

Bruksela, 25 czerwca 2026 r.
(OR. en)

Międzyinstytucjonalny numer
referencyjny:
2026/0154(NLE)

10632/26
ADD 1

ECOFIN 826
UEM 267
FIN 897
ECB
EIB

NOTA

Od:	Sekretariat Generalny Rady
Do:	Delegacje
Dotyczy:	ZAŁĄCZNIK do DECYZJI WYKONAWCZEJ RADY zmieniającej decyzję wykonawczą z dnia 13 lipca 2021 r. w sprawie zatwierdzenia oceny planu odbudowy i zwiększania odporności Niemiec

Delegacje otrzymują w załączeniu wyżej wspomniany załącznik do decyzji wykonawczej Rady zmieniającej decyzję wykonawczą.

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

Opis reform i inwestycji

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

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

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

Oczekuje się, że 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 dotyczącymi zasady „nie czyni poważnych szkód” (2021/C58/01).

A.1. Opis reform i inwestycji objętych bezzwrotnym wsparciem finansowym

1.1.1 Inwestycje: Projekty dotyczące wodoru w ramach projektów IPCEI

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

1.1.2 Inwestycje: Program finansowania dekarbonizacji przemysłu

Celem środka jest pomoc przemysłowi w przejściu z wysoce emisyjnych procesów produkcyjnych na procesy o niskiej emisji gazów cieplarnianych. Działanie to polega na wspieraniu badań i rozwoju, testowania w instalacjach eksperymentalnych lub pilotażowych oraz inwestycji w instalacje objęte EU ETS.

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

Celem środka jest, podobnie jak w przypadku środka 1.1.2, wprowadzenie nowych, czystszych technologii produkcji dla sektorów energochłonnych. Celem szczegółowym środka jest zapewnienie przedsiębiorstwom pewności finansowej, gdy dokonują one znacznych inwestycji w technologie neutralne dla klimatu, oraz trwałe ograniczenie emisji gazów cieplarnianych związanych z procesami, których trudno jest uniknąć przy obecnym stanie techniki.

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

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

1.1.4 Inwestycje: Badania w zakresie ochrony klimatu związane z projektami

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

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

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

1.1.6 Inwestycje: Wsparcie federalne na efektywne sieci ciepłownicze

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

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

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

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycje)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
1	1.1.1 Projekty dotyczące wodoru w ramach projektów IPCEI	Kamień milowy	Zakończenie procedury wyrażenia zainteresowania	Przedsiębiorstwa przedłożyły szkice projektów	—	—	—	KW. 2	2021	Procedura wyrażenia zainteresowania została zakończona. Zidentyfikowano potencjalne projekty i uczestników projektów w Niemczech.
2	1.1.1 Projekty dotyczące wodoru w ramach projektów IPCEI	Kamień milowy	Wydawanie pierwszych decyzji o udzieleniu dotacji	Wydane decyzje o przyznaniu dotacji	—	—	—	KW. 1	2022	Decyzje o przyznaniu dotacji zostały wydane odbiorcom/wnioskodawcom przez Federalne Ministerstwo Gospodarki i Działań w dziedzinie Klimatu (BMWK) oraz Federalne Ministerstwo Cyfryzacji i Transportu (BMDV), co umożliwiło rozpoczęcie realizacji wybranych projektów.
3	1.1.1 Projekty dotyczące wodoru w ramach projektów IPCEI	Cel	Zobowiązania w wysokości co najmniej 500000000 EUR	—	EUR mln	0	500	KW. 2	2024	Co najmniej 500000000 EUR przeznaczono na projekty związane z wodorem zgodnie z wydanymi decyzjami o udzieleniu dotacji.
5	1.1.1 Projekty dotyczące wodoru w ramach projektów IPCEI	Cel	Środki na zobowiązania w wysokości 1411722000 EUR	—	EUR mln	500	1 411	KW. 2	2026	Co najmniej 1411722000 EUR przeznaczono na projekty związane z wodorem zgodnie z wydanymi decyzjami

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycje)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
										o udzieleniu dotacji.
6	1.1.1 Projekty dotyczące wodoru w ramach projektów IPCEI	Cel	Wydajność elektrolizy	—	Megawatów	0	200	KW. 2	2026	Należy zainstalować moc elektrolizy wynoszącą co najmniej 200 MW i podłączyć ją do sieci elektroenergetycznej.
7	1.1.2 Program wsparcia dekarbonizacji przemysłu	Kamień milowy	Wejście w życie wytycznych dotyczących finansowania (<i>Förderrichtlinie</i>) na rzecz dekarbonizacji przemysłu	Wejście w życie wytycznych dotyczących finansowania	—	—	—	KW. 1	2021	Wytyczne weszły w życie, umożliwiając przedsiębiorstwom składanie wniosków.
8	1.1.2 Program wsparcia dekarbonizacji przemysłu	Cel	Wydawanie decyzji o udzieleniu dotacji	—	Numer	0	19	KW. 4	2024	Decyzje o przyznaniu dotacji zostały wydane odbiorcom/wnioskodawcom, co umożliwiło rozpoczęcie wybranych projektów. Do wsparcia w ramach środka kwalifikują się wyłącznie projekty skutkujące emisjami znacznie poniżej wskaźników unijnego systemu handlu uprawnieniami do emisji (ETS). ²

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

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycje)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
9	1.1.2 Program wsparcia dekarbonizacji przemysłu	Cel	Wypłata na rzecz wspieranych projektów	—	EUR mln	0	55	KW. 2	2026	Odbiorcom wypłacono co najmniej 55 000 000 EUR środków finansowych.
11	1.1.3 Program pilotażowy dotyczący kontraktów na działania w dziedzinie klimatu opartych na zasadzie kontraktów na transakcje różnicowe dotyczące dwutlenku węgla	Kamień milowy	Zakończenie procedury wyrażenia zainteresowania w odniesieniu do umów dotyczących zmiany klimatu	Przedsiębiorstwa składają do Federalnego Ministerstwa Gospodarki i Działów w dziedzinie Klimatu (BMWK) oświadczenia o wyrażeniu zainteresowania umowami dotyczącymi zmiany klimatu	—	—	—	KW. 4	2021	Zakończono procedurę wyrażenia zainteresowania, a przedsiębiorstwa wyraziły zainteresowanie otrzymaniem wsparcia dla swoich projektów w ramach umów i projektów dotyczących zmiany klimatu.
12	1.1.3 Program pilotażowy dotyczący kontraktów na działania w dziedzinie klimatu opartych na zasadzie kontraktów na transakcje różnicowe	Kamień milowy	Wytyczne finansowe (Förderrichtlinie) dotyczące programu pilotażowego w zakresie umów dotyczących zmian klimatu w oparciu o zasadę kontraktów na transakcje różnicowe dotyczące dwutlenku węgla	Wejście w życie wytycznych dotyczących finansowania	—	—	—	KW. 3	2022	Weszły w życie wytyczne dotyczące programu pilotażowego w zakresie umów dotyczących zmian klimatu w oparciu o zasadę kontraktów na transakcje różnicowe dotyczące dwutlenku węgla, umożliwiające przedsiębiorstwom składanie wniosków.

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycje)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
	dotyczące dwutlenku węgla									
14	1.1.4 Badania nad ochroną klimatu związane z projektem	Cel	Zatwierdzanie wniosków o wsparcie projektów badawczych związanych z klimatem	—	Liczba zatwierdzonych wniosków	0	45	KW. 4	2021	Projekty badawcze związane z klimatem wybrane w ramach zaproszenia do składania ofert zostały zatwierdzone do finansowania.
16	1.1.4 Badania nad ochroną klimatu związane z projektem	Cel	Dostępność sprawozdań z projektów badawczych dotyczących klimatu	—	Numer	0	45	KW. 4	2025	Promotorom projektów udostępniono sprawozdania końcowe opisujące wyniki 45 projektów realizowanych w ramach współpracy.
17	1.1.5 Projekty przewodnie w zakresie badań naukowych i innowacji w kontekście krajowej strategii w zakresie wodoru	Kamień milowy	Ogłoszenie konkursu „Idea Competition »Hydrogen Republic Germany«” (Förderauftrag zum Ideenwettbewerb „Wasserstoffrepublik Deutschland”)	Ogłoszenie konkursu na stronie internetowej Federalnego Ministerstwa Edukacji i Badań Naukowych	—	—	—	KW. 2	2020	Konkurs, w tym warunki udziału, został opublikowany na stronie internetowej Federalnego Ministerstwa Edukacji i Badań Naukowych i otwarty do zgłaszania kandydatur.

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycje)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
18	1.1.5 Projekty przewodnie w zakresie badań naukowych i innowacji w kontekście krajowej strategii w zakresie wodoru	Cel	Wydawanie decyzji o udzieleniu dotacji	—	Liczba wydanych decyzji o przyznaniu dotacji	0	150	KW. 2	2022	Decyzje o przyznaniu dotacji zostały wydane odbiorcom/wnioskodawcom, co umożliwiło rozpoczęcie realizacji wybranych projektów.
19	1.1.5 Projekty przewodnie w zakresie badań naukowych i innowacji w kontekście krajowej strategii w zakresie wodoru	Cel	Dostępność sprawozdań z projektów badawczych dotyczących wodoru	—	Numer	0	150	KW. 2	2026	Promotorowi projektu udostępniono sprawozdania końcowe opisujące wyniki 150 projektów.
21	1.1.5 Projekty przewodnie w zakresie badań naukowych i innowacji w kontekście krajowej strategii	Cel	Zobowiązanie na rzecz szstandarowych projektów w zakresie badań naukowych i innowacji	—	EUR mln	0	665	KW. 1	2025	Z kwoty 700000000 EUR przeznaczonej na projekty przewodnie zaciągnięto zobowiązania na co najmniej 665000000 EUR.

