celu poprawę dostosowania tych programów finansowania do potrzeb odbiorców.

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
121	6.2.2 Rozszerzenie usług konsultingowych świadczonych przez *PD*- Berater der öffentlichen Hand GmbH	Wartość docelowa	Wydane zaświadczenia o odbyciu konsultacji		Liczba wydanych świadectw konsultacji	0	100	III KW.	2024	W przypadku 100 konsultacji wydano zaświadczenie o zakończeniu konsultacji (podpisane przez beneficjenta).
122	6.2.2 Rozszerzenie usług konsultingowych świadczonych przez *PD* – Berater der öffentlichen Hand GmbH	Wartość docelowa	Koncepcje przeglądu wydanych programów finansowania		Koncepcje przeglądów programów finansowania	0	4	III KW.	2024	W odniesieniu do czterech programów finansowania przedstawiono koncepcje przeglądów programów finansowania.
123	6.2.2 Rozszerzenie usług konsultingowych świadczonych przez PD Berater der öffentlichen Hand GmbH	Ważny etap	Publikacja przewodnika dotyczącego finansowania	Opublikowano Przewodnik po finansowaniu Federalnego Ministerstwa Finansów	—	—	—	Kw. 2	2026	Publikacja przewodnika Federalnego Ministerstwa Finansów dotyczącego sposobu opracowywania programów finansowania publicznego dla środków z zakresu infrastruktury publicznej.

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
124	6.2.2 Rozszerzenie usług konsultingowych świadczonych przez PD - Berater der öffentlichen Hand GmbH	Wartość docelowa	Wydane zaświadczenia o odbyciu konsultacji	—	Liczba wydanych świadectw konsultacji	100	400	Kw. 2	2026	W przypadku co najmniej 400 konsultacji wydano zaświadczenie o zakończeniu konsultacji (podpisane przez beneficjenta).
125	6.2.2 Rozszerzenie usług konsultingowych świadczonych przez *PD*- Berater der öffentlichen Hand GmbH	Wartość docelowa	Wdrożenie i pilotażowe projekty konsultacyjne dotyczące szkolnych systemów informatycznych	—	Liczba zrealizowanych projektów konsultacyjnych	0	5	Kw. 4	2022	Rozpoczęto co najmniej pięć projektów konsultacyjnych dla władz szkolnych w zakresie szkolnych systemów informatycznych.
126	6.2.2 Rozszerzenie usług konsultingowych *PD*- Berater der öffentlichen Hand GmbH	Ważny etap	Modelowa koncepcja szkolnych systemów informatycznych	Stworzono modelową koncepcję szkoły IT				III KW.	2024	Stworzono modelową koncepcję informatyki szkolnej, a na stronie internetowej opublikowano materiały edukacyjne związane z informatyką (które mogą obejmować między innymi listy kontrolne i przewodniki).

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
127	6.2.2 Rozszerzenie usług konsultingowych świadczonych przez PD – Berater der öffentlichen Hand GmbH	Wartość docelowa	Szkolne projekty doradztwa informatycznego	—	Liczba wydanych świadectw przeglądania	5	50	III KW.	2024	Zaświadczenia o zakończeniu konsultacji (podpisane przez beneficjenta) zostały wydane na potrzeby konsultacji w systemie informatycznym szkół 50 organów szkolnych.
128	6.2.3. Przyspieszenie procedur planowania i zatwierdzania w sektorze transportu	Ważny etap	Wejście w życie ustawy o przyspieszeniu inwestycji, ustawy o przyspieszeniu planowania III oraz działania przygotowawczego	Przepis ustawy wskazujący na wejście w życie ustawy o przyspieszeniu inwestycji, ustawy o przyspieszeniu planowania III oraz środka-działania—działanie przygotowawcze.	—	—	—	Kw. 4	2020	Weszła w życie ustawa o przyspieszeniu inwestycji, ustawa o przyspieszeniu planowania III oraz środek przygotowawczy (*Investitionsbeschleunigungsgesetz*, *Planungsbeschleunigungsgesetz III*,Maßnahmengesetzvorbereitungsgesetz).

K. KOMPONENT 7.1: REPowerEU

Celem komponentu REPowerEU niemieckiego planu odbudowy i zwiększania odporności jest wspieranie transformacji energetycznej poprzez integrację bezpieczeństwa dostaw, przystępności cenowej, ochrony zasobów i zgodności środowiskowej z innowacyjną i inteligentną ochroną klimatu. Komponent ten ma na celu uwzględnienie wkładu sektora ogrzewania i chłodzenia w emisje gazów cieplarnianych poprzez promowanie dekarbonizacji budynków za pomocą środków w zakresie efektywności energetycznej. Komponent ten ma również na celu promowanie przyjaznego dla klimatu transportu towarowego, dążąc do znacznej redukcji emisji poprzez zachęcanie do wprowadzania pojazdów o napędzie elektrycznym i wspieranie niezbędnego rozwoju infrastruktury. Ponadto uznaje się, że ułatwianie realizacji planowanych projektów dotyczących infrastruktury wodorowej ma kluczowe znaczenie dla osiągnięcia celów w zakresie dekarbonizacji. Ponadto wprowadza się rozwój energii wiatrowej, zarówno na morzu, jak i na lądzie, aby zmniejszyć zależność od importu paliw kopalnych i przyspieszyć postępy na drodze do neutralności klimatycznej. Proponuje się reformy legislacyjne w celu usprawnienia procedur wydawania pozwoleń, aby zapewnić zrównoważone i odpowiedzialne wykorzystanie odnawialnych źródeł energii.

Komponent REPowerEU przyczynia się do realizacji zaleceń dla poszczególnych krajów, w szczególności zaleceń 2022.4 i 2023.4.

