KOMISJA
EUROPEJSKA

Bruksela, dnia 22.6.2021 r.
COM(2021) 341 final

ANNEX

ZAŁĄCZNIK

do

wniosku dotyczącego decyzji wykonawczej Rady

w sprawie zatwierdzenia oceny planu odbudowy i zwiększania odporności Niemiec

{SWD(2021) 163 final}

ZAŁĄCZNIK

Spis treści

A. KOMPONENT 1.1: DEKARBONIZACJA, ZWŁASZCZA Z WYKORZYSTANIEM WODORU ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH 2

B. KOMPONENT 1.2: MOBILNOŚĆ PRZYJAZNA DLA KLIMATU 11

C. KOMPONENT 1.3: RENOWACJE I BUDOWNICTWO PRZYJAZNE DLA KLIMATU 20

D. KOMPONENT 2.1: DANE JAKO SUROWIEC PRZYSZŁOŚCI 24

E. KOMPONENT 2.2: CYFRYZACJA GOSPODARKI 31

F. KOMPONENT 3.1: CYFRYZACJA EDUKACJI 40

G. KOMPONENT 4.1: WZMOCNIENIE WŁĄCZENIA SPOŁECZNEGO 47

H. KOMPONENT 5.1: WZMOCNIENIE SYSTEMU OPIEKI ZDROWOTNEJ ODPORNEGO NA PANDEMIĘ 54

I. KOMPONENT 6.1: NOWOCZESNA ADMINISTRACJA PUBLICZNA 60

J. KOMPONENT 6.2: ZMNIEJSZENIE BARIER DLA INWESTYCJI 65

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

1. Opis reform i inwestycji

A. KOMPONENT 1.1: DEKARBONIZACJA, ZWŁASZCZA Z WYKORZYSTANIEM WODORU ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH

Ten komponent niemieckiego planu odbudowy i zwiększania odporności odpowiada na wyzwanie, jakim jest łagodzenie zmiany klimatu, poprzez dążenie do ograniczenia emisji gazów cieplarnianych w gospodarce. Celem komponentu jest wspieranie wykorzystania wodoru produkowanego z wykorzystaniem energii ze źródeł odnawialnych oraz przyczynienie się jako główny cel do redukcji emisji gazów cieplarnianych zgodnie z niemieckim krajowym planem w dziedzinie energii i klimatu, ze szczególnym uwzględnieniem przemysłu. Celem komponentu jest również wniesienie wkładu w innowacje przemysłowe i politykę zatrudnienia.

Komponent ten wspiera realizację zalecenia krajowego w sprawie inwestycji w zieloną transformację i stanowi jeden z elementów składowych projektu czystego, wydajnego i zintegrowanego systemu energetycznego (zalecenie nr 2 z 2019 r. i zalecenie nr 1 z 2020 r.).

Oczekuje się, że żaden środek w ramach tego komponentu nie spowoduje znaczącej szkody w realizacji 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 DNSH (2021/C58/01).

A.1. Opis reform i inwestycji, które mają być finansowane z bezzwrotnego wsparcia finansowego

1.1.1 Inwestycja: Projekty dotyczące wodoru w ramach IPCEI

Celem planowanych projektów stanowiących przedmiot wspólnego europejskiego zainteresowania (IPCEI)[1] jest przyspieszenie koniecznego wprowadzenia na rynek wodoru i jego pochodnych w celu obniżenia emisyjności procesów wysokoemisyjnych oraz opracowania nowych obszarów zastosowań w Niemczech i Europie.

Środek składa się ze wsparcia finansowego udzielanego projektom zintegrowanym w całym łańcuchu wartości za pośrednictwem planowanych projektów IPCEI w dziedzinie technologii wodorowych. Jeżeli chodzi o produkcję, planowane projekty IPCEI koncentrują się na budowaniu dużej mocy elektrolizy do produkcji wodoru ze źródeł odnawialnych w miejscach, w których dostępna jest wystarczająca ilość energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych. W tym kontekście oczekuje się, że zostanie zbudowane do 500 MW mocy elektrolizy. Jeśli chodzi o infrastrukturę, oczekuje się, że przyczynią się one do budowy niemieckiej i europejskiej infrastruktury transportu i magazynowania wodoru.

Realizacja inwestycji zostanie zakończona do dnia 31 sierpnia 2026 r.

[1] Projekty IPCEI podlegają obowiązkowi zgłoszenia i klauzuli zawieszającej określonemu w art. 108 ust. 3 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej. Wybór i specyfika proponowanych projektów mogą wymagać dostosowań w celu zapewnienia zgodności z obowiązującymi przepisami.

1.1.2 Inwestycja: Program finansowania dekarbonizacji w przemyśle

Celem środka jest pomoc przemysłowi w przejściu od wysokoemisyjnych procesów produkcyjnych do procesów o niskiej emisji gazów cieplarnianych. Dokładniej rzecz ujmując, ma on pomóc przedsiębiorstwom w sprostaniu wyzwaniom związanym z transformacją, które wiążą się w szczególności z wysokimi kosztami i ryzykiem gospodarczym związanym z rozwojem technologii neutralnych dla klimatu.

Wsparcie przyznaje się na badania i rozwój, testowanie w eksperymentalnych lub pilotażowych zakładach oraz inwestycje w instalacje w celu zastosowania i wdrożenia środków na skalę przemysłową. Wsparcia udziela się w formie częściowej dotacji inwestycyjnej. Środek jest skierowany do przedsiębiorstw z sektora energochłonnego, w którym emisje gazów cieplarnianych pochodzą z procesu produkcji objętego unijnym systemem handlu uprawnieniami do emisji (w szczególności stali, cementu, wapna, chemikaliów, metali nieżelaznych, szkła i ceramiki). Do wsparcia w ramach tego środka kwalifikują się wyłącznie projekty, w wyniku których emisje są znacznie niższe od wskaźników w ramach unijnego systemu handlu uprawnieniami do emisji[2].

Realizacja działania zostanie zakończona do dnia 31 sierpnia 2026 r. Ponadto Niemcy planują przedłużyć okres obowiązywania środka na okres po 2026 r. przy wykorzystaniu środków z budżetu krajowego.

1.1.3 Inwestycja: Program pilotażowy dotyczący umów o 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 produkcyjnych dla sektora energochłonnego. Celem szczegółowym środka jest zapewnienie przedsiębiorstwom pewności finansowej w przypadku dokonywania przez nie znacznych inwestycji w technologie neutralne dla klimatu oraz stałe ograniczanie emisji gazów cieplarnianych związanych z procesami, których trudno uniknąć przy obecnym stanie technologii.

Umowy w sprawie działań w dziedzinie klimatu w celu złagodzenia wyższych kosztów operacyjnych związanych z innowacyjnymi technologiami powinny być zawierane między państwem a sektorem energochłonnym. Umowy te gwarantują stałą cenę CO_2 przez określony czas dla przedsiębiorstw inwestujących w technologie ograniczania emisji CO_2. Oczekuje się, że program będzie skierowany przede wszystkim do przedsiębiorstw w przemyśle stalowym, chemicznym i budowlanym, w których szczególnie trudno jest uniknąć emisji procesowych. Do wsparcia w ramach środka kwalifikują się jedynie projekty, w wyniku których emisje są znacznie niższe od wskaźników w ramach ETS[3].

---

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

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

Oczekuje się, że realizacja inwestycji rozpocznie się do dnia 31 grudnia 2021 r. i zostanie zakończona do dnia 31 sierpnia 2026 r. Ponadto Niemcy planują przedłużyć okres obowiązywania środka na okres po 2026 r. przy wykorzystaniu środków z budżetu krajowego.

1.1.4 Inwestycja: Badania nad ochroną klimatu związane z projektem

Podobnie jak inne środki w ramach tego komponentu, celem tego środka jest przyczynienie się do osiągnięcia ogólnego celu, jakim jest obniżenie emisyjności gospodarki zgodnie z celami na 2050 r., ale z większym naciskiem na MŚP i podstawowe gałęzie przemysłu.

Projekty realizowane w ramach współpracy są wspierane w trzech obszarach: (i) ochrona klimatu w przemyśle, (ii) innowacje MŚP oraz (iii) odporność na zmianę klimatu. Pierwszy obszar koncentruje się na ochronie klimatu w przemyśle materiałów podstawowych w celu wspierania badań przemysłowych i rozwoju nowych procesów zapobiegających emisjom gazów cieplarnianych. Drugi obszar zainteresowania obejmuje środki wspierania innowacji MŚP przyczyniające się do łagodzenia zmiany klimatu i efektywności energetycznej. Ponadto trzeci obszar koncentruje się na środkach wsparcia na rzecz projektów dotyczących odporności na zmianę klimatu realizowanych przez gminy i lokalne przedsiębiorstwa powiązane z partnerami badawczymi (uniwersytety i pozauniwersyteckie instytuty badawcze).

Realizacja inwestycji zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 r.

1.1.5 Inwestycja: Sztandarowe projekty w dziedzinie badań naukowych i innowacji w kontekście krajowej strategii dotyczącej wodoru

Środek ten przyczynia się do realizacji ogólnego celu dekarbonizacji gospodarki i koncentruje się w szczególności na rozwiązaniu kluczowych kwestii związanych z dostarczaniem ekologicznego wodoru w przyszłym systemie energetycznym.

Jeśli chodzi o badania naukowe, pierwsza inicjatywa przewodnia dotyczy wyzwań związanych z seryjną produkcją elektrolizerów wodnych. Druga inicjatywa przewodnia koncentruje się na zintegrowanej bezpośredniej morskiej produkcji wodoru i jego pochodnych na morzu z wykorzystaniem morskiej energii wiatrowej. Trzecia inicjatywa przewodnia ma na celu zbadanie i ocenę potencjału technologii transportu wodorowego.

Realizacja działania zostanie zakończona do dnia 31 sierpnia 2026 r.

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

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
1	1.1.1 Projekty dotyczące wodoru w ramach IPCEI	Kamień milowy	Zakończenie procedury wyrażania zainteresowania	Przedsiębiorstwa przedłożyły projekty koncepcyjne	-	-	-	II kw.	2021	Zakończono procedurę wyrażania zainteresowania. Zidentyfikowano potencjalne projekty i uczestników projektów w Niemczech.
2	1.1.1 Projekty dotyczące wodoru w ramach IPCEI	Kamień milowy	Wydawanie pierwszych decyzji o przyznaniu dotacji	Wydane decyzje o przyznaniu dotacji	-	-	-	I kw.	2022	Decyzje o przyznaniu dotacji zostały wydane beneficjentom/wnioskodawcom przez Ministerstwo Gospodarki i Energii (BMWi), Ministerstwo Transportu i Infrastruktury Cyfrowej (BMVI), Ministerstwo Środowiska (BMU), umożliwiając rozpoczęcie realizacji wybranych projektów.
3	1.1.1 Projekty dotyczące wodoru w ramach IPCEI	Wartość docelowa	Zobowiązanie w wysokości co najmniej 500 000 000 EUR	-	w mln EUR	0	500	II kw.	2024	Co najmniej 500 000 000 EUR przeznaczono na projekty dotyczące wodoru zgodnie z wydanymi decyzjami o udzieleniu dotacji.
4	1.1.1 Projekty dotyczące wodoru w ramach IPCEI	Kamień milowy	Ocena programu wsparcia	Pierwsze sprawozdanie oceniające (sprawozdanie okresowe) opublikowane	-	-	-	IV kw.	2025	Oceniający przedstawili pierwsze sprawozdanie z oceny, które zawiera wstępną ocenę bezpośrednich i pośrednich skutków pomocy oraz ocenę stosowności i proporcjonalności środka wsparcia. W sprawozdaniu z oceny ocenia się w szczególności sukces w rozwoju zdolności elektrolitycznych, ich systemową integrację z systemem energetycznym (unikanie wąskich gardeł

										w sieciach), rozwój infrastruktury opartej na zapotrzebowaniu, wdrażanie technologii dekarbonizacji wodoru. Oceniający oceniają również powodzenie wprowadzania technologii wodorowych na rynek oraz, w jakim stopniu technologie te są odpowiednie dla systemu energetycznego i potrzeb energetycznych. Ocenę zleca się zewnętrznym i niezależnym podmiotom oceniającym.
5	1.1.1 Projekty dotyczące wodoru w ramach IPCEI	Wartość docelowa	Zobowiązanie w wysokości 1 500 000 000 EUR	-	w mln EUR	0	1 500	III kw.	2026	Co najmniej 1 500 000 000 EUR przeznaczono na projekty dotyczące wodoru zgodnie z wydanymi decyzjami o udzieleniu dotacji.
6	1.1.1 Projekty dotyczące wodoru w ramach IPCEI	Wartość docelowa	Stworzenie co najmniej 300 MW mocy elektrolizy		megawat	0	300	III kw.	2026	Należy stworzyć co najmniej 300 MW mocy elektrolizy.
7	1.1.2 Program wsparcia dekarbonizacji w przemyśle	Kamień milowy	Wejście w życie wytycznej w sprawie finansowania (*Förderrichtlinie*) dotyczących dekarbonizacji w przemyśle	Wejście w życie wytycznej w sprawie finansowania	-	-	-	I kw.	2021	Wytyczne weszły w życie, umożliwiając przedsiębiorstwom składanie wniosków.
8	1.1.2 Program wsparcia dekarbonizacji w przemyśle	Wartość docelowa	Wydawanie decyzji o przyznaniu dotacji	-	Numer	0	20	IV kw.	2024	Beneficjenci/wnioskodawcy otrzymali decyzje o udzieleniu dotacji, co umożliwiło rozpoczęcie realizacji wybranych projektów.
9	1.1.2 Program wsparcia dekarbonizacji w przemyśle	Wartość docelowa	Wypłata na rzecz wspieranych projektów	-	w mln EUR	0	426,823	III kw.	2026	Z kwoty 449 288 000 EUR przeznaczonej na działanie na rzecz beneficjentów wypłacono co najmniej 426 823 000 EUR środków przeznaczonych na wybrane projekty.

10	1.1.2 Program wsparcia dekarbonizacji w przemyśle	Wartość docelowa	Redukcja emisji gazów cieplarnianych w przemyśle	-	Mln ton ekwiwalentu CO_2 (oszczędność roczna)	0	1	III kw.	2026	Środek ten doprowadził do uniknięcia co najmniej 1 mln ton ekwiwalentu CO_2 w ciągu 12 kolejnych miesięcy w 2025/2026 r., o czym świadczą sprawozdania okresowe/końcowe przesłane przez beneficjentów promotorowi projektu. W sprawozdaniach wskazuje się, ile emisji gazów cieplarnianych uniknięto dzięki realizowanym projektom w porównaniu z emisjami gazów cieplarnianych, które miałyby miejsce bez interwencji. Ogólną redukcję emisji gazów cieplarnianych osiągniętą dzięki zastosowaniu środka należy podsumować w odrębnym sprawozdaniu.
11	1.1.3 Program pilotażowy dotyczący umów o działania w dziedzinie klimatu opartych na zasadzie „kontraktów na transakcje różnicowe dotyczące dwutlenku węgla”	Kamień milowy	Zakończenie procedury wyrażania zainteresowania w odniesieniu do umów dotyczących zmiany klimatu	Przedsiębiorstwa zgłaszają zainteresowanie umowami dotyczącymi zmiany klimatu Ministerstwu Środowiska (BMU)	-	-	-	IV kw.	2021	Procedura wyrażania zainteresowania została zakończona, a przedsiębiorstwa wyraziły zainteresowanie otrzymaniem wsparcia dla swoich projektów za pośrednictwem umów dotyczących zmiany klimatu i projektów, które zostały wybrane.
12	1.1.3 Program pilotażowy dotyczący umów o działania w dziedzinie klimatu	Kamień milowy	Wytyczna w sprawie finansowania (*Förderrichtlinie*) programu pilotażowego dotyczącego	Wejście w życie wytycznej w sprawie finansowania	-	-	-	III kw.	2022	Weszły w życie wytyczne dotyczące programu pilotażowego dotyczącego umów o działania w dziedzinie klimatu opartych na zasadzie „kontraktów na transakcje różnicowe dotyczące dwutlenku węgla”, umożliwiając przedsiębiorstwom składanie wniosków.

	opartych na zasadzie „kontraktów na transakcje różnicowe dotyczące dwutlenku węgla”		umów o działania w dziedzinie klimatu opartych na zasadzie „kontraktów na transakcje różnicowe dotyczące dwutlenku węgla”							
13	1.1.3 Program pilotażowy dotyczący umów o działania w dziedzinie klimatu opartych na zasadzie „kontraktów na transakcje różnicowe dotyczące dwutlenku węgla”	Wartość docelowa	Wypłata na rzecz wspieranych projektów	-	w mln EUR	0	522,5	III kw.	2026	Z kwoty 550 000 000 EUR przeznaczonej na działanie na rzecz beneficjentów wypłacono co najmniej 522 500 000 EUR środków przeznaczonych na wybrane projekty.
14	1.1.4 Badania nad ochroną klimatu związane z projektem	Wartość docelowa	Zatwierdzanie wniosków o wsparcie projektów badawczych związanych z klimatem	-	Liczba zatwierdzonych wniosków	0	45	IV kw.	2021	Projekty badawcze dotyczące klimatu, wybrane w ramach zaproszenia do składania ofert, zostały zatwierdzone do finansowania.
15	1.1.4 Badania nad ochroną klimatu związane z projektem	Wartość docelowa	Wypłata na rzecz wspieranych projektów	-	w mln EUR	0	57	IV kw.	2025	Z kwoty 60 000 000 EUR przeznaczonej na działanie na rzecz beneficjentów wypłacono co najmniej 57 000 000 EUR środków przeznaczonych na wybrane projekty.

16	1.1.4 Badania nad ochroną klimatu związane z projektem	Wartość docelowa	Zakończenie wspieranych projektów badawczych dotyczących klimatu	-	Numer	0	45	IV kw.	2025	Projekty zostały ukończone, o czym świadczy przedłożenie sprawozdania końcowego.
17	1.1.5 Sztandarowe projekty w dziedzinie badań naukowych i innowacji w kontekście krajowej strategii dotyczącej wodoru	Kamień milowy	Publikacja konkursu „Idea Competition »Hydrogen Republic Germany«” (Förderaufruf zum Ideenwettbewerb „Wasserstoffrepublik Deutschland”)	Publikacja konkursu na stronie głównej Ministerstwa Edukacji i Badań Naukowych	-	-	-	II kw.	2020	Konkurs, w tym warunki udziału w konkursie, został opublikowany na stronie internetowej Ministerstwa Edukacji i Badań Naukowych i otwarty do zgłaszania kandydatur.
18	1.1.5 Sztandarowe projekty w dziedzinie badań naukowych i innowacji w kontekście krajowej strategii dotyczącej wodoru	Wartość docelowa	Wydawanie decyzji o przyznaniu dotacji	-	Liczba wydanych decyzji o przyznaniu dotacji	0	150	II kw.	2022	Beneficjenci/wnioskodawcy otrzymali decyzje o udzieleniu dotacji, co umożliwiło rozpoczęcie realizacji wybranych projektów.
19	1.1.5 Sztandarowe projekty w dziedzinie badań naukowych i innowacji w	Wartość docelowa	Zakończenie wspieranych projektów	-	Numer	0	150	III kw.	2026	Projekty zostały ukończone, o czym świadczy dostępność oficjalnego sprawozdania końcowego. Sprawozdania te szczegółowo opisują osiągnięte wyniki i porównują je z ustalonymi celami.

	kontekście krajowej strategii dotyczącej wodoru									
20	1.1.5 Sztandarowe projekty w dziedzinie badań naukowych i innowacji w kontekście krajowej strategii dotyczącej wodoru	Wartość docelowa	Wypłata na rzecz wspieranych projektów	-	w mln EUR	0	560	III kw.	2026	Z 700 000 000 EUR przydzielonych na projekty przewodnie na rzecz beneficjentów wypłacono co najmniej 560 000 000 EUR. Kalkulacja oparta na faktycznie dokonanych płatnościach.
21	1.1.5 Sztandarowe projekty w dziedzinie badań naukowych i innowacji w kontekście krajowej strategii dotyczącej wodoru	Wartość docelowa	Zobowiązanie do realizacji sztandarowych projektów w zakresie badań naukowych i innowacji	-	w mln EUR	0	665	III kw.	2026	Z 700 000 000 EUR przydzielonych na projekty przewodnie przeznaczono co najmniej 665 000 000 EUR.