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycje)	Kamień miłowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni miłowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia miłowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
	w zakresie wodoru									
21A	1.1.6 Federalne wsparcie na rzecz efektywnych sieci ciepłowniczych	Cel	Podpisywanie decyzji o przyznaniu dotacji	—	Decyzje o przyznaniu dotacji	0	200	KW. 4	2023	Instytucja wdrażająca, BAFA (<i>Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle</i>), podpisała 200 decyzji o przyznaniu dotacji na projekty zgodnie z opisem działania. Nowe sieci ciepłownicze powinny być zasilane w co najmniej 75 % energią ze źródeł odnawialnych i ciepłem odpadowym. Finansowanie paliw kopalnych jest wykluczone. Wsparcia w ramach programu udziela się wyłącznie na wytwarzanie ciepła z odnawialnych źródeł energii, w tym ze zrównoważonej biomasy, i ciepła odpadowego.

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycje)	Kamień miłowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni miłowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia miłowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
21B	1.1.6 Federalne wsparcie na rzecz efektywnych sieci ciepłowniczych	Cel	Przedłożenie studiów wykonalności lub planów transformacji	—	Studia wykonalności lub plany transformacji	0	50	KW. 4	2024	Organowi wykonawczemu, BAFA (<i>Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle</i>), przedłożono co najmniej 50 studiów wykonalności lub planów transformacji.
21C	1.1.6 Federalne wsparcie na rzecz efektywnych sieci ciepłowniczych	Cel	Wypłata na wspierane projekty	—	EUR mln	0	300	KW. 2	2026	Na wspierane projekty wypłacono co najmniej 300 000 000 EUR.

B. KOMPONENT 1.2: Mobilność przyjazna dla klimatu

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

Celem tego komponentu jest przyczynienie się do znacznego zmniejszenia emisji CO₂ w sektorze transportu. Jego celem jest w szczególności ustanowienie alternatywnych technologii w sektorze transportu w sposób zrównoważony, aby stały się one bardziej energooszczędne, przyjazne dla klimatu i środowiska, a tym samym dalsze promowanie transformacji energetycznej w transporcie.

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

Komponent ten wspiera realizację zalecenia dla poszczególnych krajów dotyczącego „ukierunkowania inwestycji na transformację ekologiczną i cyfrową, w szczególności na zrównoważony transport”, (...) badania naukowe i innowacje” (zalecenia dla poszczególnych krajów 2.3 i 2.8 w 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 dotyczącymi zasady „nie czyn poważnych szkód” (2021/C58/01).

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

1.2.1 Inwestycje: Wsparcie budowy infrastruktury ładowania

Celem środka jest opracowanie rozwiązań w zakresie czystej mobilności w celu dekarbonizacji sektora transportu. Działanie to polega na wspieraniu punktów ładowania.

1.2.2 Inwestycje: Finansowanie rozwoju elektromobilności

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

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

Wdrożenie środka musi zostać zakończone do dnia 30 czerwca 2024 r.

1.2.3 Inwestycje: Wsparcie na wymianę floty pojazdów prywatnych

Celem tego środka jest obniżenie emisji w sektorze transportu. Środek ten polega na

wspierciu finansowym na rzecz promowania zakupu lub leasingu bezemisyjnych pojazdów elektrycznych i pojazdów hybrydowych typu plug-in emitujących mniej niż 50g CO₂/km.

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

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

1.2.5 Inwestycje: Wsparcie na zakup autobusów o napędzie alternatywnym

Celem środka jest obniżenie emisji CO₂ z transportu. Obejmuje on wsparcie dla autobusów napędzanych paliwami alternatywnymi oraz powiązaną infrastrukturę i studia wykonalności.

1.2.6 Inwestycje: Wsparcie na rzecz promowania alternatywnego napędu kolejowego

Celem tego środka jest zastąpienie pojazdów kolejowych w celu osiągnięcia znacznej redukcji emisji CO₂ i zanieczyszczeń powietrza. Obejmuje on wsparcie finansowe na zakup pojazdów kolejowych o napędzie alternatywnym lub przejście na silniki alternatywne.

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

Celem tego środka jest wsparcie branży dostaw technologii wodorowych i ogniw paliwowych w celu ułatwienia dekarbonizacji przemysłu transportowego. Środek obejmuje wsparcie finansowe na rzecz projektów oraz centrów technologii i innowacji.

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

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
22	1.2.1 Wsparcie budowy infrastruktury ładowania	Kamień milowy	Wejście w życie wytycznych dotyczących finansowania	Dwie wytyczne dotyczące finansowania opublikowane w federalnym dzienniku urzędowym (Bundesanzeiger)	—	—	—	KW. 4	2021	Dwie wytyczne dotyczące finansowania są publikowane w federalnym dzienniku urzędowym (<i>Bundesanzeiger</i>), co umożliwia kwalifikującym się organizacjom/gospodarstwom domowym składanie wniosków na adres: 1) „infrastruktura ładowania budynków mieszkalnych” oraz 2) „publicznie dostępna infrastruktura ładowania pojazdów elektrycznych”.
23	1.2.1 Wsparcie budowy infrastruktury ładowania	Cel	Wsparcie dla ogólnodostępnych punktów ładowania	—	Liczba ogólnodostępnych punktów ładowania	0	2 500	KW. 3	2025	Powiadomienia o oddaniu <i>do</i> eksploatacji (Inbetriebnahmemeldungen) wydano w odniesieniu do 2500 ogólnodostępnych punktów ładowania.
24	1.2.1 Wsparcie budowy infrastruktury ładowania	Cel	Rozbudowa punktów ładowania w budynkach mieszkalnych	—	Liczba punktów ładowania w budynkach mieszkalnych w tys.	0	689	KW. 4	2023	Dzięki wypłacie wsparcia finansowego z programu dotacji prowadzonego przez Federalne Ministerstwo Cyfryzacji i Transportu (BMDV) sfinansowano co najmniej 689000 punktów ładowania.

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycje)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
25	1.2.2 Finansowanie rozwoju elektromobilności	Kamień milowy	Wejście w życie wytycznych dotyczących finansowania	Wejście w życie wytycznych dotyczących finansowania opublikowanych w federalnym dzienniku urzędowym (Bundesanzeiger)	—	—	—	KW. 4	2020	Wytyczne dotyczące finansowania obejmujące rozwój gminnych i komercyjnych flot pojazdów elektrycznych oraz infrastruktury ładowania, a także powiązane stosowane koncepcje/projekty w zakresie badań i rozwoju (e-mobilność) i e-mobilności opublikowano w Federalnym Dzienniku Urzędowym (<i>Bundesanzeiger</i>), umożliwiając kwalifikującym się organizacjom/gospodarstwom domowym składanie wniosków.
26	1.2.2 Finansowanie rozwoju elektromobilności	Cel	Zaangażowanie środków finansowych	—	EUR milion	0	71.25	KW. 4	2022	Z kwoty 75000000 EUR przeznaczonej na ten środek zaciągnięto zobowiązania na co najmniej 71250000 EUR.
27	1.2.2 Finansowanie rozwoju elektromobilności	Cel	Rozbudowa miejskiej i komercyjnej floty e- mobilności	—	Liczba pojazdów elektrycznych	0	4 000	KW. 2	2024	Gminy, przedsiębiorstwa i inne kwalifikujące się organizacje otrzymały zobowiązania finansowe na co najmniej 4000 pojazdów elektrycznych przy wsparciu z programu dotacji.
28	1.2.2 Finansowanie rozwoju elektromobilności	Cel	Zakończenie wstępnych projektów elektromobilności	—	Liczba ukończonych wstępnych projektów elektromobilności	0	80	KW. 2	2024	Zakończono co najmniej 80 wstępnych projektów elektromobilności dla gmin, przedsiębiorstw lub innych kwalifikujących się organizacji.

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycje)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
29	1.2.3 Wsparcie na wymianę floty pojazdów prywatnych	Cel	Wsparcie na zakup 240000 pojazdów elektrycznych	—	Liczba zakupionych pojazdów elektrycznych	0	240 000	KW. 1	2021	Beneficjenci otrzymali wsparcie w formie dotacji na zakup łącznie 240000 pojazdów elektrycznych na podstawie zmienionych wytycznych dotyczących finansowania, które weszły w życie 8 lipca 2020 r.
30	1.2.3 Wsparcie na wymianę floty pojazdów prywatnych	Cel	Wsparcie na zakup kolejnych 320000 pojazdów elektrycznych	—	Liczba zakupionych pojazdów elektrycznych	240 000	560 000	KW. 4	2022	Beneficjenci otrzymali wsparcie w formie dotacji na zakup (skumulowanej) łącznej liczby 560000 pojazdów elektrycznych na podstawie zmienionych wytycznych dotyczących finansowania, które weszły w życie w dniu 8 lipca 2020 r.
30A	1.2.3 Wsparcie na wymianę floty pojazdów prywatnych	Cel	Wsparcie na zakup 399450 pojazdów elektrycznych	—	Liczba zakupionych pojazdów elektrycznych	0	399 450	KW. 1	2025	Oprócz zakupów wspieranych w ramach wartości docelowych 29 i 30 odbiorcom wypłacono wsparcie w formie dotacji na zakup (obejmujący zakup lub leasing) 399450 pojazdów elektrycznych (PHEV, BEV i FCEV) na podstawie wytycznych dotyczących finansowania (BAnz 7.7.2020 B2), które weszły w życie 8 lipca 2020 r., a także wszelkich późniejszych wytycznych i zmian do tych wytycznych.
31	1.2.4 Przedłużenie początkowego okresu rejestracji w celu przyznania dziesięcioletniego zwolnienia podatkowego dla pojazdów wyłącznie	Kamień milowy	Wejście w życie siódmej ustawy zmieniającej ustawę o podatku od pojazdów silnikowych	Przepis ustawy wskazujący na wejście w życie siódmej ustawy zmieniającej ustawę o podatku od pojazdów silnikowych	—	—	—	KW. 4	2020	Weszła w życie zmiana ustawy o podatku od pojazdów silnikowych mająca na celu przedłużenie początkowego okresu rejestracji pojazdów elektrycznych w celu uzyskania dziesięcioletniego zwolnienia podatkowego.