Oczekuje się, że kilka środków będzie miało pośredni wpływ transgraniczny, w tym zwiększenie federalnego finansowania energooszczędnych budynków, którego celem jest zmniejszenie zależności od paliw kopalnych. Ponadto platforma cyfrowa mająca na celu przyspieszenie procedur składania wniosków i zatwierdzania mogłaby ostatecznie ułatwić innym przedsiębiorstwom z UE dostęp do rynku niemieckiego poprzez uproszczenie procesów administracyjnych, a tym samym zmniejszenie zależności od paliw kopalnych, ponieważ platforma ta ma na celu przyspieszenie tworzenia podstawowej sieci wodorowej. Przewiduje się również bezpośrednie skutki transgraniczne w związku z reformą ustawy o *energii wiatrowej na obszarach lądowych*oraz *ustawy o morskiej energii* wiatrowej, ponieważ dodatkowa energia elektryczna uzyskana z energii wiatrowej może mieć wpływ na bilans popytu i podaży w Niemczech i w kilku państwach oraz na przepływy transgraniczne.

Oczekuje się, że żadne działanie w ramach tego komponentu nie spowoduje poważnych szkód dla celów środowiskowych w rozumieniu art. 17 rozporządzenia (UE) 2020/852, biorąc pod uwagę opis środków i działań łagodzących określonych w planie odbudowy i zwiększania odporności zgodnie z wytycznymi technicznymi dotyczącymi zasady „nie czyń poważnych szkód” (2021/C58/01).

K.1. Opis reform i inwestycji w zakresie bezzwrotnego wsparcia finansowego

7.1.1 Inwestycje o zwiększonej skali: Renowacja budynków: federalne finansowanie energooszczędnych budynków

Celem tego działania jest zwiększenie skali inwestycji 1.3.3 „Renowacja budynków: federalne finansowanie energooszczędnych budynków” w ramach komponentu 1.3.

Część działania o zwiększonej skali polega na wsparciu 190000 indywidualnych działań renowacyjnych, oprócz tych finansowanych z bezzwrotnego wsparcia w ramach inwestycji 1.3.3.

7.1.2 Inwestycje: Program wsparcia dla bezemisyjnego transportu lekkiego i ciężkiego

Celem tego środka jest zwiększenie bezemisyjnego transportu drogowego. Środek ten polega na rejestracji bezemisyjnych pojazdów użytkowych i oddaniu do użytku stacji ładowania pojazdów elektrycznych.

7.1.3 Inwestycje: Cyfrowa platforma typu koniec-koniec w celu przyspieszenia planowania i zatwierdzania

Celem tego środka jest przyspieszenie planowania i zatwierdzania projektów dotyczących infrastruktury energetycznej dla bazowej sieci wodorowej. Środek składa się z platformy, która umożliwia przedsiębiorstwom składanie wniosków.

7.1.4 Reforma: Ustawa o energii wiatrowej na gruntach

Celem tego środka jest przyspieszenie rozwoju lądowych elektrowni wiatrowych.

W ustawie określa się cel użytkowania gruntów w odniesieniu do energii wiatrowej w każdym kraju związkowym (kraju związkowym). Ustawa zawiera również przepisy mające na celu zmianę kodeksu budowlanego, aby umożliwić krajom związkowym (Länder) wyznaczenie dodatkowych obszarów odpowiednich do produkcji lądowej energii wiatrowej. Wdrażanie reformy monitoruje wspólny komitet szczebla federalnego i krajów związkowych (Länder) (EEG-Bund-Länder Kooperationsausschuss).

Wdrożenie środka zostanie zakończone do dnia 31 marca 2023 r.

7.1.5 Reforma: Ustawa o morskiej energii wiatrowej

Celem tego środka jest przyspieszenie rozwoju morskich elektrowni wiatrowych. Reforma zwiększy cele w zakresie rozbudowy morskiej energii wiatrowej w Niemczech z 20 GW do co najmniej 30 GW do 2030 r. oraz do 40 GW do 2035 r. i 70 GW do 2045 r. (poprzednio: 40 GW do 2040 r.). Zawiera ona również przepisy mające na celu usprawnienie procedur planowania i zatwierdzania oraz połączenie przeglądu wniosków.

Wdrożenie środka zostanie zakończone do dnia 31 marca 2023 r.

K.2. Kamienie milowe, wartości docelowe, wskaźniki i harmonogram monitorowania i wdrażania bezzwrotnego wsparcia finansowego

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (dla celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
130	Inwestycja 7.1.1 (zwiększenie skali): Renowacja budynków: federalne finansowanie energooszczędnych budynków	Wartość docelowa	Dotacje przyznane na indywidualne działania renowacyjne na rzecz efektywności energetycznej budynki	—	Dotacje przyznane na indywidualne działania renowacyjne	145 000	335 000	Kw. 2	2026	Dotacje przyznaje się na 335000 indywidualnych działań renowacyjnych.
131	Inwestycje 7.1.2: Program wsparcia na rzecz bezemisyjności lekkich i ciężkich pojazdów transport	Wartość docelowa	Cel pośredni w zakresie rejestracji bezemisyjnych pojazdów użytkowych	—	Bezemisyjne pojazdy użytkowe	0	670	Kw. 4	2024	Zarejestrowano 670 bezemisyjnych pojazdów użytkowych, w tym co najmniej 190 pojazdów klasy N3.