B. KOMPONENT 1.2: MOBILNOŚĆ PRZYJAZNA DLA KLIMATU

Ten komponent niemieckiego planu odbudowy i zwiększania odporności odpowiada na wyzwanie, jakim jest łagodzenie zmiany klimatu, ze szczególnym uwzględnieniem sektora transportu.

Celem komponentu jest przyczynienie się do znacznego zmniejszenia emisji CO_2 w sektorze transportu. Ma ona w szczególności na celu ustanowienie alternatywnych technologii w sektorze transportu w sposób zrównoważony, aby uczynić je bardziej energooszczędnymi, przyjaznymi dla klimatu i środowiska, a tym samym dalej wspierać transformację energetyczną w transporcie.

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

Komponent ten wspiera realizację zalecenia krajowego dotyczącego „ukierunkowania inwestycji na zieloną i cyfrową transformację, zwracając szczególną uwagę na zrównoważony transport (...), badania naukowe i innowacje" (zalecenie nr 1 z 2020 r.).

Oczekuje się, że żaden środek w ramach tego komponentu nie spowoduje znaczącej szkody w realizacji 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 DNSH (2021/C58/01).

B.1. Opis reform i inwestycji, które mają być finansowane z bezzwrotnego wsparcia finansowego

1.2.1 Inwestycja: Wsparcie na budowę infrastruktury ładowania

Ogólnym wyzwaniem, do którego odnosi się środek, jest potrzeba opracowania rozwiązań w zakresie czystej mobilności, aby obniżyć emisyjność sektora transportu. Środek ten dotyczy w szczególności potrzeby stworzenia wszechobecnej sieci infrastruktury ładowania pojazdów elektrycznych. Jest to jeden z kluczowych warunków sukcesu elektromobilności, ponieważ obecny brak infrastruktury ładowania hamuje zakup e-pojazdów.

Środek ten obejmuje pomoc na budowę punktów ładowania, w tym niezbędne podłączenie do sieci stacji ładowania i instalację samego punktu ładowania. Wsparcie przybiera formę finansowania projektów w ramach programu dotacji realizowanego przez Ministerstwo Transportu i Infrastruktury Cyfrowej (BMVI). Ma ona zastosowanie zarówno do publicznie dostępnej, jak i niedostępnej publicznie infrastruktury ładowania.

Realizacja działania zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 r.

1.2.2 Inwestycja: Finansowanie rozwoju elektromobilności

Ogólnym wyzwaniem, do którego odnosi się ten środek, jest również potrzeba opracowania rozwiązań w zakresie czystej mobilności, aby obniżyć emisyjność sektora transportu. W szczególności ma ona na celu dalszy rozwój rynku elektromobilności, a w szczególności parków pojazdów komunalnych i użytkowych.

Środek ten obejmuje wsparcie finansowe udzielane na zakup pojazdów elektrycznych we flotach miejskich i komercyjnych oraz niezbędną infrastrukturę ładowania do eksploatacji tych pojazdów. Ponadto wspierane będą projekty badawcze i rozwojowe ukierunkowane na zastosowanie, rozwój projektów w zakresie mobilności elektrycznej (gminnej i komercyjnej) oraz elektromobilność. Wsparcie przybiera formę finansowania programu dotacji realizowanego przez Ministerstwo Transportu i Infrastruktury Cyfrowej (BMVI).

Realizacja działania zostanie zakończona do dnia 30 czerwca 2024 r.

1.2.3 Inwestycja: Wsparcie na wymianę floty pojazdów prywatnych

Ogólne wyzwanie, do którego odnosi się ten środek, jest takie samo jak w przypadku środka 1.2.2. Promowanie elektromobilności jest zasadniczym elementem realizacji paryskich celów klimatycznych w sektorze transportu. Środek koncentruje się na wyzwaniu, jakim jest bardzo niski udział samochodów elektrycznych w całkowitej flocie pojazdów (1,2 % w 2020 r.), zwłaszcza w porównaniu z 7-10 mln pojazdów elektrycznych przewidzianych w programie działań na rzecz zmiany klimatu do 2030 r.

Środek obniża ceny zakupu pojazdów elektrycznych, które zazwyczaj są wyższe niż ceny pojazdów wyposażonych w silniki spalinowe wewnętrznego spalania, a tym samym pobudza rynek. Wsparcie zapewnia się wyłącznie na promowanie pojazdów bezemisyjnych i pojazdów hybrydowych typu plug-in emitujących mniej niż 50 g CO_2/km.

Realizacja działania zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2022 r.

1.2.4 Reforma: Przedłużenie początkowego okresu rejestracji na przyznanie dziesięcioletniego zwolnienia z podatku w odniesieniu do pojazdów wyłącznie elektrycznych

Ogólne wyzwanie, do którego odnosi się ten środek, jest takie samo jak w przypadku środka 1.2.2. Promowanie elektromobilności jest zasadniczym elementem realizacji paryskich celów klimatycznych w sektorze transportu.

Środek polega na dziesięcioletnim zwolnieniu z podatku, począwszy od rejestracji pojazdu elektrycznego. Jest on ograniczony do pojazdów wyłącznie elektrycznych. Zwolnienie stosuje się do wszystkich osób fizycznych i prawnych.

Realizacja reformy zostanie zakończona do dnia 31 marca 2026 r.

1.2.5 Inwestycja: Wsparcie na zakup autobusów z napędem alternatywnym

Ogólne wyzwanie, do którego odnosi się ten środek, jest takie samo jak w przypadku środka 1.2.2. Celem środka jest wspieranie ruchu na rynku autobusów napędzanych paliwami alternatywnymi w transporcie pasażerskim. Obecnie autobusy z silnikiem Diesla są nadal prawie wyłącznie wykorzystywane w transporcie autobusowym. Przejście na niskoemisyjne autobusy przyczyni się do zmniejszenia wpływu na klimat i zmniejszenia zanieczyszczenia powietrza.

Środek składa się z dotacji przyznawanych na podstawie zaproszeń do składania ofert. Środki finansowe wykorzystuje się głównie na autobusy elektryczne o napędzie akumulatorowym, trolejbusy akumulatorowe, autobusy na ogniwa paliwowe i autobusy zasilane w 100 % biometanem. Można również wspierać niezbędną pod względem operacyjnym infrastrukturę, jak również studia wykonalności dotyczące alternatywnych napędów w transporcie publicznym. Oczekuje się, że finansowanie autobusów zasilanych biometanem pozostanie

ograniczone (udział autobusów napędzanych gazem ziemnym w Niemczech w ostatnich latach stale się zmniejsza i wynosi obecnie około 2 % wszystkich eksploatowanych autobusów miejskich).

Oczekuje się, że realizacja działania środka rozpocznie się w trzecim kwartale 2021 r. i zostanie zakończona do dnia 30 września 2026 r.

1.2.6 Inwestycja: Wsparcie na promowanie alternatywnych napędów kolejowych

Wyzwaniem, którego dotyczy ten środek, jest również dekarbonizacja sektora transportu, ale koncentruje się on na transporcie kolejowym. Obecnie w kolejowym transporcie towarowym wykorzystuje się około 3 200 lokomotyw wysokoprężnych; 60 % można sklasyfikować jako bardzo stare pojazdy o wysokim poziomie emisji CO_2. Środek ten ma na celu zastąpienie tych szczególnie starych pojazdów w celu znacznego ograniczenia emisji CO_2 i zanieczyszczeń powietrza (takich jak tlenki azotu i sadza).

Środek polega na wsparciu finansowym zamówień na innowacyjne pojazdy kolejowe (pod względem mechanizmu napędowego) lub konwersji na alternatywne silniki o znacznych oszczędnościach CO_2 na liniach niezelektryfikowanych w porównaniu z konwencjonalnymi pojazdami z silnikami wysokoprężnymi. Wnioski są traktowane priorytetowo na podstawie korzyści dla środowiska.

Realizacja działania zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2024 r.

1.2.7 Inwestycja: Promowanie przemysłu zajmującego się zastosowaniami wodoru i ogniw paliwowych w transporcie

Środek ten ma na celu przyczynienie się do dekarbonizacji sektora transportu w powiązaniu z komponentem 1.1 „Dekarbonizacja, zwłaszcza z wykorzystaniem wodoru ze źródeł odnawialnych”. Celem jest wspieranie konkurencyjnego przemysłu dostaw wodoru i technologii ogniw paliwowych. Obejmuje to umożliwienie produkcji komponentów ogniw paliwowych oraz badania seryjne części wodorowych i pojazdów napędzanych wodorem w Niemczech.

Nowe centrum technologii i innowacji w zakresie technologii wodorowych koncentruje się na łańcuchu wartości technologii wodorowych i ogniw paliwowych w zastosowaniach związanych z mobilnością. Zapewnia również instrument rozwoju, certyfikacji i normalizacji, który nie może być realizowany bez wsparcia publicznego ze względu na wczesny etap rynku i związane z tym wysokie koszty. Środek ten zapewnia również dodatkowe możliwości finansowania branży pojazdów i dostawców poprzez istniejące wytyczne w sprawie finansowania w ramach krajowego programu innowacji w zakresie technologii ogniw wodorowych i ogniw paliwowych.

Realizacja działania zostanie zakończona do dnia 31 sierpnia 2026 r.

B.2. Kamienie milowe, wartości docelowe, wskaźniki i harmonogram monitorowania i realizacji na potrzeby bezzwrotnego wsparcia finansowego

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
22	1.2.1 Wsparcie na budowę infrastruktury ładowania	Kamień milowy	Wejście w życie wytycznych w sprawie finansowania	Dwie wytyczne w sprawie finansowania opublikowane w federalnym dzienniku urzędowym *(Bundesanzeiger)*	-	-	-	IV kw.	2021	Dwie wytyczne w sprawie finansowania zostały opublikowane w federalnym dzienniku urzędowym *(Bundesanzeiger)*, co umożliwia kwalifikującym się organizacjom/gospodarstwom domowym składanie wniosków dotyczących: 1) „infrastruktury ładowania dla budynków mieszkalnych” oraz 2) „dostępnej publicznie infrastruktury ładowania pojazdów elektrycznych”.
23	1.2.1 Wsparcie na budowę infrastruktury ładowania	Wartość docelowa	Rozbudowa publicznej sieci ładowania pojazdów elektrycznych	-	Liczba publicznie dostępnych punktów ładowania	0	50 000	IV kw.	2025	Co najmniej 50 000 publicznie dostępnych punktów ładowania zostało sfinansowanych przy wsparciu z programu dotacji zarządzanego przez Ministerstwo Transportu i Infrastruktury Cyfrowej (IZW).
24	1.2.1 Wsparcie na budowę infrastruktury ładowania	Wartość docelowa	Rozbudowa punktów ładowania w budynkach mieszkalnych	-	Liczba punktów ładowania w budynkach mieszkalnych	0	400 000	IV kw.	2023	Co najmniej 400 000 punktów ładowania w budynkach mieszkalnych zostało sfinansowanych przy wsparciu z programu dotacji realizowanego przez Ministerstwo Transportu i Infrastruktury Cyfrowej (IZW).

25	1.2.2 Finansowanie rozwoju elektromobilności	Kamień milowy	Wejście w życie wytycznych w sprawie finansowania	Wejście w życie wytycznych w sprawie finansowania opublikowanych w federalnym dzienniku urzędowym *(Bundesanzeiger*)	-	-	-	IV kw.	2020	Wytyczne w sprawie finansowania obejmujące rozwój miejskich i komercyjnych flot pojazdów elektrycznych oraz infrastruktury ładowania, a także powiązane z nimi stosowane prace badawcze i rozwojowe (koncepcje/projekty e-mobilności) i e-mobilność zostały opublikowane w federalnym dzienniku urzędowym *(Bundesanzeiger*), co umożliwia kwalifikującym się organizacjom/gospodarstwom domowym składanie wniosków.
26	1.2.2 Finansowanie rozwoju elektromobilności	Wartość docelowa	Zobowiązanie do przeznaczenia środków na określony cel	-	w mln EUR	0	71,25	IV kw.	2022	Z kwoty 75 000 000 EUR przeznaczonej na ten środek rozdysponowano co najmniej 71 250 000 EUR.
27	1.2.2 Finansowanie rozwoju elektromobilności	Wartość docelowa	Rozbudowa miejskiej i komercyjnej floty elektromobilności	-	Liczba pojazdów elektrycznych	0	4 000	II kw.	2024	Gminy, przedsiębiorstwa i inne kwalifikujące się organizacje otrzymały zobowiązania do sfinansowania co najmniej 4 000 e-pojazdów przy wsparciu programu dotacji.
28	1.2.2 Finansowanie rozwoju elektromobilności	Wartość docelowa	Ukończenie wstępnego projektowania elektromobilności	-	Liczba ukończonych projektów wstępnych elektromobilności	0	80	II kw.	2024	Dla gmin, przedsiębiorstw lub innych kwalifikujących się organizacji zrealizowano co najmniej 80 wstępnych projektów w zakresie elektromobilności.
29	1.2.3 Wsparcie na wymianę floty pojazdów prywatnych	Wartość docelowa	Wsparcie na zakup 240 000 pojazdów elektrycznych	-	Liczba zakupionych pojazdów elektrycz	0	240 000	I kw.	2021	Beneficjenci otrzymali wsparcie w formie dotacji na zakup łącznie 240 000 pojazdów elektrycznych na podstawie zmienionych wytycznych w sprawie finansowania, które weszły w życie w dniu 8 lipca 2020 r.

					nych					
30	1.2.3 Wsparcie na wymianę floty pojazdów prywatnych	Wartość docelowa	Wsparcie na zakup kolejnych 320 000 pojazdów elektrycznych	-	Liczba zakupionych pojazdów elektrycznych	240 000	560 000	IV kw.	2022	Beneficjenci otrzymali wsparcie w formie dotacji na zakup (łącznie) 560 000 pojazdów elektrycznych na podstawie zmienionych wytycznych w sprawie finansowania, które weszły w życie w dniu 8 lipca 2020 r.
31	1.2.4 Wydłużenie początkowego okresu rejestracji w celu przyznania dziesięcioletniego zwolnienia z podatku dla pojazdów wyłącznie elektrycznych	Kamień milowy	Wejście w życie siódmej ustawy o zmianie ustawy o podatku od pojazdów silnikowych	Przepis ustawy wskazujący na wejście w życie siódmej ustawy o zmianie ustawy o podatku od pojazdów silnikowych	-	-	-	IV kw.	2020	Weszła w życie zmiana ustawy o podatku od pojazdów silnikowych polegająca na przedłużeniu początkowego okresu rejestracji pojazdów elektrycznych w celu uzyskania dziesięcioletniego zwolnienia z podatku.
32	1.2.4 Wydłużenie początkowego okresu rejestracji w celu przyznania dziesięcioletniego zwolnienia z podatku dla pojazdów wyłącznie elektrycznyc	Kamień milowy	Ocena środka	Środek ocenia się pięć lat po jego wejściu w życie w ramach przewidzianych w siódmej ustawie zmieniającej ustawę o podatku od pojazdów silnikowych.	-	-	-	I kw.	2026	W ramach oceny bada się, czy oczekuje się, że podstawy opodatkowania pojazdów będą nadal stwarzać w przyszłości zachęty do mobilności przyjaznej dla środowiska i klimatu. W szczególności wykorzystuje się do tego celu dane pochodzące z administracji celnej i federalnego urzędu transportu samochodowego (por. BT-Drs.19/20978, s. 16). Ocena jest publikowana.

	h									
33	1.2.5 Wsparcie zakupu autobusów z napędem alternatywnym	Kamień milowy	Publikacja wytycznych w sprawie finansowania	Publikacja w federalnym dzienniku urzędowym *(Bundesanzeiger*)	-	-	-	III kw.	2021	Wytyczne w sprawie finansowania programu wsparcia na zakup autobusów i autokarów do przewozu osób z napędem alternatywnym zostały opublikowane w federalnym dzienniku urzędowym *(Bundesanzeiger*).
34	1.2.5 Wsparcie zakupu autobusów z napędem alternatywnym	Wartość docelowa	Zatwierdzenie wniosków	-	w mln EUR	0	1 031	III kw.	2025	Z kwoty 1 085 000 000 EUR przeznaczonej na ten środek zatwierdzono co najmniej 1 031 000 000 EUR na projekty zakupu autobusów, co umożliwi realizację zamówień na odpowiednie autobusy.
35	1.2.5 Wsparcie zakupu autobusów z napędem alternatywnym	Wartość docelowa	Kolejność autobusów z napędem alternatywnym	-	Liczba zamówionych autobusów	0	2 800	III kw.	2026	Przy wsparciu z programu zamówiono co najmniej 2 800 autobusów z napędem alternatywnym.
36	1.2.6 Wsparcie na promowanie alternatywnych napędów kolejowych	Kamień milowy	Wejście w życie wytycznych w sprawie finansowania	Wejście w życie	-	-	-	I kw.	2021	Weszły w życie wytyczne w sprawie finansowania programu dotacji promującego alternatywne napędy kolejowe, umożliwiając kwalifikującym się organizacjom składanie wniosków.
37	1.2.6 Wsparcie na promowanie alternatywnych napędów kolejowych	Wartość docelowa	Zatwierdzenie wniosków	-	w mln EUR	0	215,65	III kw.	2024	Z kwoty 227 000 000 EUR przeznaczonej na ten środek zatwierdzono co najmniej 215 650 000 EUR projektów zakupu kolejowego, co umożliwiło realizację zamówień na odpowiednie pojazdy kolejowe.
38	1.2.6 Wsparcie na	Wartość docelowa	Kolejność pojazdów	-	Liczba zamówio	0	280	IV kw.	2024	Co najmniej 280 pojazdów szynowych (lokomotyw) z napędem alternatywnym (w

	promowanie alternatywnych napędów kolejowych		szynowych z napędem alternatywnym		nych pojazdów kolejowych					stosunku do konwencjonalnych silników wysokoprężnych) zostało zamówionych, przy wsparciu z programu, o czym świadczy wiążące udzielenie zamówienia przez beneficjenta na dostawę pojazdów z producentami.
39	1.2.7 Promocja przemysłu zajmującego się zastosowaniami wodoru i ogniw paliwowych w transporcie	Kamień milowy	Wejście w życie zmiany rozszerzającej obowiązujące wytyczne uzupełniające (*Förderrichtlinien*) krajowego programu innowacji w zakresie technologii wodorowych i ogniw paliwowych (NIP) (lub jeżeli nie są one w wystarczającym stopniu objęte istniejącymi wytycznymi wspierającymi, wejście w życie nowych wytycznych uzupełniających) .	Publikacja w federalnym dzienniku urzędowym *(Bundesanzeiger*)	-	-	-	IV kw.	2021	Odpowiednie wytyczne w sprawie finansowania zawarte w krajowym programie innowacji w zakresie technologii wodorowych i ogniw paliwowych, 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.
40	1.2.7 Promocja przemysłu zajmującego się	Wartość docelowa	Zatwierdzanie projektów dla przemysłu motoryzacyjnego i dostawców	-	Liczba zatwierdzonych projektów	0	170	IV kw.	2025	Zatwierdzono co najmniej 170 projektów badawczo-rozwojowych i projektów aktywacji rynkowej w odniesieniu do zastosowań wodoru i ogniw paliwowych w transporcie, co umożliwi rozpoczęcie realizacji

	zastosowaniami wodoru i ogniw paliwowych w transporcie		wodoru i ogniw paliwowych w transporcie							finansowanych projektów.
41	1.2.7 Promocja przemysłu zajmującego się zastosowaniami wodoru i ogniw paliwowych w transporcie	Kamień milowy	Utworzenie centrum technologii i innowacji w dziedzinie technologii wodorowej	Co najmniej częściowe rozpoczęcie działalności centrum	-	-	-	III kw.	2026	Centrum technologii i innowacji musi działać przynajmniej częściowo, podczas gdy na przykład roboty budowlane mogą nie zostać ukończone. Częściowe funkcjonowanie centrum gwarantuje możliwość świadczenia rzeczywistych usług wsparcia dla przedsiębiorstw i zainteresowanych stron.

C. KOMPONENT 1.3: RENOWACJE I BUDOWNICTWO PRZYJAZNE DLA KLIMATU

Ten komponent niemieckiego planu odbudowy i zwiększania odporności odpowiada na wyzwanie, jakim jest łagodzenie zmiany klimatu i transformacja energetyczna, ze szczególnym naciskiem na energooszczędną renowację.