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
	elektrycznych									
33	1.2.5 Wsparcie na zakup autobusów o napędzie alternatywnym	Kamień milowy	Publikacja wytycznych dotyczących finansowania	Publikacja w federalnym dzienniku urzędowym (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	KW. 3	2021	Wytyczne dotyczące finansowania programu wsparcia na rzecz zakupu autobusów i autokarów do przewozu osób z napędem alternatywnym zostały opublikowane w Federalnym Dzienniku Urzędowym (<i>Bundesanzeiger</i>). Środki finansowe wykorzystuje się głównie na autobusy elektryczne o napędzie akumulatorowym, trolejbusy o napędzie akumulatorowym, autobusy zasilane ogniwami paliwowymi i autobusy w 100 % zasilane biometanem.
35	1.2.5 Wsparcie na zakup autobusów o napędzie alternatywnym	Cel	Zamówienia autobusów o napędzie alternatywnym	—	Liczba zamówionych autobusów	0	2 800	KW. 2	2026	Dla co najmniej 2800 autobusów o napędzie alternatywnym wydano zamówienia lub potwierdzenia zamówień lub zawarto umowy.
36	1.2.6 Wsparcie na rzecz promowania alternatywnych napędów kolejowych	Kamień milowy	Wejście w życie wytycznych dotyczących finansowania	Wejście w życie	—	—	—	KW. 1	2021	Weszły w życie wytyczne dotyczące finansowania programu dotacji na rzecz promowania alternatywnego napędu kolejowego, umożliwiające kwalifikującym się organizacjom składanie wniosków.

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
38	1.2.6 Wsparcie na rzecz promowania alternatywnych napędów kolejowych	Cel	Kolejność pojazdów szynowych z napędem alternatywnym	—	Liczba zamówionych pojazdów kolejowych	0	200	KW. 2	2026	Co najmniej 200 pojazdów szynowych (lokomotywy) z napędem alternatywnym (w stosunku do konwencjonalnego oleju napędowego) otrzymało zamówienia lub potwierdzenia zamówień lub zawarło umowy.
39	1.2.7 Promowanie sektorów związanych z zastosowaniami wodoru i ogniw paliwowych w transporcie	Kamień milowy	Wejście w życie zmiany rozszerzającej istniejące 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 uzupełniającymi, wejście w życie nowych wytycznych uzupełniających)	Publikacja w federalnym dzienniku urzędowym (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	KW. 4	2021	Odpowiednie wytyczne dotyczące finansowania zawarte w krajowym programie innowacji w dziedzinie technologii wodorowych i ogniw paliwowych, obecnie ograniczonym do dnia 30 czerwca 2021 r., przedłużono z czasem, a przedłużenie to weszło w życie. Jeżeli planowane projekty w ramach działania nie są w wystarczającym stopniu objęte istniejącymi wytycznymi uzupełniającymi, przyjmuje się odrębne wytyczne uzupełniające.

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
40	1.2.7 Promowanie sektorów związanych z zastosowaniami wodoru i ogniw paliwowych w transporcie	Cel	Projekty dotyczące zastosowań wodoru i ogniw paliwowych w transporcie	—	Liczba projektów	0	268	KW. 3	2025	Wydano decyzje o przyznaniu dotacji na co najmniej 268 projektów badawczo-rozwojowych i aktywizacji rynku w odniesieniu do zastosowań wodoru i ogniw paliwowych w transporcie.
41	1.2.7 Promowanie sektorów związanych z zastosowaniami wodoru i ogniw paliwowych w transporcie	Kamień milowy	Świadczenie usług za pośrednictwem centrów technologii i innowacji w zakresie technologii wodorowych	Świadczenie usług	—	—	—	KW. 2	2026	Centrum lub centra technologii i innowacji świadczą usługi na przykład w zakresie rozwoju ogniw paliwowych lub systemów elektrolizy, podsystemów lub komponentów; studia wykonalności; badania rynku; badania patentowe; symulacja istniejących komponentów lub ich montażu; opracowanie specyfikacji dla części składowych lub ich montażu; oraz wizualizacji komponentów, stosów lub systemów.

C. KOMPONENT 1.3: Renowacja i budownictwo przyjazne dla klimatu

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

W sektorze budowlanym Niemcy dążą do ograniczenia emisji CO₂ o około 40 % do 2030 r. w porównaniu z obecnymi poziomami (120 mln ton ekwiwalentu CO₂ w 2020 r.). Niemcy dążą do osiągnięcia zerowych emisji gazów cieplarnianych netto do 2050 r., w tym w odniesieniu do zasobów budowlanych w Niemczech. Jednocześnie należy zadbać o to, by budownictwo i mieszkalnictwo pozostały przystępne cenowo.

Przyjazny dla klimatu komponent budownictwa i renowacji ma na celu przyczynienie 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 środki towarzyszące dla sektora budownictwa drewnianego na rzecz cyfryzacji, obiegu zamkniętego i praktyk przyjaznych dla klimatu, ponieważ stwierdzono, że drewno może potencjalnie stanowić przyjazny dla klimatu i zasobooszczędny materiał budowlany, a także prowadzić do racjonalnych pod względem kosztów i terminowych metod budowy i renowacji.

Komponent ten wspiera realizację zaleceń dla poszczególnych krajów związanych z zieloną transformacją, w szczególności z czystymi, wydajnymi i zintegrowanymi systemami energetycznymi oraz, pośrednio, z bardziej przystępnymi cenowo mieszkaniami (zalecenie dla poszczególnych krajów nr 1 z 2019 r. i zalecenie dla poszczególnych krajów 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 dotyczącymi zasady „nie czyn poważnych szkód” (2021/C58/01).

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

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

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

W tym celu środek koncentruje się na wsparciu usług doradczych (analizy, oceny i zalecenia) ukierunkowanych na zwiększenie wykorzystania drewna (ilastego/podziemnego) i związanych z cyfryzacją, innowacjami usługowymi i biznesowymi, optymalizacją działalności gospodarczej i zdolnością wyrobów

budowlanych do recyklingu. Środek koncentruje się również na rozwoju klastrów innowacyjnych związanych z innowacjami i rozwojem budownictwa drewnianego przyjaznego dla klimatu. Biorąc pod uwagę strukturę sektora, MŚP mają być głównymi beneficjentami wsparcia.

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

Inwestycje: Żywe laboratoria miejskie na rzecz transformacji energetycznej

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

1.3.2 Inwestycje: „Renowacja budynków: federalne finansowanie energooszczędnych budynków

Celem tego środka jest wspieranie energooszczędnej renowacji budynków mieszkalnych. Działanie to obejmuje programy renowacji obejmujące renowację o co najmniej średnim poziomie gruntowności, jak określono w zaleceniu Komisji (UE) 2019/786 w sprawie renowacji budynków, oraz środki indywidualne obejmujące również premię finansową w wysokości 10 % na wymianę funkcjonujących kotłów grzewczych i gazowych naftowych/węglowych starszych niż 20 lat.

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

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
42	1.3.1 Program wsparcia rozwoju sektora budownictwa drewnianego przyjaznego dla klimatu	Kamień milowy	Wytyczne finansowe dotyczące promowania budownictwa drewnianego przyjaznego dla klimatu	Publikacja w federalnym dzienniku urzędowym (<i>Bundesanzeiger</i>) i wejście w życie wytycznych dotyczących finansowania	—	—	—	KW. 1	2021	Wytyczne opublikowano w federalnym dzienniku urzędowym (<i>Bundesanzeiger</i>), umożliwiając przedsiębiorstwom i kwalifikującym się organizacjom ubieganie się o finansowanie.
43	1.3.1 Program wsparcia rozwoju sektora budownictwa drewnianego przyjaznego dla klimatu	Cel	Zatwierdzanie projektów związanych z rozwojem budownictwa drewnianego przyjaznego dla klimatu	—	Liczba zatwierdzonych projektów	0	17	KW. 2	2022	Zatwierdzono co najmniej 17 projektów, co umożliwiło beneficjentom rozpoczęcie ich realizacji.
44	1.3.2 Miejskie żywe laboratoria na rzecz transformacji energetycznej	Cel	Zatwierdzanie projektów „żywych laboratoriów”	—	Liczba zatwierdzonych projektów	0	4	KW. 4	2023	Co najmniej cztery wspólne projekty żywych laboratoriów zostały zatwierdzone w drodze decyzji o udzieleniu dotacji, co umożliwiło rozpoczęcie ich realizacji.

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
45	1.3.2 Miejskie żywe laboratoria na rzecz transformacji energetycznej	Cel	Projekty dotyczące dzielnic miejskich	—	Numer	0	10	KW. 1	2026	Należy przedstawić raporty bilansu energetycznego 10 lokalnych systemów energetycznych, wykazujące, że systemy te zostały przetestowane lub są pilotowane.
46	1.3.3 Renowacja budynków: federalne finansowanie energooszczędnych budynków	Kamień milowy	Wytyczne dotyczące finansowania wsparcia na rzecz energooszczędnej renowacji budynków	Publikacja wytycznych dotyczących finansowania w federalnym dzienniku urzędowym (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	KW. 3	2021	Wytyczne zostały opublikowane, co umożliwiło gospodarstwom domowym i kwalifikującym się organizacjom ubieganie się o finansowanie.
47	1.3.3 Renowacja budynków: federalne finansowanie energooszczędnych budynków	Cel	Potwierdzenie po przeprowadzeniu energooszczędnych renowacji 10000 lokali mieszkalnych.		Liczba odnowionych lokali mieszkalnych	0	10 000	KW. 4	2024	Potwierdzenie po wykonaniu (<i>Bestätigung nach Durchführung</i>) energooszczędnych renowacji 10000 lokali mieszkalnych.

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
48	1.3.3 Renowacja budynków: federalne finansowanie energooszczędnych budynków	Cel	Potwierdzenie po przeprowadzeniu energooszczędnych renowacji kolejnych 30000 lokali mieszkalnych	—	Numer	10 000	40 000	KW. 2	2026	Potwierdzenie po wykonaniu (<i>Bestätigung nach Durchführung</i>) energooszczędnych renowacji kolejnych 30000 lokali mieszkalnych.
48B	1.3.3 Renowacja budynków: federalne finansowanie energooszczędnych budynków	Cel	Zakończenie indywidualnych działań renowacyjnych dotyczących budynków efektywnych energetycznie	—	Zrealizowane indywidualne działania renowacyjne	0	145 000	KW. 4	2024	Łącznie ukończono co najmniej 145000 indywidualnych działań renowacyjnych.