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (dla celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
132	Inwestycje 7.1.2: Program wsparcia na rzecz bezemisyjności lekkich i ciężkich pojazdów transport	Wartość docelowa	Bezemisyjne pojazdy użytkowe i stacje ładowania	—	Bezemisyjna komercyjna pojazdy i stacje ładowania	670	2139	Kw. 2	2026	Zarejestrowano 1139 pojazdów bezemisyjnych, w tym co najmniej 529 pojazdów klasy N3, i wydano świadectwa oddania do eksploatacji (Inbetriebnahmeprotokolle) dla 1000 stacji ładowania pojazdów elektrycznych. Zarejestrowane pojazdy mogą obejmować pojazdy zakupione i wynajęte.
135	Inwestycje 7.1.3: Cyfrowa platforma typu koniec-koniec w celu przyspieszenia planowania i zatwierdzania	Ważny etap	Platforma umożliwiająca przedsiębiorstwom składanie wniosków	Platforma umożliwiająca przedsiębiorstwom składanie wniosków	—	—	—	Kw. 4	2025	Platforma umożliwia przedsiębiorstwom cyfrowe składanie wniosków o zezwolenia na budowę bazowej sieci wodorowej. W przypadku tej usługi platforma musi spełniać zasadę jednorazowości.

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko	Wskaźniki jakościowe (dla celów pośrednich)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram realizacji		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
136	Reforma 7.1.4: Ustawa o energii wiatrowej na gruntach	Ważny etap	Wejście w życie ustawy o energii wiatrowej na gruntach (*Wind-an-Land Gesetz*)	Przepis w akcie prawnym wskazujący na wejście w życie akt prawny	—	—	—	Kw. 1	2023	Weszła w życie ustawa o energii wiatrowej na gruntach (*Wind-an-Land -Gesetz).*
137	Reforma 7.1.5: Ustawa o morskiej energii wiatrowej	Ważny etap	Wejście w życie ustawy o morskiej energii wiatrowej (Wind- auf-See— Gesetz)	Przepis w akcie prawnym wskazujący na wejście w życie aktu prawnego	—	—	—	Kw. 1	2023	Weszła w życie ustawa o morskiej*energii wiatrowej (Wind-auf-See-Gesetz*).

Szacunkowy łączny koszt planu odbudowy i zwiększania odporności

Szacunkowy łączny koszt planu odbudowy i zwiększania odporności Niemiec, zawierającego rozdział REPowerEU, wynosi 30 591 028 678 EUR. Szacunkowy łączny koszt rozdziału REPowerEU Niemiec wynosi 2 410 896 431 EUR.

SEKCJA 2: WSPARCIE FINANSOWE

1. Wkład finansowy

Raty, o których mowa w art. 2 ust. 2, są zorganizowane w następujący sposób:

1.1 Pierwsza rata (wsparcie bezzwrotne):

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko
1	1.1.1 Projekty wodorowe w ramach projektów IPCEI	Ważny etap	Zakończenie procedury wyrażenia zainteresowania
7	1.1.2 Program wsparcia dekarbonizacji w przemyśle	Ważny etap	Wejście w życie finansowania wytyczne (*Förderrichtlinie*) dotyczące dekarbonizacji w przemyśle
11	1.1.3 System pilotażowy dotyczący kontraktów na działania w dziedzinie klimatu oparty na zasadzie kontraktów na transakcje różnicowe dotyczące dwutlenku węgla	Ważny etap	Zakończenie procedury wyrażenia zainteresowania w przypadku umów dotyczących zmiany klimatu
14	1.1.4 Badania nad ochroną klimatu związane z projektem	Wartość docelowa	Zatwierdzanie wniosków o wsparcie badań związanych z klimatem projekty
17	1.1.5 Projekty przewodnie w zakresie badań naukowych i innowacji w kontekście krajowej strategii w zakresie wodoru	Ważny etap	Publikacja konkursu „Idea Competition »Hydrogen Republic Germany«” (Förderaufruf zum Ideenwettbewerb „Wasserstoffrepublik Deutschland”)
22	1.2.1 Wsparcie budowy infrastruktury ładowania	Ważny etap	Wejście w życie wytycznych dotyczących finansowania
25	1.2.2 Finansowanie rozwoju elektromobilności	Ważny etap	Wejście w życie wytycznych dotyczących finansowania
29	1.2.3 Wsparcie wymiany floty pojazdów prywatnych	Wartość docelowa	Wsparcie na zakup 240000 pojazdów elektrycznych

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko
31	1.2.4 Przedłużenie początkowego okresu rejestracji w celu przyznania dziesięcioletniego zwolnienia podatkowego dla pojazdów wyłącznie elektrycznych pojazdy	Ważny etap	Wejście w życie siódmej ustawy zmieniającej ustawę o podatku od pojazdów silnikowych
33	1.2.5 Wsparcie na zakup autobusów z napędem alternatywnym	Ważny etap	Publikacja wytycznych dotyczących finansowania
36	1.2.6 Wsparcie na rzecz promowania alternatywnego napędu kolejowego	Ważny etap	Wejście w życie wytycznych dotyczących finansowania
39	1.2.7 Promowanie branż zajmujących się zastosowaniami wodoru i ogniw paliwowych w transporcie	Ważny etap	Wejście w życie zmiany rozszerzającej istniejące wytyczne wspierające (Förderrichtlinien) *Krajowego* Programu Innowacji w dziedzinie Technologii Wodorowych i Technologii Ogniw Paliwowych (KPI) (lub, jeżeli nie są one w wystarczającym stopniu objęte istniejącymi wytycznymi wspierającymi, wejście w życie siła nowych wytycznych uzupełniających)
42	1.3.1 Program wsparcia dla rozwój przyjaznego dla klimatu sektora budownictwa drewnianego	Ważny etap	Wytyczne dotyczące finansowania promowanie przyjaznego dla klimatu budownictwa drewnianego
46	1.3.3 Renowacja budynków: federalne finansowanie energooszczędnych budynków	Ważny etap	Wytyczne dotyczące finansowania wsparcia na rzecz energooszczędnej renowacji budynków
52	2.1.2 Projekt IPCEI dotyczący mikroelektroniki i technologii komunikacyjnych	Ważny etap	Projekt treści planowanego projektu IPCEI
59	2.2.1 Program inwestycyjny dla producentów/dostawców pojazdów	Ważny etap	Publikacja wszystkich wytycznych dotyczących finansowania
62	2.2.2 Federalny program „Budowanie dalszych sieci CET”	Ważny etap	Publikacja wytycznych dotyczących finansowania
65	Centrum Cyfryzacji i Badań Technologicznych Bundeswehry	Wartość docelowa	Rozpoczęcie projektów badawczych