W sektorze budowlanym Niemcy zamierzają ograniczyć emisje CO_2 o około 40 % do 2030 r. w porównaniu z obecnymi poziomami (120 mln ton ekwiwalentu CO_2 w 2020 r.). Do 2050 r. Niemcy zamierzają osiągnąć zerowe emisje gazów cieplarnianych netto, 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 przyjaznych dla klimatu ma przyczynić się do osiągnięcia tych celów poprzez zwiększenie efektywności energetycznej i udziału energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii na ogrzewanie i chłodzenie budynków. Należy również wprowadzić działania towarzyszące na rzecz cyfryzacji, obiegu zamkniętego i praktyk przyjaznych dla klimatu w sektorze budownictwa drewnianego, ponieważ drewno ma potencjał stanowić przyjazny dla klimatu i zasobooszczędny materiał budowlany, a także prowadzić do opłacalnych i oszczędnych pod względem czasu metod budowy i renowacji.

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

Oczekuje się, że żaden środek w ramach tego komponentu nie spowoduje znaczącej szkody w realizacji 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 DNSH (2021/C58/01).

C.1. Opis reform i inwestycji, które mają być finansowane z bezzwrotnego wsparcia finansowego

1.3.1 Inwestycja: 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 pokonywaniu trudności strukturalnych i przeszkód, aby móc budować z drewnem na równych zasadach w budownictwie wielkoskalowym i wielopiętrowym. Aby sprostać wyzwaniu, jakim jest transfer wiedzy, innowacji i technologii między badaniami a praktyką, środek ma na celu dalszą poprawę sieci kontaktów między przedsiębiorstwami, środowiskiem akademickim i instytucjami badawczymi związanymi z przyjaznym dla klimatu budownictwem z drewna.

W tym celu środek koncentruje się na usługach doradczych (analiza, oceny i zalecenia) ukierunkowanych na zwiększenie wykorzystania drewna (tarcicy iglastej/liściastej) oraz związanych z cyfryzacją, usługami i innowacjami biznesowymi, optymalizacją biznesową i możliwością recyklingu wyrobów budowlanych. Środek ten koncentruje się również na rozwoju klastrów innowacyjnych związanych z innowacjami i rozwojem budownictwa drewnianego

przyjaznego dla klimatu. Biorąc pod uwagę strukturę sektora, oczekuje się, że MŚP będą głównymi beneficjentami wsparcia.

Realizacja działania zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2021 r. Odpowiada to okresowi, w którym właściciele projektów mogą ubiegać się o wsparcie.

1.3.2 Inwestycja: Miejskie żywe laboratoria na rzecz transformacji energetycznej

Miejskie żywe laboratoria na rzecz transformacji energetycznej badają i prezentują innowacyjne rozwiązania w zakresie wydajnego i zrównoważonego zaopatrzenia w energię w dzielnicach miejskich. Innowacje technologiczne i nietechniczne są testowane w warunkach rzeczywistych, przyczyniając się w ten sposób do rozwoju technologii i penetracji rynku, a jednocześnie służą jako plan dalszego wdrażania zintegrowanych rozwiązań na dużą skalę.

Żywe laboratoria (w tym ten środek) są jednym ze środków łączenia sektorów w ramach niemieckiego krajowego planu w dziedzinie energii i klimatu (NECP).

Realizowane są co najmniej cztery wspólne projekty dotyczące żywych laboratoriów, obejmujące co najmniej 10 dzielnic miejskich.

Realizacja działania zostanie zakończona do dnia 31 marca 2026 r.

1.3.3 Inwestycja: Renowacja budynków: federalne finansowanie energooszczędnych budynków

Ten środek inwestycyjny koncentruje się na wspieraniu efektywnej energetycznie renowacji budynków mieszkalnych. Środek ten musi prowadzić średnio do przeprowadzenia co najmniej średnio gruntownej renowacji, zgodnie z definicją zawartą w zaleceniu Komisji (UE) 2019/786 w sprawie renowacji budynków[4]. W szczególności, biorąc pod uwagę obecny stan zasobów mieszkaniowych i minimalny wymóg uzyskania wsparcia w ramach środka (odnowiony budynek musi osiągnąć minimalną klasę energetyczną 100), oczekuje się, że średnio osiągnie on co najmniej 45 % oszczędności zapotrzebowania na energię pierwotną i potencjalnie znacznie więcej (70 % oszczędności) poprzez premie za energię odnawialną i lepsze klasy efektywności energetycznej.

Oczekuje się, że wdrożenie środka w ramach niemieckiego planu odbudowy i zwiększania odporności rozpocznie się do dnia 1 lipca 2021 r. i zostanie zakończone do dnia 31 sierpnia 2026 r. Ponadto Niemcy planują przedłużyć okres obowiązywania środka na okres po 2026 r. przy wykorzystaniu środków z budżetu krajowego.

C.2. Kamienie milowe, wartości docelowe, wskaźniki i harmonogram monitorowania i realizacji na potrzeby bezzwrotnego wsparcia finansowego

[4] Dz.U. L 127 z 16.5.2019, s. 34-79.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
42	1.3.1 Program wspierający rozwój przyjaznego dla klimatu sektora budownictwa drewnianego	Kamień milowy	Wytyczne w sprawie finansowania działań promujących przyjazne dla klimatu budownictwo drewniane	Publikacja w federalnym dzienniku urzędowym *(Bundesanzeiger*) i wejście w życie wytycznych w sprawie finansowania	-	-	-	I kw.	2021	Wytyczne zostały opublikowane w federalnym dzienniku urzędowym *(Bundesanzeiger*), umożliwiając przedsiębiorstwom i kwalifikującym się organizacjom ubieganie się o finansowanie.
43	1.3.1 Program wspierający rozwój przyjaznego dla klimatu sektora budownictwa drewnianego	Wartość docelowa	Zatwierdzanie projektów związanych z rozwojem przyjaznego dla klimatu budownictwa drewnianego	-	Liczba zatwierdzonych projektów	0	20	II kw.	2022	Zatwierdzono co najmniej 20 projektów, co umożliwia beneficjentom rozpoczęcie ich realizacji.
44	1.3.2 Miejskie żywe laboratoria na rzecz transformacji energetycznej	Wartość docelowa	Zatwierdzanie projektów „żywych laboratoriów”	-	Liczba zatwierdzonych projektów	0	4	IV kw.	2023	W drodze decyzji o przyznaniu dotacji zatwierdzono co najmniej cztery wspólne projekty dotyczące żywych laboratoriów, co umożliwia

										rozpoczęcie ich realizacji.
45	1.3.2 Miejskie żywe laboratoria na rzecz transformacji energetycznej	Wartość docelowa	Zakończenie projektów w zakresie sąsiedztwa miejskiego	-	Numer	0	10	I kw.	2026	Innowacyjne instalacje zapewniające wydajne i zrównoważone dostawy energii zostały przetestowane i działają w 10 dzielnicach miejskich. W ramach 10 zrealizowanych projektów sąsiedztwa wyraźnie osiągnięto ograniczenie zapotrzebowania na energię pierwotną w porównaniu z zaopatrzeniem budynków w energię konwencjonalną, przyczyniając się w ten sposób do obniżenia emisyjności w sektorze budowlanym.
46	1.3.3 Renowacja budynków: federalne finansowanie energooszczędnych budynków	Kamień milowy	Wytyczne w sprawie finansowania działań wspierających renowację budynków pod kątem efektywności energetycznej	Publikacja wytycznych w sprawie finansowania w federalnym dzienniku urzędowym *(Bundesanzeiger)*	-	-	-	III kw.	2021	Opublikowano wytyczne, które umożliwiają gospodarstwom domowym i kwalifikującym się organizacjom ubieganie się o finansowanie.
47	1.3.3 Renowacja budynków: federalne finansowanie	Wartość docelowa	Zakończenie efektywnych energetycznie renowacji	-	Liczba wyremontowanych lokali mieszkalnych	0	10 000	IV kw.	2024	W ramach programu wsparcia odnowiono co najmniej 10 000 mieszkań; odpowiednie prace zostały w

	energooszczędnych budynków		10 000 mieszkań.							pełni wykonane i wypłacono odpowiednie dotacje.
48	1.3.3 Renowacja budynków: federalne finansowanie energooszczędnych budynków	Wartość docelowa	Zakończenie efektywnych energetycznie renowacji kolejnych 30 000 mieszkań	-	Numer	10 000	40 000	II kw.	2026	W ramach programu wsparcia odnowiono co najmniej 40 000 mieszkań; odpowiednie prace zostały w pełni wykonane i wypłacono odpowiednie dotacje.

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 dotyczącej danych[5] przyjętej przez 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 (mikroelektronika oraz infrastruktura i usługi chmury obliczeniowej nowej generacji) w kontekście dużych inicjatyw wielonarodowych.

Komponent ten wspiera realizację zaleceń krajowych w sprawie inwestycji w transformację cyfrową (zalecenie nr 1 z 2019 r. i nr 2 z 2020 r.).

Oczekuje się, że żaden środek w ramach tego komponentu nie spowoduje znaczącej szkody w realizacji 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 DNSH (2021/C58/01).

D.1. Opis reform i inwestycji, które mają być finansowane z bezzwrotnego wsparcia finansowego

2.1.1 Reforma: Innowacyjna polityka w zakresie danych dla Niemiec

Celem środka jest wspieranie wymiany i innowacyjnego wykorzystywania danych. Jego celem jest w szczególności rozwiązanie problemu braku infrastruktury, umiejętności korzystania z danych, zachęt do wymiany danych i zachęt do inwestowania w gospodarkę opartą na danych.

Inwestycja polega na wspieraniu projektów, wybranych głównie w drodze zaproszeń do składania wniosków, obejmujących następujące działania:

- sieci oraz badania i rozwój oprogramowania do obliczeń wielkiej skali;
- projekty pilotażowe/przypadki wykorzystania/rzeczywiste laboratoria („piaskownica danych regulacyjnych”) do testowania i naukowego monitorowania modeli rozpowszechniania danych;
- sieć badawcza sześciu żywych laboratoriów badająca depersonalizację danych w niektórych dziedzinach zastosowań, takich jak opieka zdrowotna, motoryzacja, handel detaliczny i przetwórstwo przemysłowe;
- projekty badawcze dotyczące technologii anonimizacji danych;
- działania mające na celu rozwijanie umiejętności korzystania z danych w różnych dziedzinach nauki (w tym tych, które w mniejszym stopniu wykorzystują dane);
- laboratoria zajmujące się nauką o danych powiązane z krajową infrastrukturą danych badawczych;
- wsparcie dla młodych naukowców w dziedzinie nauki o danych;
- wspieranie szkół wyższych w ponownym wykorzystywaniu danych badawczych, dzieleniu się nimi i zarządzaniu nimi;
- monitorowanie umiejętności ludności Niemiec w zakresie danych;

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

- kursy z zakresu umiejętności korzystania z danych dla studentów i innych osób uczących się;
- badania naukowe i innowacje w dziedzinie architektury, instytucji i przestrzeni dla społeczeństwa opartego na danych;
- opracowanie swobodnie dostępnego zestawu narzędzi służących zwiększeniu umiejętności korzystania z danych; oraz
- projekt pilotażowy dotyczący współpracy w zakresie danych w łańcuchu wartości żywności.

Wspierany jest również konkretny zestaw działań mających na celu poprawę umiejętności korzystania z danych i umiejętności korzystania z danych w administracji federalnej. Należą do nich:

- podsumowanie i analiza środków już podjętych w celu zwiększenia umiejętności korzystania z danych;
- mapowanie kompetencji w zakresie danych w różnych służbach administracji publicznej;
- utworzenie głównych naukowców ds. danych lub podobnych ról w ministerstwach federalnych;
- utworzenie i wzmocnienie wewnętrznych laboratoriów danych i centrów kompetencji w zakresie danych w federalnych ministerstwach i agencjach, w tym w Ministerstwie Spraw Zagranicznych, Federalnym Ministerstwie Edukacji i Badań Naukowych, Federalnej Agencji Środowiska, Federalnym Ministerstwie Obrony, Federalnym Ministerstwie Współpracy Gospodarczej i Rozwoju, Federalnym Instytucie ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy, Niemieckiej Korporacji Współpracy Międzynarodowej; oraz
- utworzenie cyfrowej akademii w Federalnej Akademii Administracji Publicznej, łączącej wszystkie możliwości szkoleniowe w celu wspierania cyfryzacji.

Realizacja reformy zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 r.

2.1.2 Inwestycja: IPCEI Mikroelektronika i technologie komunikacyjne

Celem środka jest wniesienie wkładu w inicjatywę transgraniczną mającą na celu wyposażenie Unii Europejskiej w zdolności w zakresie projektowania elektroniki i wdrażania nowej generacji zaufanych procesorów o niskiej mocy i innych komponentów elektronicznych.

Oczekuje się, że inicjatywa zostanie wdrożona w ramach ważnego projektu stanowiącego przedmiot wspólnego europejskiego zainteresowania (IPCEI)[6].

Inwestycja polega na zapewnieniu wsparcia niemieckim uczestnikom projektów, które mają być realizowane w ramach planowanego IPCEI.

Realizacja inwestycji zostanie zakończona do dnia 31 sierpnia 2026 r.

[6] Projekty IPCEI podlegają obowiązkowi zgłoszenia i klauzuli zawieszającej określonemu w art. 108 ust. 3 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej. Wybór i specyfika poszczególnych projektów mogą w związku z tym wymagać dostosowań w celu zapewnienia zgodności z obowiązującymi przepisami. Pomoc państwa mogą otrzymać wyłącznie projekty zatwierdzone decyzją Komisji zgodnie z obowiązującymi zasadami pomocy państwa.

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

Celem środka jest wniesienie wkładu w szeroko zakrojoną inicjatywę transgraniczną mającą na celu wspieranie rozwoju i pierwszego zastosowania przemysłowego inteligentnych rozwiązań w zakresie chmury obliczeniowej, które są wysoce innowacyjne, w pełni interoperacyjne, wysoce bezpieczne, energooszczędne i w pełni zgodne z ochroną danych.

Oczekuje się, że inicjatywa zostanie wdrożona za pośrednictwem planowanego IPCEI.

Inwestycja polega na zapewnieniu wsparcia finansowego niemieckim uczestnikom projektów, które mają być realizowane w ramach planowanego IPCEI.

Kryteria kwalifikacji zapewniają, aby ponad 50 % tych projektów uwzględniało efektywność energetyczną jako jeden z ich kluczowych priorytetów i było zgodne z europejskim kodeksem postępowania w sprawie efektywności energetycznej centrum danych.

Realizacja inwestycji zostanie zakończona do dnia 31 sierpnia 2026 r.

D.2. Kamienie milowe, wartości docelowe, wskaźniki i harmonogram monitorowania i realizacji na potrzeby bezzwrotnego wsparcia finansowego

.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		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	Kamień milowy	Rozpoczęcie projektu	Rozpoczęcie wszystkich projektów	-	-	-	IV kw.	2022	Rozpoczęto wszystkie projekty i działania w ramach środka. W stosownych przypadkach zakończono procedury wyboru i rozpoczęto wybór projektów.
50	2.1.1 Innowacyjna polityka w zakresie danych dla Niemiec	Wartość docelowa	Rozwój zasobów ludzkich i zdolności w ministerstwach federalnych	-	Odsetek ministerstw federalnych posiadających jednostki danych i wewnętrzne laboratoria danych	0	95	III kw.	2026	Co najmniej 95 % ministerstw federalnych utworzyło jednostkę głównego badacza danych lub jej odpowiednika oraz wewnętrzne laboratorium danych.
51	2.1.1 Innowacyjna polityka w zakresie danych dla Niemiec	Wartość docelowa	Wykonanie budżetu - wypłata co najmniej 464 400 000 EUR na rzecz wspieranych projektów	-	w mln EUR	0	464,4	III kw.	2026	Z kwoty 516 000 000 EUR przeznaczonej na ten środek co najmniej 464 400 000 EUR wypłacono na planowane projekty i działania.

52	2.1.2 IPCEI Mikroelektronika i łączność	Kamień milowy	Projekt treści planowanego projektu IPCEI	Zakończenie krajowej procedury zaproszenia do wyrażenia zainteresowania w celu identyfikacji projektów w Niemczech	-	-	-	II kw.	2021	Zakończono procedurę wyrażania zainteresowania. Zidentyfikowano potencjalne projekty i uczestników projektów w Niemczech.
53	2.1.2 IPCEI Mikroelektronika i łączność	Wartość docelowa	Rozpoczęcie pierwszych projektów	-	Liczba projektów	0	10	IV kw.	2022	Podpisano dziesięć decyzji o przyznaniu dotacji.
54	2.1.2 IPCEI Mikroelektronika i łączność	Wartość docelowa	Wykonanie budżetu - wypłata co najmniej 1 275 000 000 EUR na rzecz wspieranych projektów	-	w mln EUR	0	1 275	III kw.	2026	Z kwoty 1 500 000 000 EUR przeznaczonej na ten środek wykorzystano co najmniej 1 425 000 000 EUR (poprzez podpisanie decyzji o przyznaniu dotacji), a co najmniej 1 275 000 000 EUR wypłacono na projekty.
55	2.1.3 IPCEI Infrastruktura i usługi chmury obliczeniowej nowej generacji (IPCEI CIS)	Kamień milowy	Rozpoczęcie projektów w zakresie badań, rozwoju i innowacji	Podpisanie decyzji o udzieleniu dotacji w odniesieniu do projektów w zakresie badań, rozwoju i innowacji	-	-	-	IV kw.	2022	Decyzje o udzieleniu dotacji zostały podpisane w odniesieniu do wszystkich projektów w zakresie badań, rozwoju i innowacji objętych decyzją w sprawie pomocy państwa w ramach IPCEI. Kryteria kwalifikacji zapewniły, że ponad 50 % tych projektów zajmuje się efektywnością energetyczną jako jednym z ich kluczowych priorytetów i jest zgodne z europejskim kodeksem postępowania w sprawie efektywności energetycznej centrum danych.
56	2.1.3 IPCEI Infrastruktura i usługi chmury obliczeniowej	Kamień milowy	Zakończenie projektów w zakresie badań, rozwoju i innowacji oraz	Publikacja sprawozdania na temat stanu zaawansowania projektów	-	-	-	IV kw.	2024	Opublikowano sprawozdanie na temat stanu realizacji inicjatywy.

	nowej generacji (IPCEI CIS)		uruchomienie dużych projektów pilotażowych w zakresie zastosowań							
57	2.1.3 IPCEI Infrastruktura i usługi chmury obliczeniowej nowej generacji (IPCEI CIS)	Wartość docelowa	Pierwsze przemysłowe zastosowanie rozwiązań opracowanych w ramach środka.	-	Liczba przypadków użycia uwzględnionych w wielkoskalowych projektach pilotażowych, które ostatecznie zostaną uwzględnione w pierwszych zastosowaniach przemysłowych	0	1	III kw.	2026	Co najmniej jeden z przypadków zastosowania uwzględnionych w fazie pilotażowej na dużą skalę musi być objęty pierwszym zastosowaniem przemysłowym.
58	2.1.3 IPCEI Infrastruktura i usługi chmury obliczeniowej nowej generacji	Wartość docelowa	Wykonanie budżetu - wypłata co najmniej 637 500 000 EUR na rzecz wspieranych projektów	-	w mln EUR	0	637,5	III kw.	2026	Z 750 000 000 EUR przeznaczonych na ten środek wykorzystano co najmniej 712 500 000 EUR (poprzez podpisanie decyzji o przyznaniu dotacji), a na projekty wypłacono co najmniej 637 500 000 EUR. Ponad 50 % finansowanych projektów dotyczyło efektywności energetycznej jako

	(IPCEI CIS)									jednego z kluczowych priorytetów i było zgodne z Europejskim kodeksem postępowania w sprawie efektywności energetycznej centrum danych.

E. KOMPONENT 2.2: CYFRYZACJA GOSPODARKI

Celami tego komponentu niemieckiego planu odbudowy i zwiększania odporności jest wspieranie transformacji cyfrowej niemieckiej gospodarki i wynikających z niej wyzwań. Komponent ten dotyczy zasadniczych aspektów, takich jak badania naukowe i innowacje w zakresie technologii cyfrowych i umiejętności. Jego celem jest również zapewnienie szczególnego wsparcia dla sektora motoryzacyjnego i kolejowego.

Komponent ten wspiera realizację zaleceń krajowych w sprawie inwestycji w transformację cyfrową (zalecenie nr 1 z 2019 r. i nr 2 z 2020 r.).

Oczekuje się, że żaden środek w ramach tego komponentu nie spowoduje znaczącej szkody w realizacji 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 DNSH (2021/C58/01).

E.1. Opis reform i inwestycji, które mają być finansowane z bezzwrotnego wsparcia finansowego

2.2.1 Inwestycja: Program inwestycyjny na rzecz sektora producentów/dostawców pojazdów

Celem środka jest zapewnienie wsparcia transformacji cyfrowej i ekologicznej przemysłu motoryzacyjnego w kontekście programu mającego na celu wspieranie przyszłościowych inwestycji producentów i dostawców pojazdów[7].