D. KOMPONENT 2.1: Dane jako surowiec przyszłości

Celem tego komponentu niemieckiego planu odbudowy i zwiększania odporności jest wspieranie przejścia na bezpieczną i dynamiczną gospodarkę opartą na danych poprzez promowanie innowacji opartych na danych w kontekście strategii w zakresie danych³ przyjętej przez niemiecki rząd federalny w dniu 27 stycznia 2021 r., a także poprzez inwestycje w badania naukowe, rozwój, innowacje i pierwsze zastosowania przemysłowe w strategicznych obszarach technologicznych związanych z przetwarzaniem danych (mikroelektronika oraz infrastruktura i usługi chmury nowej generacji) w kontekście dużych inicjatyw wielonarodowych.

Komponent ten wspiera realizację zaleceń dla poszczególnych krajów dotyczących inwestycji w transformację cyfrową (zalecenie dla poszczególnych krajów nr 1 z 2019 r. i zalecenie dla poszczególnych krajów 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 dotyczącymi zasady „nie czyni poważnych szkód” (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 zwiększenie umiejętności korzystania z danych w administracji, nauce i społeczeństwie oraz wspieranie wymiany i wykorzystywania danych. Środek ten obejmuje głównych naukowców ds. danych lub głównych inspektorów danych i laboratoria danych w administracji federalnej, a także projekty wspierające lub badania dotyczące pośredników w zakresie danych, depersonalizacji lub anonimizacji danych oraz umiejętności korzystania z danych.

2.1.2 Inwestycja: IPCEI Mikroelektronika i Technologie Komunikacyjne

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

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

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

Celem środka jest wniesienie wkładu w szeroko zakrojoną inicjatywę transgraniczną dotyczącą inteligentnych rozwiązań w zakresie chmury obliczeniowej i przetwarzania brzegowego.

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

³ Zobacz <https://www.bundesregierung.de/breg-de/suche/datenstrategie-der-bundesregierung-1845632>.

⁴ Projekty IPCEI podlegają wymogowi zgłoszenia i obowiązkowi zawieszenia określonego w art. 108 ust. 3 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej. Wybór i specyfika poszczególnych projektów mogą zatem wymagać dostosowań w celu zapewnienia zgodności z obowiązującymi zasadami pomocy państwa. Jedynie projekty zatwierdzone decyzją Komisji zgodnie z mającymi zastosowanie zasadami pomocy państwa mogą otrzymać pomoc państwa.

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

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
49	2.1.1 Innowacyjna polityka w zakresie danych dla Niemiec	Kamień milowy	Rozpoczęcie projektów	Rozpoczęcie wszystkich projektów	—	—	—	KW. 4	2022	Rozpoczęto wszystkie projekty i działania w ramach środka. W stosownych przypadkach zakończono procedury wyboru i rozpoczęto wybrane projekty.
50	2.1.1 Innowacyjna polityka w zakresie danych dla Niemiec	Kamień milowy	Wyniki projektu i główni badacze danych lub główni inspektorzy danych i laboratoria danych	Wyniki projektu i główni badacze danych lub główni inspektorzy danych i laboratoria danych		—	—	KW. 1	2026	(i) Za pośrednictwem publicznego repozytorium lub ogólnodostępnej strony internetowej udostępniono publicznie co najmniej jedno narzędzie oprogramowania lub bibliotekę wspierające testowanie pośredników w zakresie danych w oparciu o badania naukowe. (ii) Wyniki projektu dotyczące depersonalizacji lub anonimizacji danych opublikowano w co najmniej jednej recenzowanej publikacji naukowej. (iii) Na ogólnodostępnej stronie internetowej opublikowano platformę na rzecz umiejętności korzystania z danych w nauce. (iv) Na ogólnodostępnej stronie internetowej opublikowano zestaw

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
										narzędzi, tj. swobodnie używalną platformę cyfrową z narzędziami do pracy z danymi (np. środowisko kodowania i instruktaż) na potrzeby umiejętności korzystania z danych. (v) Co najmniej 15 ministerstw federalnych i kancelaria federalna mają głównego naukowca ds. danych lub głównego inspektora danych oraz laboratorium danych.
52	2.1.2 Projekt IPCEI Mikroelektronika i technologie komunikacyjne	Kamień milowy	Projekt treści planowanego projektu IPCEI	Zakończenie krajowej procedury zaproszenia do wyrażenia zainteresowania w celu identyfikacji projektów w Niemczech	—	—	—	KW. 2	2021	Procedura wyrażenia zainteresowania została zakończona. Zidentyfikowano potencjalne projekty i uczestników projektów w Niemczech.
53	2.1.2 Projekt IPCEI Mikroelektronika i technologie komunikacyjne	Cel	Rozpoczęcie pierwszych projektów	—	Liczba projektów	0	10	KW. 4	2022	Podpisano dziesięć decyzji o przyznaniu dotacji.
54	2.1.2 Projekt IPCEI Mikroelektronika i technologie komunikacyjne	Cel	Wykonanie budżetu – wypłata co najmniej 1275000000 EUR	—	EUR mln	0	1 275	KW. 2	2026	Zaciągnięto zobowiązania na kwotę co najmniej 1 425 000 000 EUR (poprzez podpisanie decyzji o udzieleniu dotacji) i wypłacono co najmniej 1 275 000 000 EUR.

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
55	2.1.3 Projekt 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 na projekty w zakresie badań, rozwoju i innowacji	—	—	—	KW. 4	2022	Decyzje o przyznaniu dotacji podpisano w odniesieniu do wszystkich projektów w zakresie badań, rozwoju i innowacji objętych decyzją w sprawie pomocy państwa dotyczącą projektów IPCEI. Dzięki kryteriom wyboru ponad 50 % tych projektów uwzględnia efektywność energetyczną jako jeden z kluczowych priorytetów i jest zgodnych z europejskim kodeksem postępowania w zakresie efektywności energetycznej ośrodków przetwarzania danych.
56	2.1.3 Projekt IPCEI Infrastruktura i usługi chmury obliczeniowej nowej generacji (IPCEI CIS)	Cel	Otwarte repozytoria źródłowe lub inne zasoby internetowe zawierające kod		Repozytoriów	0	35	KW. 2	2026	3 partnerów bezpośrednich i 8 partnerów pośrednich utworzyło repozytoria typu open source lub inne ogólnodostępne zasoby internetowe zawierające kod. Co najmniej 35 z tych repozytoriów lub zasobów internetowych otrzymało co najmniej 350 zobowiązań.

E. KOMPONENT 2.2: Cyfryzacja gospodarki

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

Komponent ten wspiera realizację zaleceń dla poszczególnych krajów dotyczących inwestycji w transformację cyfrową (zalecenie dla poszczególnych krajów nr 1 z 2019 r. i zalecenie dla poszczególnych krajów 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 dotyczącymi zasady „nie czyn poważnych szkód” (2021/C58/01).

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

2.2.1 Inwestycje: Program inwestycyjny dla producentów/dostawców pojazdów

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

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

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

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

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

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

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

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

2.2.4 Inwestycje: Promowanie cyfryzacji kolei poprzez zastąpienie konwencjonalnych programów w zakresie urzędzeń zależnościowych/przyspieszonych procedur w celu

przyspieszenia wdrażania „Digital Rail Germany” (SLP)

Celem środka jest wspieranie cyfryzacji kolei w kontekście inicjatywy „Digital Rail Germany” i programu „fast track” mającego na celu jej przyspieszenie. Inicjatywa ta skupia zainteresowane strony z sektora publicznego i prywatnego (w tym

Między innymi Federalny Urząd Kolejowy (EBA), organizacje badawcze i techniczne oraz przemysł w celu opracowania znormalizowanych, interoperacyjnych i modułowych komponentów na potrzeby cyfryzacji operacji kolejowych.

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

Cztery z tych projektów umożliwiają przedsiębiorstwom o ugruntowanej pozycji 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”. Mają one również być możliwe do modernizacji i kompatybilne z późniejszą modernizacją ETCS (europejskiego systemu sterowania pociągiem) za pomocą jednolitych interfejsów systemowych.

Wdrożenie inwestycji ma zostać zakończone do dnia 31 marca 2023 r.

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

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
59	2.2.1 Program inwestycyjny producentów/dostawców pojazdów	Kamień milowy	Publikacja wszystkich wytycznych dotyczących finansowania	Publikacja wytycznych dotyczących finansowania w federalnym dzienniku urzędowym (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	KW. 1	2021	Wszystkie wytyczne dotyczące finansowania czterech rodzajów środków wsparcia w ramach programu zostały opublikowane w federalnym dzienniku urzędowym (<i>Bundesanzeiger</i>) i stały się prawnie wiążące.
60	2.2.1 Program inwestycyjny producentów/dostawców pojazdów	Cel	Zatwierdzanie projektów	—	Liczba zatwierdzonych projektów	0	401	KW. 1	2023	Zatwierdzono co najmniej 401 projektów finansowania (dla trzech modułów), które otrzymały decyzję o wsparciu realizacji.
61	2.2.1 Program inwestycyjny producentów/dostawców pojazdów	Cel	Finalizacja projektów	—	Liczba wydanych ostatecznych zawiadomień	0	531	KW. 2	2026	W odniesieniu do co najmniej 531 projektów finansowania zatwierdzonych w latach 2021–2026 wydano ostateczne ogłoszenie (<i>Schlussvermerk lub Schlussbescheid</i>).
62	2.2.2 Program federalny „Budowa dalszych sieci CET”	Kamień milowy	Publikacja wytycznych dotyczących finansowania	Publikacja wytycznych dotyczących finansowania w federalnym dzienniku urzędowym (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	KW. 2	2020	Wytyczne dotyczące finansowania zostały opublikowane w federalnym dzienniku urzędowym (<i>Bundesanzeiger</i>) i stały się prawnie wiążące.
63	2.2.2 Program federalny „Budowa dalszych	Cel	Aktywny udział dodatkowych przedsiębiorstw	—	Liczba dodatkowych przedsiębiorstw	0	200	KW. 4	2022	W sieciach CET uczestniczy co najmniej 200 dodatkowych przedsiębiorstw. Przedsiębiorstwa te uczestniczą