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko
70	2.2.4 Promowanie cyfryzacji kolei poprzez zastąpienie konwencjonalnych programów dotyczących urządzeń zależnościowych/szybkich torów w celu przyspieszenia wdrażania „szybkiej kolei cyfrowej” Niemcy”	Ważny etap	Podpisanie umowy w sprawie finansowania programu „szybkiej ścieżki” między rządem federalnym a Deutsche Bahn
71	2.2.4 Promowanie cyfryzacji kolei poprzez zastąpienie konwencjonalnych programów dotyczących urządzeń zależnościowych/szybkich torów w celu przyspieszenia wdrażania „szybkiej kolei cyfrowej” Niemcy”	Ważny etap	Sprawozdanie okresowe z realizacji
72	2.2.4 Promowanie cyfryzacji kolei poprzez zastąpienie konwencjonalnych programów dotyczących urządzeń zależnościowych/programów przyspieszonych przyspieszenie realizacji projektu „Digital Rail Germany”	Wartość docelowa	Pomyślne zakończenie projektów pilotażowych
73	3.1.1 Program inwestycyjny na rzecz urządzeń dla nauczycieli	Ważny etap	Porozumienie administracyjne
79	3.1.3 Ośrodki doskonałości w dziedzinie edukacji	Ważny etap	Wejście w życie pierwszych wytycznych dotyczących finansowania i zaproszenia do składania ofert dla agencji wykonawczej ds. program ogólny
83	3.1.4 Modernizacja federalnego Placówki edukacyjne i szkoleniowe sił zbrojnych	Ważny etap	Podpisano umowę dotyczącą projektu
86	4.1.1 Program inwestycyjny „Finansowanie opieki nad dziećmi” 2020/21: specjalny fundusz „Rozszerzenie opieki dziennej nad dziećmi”	Ważny etap	Wejście w życie ustawy o finansowaniu opieki nad dziećmi i federalnej ustawy o pomocy finansowej oraz rozporządzeń wykonawczych w krajach *związkowych* poziom
89	4.1.2 Gwarancja społeczna 2021	Ważny etap	Weryfikacja średniej stawki składki na ubezpieczenie społeczne za 2021 r.

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko
90	4.1.3 Wsparcie w zakresie przygotowania zawodowego	Ważny etap	Wejście w życie zmienionych wytycznych dotyczących finansowania programu federalnego *Ausbildungsplätze sichern*
93	4.1.4 Wsparcie edukacyjne dla uczniów z zaległościami w nauce	Ważny etap	Porozumienie między rządem federalnym a krajami związkowymi w sprawie zapewnienia wsparcia edukacyjnego osobom uczącym się w czasie pandemii zaległości.
95	4.1.5 Przegląd emerytur cyfrowych	Ważny etap	Wejście w życie aktu w sprawie cyfrowego przeglądu emerytur
98	5.1.1 Wzmocnienie zasobów cyfrowych i technicznych publicznej służby zdrowia	Wartość docelowa	Kompleksowe ogólnokrajowe wykorzystanie niemieckiego elektronicznego systemu raportowania i informacji do ochrony przed zakażeniem (*Deuts Elektronisches Melde- und Informationssystem für den Infektionsschutz*, DEMIS)
104	5.1.3 Specjalny program na rzecz przyspieszenia badań i rozwoju pilnie potrzebnych szczepionek przeciwko SARS-CoV—2	Ważny etap	Zatwierdzenie pierwszej szczepionki przeciwko SARS-CoV-2 przez organ regulacyjny
108	6.1.1 Europejski ekosystem tożsamości	Wartość docelowa	Uruchomienie jednego projektu pilotażowego dotyczącego cyfrowej odprawy hotelowej
111	6.1.2 Cyfryzacja administracji – wdrożenie ustawy o dostępie online (OZG)	Wartość docelowa	Zawarcie indywidualnych porozumień między departamentem wiodącym a federalnym departamentem wiodącym państwo (*Bundesland*)
112	6.1.2 Cyfryzacja administracji – wdrożenie ustawy o dostępie online (OZG)	Wartość docelowa	Pakiety usług „Go-Lives of online access act” (*Onlinezugangsgesetz-Leistungen*)
117	6.2.1 Wspólny program rządu federalnego i krajów związkowych skuteczna administracja, która przynosi korzyści obywatelom i przedsiębiorstwom	Ważny etap	Pierwsze sprawozdanie z postępu prac dla Konferencji Ministrów (MPK)

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko
128	6.2.3.1 Przyspieszenie procedur planowania i zatwierdzania w sektorze transportu	Ważny etap	Wejście w życie ustawy o przyspieszeniu inwestycji, planowanie Ustawa o przyspieszeniu III oraz działanie przygotowawcze
Kwota raty		4 344 763 676 EUR	