Inwestycja polega na finansowaniu projektów, które zostaną wybrane w drodze czterech zaproszeń do składania wniosków odpowiadających trzem modułom i dotyczących:

- moduł (a):
  - inwestycje w sektor pojazdów, wspierające w szczególności przyszłościowe projekty inwestycyjne małych i średnich przedsiębiorstw w sektorze motoryzacyjnym w celu zwiększenia efektywności energetycznej i cyfryzacji procesów produkcyjnych; oraz
  - wspieranie projektów badawczo-rozwojowych w dziedzinie cyfryzacji procesów produkcyjnych i przemysłu 4.0 w przemyśle motoryzacyjnym.
- moduł (b):
  - wspieranie projektów badawczo-rozwojowych w dziedzinie zautomatyzowanej jazdy, innowacyjnych mechanizmów napędowych i budowania światła w technologiach pojazdów.
- moduł (c):
  - wsparcie regionalnych klastrów innowacyjnych na rzecz transformacji przemysłu motoryzacyjnego, w szczególności w odniesieniu do sektora dostaw i skoncentrowania się na transferze technologii między przedsiębiorstwami z regionów szczególnie dotkniętych zmianami strukturalnymi, przejściem na neutralny dla klimatu napęd oraz procesów produkcji przemysłowej.

[7] https://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Textsammlungen/Industrie/zukunftsinvestitionen-fahrzeughersteller-zulieferindustrie.html

Wspierane będą tylko przyszłe inwestycje, które w znaczący sposób przyczyniają się do realizacji celów w zakresie cyfryzacji i klimatu w ramach programu uruchomionego przez Niemcy w celu wspierania przyszłościowych inwestycji producentów pojazdów i dostawców. W związku z tym w ramach środka nie należy udzielać ukierunkowanego wsparcia w sektorze motoryzacyjnym na rzecz technologii silników spalinowych napędzanych paliwami kopalnymi.

Realizacja inwestycji zostanie zakończona do dnia 31 sierpnia 2026 r.

2.2.2 Reforma: Program federalny „Budowanie sieci kształcenia i szkolenia ustawicznego (sieci CET)”

Celem środka jest wspieranie tzw. „sieci CET”, które promują organizację działań szkoleniowych, w szczególności dla pracowników MŚP. Dokładniej rzecz ujmując, celem jest wspieranie tworzenia lub rozwoju sieci rozwoju zawodowego, aby umożliwić przedsiębiorstwom, między innymi, korzystanie z doświadczeń innych przedsiębiorstw oraz ośrodków i instytucji edukacyjnych i doradczych, a tym samym opracowanie własnych strategicznych planów rozwoju personelu i szkoleń. Te „sojusze na rzecz umiejętności” umożliwiają również dostosowanie oferty przez uczestniczących organizatorów szkoleń.

Inwestycja polega na wspieraniu około 40 projektów pilotażowych, wybranych w drodze jednego z zaproszeń do składania wniosków organizowanych w ramach programów federalnych „Budowanie sieci CET”.

Realizacja reformy zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2024 r.

2.2.3 Inwestycja: Centrum Cyfryzacji i Badań nad 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 wzmocnienia niemieckiej i europejskiej suwerenności cyfrowej i technologicznej.

Inwestycja polega na wspieraniu działalności badawczej, rozwojowej i innowacyjnej prowadzonej przez Centrum Cyfryzacji i Badań nad Technologią Bundeswehry (dtec.bw).

Odpowiednie projekty badawcze skupią się na obszarach cyfrowych i kluczowych przyszłościowych technologiach, zgodnie z priorytetami rządu federalnego w zakresie zaawansowanych technologii („Zrównoważony rozwój”, „Ochrona klimatu i energia”, „Mobilność”, „Bezpieczeństwo” oraz „Ekonomia i praca 4.0”):

- Badania przestrzeni kosmicznej, inżynieria lotnicza i kosmonautyczna oraz komunikacja kosmiczna;
- Technologia czujników i zintegrowane systemy czujników;
- Innowacyjna, oparta na sieci mobilność;
- Cyberbezpieczeństwo, w tym łączność kwantowa;
- Badania nad ryzykiem, infrastrukturą krytyczną, bezpieczeństwem i konfliktami;
- Technologie, metody i wpływ cyfryzacji (np. obróbka przyrostowa);
- Cyfryzacja sektorów energii i produkcji, rozwój zrównoważony infrastruktury;
- Sztuczna inteligencja, robotyka i inteligentne systemy fizyczne; oraz
- Umiejętności w cyfrowym świecie pracy i modele przywództwa przyszłości.

Realizacja inwestycji zostanie zakończona do dnia 31 sierpnia 2026 r.

2.2.4 Inwestycja: Promowanie cyfryzacji kolei poprzez zastąpienie konwencjonalnych programów w zakresie urządzeń zależnościowych/programów „fast-track" w celu przyspieszenia realizacji „Digital Rail Germany" (SLP)

Celem środka jest wspieranie cyfryzacji kolei w kontekście inicjatywy „Digital Rail Germany" oraz programu „fast track" mającego na celu jej przyspieszenie. Inicjatywa ta skupia zainteresowane strony z sektora publicznego i prywatnego (w tym m.in. Federalny Urząd ds. Kolejnictwa (EBA), organizacje badawcze i techniczne oraz przemysł) w celu opracowania znormalizowanych, interoperacyjnych i modułowych elementów służących cyfryzacji działalności kolejowej.

Inwestycja polega na finansowaniu siedmiu projektów pilotażowych programu mających na celu opracowanie rozwiązań mających na celu zastąpienie starych nastawni i systemów ochrony przejazdów systemami bezpieczeństwa najnowszej generacji cyfrowej.

Cztery z tych projektów umożliwiają uznanym przedsiębiorstwom certyfikowanie 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". Oczekuje się, że będą one również 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 grudnia 2021 r.

E.2. Kamienie milowe, wartości docelowe, wskaźniki i harmonogram monitorowania i realizacji na potrzeby bezzwrotnego wsparcia finansowego

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
59	2.2.1 Program inwestycyjny na rzecz producentów/dostawców pojazdów	Kamień milowy	Publikacja wszystkich wytycznych w sprawie finansowania	Publikacja dodatkowych wytycznych dotyczących finansowania w federalnym dzienniku urzędowym (*Bundesanzeiger*)	-	-	-	I kw.	2021	Wszystkie wytyczne w sprawie finansowania czterech rodzajów środków wsparcia w ramach programu zostały opublikowane w federalnym dzienniku urzędowym *(Bundesanzeiger)* i stały się prawnie wiążące.
60	2.2.1 Program inwestycyjny na rzecz producentów/dostawców pojazdów	Wartość docelowa	Zatwierdzanie projektów	-	Liczba zatwierdzonych projektów	0	401	I kw.	2023	Zatwierdzono co najmniej 401 projektów finansowania (w przypadku trzech modułów), które otrzymały decyzję o przyznaniu wsparcia do realizacji.
61	2.2.1 Program inwestycyjny na rzecz producentów/dostawców pojazdów	Wartość docelowa	Pomyślne zakończenie projektów	-	Liczba ukończonych projektów	0	531	III kw.	2026	Z powodzeniem zakończono co najmniej 531 finansowanych projektów zatwierdzonych w latach 2021-2026.
62	2.2.2 Program federalny „Budowanie kolejnych sieci CET”	Kamień milowy	Publikacja wytycznych w sprawie finansowania	Publikacja dodatkowych wytycznych dotyczących finansowania w federalnym	-	-	-	II kw.	2020	Wytyczne w sprawie finansowania zostały opublikowane w federalnym dzienniku urzędowym *(Bundesanzeiger)* i stały się prawnie wiążące.

				dzienniku urzędowym (*Bundesanzeiger*)						
63	2.2.2 Program federalny „Budowanie kolejnych sieci CET”	Wartość docelowa	Aktywny udział dodatkowych przedsiębiorstw w sieciach CET	-	Liczba dodatkowych przedsiębiorstw uczestniczących w sieciach CET	0	200	IV kw.	2022	W sieciach CET uczestniczy co najmniej 200 dodatkowych przedsiębiorstw. Przedsiębiorstwa te uczestniczą w identyfikacji potrzeb szkoleniowych, opracowywaniu nowych środków lub modułów szkoleniowych oraz stosowaniu proponowanych środków lub modułów szkoleniowych wraz z innymi przedsiębiorstwami (wykorzystanie informacji i uczestnictwo w wydarzeniach nie jest uznawane za aktywne uczestnictwo). Na potrzeby tej wartości docelowej uwzględnia się wyłącznie przedsiębiorstwa, które nie zostały jeszcze wyznaczone jako partnerzy współpracujący na początku danego sojuszu na rzecz umiejętności.
64	2.2.2 Program federalny „Budowanie kolejnych sieci CET”	Wartość docelowa	Rewizja lub przeprojektowanie działań lub podmodułów szkoleniowych w wyniku pracy sieci CET	-	Liczba zmienionych lub zmienionych środków szkoleniowych	0	60	IV kw.	2024	Przeprojektowano lub zmieniono co najmniej 60 działań lub podmodułów szkoleniowych, z uwzględnieniem umiejętności cyfrowych, które zostały zainicjowane lub do których zachęcają sieci CET lub które uwzględniają wyniki ocen potrzeb przeprowadzonych przez organy koordynujące sieci CET.
65	2.2.3 Centrum Cyfryzacji i Badań nad Technologią Bundeswehry	Wartość docelowa	Rozpoczęcie projektów badawczych	-	Liczba projektów	0	68	I kw.	2021	Podpisano co najmniej 68 dotacji finansowych, a odpowiednie 68 projektów otrzymało dofinansowanie i może rozpocząć działalność badawczą.
66	2.2.3 Centrum Cyfryzacji i Badań nad	Kamień milowy	Sprawozdanie na temat wyników badań i	Publikacja sprawozdania dla	-	-	-	IV kw.	2023	Opublikowano sprawozdanie dla Federalnego Ministerstwa Obrony, potwierdzające postępy finansowanych

	Technologią Bundeswehry		transferów	Federalnego Ministerstwa Obrony, potwierdzającego pomyślne postępy w realizacji projektów						projektów pod względem wyników badań, współpracy, transferu wiedzy i transferu technologii obejmujące przynajmniej (łącznie): - 200 publikacji; - 70 działań w zakresie współpracy z innymi instytutami badawczymi; - 30 działań w zakresie współpracy z przedsiębiorstwami przemysłowymi i przedsiębiorstwami typu start-up; - 15 działań w zakresie współpracy z agencjami federalnych sił zbrojnych i administracją publiczną; - 10 prototypów dojrzałych technologii; oraz - 10 zgłoszeń patentowych. Oprócz tego opublikowano również zewnętrzną ocenę środka przez Niemiecką Radę Naukową.
67	2.2.3 Centrum Cyfryzacji i Badań nad Technologią Bundeswehry	Wartość docelowa	Kontynuacja projektów	-	Liczba projektów ocenionych jako realizowane w zadowalający sposób	0	40	II kw.	2024	Na podstawie oceny śródokresowej uznaje się, że co najmniej 40 projektów postępuje w zadowalający sposób i może kontynuować swoją działalność.

68	2.2.3 Centrum Cyfryzacji i Badań nad Technologią Bundeswehry	Wartość docelowa	Wykonanie budżetu - wypłata 700 000 000 EUR na rzecz wsparcia	-	Środki wypłacone na projekty	0	700	III kw.	2026	Na projekty wspierane w ramach tego działania wypłacono co najmniej 700 000 000 EUR.
69	2.2.3 Centrum Cyfryzacji i Badań nad Technologią Bundeswehry	Kamień milowy	Sprawozdanie na temat wyników badań i transferów	Publikacja sprawozdania dla Federalnego Ministerstwa Obrony, potwierdzającego pomyślne postępy w realizacji projektów	-	-	-	III kw.	2026	Opublikowano sprawozdanie dla Federalnego Ministerstwa Obrony, potwierdzające ogólne powodzenie finansowanych projektów pod względem wyników badań, współpracy, transferu wiedzy i transferu technologii obejmujące przynajmniej (łącznie): - 400 publikacji; - 60 ukończonych doktoratów; - 100 działań w zakresie współpracy z innymi instytutami badawczymi; - 70 działań w zakresie współpracy z przedsiębiorstwami przemysłowymi i przedsiębiorstwami typu start-up; - 30 działań w zakresie współpracy z agencjami federalnych sił zbrojnych i administracją publiczną; - 20 prototypów dojrzałych technologii; - 20 zgłoszeń patentowych; oraz - 10 projektów start-upów.
70	2.2.4 Promowanie	Kamień milowy	Podpisanie umowy w sprawie	Podpisana umowa w	-	-	-	IV kw.	2020	Podpisano umowę w sprawie finansowania między rządem federalnym

	cyfryzacji kolei poprzez zastąpienie konwencjonalnych programów w zakresie urządzeń zależnościowych/programów „fast-track" w celu przyspieszenia realizacji „Digital Rail Germany"		finansowania dotyczącej programu „fast track" między rządem federalnym a Deutsche Bahn AG	sprawie finansowania między rządem federalnym a Deutsche Bahn AG						a Deutsche Bahn AG.
71	2.2.4 Promowanie cyfryzacji kolei poprzez zastąpienie konwencjonalnych programów w zakresie urządzeń zależnościowych/programów „fast-track" w celu przyspieszenia realizacji „Digital Rail Germany"	Kamień milowy	Sprawozdanie okresowe z realizacji	Wstępne sprawozdanie z realizacji programu przedłożone przez DB Netz AG Federalnemu Ministerstwu Transportu i Infrastruktury (BMVI) oraz Federalnemu Urzędowi ds. Kolejnictwa (EBA).	-	-	-	II kw.	2021	DB Netz AG przedłożył Federalnemu Ministerstwu Transportu i Infrastruktury (BMVI) oraz Federalnemu Urzędowi ds. Kolejnictwa (EBA) sprawozdanie z realizacji programu.
72	2.2.4 Promowanie cyfryzacji	Wartość docelowa	Pomyślne zakończenie projektów	-	Liczba ukończonych	0	7	IV kw.	2021	Pomyślnie ukończono siedem projektów pilotażowych programu mających na celu opracowanie rozwiązań służących

	kolei poprzez zastąpienie konwencjonalnych programów w zakresie urządzeń zależnościowych/programów „fast-track” w celu przyspieszenia realizacji „Digital Rail Germany”		pilotażowych		projektów pilotażowych					zastąpieniu starych nastawni i systemów ochrony przejazdów systemami bezpieczeństwa najnowszej generacji cyfrowej, walidacją w warunkach eksploatacyjnych dla co najmniej czterech z nich oraz walidacją warunków laboratoryjnych dla pozostałych.

F. KOMPONENT 3.1: CYFRYZACJA EDUKACJI

Ten komponent niemieckiego planu odbudowy i zwiększania odporności koncentruje się na zapewnieniu wsparcia finansowego na rzecz inwestycji 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 jest odpowiedzią na wyzwanie, jakim jest edukacja cyfrowa w Niemczech. Dawno zidentyfikowane wyzwanie zostało spotęgowane przez pandemię COVID-19, ponieważ związana z tym blokada doprowadziła do zamknięcia ośrodków edukacyjnych, takich jak szkoły, instytucje szkoleniowe i uniwersytety. Wraz z przejściem na edukację internetową, nieoptymalna infrastruktura i podstawowe umiejętności cyfrowe przerywają procesy uczenia się.

Komponent ten wspiera realizację zalecenia dla poszczególnych krajów dotyczącego skoncentrowania inwestycji na transformacji cyfrowej, w szczególności na edukacji (zalecenie dla poszczególnych krajów nr 2 z 2020 r. i nr 1 z 2019 r.) oraz poprawy wyników kształcenia i poziomu umiejętności grup w niekorzystnej sytuacji (zalecenie dla danego kraju nr 2 z 2019 r.).

Oczekuje się, że żaden środek w ramach tego komponentu nie spowoduje znaczącej szkody w realizacji 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 DNSH (2021/C58/01).

F.1. Opis reform i inwestycji, które mają być finansowane z bezzwrotnego wsparcia finansowego

3.1.1: Inwestycja: Program inwestycyjny na rzecz urządzeń dla nauczycieli

Celem tej inwestycji jest zapewnienie wykonalności nauczania i uczenia się cyfrowego we wszystkich szkołach w Niemczech. Polega ona na wyposażeniu wszystkich nauczycieli w przenośne urządzenia cyfrowe na zasadzie wypożyczania. Środek ten będzie częścią szerszych ram wspierających edukację cyfrową, które są jedynie częściowo wspierane przez niemiecki plan odbudowy i zwiększania odporności. Szkoły zapewniają dostarczanie urządzeń cyfrowych.

Realizacja inwestycji zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2021 r.

3.1.2 Reforma: Platforma edukacyjna

Celem tego środka jest opracowanie i utworzenie pierwszej krajowej platformy edukacyjnej dla wszechstronnego obszaru edukacji, która za pomocą środków cyfrowych wspiera rozwój kompetencji przez osoby uczące się na poszczególnych ścieżkach uczenia się. Platforma łączy istniejące i nowe oferty edukacyjne i materiały dydaktyczne oraz umożliwia szeroki i otwarty dostęp.

Oczekuje się, że realizacja środka rozpocznie się do dnia 31 marca 2022 r. i zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 r.

3.1.3 Reforma: Ośrodki doskonałości edukacyjnej

Celem tego środka jest poprawa i instytucjonalizacja edukacji cyfrowej w ramach ugruntowanych ram kształcenia nauczycieli i dalszego kształcenia. Środek ten wspiera – poprzez udostępnienie treści naukowych – rozwój i tworzenie ośrodków kompetencji w dziedzinie edukacji cyfrowej w oparciu o system współpracy między

instytucjami kształcenia nauczycieli a instytucjami kształcenia ustawicznego, uniwersytetami i instytutami badawczymi.

Realizacja działania zostanie zakończona do dnia 31 sierpnia 2026 r.

3.1.4 Inwestycja: Modernizacja infrastruktury edukacyjnej i szkoleniowej federalnych sił zbrojnych

Inwestycja ta ma na celu wyposażenie 60 różnych instytucji edukacyjnych federalnych sił zbrojnych (*Bundeswehr*) w nowoczesne technologie informacyjne. Środek ten obejmuje dogłębną analizę aktualnej sytuacji i potrzeb w zakresie modernizacji w poszczególnych instytucjach, a następnie wprowadzenie niezbędnych urządzeń i systemów.

Realizacja inwestycji zostanie zakończona do dnia 31 marca 2023 r.

F.2. Kamienie milowe, wartości docelowe, wskaźniki i harmonogram monitorowania i realizacji na potrzeby bezzwrotnego wsparcia finansowego

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe	Wskaźniki ilościowe			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
				(dla kamieni milowych)	(dla wartości docelowych)					
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
73	3.1.1 Program inwestycyjny na rzecz urządzeń dla nauczycieli	Kamień milowy	Umowa administracyjna	Zawarcie porozumienia administracyjnego między rządem federalnym Niemiec a organami zarządzającymi na szczeblu krajów związkowych	-	-	-	I kw.	2021	Publikacja w federalnym dzienniku urzędowym (*Bundesanzeiger*) umowy administracyjnej między rządem federalnym Niemiec a organami zarządzającymi na szczeblu krajów związkowych w celu realizacji tej inwestycji.
74	3.1.1 Program inwestycyjny na rzecz urządzeń dla nauczycieli	Wartość docelowa	Wypłata co najmniej 475 000 000 EUR na rzecz wspieranych projektów	-	w mln EUR	0	475	I kw.	2022	Z 500 000 000 EUR przeznaczonych na ten środek wypłacono co najmniej 475 000 000 EUR na dostarczenie nauczycielom sprzętu cyfrowego.