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
	sieci CET”		w sieciach CET		uczestniczących w sieciach CET					w gromadzeniu potrzeb szkoleniowych, opracowywaniu nowych środków lub modułów szkoleniowych oraz stosowaniu proponowanych środków lub modułów szkoleniowych wraz z innymi przedsiębiorstwami (wykorzystania informacji i uczestnictwa wyłącznie w wydarzeniach nie uznaje się za aktywne uczestnictwo). W odniesieniu do tego celu uwzględnia się wyłącznie przedsiębiorstwa, które nie zostały jeszcze wyznaczone jako partnerzy współpracujący na początku odpowiedniego sojuszu na rzecz umiejętności.
64	2.2.2 Program federalny „Budowa dalszych sieci CET”	Cel	Zaangażowanie lub wkład sieci CET w nowe lub zmienione działania szkoleniowe lub podmoduły	—	Liczba nowych lub zmienionych środków lub podśrodków	0	60	KW. 4	2024	Sieci CET były zaangażowane w 60 zmienionych lub nowych podmodułów lub działań szkoleniowych lub uczestniczyły w ich realizacji (co potwierdzają na przykład materiały szkoleniowe, oceny potrzeb lub inne dokumenty potwierdzające zaangażowanie CET).
65	2.2.3 Ośrodek Cyfryzacji i Badań Technologicznych Bundeswehry	Cel	Rozpoczęcie projektów badawczych	—	Liczba projektów	0	68	KW. 1	2021	Podpisano co najmniej 68 umów o dofinansowanie, a odpowiednie 68 projektów otrzymało finansowanie i może rozpocząć działalność badawczą.

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
66	2.2.3 Ośrodek Cyfryzacji i Badań Technologicznych Bundeswehry	Kamień milowy	Sprawozdanie na temat wyników badań i transferu	Publikacja sprawozdania dla Federalnego Ministerstwa Obrony potwierdzającego pomyślne postępy w realizacji projektów	—	—	—	KW. 4	2023	Opublikowano sprawozdanie dla Federalnego Ministerstwa Obrony, w którym potwierdzono postępy w realizacji finansowanych projektów pod względem produktów badań naukowych, współpracy, transferu wiedzy i transferu technologii, obejmujące co najmniej (ogólnie): - 200 publikacji; - 70 przypadków współpracy zainicjowanej z innymi instytutami badawczymi; - 30 przypadków współpracy z przedsiębiorstwami przemysłowymi i przedsiębiorstwami typu start-up; - 15 nawiązanych współpracy z agencjami federalnych sił zbrojnych i administracją publiczną; - 10 prototypów dojrzałych technologii; oraz - 10 zgłoszeń patentowych. Ponadto opublikowano również zewnętrzną ocenę środka przeprowadzoną przez Niemiecką Radę Naukową.
67	2.2.3 Ośrodek Cyfryzacji i Badań Technologicznych Bundeswehry	Cel	Kontynuowanie projektów	—	Liczba projektów ocenionych jako realizowane w zadowalający sposób	0	40	KW. 2	2024	Na podstawie oceny śródkresowej co najmniej 40 projektów uznaje się za realizowane w zadowalający sposób i mogą one kontynuować swoją działalność.

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycje)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
69	2.2.3 Ośrodek Cyfryzacji i Badań Technologicznych Bundeswehry	Cel	Produkty projektu		Liczba ogółem	0	710	KW. 1	2026	Sprawozdanie przedłożone Federalnemu Ministerstwu Obrony przez Centrum Badań nad Cyfryzacją i Technologią Bundeswehry, potwierdzające następujące wyniki: - 410 publikacji; - 60 przedłożonych prac doktorskich; - 200 nawiązanych współpracy z innymi instytucjami badawczymi, przedsiębiorstwami, przedsiębiorstwami typu start-up lub z agencjami federalnych sił zbrojnych i administracji publicznej (o czym świadczą na przykład listy intencyjne, listy potwierdzające lub umowy o współpracy); - 20 prototypów technologii; - 20 zgłoszeń patentowych.
70	2.2.4 Promowanie cyfryzacji kolei poprzez zastąpienie konwencjonalnych programów w zakresie urządzeń zależnościowych / szybkich torów w celu przyspieszenia wdrażania „Digital	Kamień milowy	Podpisanie umowy o finansowanie programu „fast track” między rządem federalnym a Deutsche Bahn AG	Umowa finansowa podpisana między rządem federalnym a Deutsche Bahn AG	—	—	—	KW. 4	2020	Podpisano umowę w sprawie finansowania między rządem federalnym a Deutsche Bahn AG.

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycje)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
	Rail Germany”									
71	2.2.4 Promowanie cyfryzacji kolei poprzez zastąpienie konwencjonalnych programów w zakresie urządzeń zależnościowych / szybkich torów w celu przyspieszenia wdrażania „Digital Rail Germany”	Kamień milowy	Sprawozdanie okresowe z realizacji	Sprawozdanie okresowe z realizacji programu przedłożone przez DB Netz AG Federalnemu Ministerstwu Cyfryzacji i Transportu (BMDV) oraz Federalnemu Urzędowi Kolejowemu (EBA)	—	—	—	KW. 2	2021	DB Netz AG przedłożyło Federalnemu Ministerstwu Cyfryzacji i Transportu (BMDV) oraz Federalnemu Urzędowi Kolejowemu (EBA) sprawozdanie z realizacji programu.
72	2.2.4 Promowanie cyfryzacji kolei poprzez zastąpienie konwencjonalnych programów w zakresie urządzeń zależnościowych / szybkich torów w celu przyspieszenia	Cel	Pomyślne zakończenie projektów pilotażowych	—	Liczba ukończonych projektów pilotażowych	0	6	KW. 4	2021	Pomyślnie ukończono sześć projektów pilotażowych programu mających na celu opracowanie rozwiązań służących zastąpieniu starych nastawni i systemów zabezpieczenia przejazdów kolejowych cyfrowymi systemami bezpieczeństwa najnowszej generacji, walidacją w warunkach eksploatacyjnych dla co najmniej czterech z nich oraz walidacją warunków laboratoryjnych dla pozostałych.”

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
	wdrażania „Digital Rail Germany”									
72A	2.2.4 Promowanie cyfryzacji kolei poprzez zastąpienie konwencjonalnych programów w zakresie urządzeń zależnościowych / szybkich torów w celu przyspieszenia wdrażania „Digital Rail Germany”	Cel	Pomyślne zakończenie ostatniego projektu pilotażowego	—	Liczba ukończonych projektów pilotażowych	6	7	KW. 1	2023	Pomyślnie ukończono ostatni projekt pilotażowy programu z walidacją w warunkach operacyjnych.”

F. KOMPONENT 3.1: Cyfryzacja edukacji

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

Komponent ten odnosi się do wyzwania, jakim jest edukacja cyfrowa w Niemczech. Długotrwałe wyzwanie zostało spotęgowane przez pandemię COVID-19, ponieważ związane z nią ograniczenia w przemieszczaniu się spowodowały zamknięcie placówek edukacyjnych, takich jak szkoły, instytucje szkoleniowe i uniwersytety. Wraz z przejściem na e-edukację nieoptymalna infrastruktura i podstawowe umiejętności cyfrowe powodują przerwanie procesów 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 w 2020 r. i zalecenie dla poszczególnych krajów nr 1 w 2019 r.) oraz poprawy wyników kształcenia i poziomu umiejętności grup defaworyzowanych (zalecenie dla poszczególnych krajów nr 2 w 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 dotyczącymi zasady „nie czyn poważnych szkód” (2021/C58/01).

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

3.1.1 Inwestycje: Program inwestycyjny dotyczący urządzeń dla nauczycieli

Celem tego środka jest przyczynienie się do cyfrowego nauczania i uczenia się w szkołach. Polega ona na wyposażeniu nauczycieli w mobilne urządzenia cyfrowe na zasadzie użyczenia.

3.1.2 Reforma: Platforma edukacyjna

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

3.1.3 Reforma: Ośrodki doskonałości edukacyjnej

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

3.1.4 Inwestycje: Modernizacja placówek edukacyjnych i szkoleniowych federalnych sił zbrojnych

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

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

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
73	3.1.1 Program inwestycyjny dotyczący urzędów dla nauczycieli	Kamień milowy	Porozumienie administracyjne	Zawarcie porozumienia administracyjnego między rządem federalnym Niemiec a organami zarządzającymi na szczeblu krajów związkowych	—	—	—	KW. 1	2021	Publikacja w federalnym dzienniku urzędowym (<i>Bundesanzeiger</i>) umowy administracyjnej między rządem federalnym Niemiec a organami zarządzającymi na szczeblu krajów związkowych w celu realizacji tej inwestycji.
74	3.1.1 Program inwestycyjny dotyczący urzędów dla nauczycieli	Cel	Wypłata co najmniej 475000000 EUR na wspierane projekty	—	EUR mln	0	475	KW. 1	2022	Z kwoty 500000000 EUR przeznaczonej na to działanie wypłacono co najmniej 475 000 000 EUR na zapewnienie nauczycielom sprzętu cyfrowego.

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
76	3.1.2 Platforma edukacyjna	Kamień milowy	Wejście w życie wytycznych dotyczących finansowania prototypów platform edukacyjnych i rozpoczętych zamówień publicznych	Publikacja wytycznych dotyczących finansowania i zaproszenia do składania ofert w federalnym dzienniku urzędowym (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	KW. 1	2022	Weszły w życie wytyczne dotyczące finansowania w celu opracowania trzech odrębnych prototypów metaplatfomy na rzecz edukacji, a także w celu opracowania wzajemnie zgodnych projektów badawczych, dostępnych dla osób uczących się i nauczycieli. W zależności od wyników tych projektów wyjaśnia się kluczowe wymiary specyfikacji projektu i rozpoczyna się postępowanie o udzielenie zamówienia.
77	3.1.2 Platforma edukacyjna	Kamień milowy	Uruchomienie beta-wersji platformy edukacyjnej	Uruchomienie wersji beta platformy na stronie internetowej Federalnego Ministerstwa Edukacji i Badań Naukowych (BMBF)	—	—	—	KW. 3	2023	Wersja beta platformy edukacyjnej jest dostępna online, a wszystkie usługi i funkcje 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, przepływ pracy, skrzynkę odbiorczą. Uruchomieniu towarzyszą dodatkowe audyty w zakresie bezpieczeństwa i ochrony danych oraz pomyślne testy obciążenia.