1.2 Druga rata (wsparcie bezzwrotne):

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko
2	1.1.1 Projekty wodorowe w ramach projektów IPCEI	Ważny etap	Wydawanie pierwszych decyzji o udzieleniu dotacji
12	1.1.3 System pilotażowy dotyczący kontraktów na działania w dziedzinie klimatu oparty na zasadzie kontraktów na transakcje różnicowe dotyczące dwutlenku węgla	Ważny etap	Wytyczne dotyczące finansowania (*Förderrichtlinie*) programu pilotażowego dotyczącego zmiany klimatu kontrakty oparte na zasadzie kontraktów na transakcje różnicowe dotyczące dwutlenku węgla
18	1.1.5 Projekty przewodnie w zakresie badań naukowych oraz innowacje w kontekście krajowej strategii w zakresie wodoru	Wartość docelowa	Wydawanie decyzji o udzieleniu dotacji
26	1.2.2 Finansowanie rozwoju elektromobilności	Wartość docelowa	Zaciągnięcie zobowiązań finansowych
30	1.2.3 Wsparcie wymiany floty pojazdów prywatnych	Wartość docelowa	Wsparcie na zakup kolejnych 320000 pojazdów elektrycznych
43	1.3.1 Program wsparcia rozwoju przyjaznego dla klimatu sektor budownictwa drewnianego	Wartość docelowa	Zatwierdzanie projektów związanych z rozwojem rozwiązań przyjaznych dla klimatu budownictwo drewniane
49	2.1.1 Innowacyjna polityka w zakresie danych dla Niemiec	Ważny etap	Rozpoczęcie projektów
53	2.1.2 Technologie komunikacyjne IPCEI	Wartość docelowa	Rozpoczęcie pierwszych projektów

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko
55	2.1.3 Chmura nowej generacji IPCEI Infrastruktura i usługi (IPCEI CIS)	Ważny etap	Rozpoczęcie projektów w zakresie badań, rozwoju i innowacji
63	2.2.2 Federalny program „Budowanie dalszych sieci CET”	Wartość docelowa	Aktywny udział dodatkowych przedsiębiorstw w sieciach CET
72A	2.2.4 Promowanie cyfryzacji kolei poprzez zastąpienie konwencjonalnych programów dotyczących urządzeń zależnościowych/szybkich torów w celu przyspieszenia wdrażania „szybkiej kolei cyfrowej” Niemcy”	Wartość docelowa	Pomyślne zakończenie projektu końcowego
74	3.1.1 Program inwestycyjny na rzecz urządzeń dla nauczycieli	Wartość docelowa	Wypłata co najmniej 475 000 000 EUR na wspierane projekty
76	3.1.2 Platforma edukacyjna	Ważny etap	Wejście w życie wytycznych dotyczących finansowania platformy edukacyjnej uruchomienie prototypów i zamówień publicznych
80	3.1.3 Ośrodki doskonałości w dziedzinie edukacji	Wartość docelowa	Zatwierdzenie co najmniej 45 projektów badawczych
81	3.1.3 Ośrodki doskonałości w dziedzinie edukacji	Ważny etap	Wejście w życie trzech dodatkowych wytycznych dotyczących finansowania
84	3.1.4 Modernizacja placówek edukacyjnych i szkoleniowych federalnych sił zbrojnych	Wartość docelowa	Analiza instytucji edukacyjnych i określenie ich potrzeb informatycznych
91	4.1.3 Wsparcie w zakresie przygotowania zawodowego	Wartość docelowa	Odpływ wsparcia dla federalnego program „ *Ausbildungsplätze sichern”*
92	4.1.3 Wsparcie w zakresie przygotowania zawodowego	Wartość docelowa	Decyzje o przyznaniu dotacji w odniesieniu do wniosków o udział w programie federalnym *Ausbildungsplätze sichern (Sichern Ausbildungsplätze)*
94	4.1.4 Wsparcie edukacyjne dla uczniów z zaległościami w nauce	Wartość docelowa	1000000 uczniów otrzymało wsparcie w nauce
101	5.1.2 Program na rzecz szpitali dostosowanych do przyszłych wyzwań	Wartość docelowa	Wnioski złożone do Federalny Urząd Zabezpieczenia Społecznego za co najmniej 2 700 000 000 EUR

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko
106	5.1.3 Specjalny program na rzecz przyspieszenia badań i rozwoju pilnie potrzebnych szczepionek przeciwko SARS-CoV-2	Wartość docelowa	Wypłata co najmniej 561 450 000 EUR na badania nad szczepionkami wspierane w ramach tego specjalnego program
107	5.1.3 Program specjalny mający na celu przyspieszenie badania i rozwój w zakresie pilnie potrzebnych szczepionek przeciwko SARS-CoV-2	Ważny etap	Zakończenie programu
113	6.1.2 Cyfryzacja administracji – wdrożenie ustawa o dostępie online (OZG)	Wartość docelowa	Powszechna cyfryzacja usług administracyjnych
118	6.2.1 Wspólny program rządu federalnego i krajów związkowych skuteczna administracja, która przynosi korzyści obywatelom i przedsiębiorstwom	Ważny etap	Drugie sprawozdanie z postępu prac dla Konferencji Ministrów
120	6.2.2.1 Rozszerzenie usług konsultingowych świadczonych przez *PD*: Skuteczne finansowanie Zarządzanie wsparciem	Ważny etap	Rozpoczęcie usług doradczych w zakresie PD w odniesieniu do wybranych programów finansowania
125	6.2.2.2 Rozszerzenie usług konsultingowych świadczonych przez *PD*: Szkolne doradztwo informatyczne	Wartość docelowa	Wdrożenie i pilotażowe projekty konsultacyjne dotyczące szkolnych systemów informatycznych
Kwota raty		7 522 077 413 EUR	