75	3.1.1 Program inwestycyjny na rzecz urządzeń dla nauczycieli	Kamień milowy	Ocena zmian w infrastrukturze cyfrowej i wykorzystania mediów cyfrowych w szkołach	Ostateczne sprawozdanie oceniające	-	-	-	IV kw.	2025	Sprawozdanie z oceny programu potwierdza, że nauczyciele zaobserwowali poprawę dostępnej infrastruktury cyfrowej i korzystania z mediów cyfrowych w szkołach.
76	3.1.2 Platforma edukacyjna	Kamień milowy	Wejście w życie wytycznych w sprawie finansowania prototypów platform edukacyjnych i rozpoczęcie zamówienia publicznego	Publikacja wytycznych w sprawie finansowania i zaproszenia do składania ofert w federalnym dzienniku urzędowym (*Bundesanzeiger*)	-	-	-	I kw.	2022	Weszły w życie wytyczne w sprawie finansowania w celu opracowania trzech odrębnych prototypów metaplatformy edukacji, a także wspólnych projektów badawczych dostępnych dla osób uczących się i nauczycieli. W zależności od wyników tych projektów objaśniono kluczowe aspekty specyfikacji projektu i rozpoczęta zostanie procedura przetargowa.
77	3.1.2 Platforma edukacyjna	Kamień milowy	Uruchomienie beta-version 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, ze wszystkimi usługami i funkcjami, które zostały określone w opisie funkcjonalnym jako priorytetowe przez Federalne Ministerstwo Edukacji i Badań Naukowych (*BMBF*). Funkcje te obejmują dostęp do informacji, profil użytkownika, współpracę, zarządzanie tożsamością i dostępem, chatbota, procedury, skrzynkę odbiorczą. Uruchomieniu muszą towarzyszyć dodatkowe audyty bezpieczeństwa i ochrony danych oraz pomyślne testy

										obciążenia.
78	3.1.2 Platforma edukacyjna	Kamień milowy	Końcowe sprawozdanie z oceny zawierające decyzję w sprawie przyszłości platformy edukacyjnej	Publikacja końcowego sprawozdania z oceny w federalnym dzienniku urzędowym (*Bundesanzeiger*)	-	-	-	III kw.	2024	Opublikowano sprawozdanie z oceny końcowej platformy edukacyjnej, z oceną potwierdzającą, że projekt zakończył się powodzeniem zgodnie z kryteriami monitorowania projektu. Projekt jest skuteczny, jeżeli zaleca się kontynuację platformy edukacyjnej lub jeżeli ustalono, że usługi i funkcje prototypów zostaną przejęte i kontynuowane przez inne zainteresowane strony na podstawie wyników projektu.
79	3.1.3 Ośrodki doskonałości edukacyjnej	Kamień milowy	Wejście w życie pierwszych wytycznych w sprawie finansowania i zaproszenia do składania ofert dla agencji realizującej projekty w ramach całego programu	Publikacja pierwszych wytycznych dotyczących finansowania w federalnym dzienniku urzędowym (*Bundesanzeiger*) oraz publikacja zaproszenia do składania ofert na platformie udzielania zamówień.	-	-	-	IV kw.	2021	Pod przewodnictwem Federalnego Ministerstwa Edukacji i Badań Naukowych (*BMBF*) weszły w życie i zostały opublikowane pierwsze wytyczne w sprawie finansowania. Na podstawie wniosków otrzymanych w drodze publicznego zaproszenia do składania ofert na platformie udzielania zamówień wybrano agencję realizującą projekt.

80	3.1.3 Ośrodki doskonałości edukacyjnej	Wartość docelowa	Zatwierdzenie co najmniej 45 projektów badawczych	-	Liczba zatwierdzonych i realizowanych projektów badawczych	0	45	III kw.	2022	Co najmniej 45 projektów badawczych zostało zatwierdzonych przez agencję realizującą projekt i jest w trakcie realizacji. Wyniki opublikowano za pośrednictwem federalnego dziennika urzędowego (*Bundesanzeiger*) oraz strony internetowej *BMBF*.
81	3.1.3 Ośrodki doskonałości edukacyjnej	Kamień milowy	Wejście w życie trzech dodatkowych wytycznych w sprawie 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 w sprawie finansowania, z których każda jest poświęcona szczególnej tematyce.
82	3.1.3 Ośrodki doskonałości edukacyjnej	Wartość docelowa	Zakończenie projektów badawczych	-	Liczba ukończonych projektów badawczych	0	45	III kw.	2026	Ukończono co najmniej 45 projektów badawczych, o czym świadczy końcowe sprawozdanie z oceny, w którym przedstawia się wyniki wspieranych projektów badawczych i wykazuje wartość dodaną szkolenia nauczycieli w zakresie nauczania cyfrowego i cyfrowego w każdym kraju związkowym. Wyniki przedstawiono na spotkaniu zamykającym oraz na stronie internetowej *BMBF*.

83	3.1.4 Modernizacja placówek edukacyjnych i szkoleniowych federalnych sił zbrojnych	Kamień milowy	Podpisano umowę dotyczącą projektu	Umowa projektowa podpisana z dostawcą usług informatycznych	-	-	-	I kw.	2021	Umowa projektowa dotycząca wstępnej fazy oceny systemów informatycznych placówek szkoleniowych i edukacyjnych federalnych sił zbrojnych (*Bundeswehr*) została podpisana między Federalnym Urzędem ds. Wyposażenia, Technologii Informacyjnych i Wsparcia Usługowego Federalnych Sił Zbrojnych (BBAAINBw), cywilnym wyższym organem federalnym podległym federalnemu Ministerstwu Obrony (*BMVg*) i dostawcą IT, określającym kluczowe 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	I kw.	2022	Federalne Ministerstwo Obrony (*BMVg*) przyjęło sprawozdanie z oceny. Sprawozdanie to wykazuje, że przeanalizowano środowiska informatyczne i potrzeby 60 pierwotnie wyznaczonych instytucji edukacyjnych oraz zidentyfikowano potrzeby i możliwości wdrożenia.
85	3.1.4 Modernizacja placówek edukacyjnych i szkoleniowych federalnych sił zbrojnych	Wartość docelowa	Zakończenie modernizacji 60 instytucji edukacyjnych	-	Liczba placówek edukacyjnych, których modernizację zakończono	0	60	I kw.	2023	Federalne Ministerstwo Obrony (*BMVg*) przyjęło końcowe sprawozdanie z oceny. Sprawozdanie to potwierdza, że na podstawie wyników analiz przeprowadzonych w odniesieniu do 60 instytucji niezbędne środki wykonawcze zostały ukończone w dostępnym czasie i w dostępnych budżetach. Wyniki tego procesu, osiągnięte już postępy w zakresie szkolenia i kształcenia zostaną przedstawione, a także określone zostaną dalsze działania na kolejne lata.

G. KOMPONENT 4.1: WZMOCNIENIE WŁĄCZENIA SPOŁECZNEGO

Ten komponent niemieckiego planu odbudowy i zwiększania odporności mobilizuje środki na poprawę różnych aspektów włączenia społecznego: (i) integracja kobiet i rodziców na rynku pracy ogółem, (ii) poprawa wyników kształcenia i umiejętności uczniów mających zaległości w nauce, często pochodzących ze środowisk defaworyzowanych, (iii) zapewnienie przyuczania do zawodu, tym samym wspierając wejście młodych ludzi na rynek pracy, (iv) ochrona wysokości płacy netto i miejsc pracy poprzez unikanie wzrostu klina podatkowego oraz (v) poprawa przejrzystości we wszystkich trzech filarach systemu emerytalnego, a tym samym dostępu do ochrony socjalnej.

Komponent ten wspiera realizację zalecenia krajowego dotyczącego skoncentrowania polityki gospodarczej związanej z inwestycjami na edukację i przesunięcia obciążeń podatkowych w taki sposób, aby zmniejszyć opodatkowanie pracy (zalecenie nr 1 z 2019 r.), ograniczenia czynników zniechęcających do pracy w większym wymiarze godzin, podejmowania środków mających na celu zapewnienie długoterminowej stabilności systemu emerytalnego przy jednoczesnym utrzymaniu adekwatnej wysokości emerytur, a także poprawy wyników kształcenia i poziomu umiejętności grup w niekorzystnej sytuacji (zalecenie nr 2 z 2019 r.) oraz skoncentrowanie inwestycji na edukacji (zalecenie nr 1 z 2019 r. i nr 2 z 2020 r.).

Oczekuje się, że żaden środek w ramach tego komponentu nie spowoduje znaczącej szkody w realizacji 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 DNSH (2021/C58/01).

G.1. Opis reform i inwestycji, które mają być finansowane z bezzwrotnego wsparcia finansowego

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

Celem tego środka jest wspieranie tworzenia nowych placówek opieki nad dziećmi oraz modernizacji istniejących placówek, co pozwoli stworzyć 90 000 dodatkowych miejsc.

W tym celu rząd federalny udziela krajom związkowym i samorządom lokalnym wsparcia na inwestycje w nowe budynki, rozbudowę, przebudowę, remonty, renowacje i wyposażenie.

Realizacja działania zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2022 r.

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 wynagrodzenia za pobyt domowy i zwiększenie kosztów pracy.

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

Realizacja reformy zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2021 r.

4.1.3 Inwestycja: Wsparcie przyuczania do zawodu

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

W tym celu rząd zapewni wsparcie finansowe MŚP, które przyjmują praktykantów i utrzymują obecny poziom szkoleń, tworzą dodatkowe praktyki zawodowe, unikają zmniejszonego wymiaru czasu pracy (*Kurzarbeit*) dla praktykantów lub przyjmują praktykantów od przedsiębiorstw, które stały się niewypłacalne.

Realizacja działania zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2022 r.

4.1.4 Reforma: Wsparcie edukacyjne dla uczniów mających zaległości w nauce

Celem środka jest uniknięcie sytuacji, w której tymczasowe zaległości w nauce wynikające z zakłóceń związanych z COVID-19 ulegną utrwaleniu.

W tym celu rząd federalny zapewni krajom związkowym wsparcie finansowe, aby zapewnić dodatkowe kursy i mentoring dla uczniów, ze szczególnym uwzględnieniem podstawowych przedmiotów i podstawowych kompetencji, takich jak język niemiecki, matematyka i nauki ścisłe.

Realizacja działania zostanie zakończona 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 ze wszystkich trzech filarów emerytalnych (ustawowych, zakładowych i prywatnych).

W tym celu niemiecki Fundusz Emerytalny (*Deutsche Rentenversicherung Bund*) tworzy portal informacyjny dotyczący emerytur, angażujący różne zainteresowane strony w celu zapewnienia, że gromadzi on istotne informacje o emeryturach, a także, poprzez testowanie i rozwój, zapewnia, że portal jest przyjazny dla użytkownika.

Realizacja działania zostanie zakończona do dnia 31 sierpnia 2026 r.

G.2. Kamienie milowe, wartości docelowe, wskaźniki i harmonogram monitorowania i realizacji na potrzeby bezzwrotnego wsparcia finansowego

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
86	4.1.1 Program inwestycyjny „Finansowanie opieki nad dziećmi” 2020/21: specjalny fundusz „Rozszerzenie opieki dziennej nad dziećmi”	Kamień milowy	Wejście w życie ustawy o finansowaniu opieki nad dziećmi i federalnej ustawy o pomocy finansowej oraz rozporządzeń wykonawczych na szczeblu krajów związkowych	Przepis ustawy wskazujący na wejście w życie ustawy o finansowaniu opieki nad dziećmi oraz federalnej ustawy o pomocy finansowej, a także rozporządzeń wykonawczych dotyczących poszczególnych krajów związkowych	-	-	-	IV kw.	2020	Weszły w życie zmiany ustawy o finansowaniu opieki nad dziećmi oraz federalnej ustawy o pomocy finansowej (KitaFinHG) w celu rozszerzenia opieki dziennej nad dziećmi. Kraje związkowe przyjęły przepisy federalne i uszczegółowiły je w swoich uregulowaniach dotyczących krajów związkowych.
87	4.1.1 Program inwestycyjny „Finansowanie opieki nad dziećmi” 2020/21: specjalny fundusz „Rozszerzenie opieki dziennej nad	Kamień milowy	Publikacja sprawozdania okresowego zgodnie z KitaFinHG	Publikacja sprawozdań okresowych zawierających dane liczbowe (finansowanie, liczba miejsc opieki nad dziećmi, liczba dotowanych urządzeń)	-	-	-	IV kw.	2023	Opublikowano sprawozdanie okresowe w sprawie zatwierdzonych i utworzonych miejsc opieki nad dziećmi oraz inwestycji w sprzęt (§ 30 ust. 2 i 3 KitaFinHG). Właściwe kraje związkowe przedstawiły rządowi federalnemu sprawozdanie na temat stanu wdrożenia, w tym finansowania, liczby miejsc opieki nad dziećmi, liczby dotowanych urządzeń, zgodnie z obowiązkami w zakresie monitorowania i wytycznych.

	dziećmi”			zgodnie z przepisami prawa oraz odpowiednie rozmowy koordynacyjne 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”	Wartość docelowa	Zakończenie wszystkich działań	-	Dodatkowe miejsca opieki nad dziećmi	0	90 000	IV kw.	2025	Kraje związkowe przedstawiły końcowe sprawozdanie z realizacji po zakończeniu kontroli wykorzystania funduszy. W sprawozdaniu potwierdzono, że 90 000 nowo sfinansowanych miejsc opieki nad dziećmi przed rozpoczęciem nauki w szkole powstało w placówkach opieki dziennej nad dziećmi (*Kindertagesinrichtungen*) i w ramach usług opieki dziennej nad dziećmi (*Kindertagespflege*) w Niemczech.
89	4.1.2 Gwarancja społeczna 2021	Kamień milowy	Weryfikacja średniej stawki składki na ubezpieczenie społeczne za rok 2021	Obliczona łączna stawka składki na ubezpieczenie społeczne i ustalona na poziomie nieprzekraczającym 40 %	-	-	-	IV kw.	2021	Łączną stawkę składki na ubezpieczenie społeczne oblicza się za rok 2021 i ustalono, że nie wzrosła ona powyżej 40 %. Łączną stawkę składki na ubezpieczenie społeczne oblicza się jako sumę stawek składek na emerytury, bezrobocie, opiekę długoterminową (bez dodatku dla dzieci) i ubezpieczenie zdrowotne, z uwzględnieniem średniej stawki składki dodatkowej zgodnie z § 242a kodeksu socjalnego V (SGB V).
90	4.1.3 Wsparcie przyuczania do zawodu	Kamień milowy	Wejście w życie zmienionych wytycznych w sprawie finansowania	Publikacja zmienionych wytycznych w sprawie finansowania	-	-	-	II kw.	2021	Zmienione wytyczne w sprawie finansowania obejmujące cały program federalny *Ausbildungsplätze sichern* zostały opublikowane w federalnym dzienniku urzędowym

			federalnego programu *Ausbildungsplätze sichern.*							*(Bundesanzeiger*), odzwierciedlając decyzję gabinetu podjętą w dniu 17 marca 2021 r.
91	4.1.3 Wsparcie przyuczania do zawodu	Wartość docelowa	Odpływ wsparcia dla federalnego programu *Ausbildungsplätze sichern*	-	w mln EUR	0	652,5	IV kw.	2022	Z kwoty 725 000 000 EUR przeznaczonej na działanie w ramach programu wypłacono co najmniej 652 500 000 EUR.
92	4.1.3 Wsparcie przyuczania do zawodu	Wartość docelowa	Decyzje o przyjęciu wniosków dotyczących programu federalnego *Ausbildungsplätze sichern*	-	Liczba kwalifikujących się wniosków, którym przyznano finansowanie	0	70 000	IV kw.	2022	W ramach programu przyznano finansowanie co najmniej 70 000 kwalifikujących się wniosków.
93	4.1.4 Wsparcie edukacyjne dla uczniów mających zaległości w nauce	Kamień milowy	Porozumienie między rządem federalnym a krajami związkowymi w sprawie zapewnienia wsparcia edukacyjnego osobom uczącym się zmagającym się z zaległościami w uczeniu się pandemii.	Kraje związkowe i rząd federalny przyjmują umowę o finansowaniu	-	-	-	II kw.	2021	Rząd federalny i kraje związkowe przyjęły umowę o finansowaniu określającą warunki finansowania wsparcia edukacyjnego.
94	4.1.4 Wsparcie	Wartość docelowa	1 000 000 uczniów	-	Liczba uczniów	0	1 000 000	III kw.	2022	Co najmniej 1 000 000 uczniów otrzymało wsparcie w nauce w ramach

	edukacyjne dla uczniów mających zaległości w nauce		otrzymało wsparcie w nauce		otrzymujących wsparcie w ramach programu					programu, co zostało potwierdzone w sprawozdaniu z monitorowania.
95	4.1.5 Cyfrowy przegląd emerytur	Kamień milowy	Wejście w życie ustawy o cyfrowym przeglądzie emerytur	Przepis prawa wskazujący na wejście w życie ustawy o cyfrowym przeglądzie emerytur.	-	-	-	I kw.	2021	Ustawa o cyfrowym przeglądzie emerytur (RentÜG) została opublikowana w federalnym dzienniku urzędowym (*Bundesanzeiger*) i weszła w życie.
96	4.1.5 Cyfrowy przegląd emerytur	Kamień milowy	Zakończenie fazy rozwojowej i pierwszej fazy operacyjnej.	Portal jest dostępny i został przetestowany w pierwszej fazie operacyjnej. Sprawozdanie z oceny pierwszej fazy operacyjnej zostało przedłożone przez ZfDR komitetowi sterującemu do dalszej dyskusji.	-	-	-	IV kw.	2023	Organ koordynujący odpowiedzialny za cyfrowy przegląd emerytur (ZfDR, *Zentrale Stelle für die Digitale Rentenübersicht*) przedstawił sprawozdanie oceniające zgodnie z § 6 ust. 3 RentÜG pierwszego etapu operacyjnego, oceniające osiągnięty poziom użyteczności i możliwości wdrożenia w odniesieniu do dostawców produktów emerytalnych. W sprawozdaniu wyraźnie określa się możliwe działania służące udoskonaleniom i nowym funkcjom, które mają być przedmiotem dalszej dyskusji w ramach komitetu sterującego.
97	4.1.5 Cyfrowy przegląd emerytur	Kamień milowy	Zakończenie wdrażania usprawnień wynikających z praktycznego doświadczenia w pierwszej fazie	W następstwie sprawozdania z oceny i konsultacji z komitetem sterującym wprowadzono	-	-	-	I kw.	2026	Po przedłożeniu sprawozdania z oceny ustala się konkretne wartości docelowe dotyczące częstotliwości korzystania oraz objętych uprawnień emerytalno-rentowych. Wartość docelowa dotycząca częstotliwości korzystania i wartość docelowa dotycząca objętych

			operacyjnej.	usprawnienia i, w stosownych przypadkach, nowe funkcje. Cyfrowy przegląd emerytur obejmuje większość istniejących uprawnień emerytalno-rentowych w odniesieniu do tych dostawców systemów emerytalno-rentowych, którzy są zasadniczo zobowiązani do uczestnictwa na mocy prawa.						uprawnień emerytalno-rentowych zostały osiągnięte do 1. kwartału 2026 r. albo podejmowane są dalsze działania mające na celu poprawę akceptacji przez użytkowników, takie jak przyjęcie rozporządzenia ustanawiającego datę odniesienia dla obowiązku uczestnictwa podmiotów zarządzających funduszami emerytalnymi w cyfrowym przeglądzie emerytur, obejmujące dostawców usług emerytalnych, którzy są zobowiązani do przedstawiania klientom rocznych zestawień świadczeń.

H. KOMPONENT 5.1: WZMOCNIENIE SYSTEMU OPIEKI ZDROWOTNEJ ODPORNEGO NA PANDEMIĘ

Ten komponent niemieckiego planu odbudowy i zwiększania odporności ma na celu zwiększenie odporności sektora opieki zdrowotnej, w tym na wstrząsy wywołane przez pandemie. Cele szczegółowe środków 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 krajowego dotyczącego uruchomienia odpowiednich zasobów i wzmocnienia odporności systemu opieki zdrowotnej, w tym poprzez wdrożenie usług e-zdrowia (zalecenie nr 1 z 2020 r.).

Oczekuje się, że żaden środek w ramach tego komponentu nie spowoduje znaczącej szkody w realizacji 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 DNSH (2021/C58/01).

H.1. Opis reform i inwestycji, które mają być finansowane z bezzwrotnego wsparcia finansowego

5.1.1 Reforma: Wzmocnienie zasobów cyfrowych i technicznych publicznej służby zdrowia

Celem środka jest modernizacja urzędów zdrowia publicznego, w szczególności poprzez zwiększenie poziomu ich cyfryzacji i interoperacyjności systemów informatycznych w celu połączenia urzędów zdrowia publicznego z innymi podmiotami w publicznym systemie opieki zdrowotnej. Środek ten polega na wprowadzeniu ogólnokrajowego systemu informatycznego w celu śledzenia rozwoju pandemii oraz na zwiększeniu ogólnego poziomu dojrzałości cyfrowej w biurach zdrowia publicznego w nadchodzących latach.