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
78	3.1.2 Platforma edukacyjna	Kamień milowy	Sprawozdanie z oceny platformy edukacyjnej	Publikacja sprawozdania z oceny w federalnym dzienniku urzędowym (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	KW. 3	2024	Opublikowano sprawozdanie z oceny platformy edukacyjnej, w którym potwierdzono, że projekt zakończył się powodzeniem. Projekt zakończy się powodzeniem, jeżeli zaleca się kontynuację platformy edukacyjnej lub jeżeli kluczowe komponenty, na przykład „certyfikaty cyfrowe”, „portfel”, „tożsamość cyfrowa”, „przestrzeń danych” lub „wyświetlacz/stół roboczy”, są technicznie możliwe do wykorzystania, co potwierdzają testy lub ich wykorzystanie przez inne zainteresowane strony.
79	3.1.3 Ośrodki doskonałości edukacyjnej	Kamień milowy	Wejście w życie pierwszych wytycznych dotyczących finansowania i zaproszenia do składania ofert dla agencji realizującej projekt w odniesieniu do całego programu	Publikacja pierwszych wytycznych dotyczących finansowania w federalnym dzienniku urzędowym (<i>Bundesanzeiger</i>) oraz publikacja zaproszenia do składania ofert na platformie udzielania zamówień.	—	—	—	KW. 4	2021	Pod kierownictwem Federalnego Ministerstwa Edukacji i Badań Naukowych (<i>BMBF</i>) pierwsze wytyczne dotyczące finansowania weszły w życie i zostały opublikowane. Na podstawie wniosków otrzymanych w drodze publicznego zaproszenia do składania ofert na platformie udzielania zamówień wybrano agencję realizującą projekt.

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
80	3.1.3 Ośrodki doskonałości edukacyjnej	Cel	Zatwierdzenie co najmniej 45 projektów badawczych	—	Liczba zatwierdzonych i realizowanych projektów badawczych	0	45	KW. 3	2022	Co najmniej 45 projektów badawczych zostało zatwierdzonych przez agencję realizującą projekt i jest w trakcie realizacji. Wyniki opublikowano w federalnym katalogu funduszy (Förderkatalog) i na stronie internetowej BMBF.
81	3.1.3 Ośrodki doskonałości edukacyjnej	Kamień milowy	Wejście w życie trzech dodatkowych wytycznych dotyczących finansowania	Publikacja dodatkowych wytycznych dotyczących finansowania w federalnym dzienniku urzędowym (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	KW. 3	2022	Pod przewodnictwem Federalnego Ministerstwa Edukacji i Badań Naukowych (BMBF) weszły w życie i zostały opublikowane trzy dodatkowe wytyczne dotyczące finansowania, z których każdy ma szczególne ukierunkowanie tematyczne.
82	3.1.3 Ośrodki doskonałości edukacyjnej	Kamień milowy	Końcowe zewnętrzne sprawozdanie z oceny wspieranych projektów badawczych	Publikacja końcowego sprawozdania z oceny zewnętrznej				KW. 2	2026	Opublikowano końcowe sprawozdanie z oceny zewnętrznej wspieranych projektów badawczych.

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
83	3.1.4 Modernizacja placówek edukacyjnych i szkoleniowych federalnych sił zbrojnych	Kamień milowy	Podpisano umowę dotyczącą projektu	Umowa dotycząca projektu podpisana z dostawcą usług informatycznych	—	—	—	KW. 1	2021	Umowa w sprawie projektu dotyczącego wstępnej fazy oceny systemów informatycznych placówek edukacyjnych i szkoleniowych Federalnych Sił Zbrojnych (<i>Bundeswehr</i>) została podpisana między Federalnym Urzędem Federalnych Sił Zbrojnych ds. Wyposażenia, Technologii Informatycznych i Wsparcia Obsługi (BBAAINBw), cywilnym wyższym organem federalnym bezpośrednio podległym Federalnemu Ministerstwu Obrony (BMVg) i dostawcą usług informatycznych, określając kluczowe etapy przyszłych prac oceniających.
84	3.1.4 Modernizacja placówek edukacyjnych i szkoleniowych federalnych sił zbrojnych	Cel	Analiza instytucji edukacyjnych i określenie ich potrzeb w zakresie IT	—	Liczba instytucji oświatowych w pełni przeanalizowanych	0	60	KW. 1	2022	Sprawozdanie z oceny zostało przyjęte przez Federalne Ministerstwo Obrony (BMVg). W sprawozdaniu tym wykazuje się, że przeanalizowano środowiska informatyczne i potrzeby 60 pierwotnie wyznaczonych instytucji edukacyjnych oraz określono potrzeby i możliwości wdrożenia.

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
85	3.1.4 Modernizacja placówek edukacyjnych i szkoleniowych federalnych sił zbrojnych	Kamień milowy	Sprawozdanie końcowe z oceny modernizacji instytucji edukacyjnych	Federalne Ministerstwo Obrony (BMVg) przyjęło do wiadomości końcowe sprawozdanie z oceny dotyczące modernizacji instytucji edukacyjnych				KW. 1	2026	Federalne Ministerstwo Obrony (BMVg) przyjęło do wiadomości końcowe sprawozdanie oceniające sporządzone przez kierownika projektu BAAINBw dotyczące wyników modernizacji instytucji edukacyjnych.

G. KOMPONENT 4.1: Wzmocnienie włączenia społecznego

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

Komponent ten wspiera realizację zalecenia dla poszczególnych krajów dotyczącego skoncentrowania inwestycyjnej polityki gospodarczej na edukacji i przesunięcia obciążeń podatkowych z pracy (zalecenie dla poszczególnych krajów nr 1 w 2019 r.), ograniczenia czynników zniechęcających do pracy w większym wymiarze godzin, podjęcia środków w celu ochrony długoterminowej stabilności systemu emerytalnego przy jednoczesnym utrzymaniu adekwatności poziomu emerytur oraz poprawy wyników kształcenia i poziomu umiejętności grup defaworyzowanych (zalecenie dla poszczególnych krajów nr 2 w 2019 r.) oraz skoncentrowania inwestycji na edukacji (zalecenie dla poszczególnych krajów nr 1 w 2019 r. i 2 w 2020 r.).

Oczekuje się, że 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 dotyczącymi zasady „nie czyn poważnych szkód” (2021/C58/01).

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

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

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

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

4.1.2 Reforma: Gwarancja społeczna 2021

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

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

Realizacja reformy zakończy się do dnia 31 grudnia 2021 r.

4.1.3 Inwestycje: Wsparcie przyuczania do zawodu

Celem środka jest przeciwdziałanie związanemu z COVID-19 zmniejszeniu liczby praktyk zawodowych.

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

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

Wdrożenie środka zostanie zakończone do dnia 31 grudnia 2022 r.

4.1.4 Reforma: Wsparcie edukacyjne dla uczniów z zaległościami w nauce

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

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

Wdrożenie środka zostanie zakończone do dnia 30 września 2022 r.

4.1.5 Reforma: Przegląd emerytur cyfrowych

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

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

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

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
86	4.1.1 Inwestycje Program „Finansowanie opieki nad dziećmi” 2020/21: Fundusz specjalny „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 i federalnej ustawy o pomocy finansowej, a także rozporządzeń wykonawczych poszczególnych krajów związkowych	—	—	—	KW. 4	2020	Weszły w życie zmiany do ustawy o finansowaniu opieki nad dziećmi i federalnej ustawy o pomocy finansowej (KitaFinHG) w celu rozszerzenia opieki dziennej nad dziećmi. Kraje związkowe przyjęły przepisy federalne i uszczegółowiły je w swoich przepisach krajów związkowych.
87	4.1.1 Inwestycje Program „Finansowanie opieki nad dziećmi” 2020/21: Fundusz specjalny „Rozszerzenie opieki dziennej nad dziećmi”	Kamień milowy	Publikacja sprawozdania okresowego zgodnie z KitaFinHG	Publikacja sprawozdań okresowych zawierających kwotę finansowania, liczbę miejsc opieki nad dziećmi, rodzaj i odpowiednią liczbę urządzeń zgodnie z przepisami prawa oraz odpowiednie dyskusje koordynacyjne	—	—	—	KW. 4	2023	Opublikowano sprawozdanie okresowe na temat zatwierdzonych i utworzonych miejsc opieki nad dziećmi oraz inwestycji w sprzęt (§ 30 ust. 2 i 3 KitaFinHG). Odpowiednie kraje związkowe poinformowały rząd federalny o stanie wdrożenia, w tym o finansowaniu, liczbie miejsc w placówkach opieki nad dziećmi, rodzaju i odpowiedniej liczbie inwestycji w sprzęt, zgodnie z obowiązkami w zakresie monitorowania i wytycznych.

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycje)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
				między rządem federalnym a krajami związkowymi.						
88	4.1.1 Program inwestycyjny „Opieka nad dziećmi – finansowanie” 2020/21: Fundusz specjalny „Rozszerzenie opieki dziennej nad dziećmi”	Kamień milowy	Przedłożenie przez kraje związkowe sprawozdań na temat liczby miejsc w placówkach opieki nad dziećmi	Kraje związkowe przedłożyły swoje sprawozdania dotyczące miejsc opieki nad dziećmi.				KW. 4	2025	Kraje związkowe przedłożyły swoje sprawozdania Federalnemu Ministerstwu Edukacji, Rodziny, Osób Starszych, Kobiet i Młodzieży. Ministerstwo wydało sprawozdanie potwierdzające, że sfinansowano 45000 miejsc opieki nad dziećmi.
89	4.1.2 Gwarancja społeczna na 2021 r.	Kamień milowy	Weryfikacja średniej stawki składki na ubezpieczenie społeczne za 2021 r.	Obliczona łączna stawka składki na ubezpieczenie społeczne i ustalone, że nie przekracza 40 %	—	—	—	KW. 4	2021	Łączną stawkę składki na ubezpieczenie społeczne oblicza się za 2021 r. i ustalono, że nie wzrosła ona powyżej 40 %. Łączną stawkę składki na ubezpieczenie społeczne oblicza się jako sumę stawek składek na emerytury, bezrobocie, opiekę długoterminową (bez dodatku dla dzieci) i ubezpieczenie zdrowotne, w tym średnią stawkę składki dodatkowej zgodnie z § 242a kodeksu socjalnego V (SGB V).