1.3 Trzecia rata (wsparcie bezzwrotne):

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko
3	1.1.1 Projekty wodorowe w ramach projektów IPCEI	Wartość docelowa	Zobowiązanie w wysokości co najmniej 500 000 000 EUR
21A	1.1.6 Wsparcie federalne na rzecz skutecznego sieci ciepłownicze	Wartość docelowa	Podpisywanie decyzji o udzieleniu dotacji
24	1.2.1 Wsparcie budowy infrastruktury ładowania	Wartość docelowa	Rozbudowa punktów ładowania w budynkach mieszkalnych
27	1.2.2 Finansowanie rozwój elektromobilności	Wartość docelowa	Ekspansja gmin i komercyjna flota elektromobilności
28	1.2.2 Finansowanie rozwoju elektromobilności	Wartość docelowa	Zakończenie wstępnych projektów w zakresie elektromobilności
44	1.3.2 Mieszkańskie żywe laboratoria na rzecz transformacji energetycznej	Wartość docelowa	Zatwierdzanie projektów „żywych laboratoriów”
60	2.2.1 Pojazd program inwestycyjny dla producentów/dostawców	Wartość docelowa	Zatwierdzanie projektów
66	2.2.3 Centrum Cyfryzacji i Badań Technologicznych Bundeswehra	Ważny etap	Sprawozdanie na temat wyników badań i transferu
67	2.2.3 Cyfryzacja oraz Centrum Badań Technologicznych Bundeswehry	Wartość docelowa	Kontynuacja projektów
77	3.1.2 Platforma edukacyjna	Ważny etap	Inauguracja beta platformy edukacyjnej
87	4.1.1 Program inwestycyjny „Finansowanie opieki nad dziećmi” 2020/21: specjalny fundusz „Opieka dzienna nad dziećmi” Ekspansja”	Ważny etap	Publikacja sprawozdania okresowego zgodnie z KitaFinHG
96	4.1.5 Przegląd emerytur cyfrowych	Ważny etap	Zakończenie fazy rozwojowej i pierwszej fazy operacyjnej
99	5.1.1 Wzmocnienie cyfryzacji i zasoby techniczne publicznej służby zdrowia	Wartość docelowa	Postępy urzędów zdrowia publicznego na drodze do dojrzałości cyfrowej
114	6.1.3 Cyfryzacja administracji – modernizacja rejestry	Ważny etap	Zakończenie projektów pilotażowych w celu przetestowania rejestrów pilotażowych
136	7.1.4: Ustawa o energii wiatrowej na gruntach	Ważny etap	Wejście w życie ustawy o energii wiatrowej na gruntach

137	7.1.5: Ustawa o morskiej energii wiatrowej	Ważny etap	Wejście w życie ustawy o morskiej energii wiatrowej
Kwota raty		7 059 109 790 EUR	

1.4 Czwarta rata (wsparcie bezzwrotne):

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko
8	1.1.2 Program wsparcia dekarbonizacji w przemyśle	Wartość docelowa	Wydawanie decyzji o udzieleniu dotacji
21	1.1.5 Projekty przewodnie w zakresie badań naukowych oraz innowacje w kontekście krajowej strategii w zakresie wodoru	Wartość docelowa	Zobowiązanie dotyczące sztandarowych projektów w zakresie badań naukowych i innowacji
21B	1.1.6 Wsparcie federalne na rzecz efektywnych sieci ciepłowniczych	Wartość docelowa	Przedkładanie studiów wykonalności lub planów transformacji
23	1.2.1 Wsparcie budowy infrastruktury ładowania	Wartość docelowa	Wsparcie dla ogólnodostępnych punktów ładowania
30A	1.2.3 Wsparcie wymiany floty pojazdów prywatnych	Wartość docelowa	Wsparcie na zakup 399450 pojazdów elektrycznych
40	1.2.7 Promowanie przemysłu zaangażowany w zastosowania wodoru i ogniw paliwowych w transporcie	Wartość docelowa	Projekty dotyczące zastosowań wodoru i ogniw paliwowych w transporcie
47	1.3.3 Renowacja budynków: federalne finansowanie energooszczędnych budynków	Wartość docelowa	Potwierdzenie po przeprowadzeniu energooszczędnych renowacji 10000 lokali mieszkalnych
48B	1.3.3 Renowacja budynków: federalne finansowanie energooszczędnych budynków	Wartość docelowa	Zakończenie indywidualnych działań renowacyjnych w budynkach efektywnych energetycznie
64	2.2.2 Program federalny „Budowanie dalszych sieci CET”	Wartość docelowa	Zaangażowanie lub wkład sieci CET w nowe lub zmienione środki lub podmoduły szkoleniowe
78	3.1.2 Platforma edukacyjna	Ważny etap	Sprawozdanie z oceny platformy edukacyjnej
97	4.1.5 Przegląd emerytur cyfrowych	Ważny etap	Wejście w życie aktu prawnego zawierającego wymóg prawny zobowiązujący podmioty wypłacające emerytury do przekazywania informacji do portalu emerytalnego
100	5.1.1 Wzmocnienie zasobów cyfrowych i technicznych publicznej służby zdrowia	Wartość docelowa	Postępy urzędów zdrowia publicznego na drodze do dojrzałości cyfrowej