Realizacja działania zostanie zakończona do dnia 31 sierpnia 2026 r.

5.1.2 Inwestycja: Program przygotowujący szpitale na przyszłe wyzwania

Celem środka jest umożliwienie szpitalom inwestowania w krótkim czasie w modernizację, w tym poprzez cyfryzację. Środek polega na utworzeniu funduszu, z którego szpitale mogą otrzymywać wsparcie finansowe na szereg projektów modernizacyjnych, na przykład w celu poprawy infrastruktury cyfrowej, zdolności reagowania kryzysowego, telemedycyny, robotyki lub bezpieczeństwa informatycznego i cyberbezpieczeństwa.

Realizacja działania zostanie zakończona do dnia 31 sierpnia 2026 r.

5.1.3 Inwestycja: Specjalny program na rzecz przyspieszenia prac badawczo-rozwojowych nad pilnie potrzebnymi szczepionkami przeciwko SARS-CoV-2

Celem środka jest wspieranie badań i rozwoju szczepionek przeciwko SARS-CoV-2, aby ograniczyć dotkliwość i czas 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 podstawy i elastyczności w reagowaniu na obecne i przyszłe pandemie.

Realizacja działania zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2022 r.

H.2. Kamienie milowe, wartości docelowe, wskaźniki i harmonogram monitorowania i realizacji na potrzeby bezzwrotnego wsparcia finansowego

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
98	5.1.1 Wzmocnienie zasobów cyfrowych i technicznych publicznej służby zdrowia	Wartość docelowa	Kompleksowe wykorzystanie w całym kraju niemieckiego systemu elektronicznego raportowania i informacji do celów ochrony przed infekcją (*Deutsches Elektronisches Melde- und Informationssystem für den Infektionsschutz, DEMIS*)	-	Odsetek urzędów zdrowia publicznego korzystających z leku Demis	0	100	I kw.	2021	Właściwe organy krajów związkowych wykorzystują spółkę Demis do rejestrowania osób w kontekście SARS-CoV-2 oraz do spełnienia wymogów sprawozdawczych określonych w § 8 ust. 1 pkt 2 ustawy o ochronie przed infekcją[8].
99	5.1.1 Wzmocnienie zasobów cyfrowych i technicznych publicznej służby zdrowia	Wartość docelowa	Postępy urzędów zdrowia publicznego w kierunku dojrzałości cyfrowej	-	Procent	0	35	I kw.	2024	Co najmniej 35 % urzędów zdrowia publicznego poprawiło dojrzałość cyfrową o co najmniej dwa poziomy do końca czwartego kwartału 2023 r. w co najmniej dwóch kategoriach w stosowanym cyfrowym systemie dojrzałości, w porównaniu z poziomem dojrzałości cyfrowej w 2021 r.

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

100	5.1.1 Wzmocnienie zasobów cyfrowych i technicznych publicznej służby zdrowia	Wartość docelowa	Postępy urzędów zdrowia publicznego w kierunku dojrzałości cyfrowej	-	Procent	35	70	III kw.	2026	Co najmniej 70 % urzędów zdrowia publicznego poprawiło dojrzałość cyfrową o co najmniej dwa poziomy do3 2026 r. w co najmniej trzech kategoriach wykorzystywanych cyfrowych systemów dojrzałości, w porównaniu z poziomem dojrzałości cyfrowej w 2021 r.
101	5.1.2 Program przygotowujący szpitale na przyszłe wyzwania	Wartość docelowa	Wnioski złożone do Federalnego Urzędu Zabezpieczenia Społecznego o wartości co najmniej 2 700 000 000 EUR	-	Wielkość finansowania (w mln euro) na wnioski składane do Federalnego Urzędu Zabezpieczenia Społecznego	0	2 700	II kw.	2022	Z kwoty 3 000 000 000 EUR przeznaczonej na ten środek wnioski o wartości co najmniej 2 700 000 000 EUR zostały złożone do Federalnego Urzędu ds. Zabezpieczenia Społecznego na projekty szpitalne w ramach programu przygotowującego szpitale na przyszłe wyzwania przed upływem terminu składania wniosków, tj. do dnia 31 grudnia 2021 r. Do dnia 31 marca 2022 r. Federalny Urząd Zabezpieczenia Społecznego opublikuje kwotę finansowania, o którą występuje.
102	5.1.2 Program przygotowujący szpitale na przyszłe wyzwania	Wartość docelowa	Wzrost dojrzałości cyfrowej co najmniej 35 % szpitali	-	Odsetek szpitali o zwiększonej dojrzałości cyfrowej	0	35	IV kw.	2023	Co najmniej 35 % szpitali, których wniosek o finansowanie w ramach programu przygotowującego szpitale na przyszłe wyzwania został zatwierdzony, zwiększyło dojrzałość cyfrową w co najmniej dwóch kategoriach związanych z tym programem o co najmniej dwa poziomy dojrzałości cyfrowej w stosowanym systemie cyfrowym dojrzałości w porównaniu z oceną z dnia 30 czerwca 2021 r.
103	5.1.2 Program	Wartość	Realizacja co	-	Odsetek	0	75	III kw.	2026	Do dnia 31 sierpnia 2026 r. w pełni

	przygotowujący szpitale na przyszłe wyzwania	docelowa	najmniej 75 % odpowiednich projektów w zakresie cyfryzacji		ukończonych projektów w cyfryzacji					zrealizowano co najmniej 75 % projektów cyfryzacji, które otrzymały finansowanie w ramach programu przygotowujący szpitale na przyszłe wyzwania i które – gdyby nie zostały w pełni wdrożone do dnia 31 grudnia 2024 r. – doprowadziłyby do redukcji finansowania na mocy ustawy o przyszłości szpitali (*Krankenhauszukunftsgesetz*[9]).
104	5.1.3 Specjalny program na rzecz przyspieszenia prac badawczo-rozwojowych nad pilnie potrzebnymi szczepionkami przeciwko SARS-CoV-2	Kamień milowy	Zatwierdzenie pierwszej szczepionki przeciwko SARS-CoV-2 przez organ regulacyjny	Zalecenie dotyczące wydania przez Europejską Agencję Leków zezwolenia na stosowanie szczepionki przeciwko SARS-CoV-2 opracowanej przez jedno z trzech wspieranych przedsiębiorstw	-	-	-	IV kw.	2020	Zatwierdzenie zalecane przez Europejską Agencję Leków dla szczepionki przeciwko SARS-CoV-2 opracowanej przez jedno z trzech przedsiębiorstw wspieranych w ramach działania 5.1.3.
105	5.1.3 Specjalny program na rzecz przyspieszenia prac badawczo-rozwojowych nad pilnie	Wartość docelowa	Wniosek o zatwierdzenie szczepionki przeciwko SARS-CoV-2 składa się do Europejskiej Agencji Leków przez drugiego	Wniosek o pozwolenie na szczepionkę składa w Europejskiej Agencji Leków drugie przedsiębiorstwo trzech	-	-	-	III kw.	2021	Wniosek Europejskiej Agencji Leków o zatwierdzenie szczepionki przeciwko SARS-CoV-2 przez drugie przedsiębiorstwo spośród trzech wspieranych w ramach działania 5.1.3.

[9] *Gesetz für ein Zukunftsprogramm Krankenhäuser (Krankenhauszukunftsgesetz – KHZG)*, 23 października 2020 r. (BGBI. I s. 2208).

	potrzebnymi szczepionkami przeciwko SARS-CoV-2		kandydata popieranego przez	wspieranych przedsiębiorstw.						
106	5.1.3 Specjalny program na rzecz przyspieszenia prac badawczo-rozwojowych nad pilnie potrzebnymi szczepionkami przeciwko SARS-CoV-2	Wartość docelowa	Wypłata co najmniej 712 500 000 EUR na badania nad szczepionkami wspierane w ramach tego programu specjalnego	-	w mln EUR	0	712,5	III kw.	2022	Z 750 000 000 EUR przyznanych na ten środek co najmniej 712 500 000 EUR (95 % łącznych środków) wypłacono beneficjentom na badania nad szczepionką.
107	5.1.3 Specjalny program na rzecz przyspieszenia prac badawczo-rozwojowych nad pilnie potrzebnymi szczepionkami przeciwko SARS-CoV-2	Kamień milowy	Koniec programu	Zakończenie i ostateczny audyt sprawozdań z wykorzystania i wszystkich sprawozdań końcowych	-	-	-	IV kw.	2022	Wszystkie sprawozdania końcowe z wykorzystania środków finansowych zostały przedłożone i poddane kontroli.

I. KOMPONENT 6.1: NOWOCZESNA ADMINISTRACJA PUBLICZNA

Ten komponent niemieckiego planu odbudowy i zwiększania odporności odpowiada na wyzwania związane z modernizacją niemieckiej administracji publicznej. Celem tego komponentu jest zdecydowane przyspieszenie cyfryzacji administracji publicznej oraz zmniejszenie obciążeń administracyjnych dla przedsiębiorstw i obywateli w kontaktach z rządem.

Komponent ten wspiera realizację zalecenia krajowego w sprawie poprawy cyfrowych usług publicznych na wszystkich szczeblach (zalecenie nr 2 z 2020 r.).

Oczekuje się, że żaden środek w ramach tego komponentu nie spowoduje znaczącej szkody w realizacji 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 DNSH (2021/C58/01).

I.1. Opis reform i inwestycji, które mają być finansowane z bezzwrotnego wsparcia finansowego

6.1.1 Reforma: Ekosystem tożsamości europejskiej

Celem środka jest stworzenie cyfrowego, otwartego i bezpiecznego ekosystemu, który ustanawia i weryfikuje tożsamość i dokumenty osobiste w internecie, bez polegania na dużych platformach prywatnych. Obejmuje to osobiste dokumenty tożsamości i dokumenty, takie jak dyplomy, a system jest również otwarty na inne rodzaje wniosków, jak również weryfikację tożsamości przedsiębiorstw i urządzeń w internecie rzeczy. Ekosystem jest otwarty dla administracji i sektora prywatnego w UE i poza nią.

Środek ten polega na opracowaniu technicznych elementów i norm, wspieraniu wysiłków na rzecz interoperacyjności w stosunku do innych inicjatyw, zapewnieniu suwerennej identyfikacji i katalizatorze ekosystemu poprzez opracowanie przypadków wstępnego wykorzystania. Pierwsze aplikacje, które mają zostać opracowane, są dotowane i sterowane przez rząd, ale w miarę rozwoju ekosystemu oczekuje się, że sektor prywatny opracuje aplikacje niezależnie.

Realizacja działania zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 r. Oczekuje się, że ekosystem będzie nadal wdrażany po tym punkcie.

6.1.2 Reforma: Cyfryzacja administracji - wdrożenie ustawy o dostępie do internetu

Celem środka jest udostępnienie usług publicznych w formie cyfrowej do 2022 r., zgodnie z ustawą o dostępie do internetu[10]. Z uwagi na federalny system Niemiec usługi publiczne są oferowane zarówno przez rząd federalny, jak i przez rządy państw i władze lokalne, co znacznie zwiększa poziom wymaganej koordynacji.

Środek ten polega na cyfryzacji 100 pakietów usług, które wchodzą w zakres kompetencji wykonawczych krajów związkowych, oraz 115 pakietów usług wchodzących w zakres kompetencji rządu federalnego.

Realizacja działania zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2022 r.

[10] *Onlinezugangsgesetz*, 14 sierpnia 2017 r. (BGBl. I s. 3122, 3138).

6.1.3 Reforma: Cyfryzacja administracji - modernizacja rejestrów

Celem środka jest umożliwienie prostej, bezpiecznej i cyfrowej wymiany danych przechowywanych w różnych niemieckich rejestrach. Dzięki temu obywatele i przedsiębiorstwa mogą przekazywać swoje dane tylko raz, zamiast wielokrotnego przekazywania tych samych danych różnym organom.

Środek ten polega na opracowaniu niezbędnej architektury technicznej i połączeniu co najmniej 18 najważniejszych rejestrów. Aby osiągnąć te cele i ukierunkować projekt, ustanawia się organ ds. modernizacji rejestru (*Registermodernisierungsbehörde*).

Realizacja działania zostanie zakończona do dnia 31 sierpnia 2026 r.

I.2. Kamienie milowe, wartości docelowe, wskaźniki i harmonogram monitorowania i realizacji na potrzeby bezzwrotnego wsparcia finansowego

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe	Wskaźniki ilościowe			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
				(dla kamieni milowych)	(dla wartości docelowych)					
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
108	6.1.1 Ekosystem tożsamości europejskiej	Wartość docelowa	Uruchomienie jednego projektu pilotażowego dotyczącego meldowania się w hotelu drogą elektroniczną	-	Liczba hoteli z elektronicznym check-in'em	0	100	III kw.	2021	Uruchomiono projekt pilotażowy, który umożliwił pracownikom czterech dużych niemieckich przedsiębiorstw zameldowanie się drogą elektroniczną w trzech dużych niemieckich sieciach hotelowych, w których uczestniczyło co najmniej 100 hoteli. W projekcie pilotażowym wskazano pierwsze komponenty techniczne, a także spostrzeżenia na potrzeby dalszego rozwoju ekosystemu.
109	6.1.1 Ekosystem tożsamości europejskiej	Wartość docelowa	Wdrożenie dodatkowych funkcji aplikacji wspieranych przez rząd, obok pilotażowego meldowania się w hotelach.	-	Liczba funkcji aplikacji	1	5	III kw.	2022	Po pierwszej pilotażowej aplikacji dokonano wdrożenia co najmniej czterech dodatkowych funkcji (takich jak otwieranie rachunków bankowych online, zarządzanie dostępem, zawieranie umów telefonicznych przez internet lub otwieranie kont klientów w handlu elektronicznym), z których każda ma co najmniej 10 000 użytkowników. Funkcje aplikacji zostały zintegrowane z istniejącymi systemami i, w razie potrzeby, zostały wprowadzone nowe interfejsy.

110	6.1.1 Ekosystem tożsamości europejskiej	Wartość docelowa	Wprowadzanie dodatkowych funkcji aplikacji poza funkcjami pilotażowymi przy niewielkim wsparciu ze strony rządu lub bez wsparcia rządowego dla ich wdrażania	-	Liczba funkcji aplikacji	5	10	IV kw.	2024	System został jeszcze bardziej rozbudowany poprzez wdrożenie funkcji aplikacji, które były w coraz mniejszym stopniu wspierane przez rząd; istnieje co najmniej dziesięć funkcji aplikacji z co najmniej 10 000 użytkowników. Co najmniej dwie inicjatywy lub zastrzeżone zdecentralizowane rozwiązania w zakresie tożsamości (takie jak dowód szczepienia) są interoperacyjne z systemem.
111	6.1.2 Cyfryzacja administracji - wdrożenie ustawy o dostępie do internetu (OZG)	Wartość docelowa	Zawarcie indywidualnych umów między wiodącym departamentem a wiodącym krajem związkowym (*Land*)	-	Liczba poszczególnych umów	0	14	III kw.	2021	Między wiodącym departamentem a wiodącym krajem federalnym zawarto co najmniej 14 indywidualnych umów w celu wdrożenia ustawy o dostępie do internetu, w których określono ustalenia operacyjne. Wdrażanie odbywa się zgodnie z zasadą uniwersalności. Poszczególne umowy stanowią podstawę prawną dla współpracy i wdrażania opartego na pracy.
112	6.1.2 Cyfryzacja administracji - Wdrożenie ustawy o dostępie do internetu (OZG)	Wartość docelowa	Uruchamianie pakietów usług objętych ustawą o dostępie online (*Onlinezugangsgesetz-Leistungen*)	-	Liczba uruchamianych usług online	0	70	IV kw.	2021	Funkcjonuje co najmniej 70 pakietów usług publicznych (dostępnych online dla ogółu społeczeństwa).
113	6.1.2 Cyfryzacja administracji - Wdrożenie ustawy o dostępie do internetu (OZG)	Wartość docelowa	Powszechna cyfryzacja federalnych usług administracyjnych jako usług uniwersalnych	-	Liczba uruchamianych uniwersalnych usług online	0	215	IV kw.	2022	Co najmniej 100 najważniejszych usług administracyjnych krajów związkowych jest wdrażanych na terenie całego kraju jako usługi uniwersalne, obok dodatkowych 115 usług administracji federalnej.

114	6.1.3 Cyfryzacja administracji - modernizacja rejestrów	Kamień milowy	Zakończenie projektów pilotażowych w celu przetestowania rejestrów pilotażowych	Opracowanie dokumentu dotyczącego zakończenia projektu pilotażowego i oceny	-	-	-	IV kw.	2023	Zakończenie projektu pilotażowego mającego na celu przetestowanie rejestrów pilotażowych zgodnie z wdrożeniem ustawy o numerach identyfikacyjnych (*Identifikationsnummerngesetz*[11]) oraz ustawy o modernizacji rejestru (*Registermodernisierungsgesetz*[12]).
115	6.1.3 Cyfryzacja administracji - modernizacja rejestrów	Kamień milowy	Zakończenie wdrażania jednolitej architektury w celu wdrażania zasady jednorazowości	Centralne komponenty architektury są gotowe do podłączenia do rejestrów zastrzeżonych	-	-	-	IV kw.	2023	Znormalizowana architektura techniczna jest gotowa do połączenia z rejestrami priorytetowymi w celu wdrożenia zasady jednorazowości. Należy ustanowić podstawy prawne dla łączenia rejestrów priorytetowych. Należy wprowadzić zarządzanie (zarządzanie wieloma projektami) w celu kontrolowania połączenia między rejestrami.
116	6.1.3 Cyfryzacja administracji - modernizacja rejestrów	Wartość docelowa	Priorytetowe połączenie rejestrów użytkowników z architekturą docelową wykorzystującą zasadę jednorazowości	-	Liczba rejestrów priorytetowych, w których wdrożono zasadę jednorazowości	0	18	IV kw.	2025	Co najmniej 18 z priorytetowych rejestrów jest podłączonych do jednej infrastruktury w celu wdrożenia zasady jednorazowości.

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

J. KOMPONENT 6.2: ZMNIEJSZENIE BARIER DLA INWESTYCJI

Ten komponent niemieckiego planu odbudowy i zwiększania odporności dotyczy barier dla inwestycji, które spowalniają inwestycje publiczne i prywatne w Niemczech. Zmniejszenie barier dla inwestycji umożliwia terminowe wydatkowanie funduszy i ułatwia inwestycje w zieloną i cyfrową transformację. Ponadto zwiększa odporność Niemiec na wstrząsy gospodarcze i przyczynia się do pobudzenia popytu krajowego, co może przyczynić się do zmniejszenia nadwyżki obrotów bieżących, którą wielokrotnie uznano za zakłócenie równowagi makroekonomicznej w Niemczech.

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

Oczekuje się, że żaden środek w ramach tego komponentu nie spowoduje znaczącej szkody w realizacji 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 DNSH (2021/C58/01).

J.1. Opis reform i inwestycji, które mają być finansowane z bezzwrotnego wsparcia finansowego

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

Celem tego środka jest zwiększenie skuteczności administracji, ukierunkowania jej na przyszłość oraz zachęcenia do innowacji. Ma on między innymi na celu przyspieszenie procedur planowania i zatwierdzania, dalszą standaryzację wymogów, przed którymi stoją niższe szczeble administracji rządowej w zakresie ubiegania się o dotacje finansowe, w celu zapewnienia szybszego odpływu środków, przyspieszenia budowy budownictwa mieszkaniowego oraz zwiększenia liczby udanych przeniesień własności przedsiębiorstw na następne pokolenie.

Środek ten polega na powołaniu grupy roboczej złożonej ze szczebla federalnego i krajów związkowych, która opracuje propozycje poprawy efektywności administracji publicznej w 11 obszarach (jak wyszczególniono w kamieniach milowych), które mają zostać wdrożone do 2025 r.

Realizacja działania zostanie zakończona do dnia 31 marca 2025 r.

6.2.2 Reforma: Rozszerzenie usług doradczych **PD - Berater der öffentlichen Hand GmbH**

Celem środka jest zwiększenie działalności w zakresie inwestycji publicznych, zwłaszcza na szczeblu gminnym, poprzez umożliwienie gminom i innym podmiotom publicznym lepszego włączenia programów finansowania publicznego do ich projektów inwestycyjnych, a także poprzez poprawę wdrażania inwestycji informatycznych w szkołach.