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
90	4.1.3 Wsparcie przyuczania do zawodu	Kamień milowy	Wejście w życie zmienionych wytycznych dotyczących finansowania programu federalnego <i>Ausbildungsplätze sichern</i>	Publikacja zmienionych wytycznych dotyczących finansowania	—	—	—	KW. 2	2021	Zmienione wytyczne dotyczące finansowania obejmujące cały program <i>federalny Ausbildungsplätze sichern</i> opublikowano w federalnym dzienniku urzędowym (<i>Bundesanzeiger</i>), odzwierciedlając decyzję rządu podjętą 17 marca 2021 r.
91	4.1.3 Wsparcie przyuczania do zawodu	Cel	Wpływ wsparcia dla programu federalnego <i>Ausbildungsplätze sichern</i>	—	EUR mln	0	282	KW. 4	2022	Odbiorcom w ramach programu wypłacono co najmniej 282 000 000 EUR.
92	4.1.3 Wsparcie przyuczania do zawodu	Cel	Decyzje o przyznaniu finansowania w odniesieniu do wniosków dotyczących programu federalnego <i>Ausbildungsplätze sichern</i>	—	Liczba kwalifikujących się wniosków, którym przyznano finansowanie	0	70 000	KW. 4	2022	W ramach programu przyznano finansowanie co najmniej 70000 kwalifikującym się wnioskowi.

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
93	4.1.4 Wsparcie edukacyjne dla uczniów z zaległościami w nauce	Kamień milowy	Porozumienie między rządem federalnym a krajami związkowymi w sprawie zapewnienia wsparcia edukacyjnego osobom uczącym się, które mają zaległości w uczeniu się w związku z pandemią.	Kraje związkowe i rząd federalny przyjmują umowę o finansowaniu	—	—	—	KW. 2	2021	Rząd federalny i kraje związkowe przyjęły umowę o finansowaniu określającą warunki finansowania wsparcia edukacyjnego.
94	4.1.4 Wsparcie edukacyjne dla uczniów z zaległościami w nauce	Cel	1000000 uczniów otrzymało wsparcie w nauce	—	Liczba uczniów otrzymujących wsparcie w ramach programu	0	1 000 000	KW. 3	2022	Co najmniej 1000000 uczniów otrzymało w ramach programu wsparcie w nauce, co zostało potwierdzone w sprawozdaniu monitorującym.
95	4.1.5 Przegląd emerytur cyfrowych	Kamień milowy	Wejście w życie aktu w sprawie przeglądu emerytur cyfrowych	Przepis ustawy wskazujący na wejście w życie ustawy o przeglądzie emerytur cyfrowych	—	—	—	KW. 1	2021	Ustawa o przeglądzie emerytur cyfrowych (RentÜG) została opublikowana w federalnym dzienniku urzędowym (Bundesanzeiger) i weszła w życie.

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
96	4.1.5 Przegląd emerytur cyfrowych	Kamień milowy	Zakończenie fazy rozwojowej i pierwszej fazy operacyjnej.	Portal jest dostępny i został przetestowany w pierwszej fazie operacyjnej. Sprawozdanie z oceny pierwszego etapu operacyjnego zostało przedłożone przez ZfDR komitetowi sterującemu do dalszej dyskusji.	—	—	—	KW. 4	2023	Organ koordynujący odpowiedzialny za przegląd emerytur cyfrowych (ZfDR, <i>Zentrale Stelle für die Digitale Rentenübersicht</i>) przedstawił sprawozdanie z oceny zgodnie z § 6 ust. 3 RentÜG pierwszego etapu operacyjnego, w którym oceniono osiągnięty poziom użyteczności i możliwości wdrożenia przez podmioty wypłacające emerytury. W sprawozdaniu wyraźnie określa się możliwe działania służące udoskonaleniom i nowym funkcjom, które mają być dalej omawiane na forum komitetu sterującego.

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycje)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
97	4.1.5 Przegląd emerytur cyfrowych	Kamień milowy	Wejście w życie aktu prawnego zawierającego wymóg prawny zobowiązujący podmioty wypłacające emerytury do przekazywania informacji do portalu emerytalnego	Przepis w akcie prawnym wskazujący na jego wejście w życie	—	—	—	KW. 2	2025	Wszedł w życie akt prawny zawierający wymóg prawny zobowiązujący podmioty wypłacające emerytury do przekazywania informacji na temat emerytur.

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

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

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

Oczekuje się, że 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 dotyczącymi zasady „nie czyni poważnych szkód” (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. Polega ona na zwiększeniu ogólnego poziomu dojrzałości cyfrowej w urzędach zdrowia publicznego.

5.1.2 Inwestycje: Program dla szpitali dostosowanych do przyszłych wyzwań

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

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

Celem środka jest wspieranie badań i rozwoju w zakresie szczepionek przeciwko SARS-CoV-2 w celu ograniczenia dotkliwości i czasu trwania pandemii. Inwestycja polega na wsparciu finansowym dla niemieckich producentów szczepionek w celu zwiększenia ich zdolności rozwojowych i produkcyjnych oraz zwiększenia liczby pacjentów na etapach badań klinicznych. Ma to na celu wzmocnienie sektora farmaceutycznego/biotechnologicznego w Niemczech w perspektywie długoterminowej oraz zapewnienie szerszej podstawy i elastyczności w reagowaniu na obecne i przyszłe pandemie.

Wdrożenie środka zostanie zakończone do dnia 31 grudnia 2022 r.

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

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis kamienia milowego lub wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
98	5.1.1 Wzmocnienie zasobów cyfrowych i technicznych publicznej służby zdrowia	Cel	Kompleksowe wykorzystanie w całym kraju niemieckiego systemu elektronicznej rejestracji i informacji o zakażeniach (<i>Deutsche Elektronisches Melde- und Informationssystem für den Infektionsschutz, DEMIS</i>)	—	Odsetek urzędów zdrowia publicznego korzystających z systemu DEMIS	0	100	KW. 1	2021	Właściwe organy krajów związkowych korzystają z systemu DEMIS w celu rejestracji osób w kontekście SARS-CoV-2 oraz w celu spełnienia wymogów sprawozdawczych określonych w § 8 ust. 1 i 2 ustawy o ochronie przed zakażeniami ⁵ .
99	5.1.1 Wzmocnienie zasobów cyfrowych i technicznych publicznej służby zdrowia	Cel	Postępy urzędów ds. zdrowia publicznego w osiąganiu dojrzałości cyfrowej	—	Procent	0	35	KW. 1	2024	Do końca IV kwartału 2023 r. co najmniej 35 % urzędów zdrowia publicznego poprawiło swoją dojrzałość cyfrową o co najmniej dwa poziomy w co najmniej dwóch kategoriach w ramach stosowanego systemu dojrzałości cyfrowej w porównaniu z ich poziomem

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

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis kamienia milowego lub wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
										dojrzałości cyfrowej z 2021 r.
100	5.1.1 Wzmocnienie zasobów cyfrowych i technicznych publicznej służby zdrowia	Cel	Postępy urzędów ds. zdrowia publicznego w osiąganiu dojrzałości cyfrowej	—	Procent	35	70	KW. 3	2025	Do III kw. 2026 r. co najmniej 70 % urzędów zdrowia publicznego zwiększyło swoją dojrzałość cyfrową o co najmniej dwa poziomy w co najmniej trzech kategoriach w stosowanym systemie dojrzałości cyfrowej w porównaniu z ich poziomem dojrzałości cyfrowej z 2021 r.
101	5.1.2 Program na rzecz szpitali dostosowanych do przyszłych wyzwań	Cel	Wnioski złożone w Federalnym Urzędzie Zabezpieczenia Społecznego na kwotę co najmniej 2700000000 EUR	—	Wielkość finansowania (w mln euro) dla wniosków złożonych do Federalnego Urzędu Zabezpieczenia Społecznego	0	2 700	KW. 2	2022	Z kwoty 3000000000 EUR przeznaczonej na ten środek do Federalnego Urzędu Zabezpieczenia Społecznego złożono wnioski o wartości co najmniej 2 700 000 000 EUR dotyczące projektów szpitali w ramach programu dla szpitali dostosowanych do przyszłych wyzwań w terminie składania wniosków przypadającym na dzień 31 grudnia 2021 r. Do dnia 31 marca 2022 r. Federalny Urząd Zabezpieczenia Społecznego publikuje wnioskowaną wielkość finansowania.

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis kamienia milowego lub wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
103	5.1.2 Program na rzecz szpitali dostosowanych do przyszłych wyzwań	Cel	Wzrost poziomu dojrzałości cyfrowej szpitali	—	Odsetek szpitali o zwiększonej dojrzałości cyfrowej (i) w co najmniej dwóch kategoriach oraz (ii) w co najmniej trzech kategoriach	(i) 0 (ii) 0	(i) 80 (ii) 60	KW. 2	2026	Co najmniej 80 % szpitali, których wniosek o finansowanie w ramach „Programu dla szpitali dostosowanych do przyszłych wyzwań” został zatwierdzony, zwiększyło swoją dojrzałość cyfrową w co najmniej dwóch kategoriach związanych z „Programem dla szpitali dostosowanych do przyszłych wyzwań” o co najmniej dwa poziomy dojrzałości cyfrowej w stosowanym systemie dojrzałości cyfrowej w porównaniu z oceną z 30 czerwca 2021 r., a co najmniej 60 % szpitali, których wniosek o finansowanie w ramach „Programu dla szpitali dostosowanych do przyszłych wyzwań” został zatwierdzony, zwiększyło swoją dojrzałość cyfrową w co najmniej trzech kategoriach związanych z „Programem dla szpitali dostosowanych do przyszłych wyzwań” o co najmniej dwa poziomy dojrzałości cyfrowej w stosowanym systemie dojrzałości cyfrowej w porównaniu z oceną z 30 czerwca 2021 r.