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/ wartość docelowa	Imię i nazwisko
109	6.1.1 Europejski ekosystem tożsamości	Wartość docelowa	Dodatkowe przypadki zastosowania
113A	6.1.2 Cyfryzacja administracji – wdrożenie ustawa o dostępie online (OZG)	Wartość docelowa	Usługi krajów związkowych dostępne do celów składania wniosków drogą cyfrową
113B	6.1.2 Cyfryzacja administracja – Wdrożenie ustawy o dostępie online (OZG)	Ważny etap	Publikacja wymogów jakościowych i określenie specyfikacji architektonicznych
113C	6.1.2 Cyfryzacja administracji – wdrożenie ustawa o dostępie online (OZG)	Ważny etap	Wejście w życie rozporządzenia w sprawie standardów dostępu online do Usługi administracyjne
119	6.2.1 Wspólny program rządu federalnego i krajów związkowych na rzecz skutecznej administracji przynoszącej korzyści obywatele i przedsiębiorstwa	Wartość docelowa	Zakończenie działań przewidzianych w sprawozdaniu z postępu prac
121	6.2. Rozszerzenie zakresu usług konsultingowych usługi świadczone przez PD: Berater der öffentlichen Hand GmbH	Wartość docelowa	Wydane zaświadczenia o konsultacjach
122	6.2.2 Rozszerzenie usług konsultingowych świadczonych przez PD – Berater der öffentlichen Hand GmbH	Wartość docelowa	Koncepcje przeglądu wydanych programów finansowania
126	6.2.2 Rozszerzenie usług konsultingowych świadczonych przez PD x- Berater der öffentlichen Hand GmbH	Ważny etap	Modelowa koncepcja szkolnych systemów informatycznych
127	6.2.2. Rozszerzenie zakresu usług konsultingowych usługi świadczone przez PD: Berater der öffentlichen Hand GmbH	Wartość docelowa	Szkolne projekty doradztwa informatycznego
131	7.1.2: Program wsparcia na rzecz światła— i bezemisyjny transport ciężki	Wartość docelowa	Cel pośredni w zakresie rejestracji bezemisyjnych pojazdów użytkowych
Kwota raty		4 953 033 425 EUR	

1.5 Piąta rata (wsparcie bezzwrotne):

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Imię i nazwisko
5	1.1.1 Projekty wodorowe w ramach projektów IPCEI	Wartość docelowa	Zobowiązanie w wysokości 1 411 722 000 EUR
6	1.1.1 Projekty wodorowe w ramach projektów IPCEI	Wartość docelowa	Wydajność elektrolizy
9	1.1.2 Program wsparcia dekarbonizacji w przemyśle	Wartość docelowa	Wypłata na rzecz wspieranych projektów
16	1.1.4 Badania nad ochroną klimatu związane z projektem	Wartość docelowa	Dostępność sprawozdań z projektów badawczych w dziedzinie klimatu
19	1.1.5 Projekty przewodnie w zakresie badań naukowych i innowacji w kontekście Krajowa strategia w zakresie wodoru	Wartość docelowa	Dostępność sprawozdań z projektów badawczych dotyczących wodoru
21C	1.1.6 Wsparcie federalne na rzecz efektywnych sieci ciepłowniczych	Wartość docelowa	Wypłata na rzecz wspieranych projektów
35	1.2.5 Wsparcie na zakup autobusów z napędem alternatywnym	Wartość docelowa	Zamówienia na autobusy alternatywne napęd
38	1.2.6 Wsparcie na rzecz promowania alternatywnego napędu kolejowego	Wartość docelowa	Kolejność pojazdów szynowych z napędem alternatywnym
41	1.2.7 Promowanie branż związanych z wodorem i ogniwami paliwowymi zastosowania w transporcie	Ważny etap	Świadczenie usług za pośrednictwem centrów technologii i innowacji w dziedzinie wodoru Technologia
45	1.3.2 Mieszkańskie żywe laboratoria na rzecz transformacji energetycznej	Wartość docelowa	Projekty dotyczące dzielnic miejskich
48	1.3.3 Renowacja budynków: federalne finansowanie energooszczędnych budynków	Wartość docelowa	Potwierdzenie po przeprowadzeniu energooszczędnych renowacji kolejnych 30000 lokali mieszkalnych
50	2.1.1 Innowacyjna polityka w zakresie danych dla Niemiec	Ważny etap	Wyniki projektu i ustanowienie funkcji głównego naukowca danych i jednostek laboratoryjnych ds. danych
54	2.1.2 Projekt IPCEI dotyczący mikroelektroniki i technologii komunikacyjnych	Wartość docelowa	Wykonanie budżetu – wypłata co najmniej 1 275 000 000 EUR
56	2.1.3 IPCEI Infrastruktura i usługi chmury obliczeniowej nowej generacji (IPCEI) CIS)	Wartość docelowa	Repozytoria otwartego oprogramowania lub inne zasoby internetowe zawierające kod
61	2.2.1 Program inwestycyjny dla producentów/dostawców pojazdów	Wartość docelowa	Finalizacja projektów
69	Centrum Cyfryzacji i Badań Technologicznych Bundeswehry	Wartość	Produkty projektu