Środek składa się z dwóch podśrodków, które mają zostać wdrożone przez PD - Berater der öffentlichen Hand GmbH (PD), przedsiębiorstwo konsultingowe sektora publicznego będące w większości własnością państwa federalnego i krajów związkowych. Pierwszy podśrodek ma na celu wspieranie gmin i innych podmiotów publicznych w nawigacji w ramach programu finansowania, a także lepsze

dostosowanie programów finansowania publicznego do potrzeb gmin i innych podmiotów publicznych. Drugi podśrodek dotyczy cyfryzacji szkół, w przypadku której PD opracowuje koncepcje konsultacji i doradza władzom szkół.

Realizacja działania zostanie zakończona do dnia 31 sierpnia 2026 r.

6.2.3 Reforma: Przyspieszenie procedur planowania i zatwierdzania w sektorze transportu

Celem środka jest znaczne przyspieszenie procedur planowania i zatwierdzania w sektorze transportu. Ma to na celu zwiększenie przepustowości tras transportowych, a także ułatwienie rozwoju przyjaznych dla klimatu rodzajów transportu, aby osiągnąć cele klimatyczne Niemiec.

Środek ten polega na wdrożeniu i ocenie trzech ustaw: ustawy o przyspieszeniu inwestycji (*Investitionsbeschleunigungsgesetz*[13]), najnowszej ustawy o przyspieszeniu planowania (*Planungsbeschleunigungsgesetz III*[14]) oraz ustawy przygotowującej ustawę w sprawie środków (*Maßnahmengesetzvorbereitungsgesetz*[15]).

Realizacja działania zostanie zakończona do dnia 31 sierpnia 2026 r.

J.2. Kamienie milowe, wartości docelowe, wskaźniki i harmonogram monitorowania i realizacji na potrzeby bezzwrotnego wsparcia finansowego

[13] *Gesetz zur Beschleunigung von Investitionen,* 3 grudnia 2020 r. (BGBl. I 2020 s. 2694).
[14] *Gesetz zur weiteren Beschleunigung von Planungs- und Genehmigungsverfahren im Verkehrsbereich*, 3 marca 2020 r. (BGBl. I 2020 s. 433).
[15] *Gesetz zur Vorbereitung der Schaffung von Baurecht durch Maßnahmengesetz im Verkehrsbereich,* 22 marca 2020 r. (BGBl. I 2020 s. 640).

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		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 efektywnej administracji przynoszącej korzyści obywatelom i przedsiębiorstwom	Kamień milowy	Pierwsze sprawozdanie z postępu prac dla Konferencji Premierów (MPK)	Opublikowano pierwsze sprawozdanie z postępu prac	-	-	-	II kw.	2021	Pierwsze sprawozdanie dla szefów rządów rządu federalnego i krajów związkowych zostało opublikowane i będzie zawierać wykaz tych działań z programu działań federalnych/krajów związkowych, które zostaną poddane dalszej analizie i przetworzeniu. Punktem wyjścia sprawozdania jest jedenaście następujących obszarów działania: — Przyspieszenie wypływu dotacji; — Wskazywanie przeszkód w wypływie dotacji i zgłaszanie ich Federalnemu Ministerstwu Finansów; — Poprawa wsparcia finansowego dla gmin; — Usprawnione i możliwie jak najbardziej jednolite udzielanie dotacji przez rząd federalny krajom związkowym i gminom; — Usprawnienie przekazywania własności przedsiębiorstw dzięki specjalnej grupie zadaniowej; — Nowelizacja *Musterbauordnung*[16] (modelowego kodeksu budowlanego); — Wzmocnienie organów ds.

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

										planowania i zezwoleń; — Poprawa rekrutacji wykwalifikowanego personelu i zapewnienie lepszej sytuacji kadrowej; — Przyspieszenie planowania, w szczególności kolei, lokalnego transportu publicznego i prywatnego; — Usprawnienie procesu konsultacji i procedur debaty publicznej oraz ułatwienie uczestniczenia w nich przez cyfryzację; — Dalsze przyspieszenie procesów planowania i zatwierdzania.
118	6.2.1 Wspólny program rządu federalnego i krajów związkowych na rzecz efektywnej administracji przynoszącej korzyści obywatelom i przedsiębiorstwom	Kamień milowy	Drugie sprawozdanie z postępu prac dla Konferencji Prezydentów Ministrów	Opublikowano drugie sprawozdanie z postępu prac	-	-	-	II kw.	2022	W opublikowanym sprawozdaniu z postępu prac określa się środki, które zostaną wdrożone pod przewodnictwem rządu federalnego lub krajów związkowych. Sprawozdanie z postępu prac zawiera: Nazwa środka; status (rozpoczęte, ukończone, jeszcze nie rozpoczęte); kolejny kamień milowy; przewidywana data zakończenia.

119	6.2.1 Wspólny program rządu federalnego i krajów związkowych na rzecz efektywnej administracji przynoszącej korzyści obywatelom i przedsiębiorstwom	Wartość docelowa	Zakończenie środków określonych w sprawozdaniu z postępu prac	-	Odsetek ukończonych działań	0	80	I kw.	2025	Zakończenie realizacji co najmniej 80 % środków określonych w drugim sprawozdaniu z postępu prac.
120	6.2.2.1 Rozszerzenie usług konsultingowych *PD*: Skuteczne zarządzanie wsparciem finansowym	Kamień milowy	Rozpoczęcie usług konsultacyjnych przez PD w odniesieniu do wybranych programów finansowania	Porozumienie z ministerstwami federalnymi w sprawie wyboru programów finansowania	-	-	-	IV kw.	2022	PD wraz z właściwymi ministerstwami federalnymi określiły odpowiednie programy finansowania i rozpoczęto projekt konsultacyjny mający na celu lepsze dostosowanie tych programów finansowania do potrzeb odbiorców.
121	6.2.2.1 Rozszerzenie usług konsultingow	Wartość docelowa	Przeprowadzone konsultacje	-	Liczba przeprowadzonych	0	100	III kw.	2024	100 konsultacji z beneficjentami programów finansowania, które mogą być również częścią bardziej kompleksowego doradztwa

	ych *PD*: Skuteczne zarządzanie wsparciem finansowym				konsultacji					inwestycyjnego, zostały zakończone lub są w trakcie.
122	6.2.2.1 Rozszerzenie usług konsultingowych *PD*: Skuteczne zarządzanie wsparciem finansowym	Wartość docelowa	Opracowane koncepcje przeglądu programów finansowania	-	Liczba koncepcji rewizji	0	4	III kw.	2024	W odniesieniu do czterech programów finansowania opracowano koncepcje przeglądu, które zawierają również informacje przydatne przy opracowywaniu innych programów.
123	6.2.2.1 Rozszerzenie usług konsultingowych *PD*: Skuteczne zarządzanie wsparciem finansowym	Kamień milowy	Rozpowszechnianie informacji na temat wyciągniętych wniosków	Opublikowano przewodnik finansowy Federalnego Ministerstwa Finansów	-	-	-	III kw.	2026	Publikacja Przewodnika Federalnego Ministerstwa Finansów dotyczącego sposobu opracowywania programów finansowania publicznego na potrzeby działań w zakresie infrastruktury publicznej w celu umożliwienia lepszego odpływu środków.
124	6.2.2.1 Rozszerzenie usług konsultingowych *PD*: Skuteczne zarządzanie wsparciem finansowym	Wartość docelowa	Przeprowadzone konsultacje	-	Liczba przeprowadzonych konsultacji	100	400	III kw.	2026	Co najmniej 400 konsultacji z beneficjentami programu finansowania, które mogą być również częścią bardziej kompleksowego projektu doradztwa inwestycyjnego, zostało zakończonych lub jest w trakcie (wartość docelowa obejmuje konsultacje zakończone, zgodnie z celem 121).
125	6.2.2.2 Rozszerzenie usług konsultingow	Wartość docelowa	Projekty wdrożeniowe i pilotażowe w zakresie	-	Liczba zrealizowanych projektó	0	5	IV kw.	2022	Rozpoczęto co najmniej pięć projektów konsultacyjnych dla organów szkolnych w dziedzinie informatyki szkolnej.

	ych *PD*: Firma doradcza ds. informatyki w szkołach		informatyki szkolnej		w konsultacyjnych					
126	6.2.2.2 Rozszerzenie usług konsultingowych *PD*: Firma doradcza ds. informatyki w szkołach	Kamień milowy	Opracowanie koncepcji modelowych	Modelowa koncepcja IT	-	-	-	III kw.	2024	Opracowano modelową koncepcję informatyczną i program wdrażania, o czym świadczą odpowiednie rezultaty projektu PD.
127	6.2.2.2 Rozszerzenie usług konsultingowych *PD*: Firma doradcza ds. informatyki w szkołach	Wartość docelowa	Projekty konsultacyjne w zakresie informatyki szkolnej	-	Liczba zrealizowanych projektów w konsultacyjnych	5	50	III kw.	2024	Łącznie 50 konsultacji z władzami szkolnymi w zakresie informatyki szkolnej, które mogą być częścią bardziej kompleksowego projektu doradztwa inwestycyjnego, zostało zakończonych lub jest w trakcie (wartość docelowa obejmuje poprzednią wartość docelową).
128	6.2.3.1 Przyśpieszenie procedur planowania i zatwierdzania w sektorze transportu	Kamień milowy	Wejście w życie ustawy o przyspieszeniu inwestycji, ustawy o przyspieszeniu planowania III oraz ustawy przygotowującej ustawę w sprawie środków	Przepis prawa wskazujący na wejście w życie ustawy o przyspieszeniu inwestycji, ustawy o przyspieszeniu planowania III oraz ustawy przygotowującej ustawę w sprawie środków.	-	-	-	IV kw.	2020	Ustawa o przyspieszeniu inwestycji, ustawa o przyspieszeniu planowania III oraz ustawa przygotowująca ustawę w sprawie środków (*Investitionsbeschleunigungsgesetz, Planungsbeschleunigungsgesetz III, Maßnahmengesetzvorbereitungsgesetz*) weszły w życie.

129	6.2.3.1 Przyśpieszenie procedur planowania i zatwierdzania w sektorze transportu	Kamień milowy	Ocena zmian legislacyjnych	Ocena trzech ustaw	-	-	-	III kw.	2026	Rozpoczęto szeroko zakrojoną ocenę przyjętych środków ustawodawczych (zob. kamień milowy 128), opartą na opracowanej koncepcji oceny, i rozpoczęto gromadzenie danych. Ocena obejmuje, oprócz innych wymiarów oceny, porównanie długości procedur planowania i zatwierdzania w sektorze transportu przed przyjęciem środków i po ich przyjęciu oraz uwzględnia inne jakościowe i ilościowe wskaźniki.

Szacunkowy łączny koszt planu odbudowy i zwiększania odporności

Szacowany łączny koszt planu odbudowy i zwiększenia odporności Niemiec wynosi 26 518 833 613 EUR[17], co stanowi kwotę wyższą niż maksymalny wkład finansowy.

SEKCJA 2: WSPARCIE FINANSOWE

1. Wkład finansowy

Transze, o których mowa w art. 2 ust. 2, mają następującą strukturę:

1.1 Pierwsza transza (wsparcie bezzwrotne):

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa
1	1.1.1 Projekty dotyczące wodoru w ramach IPCEI	Kamień milowy	Zakończenie procedury wyrażania zainteresowania
7	1.1.2 Program wsparcia dekarbonizacji w przemyśle	Kamień milowy	Wejście w życie wytycznej w sprawie finansowania (*Förderrichtlinie*) dotyczących dekarbonizacji w przemyśle
11	1.1.3 Program pilotażowy dotyczący umów o działania w dziedzinie klimatu opartych na zasadzie „kontraktów na transakcje różnicowe dotyczące dwutlenku węgla”	Kamień milowy	Zakończenie procedury wyrażania zainteresowania w odniesieniu do umów dotyczących zmiany klimatu
14	1.1.4 Badania nad ochroną klimatu związane z projektem	Wartość docelowa	Zatwierdzanie wniosków o wsparcie projektów badawczych związanych z klimatem
17	1.1.5 Sztandarowe projekty w dziedzinie badań naukowych i innowacji w kontekście krajowej strategii dotyczącej wodoru	Kamień milowy	Publikacja konkursu „Idea Competition »Hydrogen Republic Germany«” (Förderaufruf zum Ideenwettbewerb „Wasserstoffrepublik Deutschland”)
22	1.2.1 Wsparcie na budowę infrastruktury ładowania	Kamień milowy	Wejście w życie wytycznych w sprawie finansowania
25	1.2.2 Finansowanie rozwoju elektromobilności	Kamień milowy	Wejście w życie wytycznych w sprawie finansowania
29	1.2.3 Wsparcie na wymianę floty pojazdów prywatnych	Wartość docelowa	Wsparcie na zakup 240 000 pojazdów elektrycznych
31	1.2.4 Wydłużenie początkowego okresu rejestracji w celu przyznania dziesięcioletniego zwolnienia z podatku dla pojazdów wyłącznie elektrycznych	Kamień milowy	Wejście w życie siódmej ustawy o zmianie ustawy o podatku od pojazdów silnikowych
33	1.2.5 Wsparcie zakupu autobusów z napędem alternatywnym	Kamień milowy	Publikacja wytycznych w sprawie finansowania
36	1.2.6 Wsparcie na promowanie	Kamień	Wejście w życie wytycznych w

[17] Niemcy przedstawiły dwa kosztorysy. Wartość brutto planu w wysokości 27 949 882 000 EUR obejmuje VAT w przypadku niektórych środków, natomiast wartość netto wynosząca co najmniej 26 518 833 613 EUR nie obejmuje VAT.

	alternatywnych napędów kolejowych	milowy	sprawie finansowania
39	1.2.7 Promocja przemysłu zajmującego się zastosowaniami wodoru i ogniw paliwowych w transporcie	Kamień milowy	Wejście w życie zmiany rozszerzającej obowiązujące wytyczne uzupełniające (*Förderrichtlinien*) krajowego programu innowacji w zakresie technologii wodorowych i ogniw paliwowych (NIP) (lub jeżeli nie są one w wystarczającym stopniu objęte istniejącymi wytycznymi wspierającymi, wejście w życie nowych wytycznych uzupełniających) .
42	1.3.1 Program wspierający rozwój przyjaznego dla klimatu sektora budownictwa drewnianego	Kamień milowy	Wytyczne w sprawie finansowania działań promujących przyjazne dla klimatu budownictwo drewniane
46	1.3.3 Renowacja budynków: federalne finansowanie energooszczędnych budynków	Kamień milowy	Wytyczne w sprawie finansowania działań wspierających renowację budynków pod kątem efektywności energetycznej
52	2.1.2 IPCEI Mikroelektronika i łączność	Kamień milowy	Projekt treści planowanego projektu IPCEI
59	2.2.1 Program inwestycyjny na rzecz producentów/dostawców pojazdów	Kamień milowy	Publikacja wszystkich wytycznych w sprawie finansowania
62	2.2.2 Program federalny „Budowanie kolejnych sieci CET”	Kamień milowy	Publikacja wytycznych w sprawie finansowania
65	2.2.3 Centrum Cyfryzacji i Badań nad Technologią Bundeswehry	Wartość docelowa	Rozpoczęcie projektów badawczych
70	2.2.4 Promowanie cyfryzacji kolei poprzez zastąpienie konwencjonalnych programów w zakresie urządzeń zależnościowych/programów „fast-track” w celu przyspieszenia realizacji „Digital Rail Germany”	Kamień milowy	Podpisanie umowy w sprawie finansowania dotyczącej programu „fast track” między rządem federalnym a Deutsche Bahn
71	2.2.4 Promowanie cyfryzacji kolei poprzez zastąpienie konwencjonalnych programów w zakresie urządzeń zależnościowych/programów „fast-track” w celu przyspieszenia realizacji „Digital Rail Germany”	Kamień milowy	Sprawozdanie okresowe z realizacji
72	2.2.4 Promowanie cyfryzacji kolei poprzez zastąpienie konwencjonalnych programów w zakresie urządzeń zależnościowych/programów „fast-track” w celu przyspieszenia realizacji „Digital Rail Germany”	Wartość docelowa	Pomyślne zakończenie projektów pilotażowych
73	3.1.1 Program inwestycyjny na rzecz urządzeń dla nauczycieli	Kamień milowy	Umowa administracyjna
79	3.1.3 Ośrodki doskonałości edukacyjnej	Kamień milowy	Wejście w życie pierwszych wytycznych w sprawie finansowania i zaproszenia do składania ofert dla agencji realizującej projekty w ramach całego programu

83	3.1.4 Modernizacja placówek edukacyjnych i szkoleniowych federalnych sił zbrojnych	Kamień milowy	Podpisano umowę dotyczącą projektu
86	4.1.1 Program inwestycyjny „Finansowanie opieki nad dziećmi" 2020/21: specjalny fundusz „Rozszerzenie opieki dziennej nad dziećmi"	Kamień milowy	Wejście w życie ustawy o finansowaniu opieki nad dziećmi i federalnej ustawy o pomocy finansowej oraz rozporządzeń wykonawczych na szczeblu krajów związkowych
89	4.1.2 Gwarancja społeczna 2021	Kamień milowy	Weryfikacja średniej stawki składki na ubezpieczenie społeczne za rok 2021
90	4.1.3 Wsparcie przyuczania do zawodu	Kamień milowy	Wejście w życie zmienionych wytycznych w sprawie finansowania federalnego programu *Ausbildungsplätze sichern*.
93	4.1.4 Wsparcie edukacyjne dla uczniów mających zaległości w nauce	Kamień milowy	Porozumienie między rządem federalnym a krajami związkowymi w sprawie zapewnienia wsparcia edukacyjnego osobom uczącym się zmagającym się z zaległościami w uczeniu się pandemii.
95	4.1.5 Cyfrowy przegląd emerytur	Kamień milowy	Wejście w życie ustawy o cyfrowym przeglądzie emerytur
98	5.1.1 Wzmocnienie zasobów cyfrowych i technicznych publicznej służby zdrowia	Wartość docelowa	Kompleksowe wykorzystanie w całym kraju niemieckiego systemu elektronicznego raportowania i informacji do celów ochrony przed infekcją (Deutsches Elektronisches Melde- und Informationssystem für den Infektionsschutz, DEMIS)
104	5.1.3 Specjalny program na rzecz przyspieszenia prac badawczo-rozwojowych nad pilnie potrzebnymi szczepionkami przeciwko SARS-CoV-2	Kamień milowy	Zatwierdzenie pierwszej szczepionki przeciwko SARS-CoV-2 przez organ regulacyjny
105	5.1.3 Specjalny program na rzecz przyspieszenia prac badawczo-rozwojowych nad pilnie potrzebnymi szczepionkami przeciwko SARS-CoV-2	Wartość docelowa	Wniosek o zatwierdzenie szczepionki przeciwko SARS-CoV-2 składa się do Europejskiej Agencji Leków przez drugiego kandydata popieranego przez
108	6.1.1 Ekosystem tożsamości europejskiej	Wartość docelowa	Uruchomienie jednego projektu pilotażowego dotyczącego meldowania się w hotelu drogą elektroniczną
111	6.1.2 Cyfryzacja administracji - wdrożenie ustawy o dostępie do internetu (OZG)	Wartość docelowa	Zawarcie indywidualnych umów między wiodącym departamentem a wiodącym krajem federalnym (*Bundesland*)
112	6.1.2 Cyfryzacja administracji - Wdrożenie ustawy o dostępie do internetu (OZG)	Wartość docelowa	Uruchamianie pakietów usług objętych ustawą o dostępie online (*Onlinezugangsgesetz-Leistungen*)
117	6.2.1 Wspólny program rządu federalnego i krajów związkowych na rzecz efektywnej administracji przynoszącej korzyści obywatelom i przedsiębiorstwom	Kamień milowy	Pierwsze sprawozdanie z postępu prac dla Konferencji Premierów (MPK)

128	6.2.3.1 Przyśpieszenie procedur planowania i zatwierdzania w sektorze transportu	Kamień milowy	Wejście w życie ustawy o przyspieszeniu inwestycji, ustawy o przyspieszeniu planowania III oraz ustawy przygotowującej ustawę w sprawie środków
Kwota transzy		4 500 328 548 EUR	

1.2 Druga transza (wsparcie bezzwrotne):

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa
2	1.1.1 Projekty dotyczące wodoru w ramach IPCEI	Kamień milowy	Wydawanie pierwszych decyzji o przyznaniu dotacji
12	1.1.3 Program pilotażowy dotyczący umów o działania w dziedzinie klimatu opartych na zasadzie „kontraktów na transakcje różnicowe dotyczące dwutlenku węgla”	Kamień milowy	Wytyczna w sprawie finansowania (*Förderrichtlinie*) programu pilotażowego dotyczącego umów o działania w dziedzinie klimatu opartych na zasadzie „kontraktów na transakcje różnicowe dotyczące dwutlenku węgla”
18	1.1.5 Sztandarowe projekty w dziedzinie badań naukowych i innowacji w kontekście krajowej strategii dotyczącej wodoru	Wartość docelowa	Wydawanie decyzji o przyznaniu dotacji
26	1.2.2 Finansowanie rozwoju elektromobilności	Wartość docelowa	Zobowiązanie do przeznaczenia środków na określony cel
30	1.2.3 Wsparcie na wymianę floty pojazdów prywatnych	Wartość docelowa	Wsparcie na zakup kolejnych 320 000 pojazdów elektrycznych
43	1.3.1 Program wspierający rozwój przyjaznego dla klimatu sektora budownictwa drewnianego	Wartość docelowa	Zatwierdzanie projektów związanych z rozwojem przyjaznego dla klimatu budownictwa drewnianego
49	2.1.1 Innowacyjna polityka w zakresie danych dla Niemiec	Kamień milowy	Rozpoczęcie projektu
53	2.1.2 IPCEI Mikroelektronika i łączność	Wartość docelowa	Rozpoczęcie pierwszych projektów
55	2.1.3 IPCEI Infrastruktura i usługi chmury obliczeniowej nowej generacji (IPCEI CIS)	Kamień milowy	Rozpoczęcie projektów w zakresie badań, rozwoju i innowacji
63	2.2.2 Program federalny „Budowanie kolejnych sieci CET”	Wartość docelowa	Aktywny udział dodatkowych przedsiębiorstw w sieciach CET
74	3.1.1 Program inwestycyjny na rzecz urządzeń dla nauczycieli	Wartość docelowa	Wypłata co najmniej 475 000 000 EUR na rzecz wspieranych projektów
76	3.1.2 Platforma edukacyjna	Kamień milowy	Wejście w życie wytycznych w sprawie finansowania prototypów platform edukacyjnych i rozpoczęcie zamówienia publicznego
80	3.1.3 Ośrodki doskonałości edukacyjnej	Wartość docelowa	Zatwierdzenie co najmniej 45 projektów badawczych
81	3.1.3 Ośrodki doskonałości edukacyjnej	Kamień milowy	Wejście w życie trzech dodatkowych wytycznych w sprawie finansowania
84	3.1.4 Modernizacja placówek edukacyjnych i szkoleniowych	Wartość docelowa	Analiza instytucji edukacyjnych i określenie ich potrzeb

	federalnych sił zbrojnych		informatycznych
91	4.1.3 Wsparcie przyuczania do zawodu	Wartość docelowa	Odpływ wsparcia dla federalnego programu *Ausbildungsplätze sichern*
92	4.1.3 Wsparcie przyuczania do zawodu	Wartość docelowa	Decyzje o przyjęciu wniosków dotyczących programu federalnego *Ausbildungsplätze sichern*
94	4.1.4 Wsparcie edukacyjne dla uczniów mających zaległości w nauce	Wartość docelowa	1 000 000 uczniów otrzymało wsparcie w nauce
101	5.1.2 Program przygotowujący szpitale na przyszłe wyzwania	Wartość docelowa	Wnioski złożone do Federalnego Urzędu Zabezpieczenia Społecznego o wartości co najmniej 2 700 000 000 EUR
106	5.1.3 Specjalny program na rzecz przyspieszenia prac badawczo-rozwojowych nad pilnie potrzebnymi szczepionkami przeciwko SARS-CoV-2	Wartość docelowa	Wypłata co najmniej 712 500 000 EUR na badania nad szczepionkami wspierane w ramach tego programu specjalnego
107	5.1.3 Specjalny program na rzecz przyspieszenia prac badawczo-rozwojowych nad pilnie potrzebnymi szczepionkami przeciwko SARS-CoV-2	Kamień milowy	Koniec programu
109	6.1.1 Ekosystem tożsamości europejskiej	Wartość docelowa	Wdrożenie dodatkowych funkcji aplikacji wspieranych przez rząd, obok pilotażowego meldowania się w hotelach.
113	6.1.2 Cyfryzacja administracji - Wdrożenie ustawy o dostępie do internetu (OZG)	Wartość docelowa	Powszechna cyfryzacja federalnych usług administracyjnych jako usług uniwersalnych
118	6.2.1 Wspólny program rządu federalnego i krajów związkowych na rzecz efektywnej administracji przynoszącej korzyści obywatelom i przedsiębiorstwom	Kamień milowy	Drugie sprawozdanie z postępu prac dla Konferencji Prezydentów Ministrów
120	6.2.2.1 Rozszerzenie usług konsultingowych *PD*: Skuteczne zarządzanie wsparciem finansowym	Kamień milowy	Rozpoczęcie usług konsultacyjnych przez PD w odniesieniu do wybranych programów finansowania
125	6.2.2.2 Rozszerzenie usług konsultingowych *PD*: Firma doradcza ds. informatyki w szkołach	Wartość docelowa	Projekty wdrożeniowe i pilotażowe w zakresie informatyki szkolnej
Kwota transzy		7 284 486 130 EUR	

1.3 Trzecia transza (wsparcie bezzwrotne):

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa
3	1.1.1 Projekty dotyczące wodoru w ramach IPCEI	Wartość docelowa	Zobowiązanie w wysokości co najmniej 500 000 000 EUR
24	1.2.1 Wsparcie na budowę infrastruktury ładowania	Wartość docelowa	Rozbudowa punktów ładowania w budynkach mieszkalnych
27	1.2.2 Finansowanie rozwoju elektromobilności	Wartość docelowa	Rozbudowa miejskiej i komercyjnej floty elektromobilności

28	1.2.2 Finansowanie rozwoju elektromobilności	Wartość docelowa	Ukończenie wstępnego projektowania elektromobilności
44	1.3.2 Miejskie żywe laboratoria na rzecz transformacji energetycznej	Wartość docelowa	Zatwierdzanie projektów „żywych laboratoriów”
60	2.2.1 Program inwestycyjny na rzecz producentów/dostawców pojazdów	Wartość docelowa	Zatwierdzanie projektów
66	2.2.3 Centrum Cyfryzacji i Badań nad Technologią Bundeswehry	Kamień milowy	Sprawozdanie na temat wyników badań i transferów
67	2.2.3 Centrum Cyfryzacji i Badań nad Technologią Bundeswehry	Wartość docelowa	Kontynuacja projektów
77	3.1.2 Platforma edukacyjna	Kamień milowy	Uruchomienie wersji beta platformy edukacyjnej
85	3.1.4 Modernizacja placówek edukacyjnych i szkoleniowych federalnych sił zbrojnych	Wartość docelowa	Zakończenie modernizacji 60 instytucji edukacyjnych
87	4.1.1 Program inwestycyjny „Finansowanie opieki nad dziećmi” 2020/21: specjalny fundusz „Rozszerzenie opieki dziennej nad dziećmi”	Kamień milowy	Publikacja sprawozdania okresowego zgodnie z KitaFinHG
96	4.1.5 Cyfrowy przegląd emerytur	Kamień milowy	Zakończenie fazy rozwojowej i pierwszej fazy operacyjnej.
99	5.1.1 Wzmocnienie zasobów cyfrowych i technicznych publicznej służby zdrowia	Wartość docelowa	Postępy urzędów zdrowia publicznego w kierunku dojrzałości cyfrowej
102	5.1.2 Program przygotowujący szpitale na przyszłe wyzwania	Wartość docelowa	Wzrost dojrzałości cyfrowej co najmniej 35 % szpitali
114	6.1.3 Cyfryzacja administracji - modernizacja rejestrów	Kamień milowy	Zakończenie projektów pilotażowych w celu przetestowania rejestrów pilotażowych
115	6.1.3 Cyfryzacja administracji - modernizacja rejestrów	Kamień milowy	Zakończenie wdrażania jednolitej architektury w celu wdrażania zasady jednorazowości
Kwota transzy		6 639 217 950 EUR	

1.4 Czwarta transza (wsparcie bezzwrotne):

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa
8	1.1.2 Program wsparcia dekarbonizacji w przemyśle	Wartość docelowa	Wydawanie decyzji o przyznaniu dotacji
37	1.2.6 Wsparcie na promowanie alternatywnych napędów kolejowych	Wartość docelowa	Zatwierdzenie wniosków
38	1.2.6 Wsparcie na promowanie alternatywnych napędów kolejowych	Wartość docelowa	Kolejność pojazdów szynowych z napędem alternatywnym
47	1.3.3 Renowacja budynków: federalne finansowanie energooszczędnych budynków	Wartość docelowa	Zakończenie efektywnych energetycznie renowacji 10 000 mieszkań.
56	2.1.3 IPCEI Infrastruktura i usługi chmury obliczeniowej nowej generacji	Kamień milowy	Zakończenie projektów w zakresie badań, rozwoju i innowacji oraz

	(IPCEI CIS)		uruchomienie dużych projektów pilotażowych w zakresie zastosowań
64	2.2.2 Program federalny „Budowanie kolejnych sieci CET”	Wartość docelowa	Rewizja lub przeprojektowanie działań lub podmodułów szkoleniowych w wyniku pracy sieci CET
78	3.1.2 Platforma edukacyjna	Kamień milowy	Końcowe sprawozdanie z oceny zawierające decyzję w sprawie przyszłości platformy edukacyjnej
110	6.1.1 Ekosystem tożsamości europejskiej	Wartość docelowa	Wprowadzanie dodatkowych funkcji aplikacji poza funkcjami pilotażowymi przy niewielkim wsparciu ze strony rządu lub bez wsparcia rządowego dla ich wdrażania
119	6.2.1 Wspólny program rządu federalnego i krajów związkowych na rzecz efektywnej administracji przynoszącej korzyści obywatelom i przedsiębiorstwom	Wartość docelowa	Zakończenie środków określonych w sprawozdaniu z postępu prac
121	6.2.2.1 Rozszerzenie usług konsultingowych *PD*: Skuteczne zarządzanie wsparciem finansowym	Wartość docelowa	Przeprowadzone konsultacje
122	6.2.2.1 Rozszerzenie usług konsultingowych *PD*: Skuteczne zarządzanie wsparciem finansowym	Wartość docelowa	Opracowane koncepcje przeglądu programów finansowania
126	6.2.2.2 Rozszerzenie usług konsultingowych *PD*: Firma doradcza ds. informatyki w szkołach	Kamień milowy	Opracowanie koncepcji modelowych
127	6.2.2.2 Rozszerzenie usług konsultingowych *PD*: Firma doradcza ds. informatyki w szkołach	Wartość docelowa	Projekty konsultacyjne w zakresie informatyki szkolnej
Kwota transzy		3 480 124 348 EUR	

1.5 Piąta transza (wsparcie bezzwrotne):

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa
4	1.1.1 Projekty dotyczące wodoru w ramach IPCEI	Kamień milowy	Ocena programu wsparcia
5	1.1.1 Projekty dotyczące wodoru w ramach IPCEI	Wartość docelowa	Zobowiązanie w wysokości 1 500 000 000 EUR
6	1.1.1 Projekty dotyczące wodoru w ramach IPCEI	Wartość docelowa	Stworzenie co najmniej 300 MW mocy elektrolizy
9	1.1.2 Program wsparcia dekarbonizacji w przemyśle	Wartość docelowa	Wypłata na rzecz wspieranych projektów
10	1.1.2 Program wsparcia dekarbonizacji w przemyśle	Wartość docelowa	Redukcja emisji gazów cieplarnianych w przemyśle
13	1.1.3 Program pilotażowy dotyczący umów o działania w dziedzinie klimatu opartych na zasadzie	Wartość docelowa	Wypłata na rzecz wspieranych projektów

	„kontraktów na transakcje różnicowe dotyczące dwutlenku węgla”		
15	1.1.4 Badania nad ochroną klimatu związane z projektem	Wartość docelowa	Wypłata na rzecz wspieranych projektów
16	1.1.4 Badania nad ochroną klimatu związane z projektem	Wartość docelowa	Zakończenie wspieranych projektów badawczych dotyczących klimatu
19	1.1.5 Sztandarowe projekty w dziedzinie badań naukowych i innowacji w kontekście krajowej strategii dotyczącej wodoru	Wartość docelowa	Zakończenie wspieranych projektów
20	1.1.5 Sztandarowe projekty w dziedzinie badań naukowych i innowacji w kontekście krajowej strategii dotyczącej wodoru	Wartość docelowa	Wypłata na rzecz wspieranych projektów
21	1.1.5 Sztandarowe projekty w dziedzinie badań naukowych i innowacji w kontekście krajowej strategii dotyczącej wodoru	Wartość docelowa	Zobowiązanie do realizacji sztandarowych projektów w zakresie badań naukowych i innowacji
23	1.2.1 Wsparcie na budowę infrastruktury ładowania	Wartość docelowa	Rozbudowa publicznej sieci ładowania pojazdów elektrycznych
32	1.2.4 Wydłużenie początkowego okresu rejestracji w celu przyznania dziesięcioletniego zwolnienia z podatku dla pojazdów wyłącznie elektrycznych	Kamień milowy	Ocena środka
34	1.2.5 Wsparcie zakupu autobusów z napędem alternatywnym	Wartość docelowa	Zatwierdzenie wniosków
35	1.2.5 Wsparcie zakupu autobusów z napędem alternatywnym	Wartość docelowa	Kolejność autobusów z napędem alternatywnym
40	1.2.7 Promocja przemysłu zajmującego się zastosowaniami wodoru i ogniw paliwowych w transporcie	Wartość docelowa	Zatwierdzanie projektów dla przemysłu motoryzacyjnego i dostawców wodoru i ogniw paliwowych w transporcie
41	1.2.7 Promocja przemysłu zajmującego się zastosowaniami wodoru i ogniw paliwowych w transporcie	Kamień milowy	Utworzenie centrum technologii i innowacji w dziedzinie technologii wodorowej
45	1.3.2 Miejskie żywe laboratoria na rzecz transformacji energetycznej	Wartość docelowa	Zakończenie projektów w zakresie sąsiedztwa miejskiego
48	1.3.3 Renowacja budynków: federalne finansowanie energooszczędnych budynków	Wartość docelowa	Zakończenie efektywnych energetycznie renowacji kolejnych 30 000 mieszkań
50	2.1.1 Innowacyjna polityka w zakresie danych dla Niemiec	Wartość docelowa	Rozwój zasobów ludzkich i zdolności w ministerstwach federalnych
51	2.1.1 Innowacyjna polityka w zakresie danych dla Niemiec	Wartość docelowa	Wykonanie budżetu - wypłata co najmniej 464 400 000 EUR na rzecz wspieranych projektów
54	2.1.2 IPCEI Mikroelektronika i łączność	Wartość docelowa	Wykonanie budżetu - wypłata co najmniej 1 275 000 000 EUR na rzecz wspieranych projektów
57	2.1.3 IPCEI Infrastruktura i usługi chmury obliczeniowej nowej generacji (IPCEI CIS)	Wartość docelowa	Pierwsze przemysłowe zastosowanie rozwiązań opracowanych w ramach środka.

58	2.1.3 IPCEI Infrastruktura i usługi chmury obliczeniowej nowej generacji (IPCEI CIS)	Wartość docelowa	Wykonanie budżetu - wypłata co najmniej 637 500 000 EUR na rzecz wspieranych projektów
61	2.2.1 Program inwestycyjny na rzecz producentów/dostawców pojazdów	Wartość docelowa	Pomyślne zakończenie projektów
68	2.2.3 Centrum Cyfryzacji i Badań nad Technologią Bundeswehry	Wartość docelowa	Wykonanie budżetu - wypłata 700 000 000 EUR na rzecz wsparcia
69	2.2.3 Centrum Cyfryzacji i Badań nad Technologią Bundeswehry	Kamień milowy	Sprawozdanie na temat wyników badań i transferów
75	3.1.1 Program inwestycyjny na rzecz urządzeń dla nauczycieli	Kamień milowy	Ocena zmian w infrastrukturze cyfrowej i wykorzystania mediów cyfrowych w szkołach
82	3.1.3 Ośrodki doskonałości edukacyjnej	Wartość docelowa	Zakończenie projektów badawczych
88	4.1.1 Program inwestycyjny „Finansowanie opieki nad dziećmi” 2020/21: specjalny fundusz „Rozszerzenie opieki dziennej nad dziećmi”	Wartość docelowa	Zakończenie wszystkich działań
97	4.1.5 Cyfrowy przegląd emerytur	Kamień milowy	Zakończenie wdrażania usprawnień wynikających z praktycznego doświadczenia w pierwszej fazie operacyjnej.
100	5.1.1 Wzmocnienie zasobów cyfrowych i technicznych publicznej służby zdrowia	Wartość docelowa	Postępy urzędów zdrowia publicznego w kierunku dojrzałości cyfrowej
103	5.1.2 Program przygotowujący szpitale na przyszłe wyzwania	Wartość docelowa	Realizacja co najmniej 75 % odpowiednich projektów w zakresie cyfryzacji
116	6.1.3 Cyfryzacja administracji - modernizacja rejestrów	Wartość docelowa	Priorytetowe połączenie rejestrów użytkowników z architekturą docelową wykorzystującą zasadę jednorazowości
123	6.2.2.1 Rozszerzenie usług konsultingowych *PD*: Skuteczne zarządzanie wsparciem finansowym	Kamień milowy	Rozpowszechnianie informacji na temat wyciągniętych wniosków
124	6.2.2.1 Rozszerzenie usług konsultingowych *PD*: Skuteczne zarządzanie wsparciem finansowym	Wartość docelowa	Przeprowadzone konsultacje
129	6.2.3.1 Przyśpieszenie procedur planowania i zatwierdzania w sektorze transportu	Kamień milowy	Ocena zmian legislacyjnych
Kwota transzy		3 709 321 467 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 są prowadzone zgodnie z następującymi ustaleniami:

- Jednostka koordynująca w Federalnym Ministerstwie Finansów monitoruje realizację niemieckiego planu odbudowy i zwiększania odporności. Dział koordynuje monitorowanie i sprawozdawczość w zakresie postępów w realizacji kamieni milowych i wartości docelowych oraz odpowiednich wskaźników, przeprowadza kontrole jakościowe wszystkich danych finansowych i składa wnioski o płatność. Jednostka koordynacyjna jest ponadto odpowiedzialna za wczesne określanie i korygowanie wszelkich potencjalnych niepożądanych wydarzeń. Pełni on rolę organu koordynującego również w zakresie monitorowania i wdrażania środków audytu i kontroli.

- Funkcja koordynująca jednostki opiera się na ustanowionych krajowych mechanizmach i regulacjach. Stosuje się odpowiednie przepisy prawa krajowego i krajowy mechanizm monitorowania i kontroli, w tym odpowiednie obowiązki sprawozdawcze. Wypłata środków na działania przewidziane w planie odbudowy i zwiększania odporności na rzecz ostatecznych odbiorców odbywa się zgodnie z podstawą prawną ogólnej wytycznej w sprawie finansowania (*Förderrichtlinie*) dla danego środka zgodnie z ogólnymi przepisami administracyjnymi oraz na podstawie indywidualnych decyzji o finansowaniu (aktów administracyjnych) na rzecz ostatecznych odbiorców.

- Jednostka koordynacyjna składa się z zespołu ekonomistów oraz ekspertów ds. budżetu i kontroli dysponujących odpowiednim doświadczeniem i wiedzą specjalistyczną. W razie potrzeby wykorzystuje się specjalistyczną wiedzę z innych jednostek Federalnego Ministerstwa Finansów lub innych ministerstw. Mandat jednostki koordynującej jest określony w planie Federalnego Ministerstwa Finansów dotyczącym podziału działań.

2. Ustalenia dotyczące sposobu 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 realizacji kamieni milowych i wartości docelowych, monitorowania oraz, w stosownych przypadkach, realizacji działań w zakresie kontroli i audytu, a także zapewniania sprawozdawczości i składania wniosków o płatności. Koordynuje sprawozdawczość dotyczącą kamieni milowych i wartości docelowych, odpowiednich wskaźników, a także jakościowych informacji finansowych i innych danych, np. dotyczących 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 zakończeniu odpowiednich uzgodnionych kamieni milowych i wartości docelowych wskazanych w sekcji 2.1 niniejszego załącznika Niemcy przedkładają Komisji należycie

uzasadniony wniosek o wypłatę wkładu finansowego. Niemcy zapewniają Komisji, na jej wniosek, pełny dostęp do odpowiednich danych, które uzasadniają należyte uzasadnienie wniosku o płatność, zarówno do celów oceny wniosku o płatność zgodnie z art. 24 ust. 3 rozporządzenia (UE) 2021/241, jak i audytu i kontroli.