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Imię i nazwisko
		docelowa	
82	3.1.3 Ośrodki doskonałości w dziedzinie edukacji	Wartość docelowa	Końcowe sprawozdanie z oceny zewnętrznej projektów badawczych objętych wsparciem
85	3.1.4 Modernizacja systemu edukacyjnego federalnych sił zbrojnych infrastruktura szkoleniowa	Ważny etap	Końcowe sprawozdanie z oceny modernizacji instytucji edukacyjnych
88	4.1.1 Program inwestycyjny „Finansowanie opieki nad dziećmi" 2020/21: specjalny fundusz „Opieka dzienna nad dziećmi" Ekspansja"	Wartość docelowa	Przedłożenie sprawozdań krajów związkowych na temat liczby miejsc w placówkach opieki nad dziećmi
103	5.1.2 Program na rzecz szpitali dostosowanych do przyszłych wyzwań	Wartość docelowa	Wzrost poziomu dojrzałości cyfrowej szpitali
110	6.1.1 Europejski ekosystem tożsamości	Wartość docelowa	Projekty dotyczące dodatkowych spraw związanych z wnioskami
115	6.1.3 Cyfryzacja administracji – modernizacja rejestrów	Ważny etap	Znormalizowany system techniczny jest gotowy do podłączenia do rejestrów
123	6.2.2 Rozszerzenie usług konsultingowych świadczonych przez *PD* – Berater der öffentlichen Hand GmbH	Ważny etap	Publikacja przewodnika dotyczącego finansowania
124	6.2.2 Rozszerzenie usług konsultingowych świadczonych przez *PD* – Berater der öffentlichen Hand GmbH	Wartość docelowa	Wydane zaświadczenia o odbyciu konsultacji
130	7.1.1 (zwiększenie skali): Renowacja budynków: federalne finansowanie na rzecz efektywności energetycznej budynki	Wartość docelowa	Dotacje przyznawane na indywidualne działania renowacyjne na rzecz energooszczędnych budynków.
132	7.1.2: Program wsparcia na rzecz światła— i bezemisyjny transport ciężki	Wartość docelowa	Bezemisyjne pojazdy użytkowe i stacje ładowania
135	7.1.3: Cyfrowa platforma typu koniec-koniec w celu przyspieszenia planowania i zatwierdzania	Ważny etap	Platforma umożliwiająca przedsiębiorstwom składanie wniosków
Kwota raty		6 445 680 778 EUR	

SEKCJA 3: DODATKOWE USTALENIA

1. Ustalenia dotyczące monitorowania i realizacji planu odbudowy i zwiększania odporności

Monitorowanie i realizacja planu odbudowy i zwiększania odporności Niemiec odbywają się zgodnie z następującymi ustaleniami:

- Jednostka koordynacyjna w Federalnym Ministerstwie Finansów monitoruje realizację planu odbudowy i zwiększania odporności Niemiec. Jednostka ta koordynuje monitorowanie i sprawozdawczość w zakresie postępów w osiąganiu kamieni milowych i wartości docelowych oraz w zakresie odpowiednich wskaźników, przeprowadza kontrole jakościowe wszystkich danych finansowych i składa wnioski o płatność. Jednostka koordynacyjna jest ponadto odpowiedzialna za identyfikowanie i korygowanie na wczesnym etapie wszelkich potencjalnych niepożądanych zdarzeń. Pełni on również funkcję organu koordynującego w zakresie monitorowania i wdrażania środków audytu i kontroli.

- Funkcja koordynacyjna jednostki opiera się na ustanowionych krajowych mechanizmach i przepisach. Stosuje się odpowiednie krajowe przepisy prawne i krajowy mechanizm monitorowania i kontroli, w tym odpowiednie obowiązki sprawozdawcze. Wypłata środków finansowych na działania przewidziane w planie odbudowy i zwiększania odporności na rzecz ostatecznych odbiorców odbywa się zgodnie z podstawą prawną ogólnych wytycznych w sprawie finansowania (*Förderrichtlinie*) dla danego działania zgodnie z ogólnym rozporządzeniem administracyjnym oraz na podstawie indywidualnych decyzji w sprawie finansowania (aktów administracyjnych) na rzecz ostatecznych odbiorców.

- Jednostka koordynacyjna składa się z zespołu ekonomistów oraz ekspertów budżetowych i kontrolnych posiadających odpowiednie doświadczenie i wiedzę specjalistyczną. W razie potrzeby korzysta się z fachowej wiedzy innych jednostek Federalnego Ministerstwa Finansów lub innych właściwych ministerstw. Mandat jednostki koordynującej określono w planie dystrybucji działalności Federalnego Ministerstwa Finansów.

2. Ustalenia dotyczące zapewnienia Komisji pełnego dostępu do danych bazowych

Federalne Ministerstwo Finansów, jako centralny organ koordynujący niemiecki plan odbudowy i zwiększania odporności oraz jego realizację, jest odpowiedzialne za ogólną koordynację i monitorowanie planu. W szczególności działa jako organ koordynujący w zakresie monitorowania postępów w osiąganiu kamieni milowych i wartości docelowych, monitorowania oraz, w stosownych przypadkach, wdrażania działań w zakresie kontroli i audytu, a także w zakresie sprawozdawczości i składania wniosków o płatność. Koordynuje sprawozdawczość w zakresie kamieni milowych i wartości docelowych, odpowiednich wskaźników, a także jakościowych informacji finansowych i innych danych, takich jak dane dotyczące ostatecznych odbiorców. Kodowanie danych odbywa się w zdecentralizowanych systemach informatycznych w różnych ministerstwach, które są zobowiązane do przekazywania wymaganych danych Federalnemu Ministerstwu Finansów.

Zgodnie z art. 24 ust. 2 rozporządzenia (UE) 2021/241 po osiągnięciu odpowiednich uzgodnionych kamieni milowych i wartości docelowych określonych w sekcji 2.1 niniejszego załącznika Niemcy przedkładają Komisji należycie uzasadniony wniosek o płatność wkładu finansowego. Niemcy zapewniają Komisji, na jej wniosek, pełny dostęp do odpowiednich danych bazowych, które potwierdzają należyte uzasadnienie wniosku o płatność, zarówno do celów oceny wniosku o płatność zgodnie z art. 24 ust. 3 rozporządzenia (UE) 2021/241, jak i do celów audytu i kontroli.