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis kamienia milowego lub wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
104	5.1.3 Specjalny program na rzecz przyspieszenia badań i rozwoju pilnie potrzebnych szczepionek przeciwko SARS-CoV-2	Kamień milowy	Zatwierdzenie pierwszej szczepionki przeciwko SARS-CoV-2 przez organ regulacyjny	Zalecenie Europejskiej Agencji Leków w sprawie dopuszczenia do obrotu szczepionki przeciwko SARS-CoV-2 opracowanej przez jedno z trzech wspieranych przedsiębiorstw	—	—	—	KW. 4	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.
106	5.1.3 Specjalny program na rzecz przyspieszenia badań i rozwoju pilnie potrzebnych szczepionek przeciwko SARS-CoV-2	Cel	Wyplata co najmniej 561 450 000 EUR na badania nad szczepionkami wspierane w ramach tego programu specjalnego”	—	EUR mln	0	561.45	KW. 3	2022	Z kwoty 591000000 EUR przeznaczonej na to działanie co najmniej 561450000 EUR (95 % całkowitego finansowania) wypłacono odbiorcom na badania nad szczepionkami.

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis kamienia milowego lub wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
107	5.1.3 Specjalny program na rzecz przyspieszenia badań i rozwoju pilnie potrzebnych szczepionek przeciwko SARS-CoV-2	Kamień milowy	Wartość na zakończenie programu	Zakończenie i rozstrzygający audyt sprawozdań z wykorzystania i wszystkich sprawozdań końcowych	—	—	—	KW. 4	2022	Wszystkie sprawozdania końcowe dotyczące wykorzystania funduszy zostały przedłożone i skontrolowane.

I. KOMPONENT 6.1: Nowoczesna administracja publiczna

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

Komponent ten wspiera realizację zalecenia dla poszczególnych krajów dotyczącego poprawy cyfrowych usług publicznych na wszystkich szczeblach (zalecenie dla poszczególnych krajów nr 2 w 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 dotyczącymi zasady „nie czynić poważnych szkód” (2021/C58/01).

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

6.1.1 Reforma: Europejski ekosystem tożsamości

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

Środek polega na udostępnieniu w internecie wniosków dotyczących ekosystemu tożsamości.

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

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

6.1.3 Reforma: Cyfryzacja administracji – modernizacja rejestrów

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

Środek ten obejmuje znormalizowany system techniczny (krajowy system techniczny oparty na zasadzie jednorazowości, NOOTS) gotowy do połączenia z rejestrami, wejście w życie podstawy prawnej połączenia rejestrów, połączenie przypadków użycia z systemem technicznym oraz testowanie dodatkowych połączeń z systemem technicznym w ramach kontroli gotowości.

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

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
108	6.1.1 Europejski ekosystem tożsamości	Cel	Uruchomienie jednego projektu pilotażowego dotyczącego cyfrowej odprawy w hotelu	—	Liczba hoteli z cyfrową odprawą	0	100	KW. 3	2021	Uruchomiono projekt pilotażowy umożliwiający pracownikom czterech dużych niemieckich przedsiębiorstw cyfrową odprawę do trzech dużych niemieckich sieci hotelowych, w którym uczestniczyło co najmniej 100 hoteli. Projekt pilotażowy zapewnia pierwsze elementy techniczne, a także spostrzeżenia dotyczące dalszego rozwoju ekosystemu.
109	6.1.1 Europejski ekosystem tożsamości	Cel	Dodatkowe przypadki składania wniosków	—	Liczba wniosków	1	5	KW. 4	2024	Po pierwszym pilotażowym przypadku zastosowania w internecie dostępne są co najmniej cztery dodatkowe przypadki zastosowania dla ekosystemu tożsamości, z których każdy liczy co najmniej 10000 użytkowników.

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
110	6.1.1 Europejski ekosystem tożsamości	Cel	Dodatkowe przypadki składania wniosków	—	Liczba wniosków	5	10	KW. 4	2025	W internecie dostępnych jest co najmniej dziesięć wniosków dotyczących ekosystemu tożsamości, z których każdy obejmuje co najmniej 10000 użytkowników.
111	6.1.2 Cyfryzacja administracji – wdrożenie ustawy o dostępie online (OZG)	Cel	Zawarcie indywidualnych umów między departamentem wiodącym a krajem związkowym wiodącym	—	Liczba indywidualnych umów	0	14	KW. 3	2021	Między departamentem wiodącym a wiodącym państwem federalnym, w którym określono ustalenia operacyjne, zawarto co najmniej 14 indywidualnych umów w celu wdrożenia ustawy o dostępie online. Wdrażanie odbywa się zgodnie z zasadą „jeden za wszystkich”. Poszczególne umowy stanowią podstawę prawną współpracy i wdrażania opartego na pracy.
112	6.1.2 Cyfryzacja administracji – Wdrożenie ustawy o dostępie online (OZG)	Cel	Go-Lives of online access act services bundles (Onlinezugangsgesetz-Leistungen) [Ograniczenie dostępu do pakietów usług związanych	—	Liczba pakietów usług wychodzących z eksploatacji	0	70	KW. 4	2021	Co najmniej 70 pakietów usług publicznych jest na żywo (dostępnych online dla ogółu społeczeństwa).

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
			z dostępem online]							
113	6.1.2 Cyfryzacja administracji – Wdrożenie ustawy o dostępie online (OZG)	Cel	Powszechna cyfryzacja usług administracyjnych	—	Liczba zrealizowanych pakietów usług	0	215	KW. 4	2022	Co najmniej 100 najważniejszych usług administracyjnych krajów związkowych jest wdrażanych jako usługi uniwersalne, a także dodatkowe 115 usług rządu federalnego. Usługę określoną w opisie tego celu należy rozumieć jako równoważną „pakietowi usług” (OZG-Leistung). Pakiet usług uznaje się za cyfrowy i wdraża zgodnie z ustawą o dostępie online (Onlinezugangsgesetz, OZG) i modelem dojrzałości wersja 1.1, jeżeli osiąga on poziom dojrzałości (Reifegrad) 3 lub poziom dojrzałości 2, a użytkownicy usług są w stanie zainicjować, podpisać (w przypadku gdy wymagany jest podpis) i złożyć wniosek w formie cyfrowej i nie są proszeni o dostarczenie dowodów potwierdzających offline.

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
										W wyjątkowych przypadkach użytkownicy usług mogą zostać poproszeni o dostarczenie dowodów potwierdzających offline. „Pakiet usługowy” (OZG-Leistung) uznaje się za jedną z najważniejszych usług krajów związkowych, jeżeli został włączony do kategorii priorytetowych 1, 2 lub 3 w katalogu wdrażania ustawy o dostępie online z obiektami usługowymi (OZGUmsetzungskatalog mit Leistungsobjekten). Pakiet usługowy „jeden dla wszystkich” (einer-für-alles OZG-Leistung) jest wariantem usług opracowanym przez jeden kraj związkowy lub grupę krajów związkowych, który może następnie zostać przyjęty przez inne kraje związkowe.
113A	6.1.2 Cyfryzacja administracji – Wdrożenie ustawy o dostępie online (OZG)	Cel	Usługi krajów związkowych w zakresie składania wniosków drogą elektroniczną	—	Liczba usług	0	40	KW. 2	2025	Co najmniej 40 służb administracyjnych krajów związkowych jest dostępnych do składania wniosków drogą elektroniczną w co najmniej 8 krajach związkowych w ramach usług uniwersalnych.

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
113B	6.1.2 Cyfryzacja administracji – Wdrożenie ustawy o dostępie online (OZG)	Kamień milowy	Publikacja wymogów jakościowych i określenie specyfikacji architektonicznych	Opublikowano wymogi jakościowe i określono specyfikacje architektoniczne	—	—	—	KW. 2	2025	Publikacja wymogów jakościowych (DIN SPEC 663366) i określenie specyfikacji architektonicznych (dyrektywa w sprawie architektury informatycznej V1.9) dotyczących normalizacji komponentów informatycznych usług krajów związkowych.
113C	6.1.2 Cyfryzacja administracji – Wdrożenie ustawy o dostępie online (OZG)	Kamień milowy	Wejście w życie rozporządzenia w sprawie norm dotyczących dostępu online do usług administracyjnych	Przepis ustawy wskazujący na wejście w życie rozporządzenia w sprawie norm dotyczących dostępu online do usług administracyjnych	—	—	—	KW. 3	2025	Wejście w życie rozporządzenia w sprawie norm dotyczących dostępu online do usług administracyjnych.
114	6.1.3 Cyfryzacja administracji – modernizacja rejestrów	Kamień milowy	Zakończenie projektów pilotażowych mających na celu przetestowanie rejestrów pilotażowych	Opracowanie dokumentu dotyczącego zakończenia projektu pilotażowego i oceny	—	—	—	KW. 4	2023	Zakończenie projektu pilotażowego mającego na celu przetestowanie rejestrów pilotażowych zgodnie z wdrożeniem ustawy o numerze identyfikacyjnym (Identifikationsnummerngesetz ⁶) oraz ustawy o modernizacji rejestrów (Registromodernisierungsgesetz ⁷).

⁶ Identifikationsnummerngesetz, 28 marca 2021 r. (BGBl. I str. 591).

⁷ Registermodernisierungsgesetz, 28 marca 2021 r. (BGBl. I str. 591).

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
115	6.1.3 Cyfryzacja administracji – modernizacja rejestrów	Kamień milowy	Znormalizowany system techniczny jest gotowy do połączenia z rejestrami	Znormalizowany system techniczny jest gotowy do podłączenia do rejestrów, podstawa prawna weszła w życie, przypadki użycia zostały podłączone do systemu technicznego, a dodatkowe połączenia z systemem technicznym zostały przetestowane.		—		KW. 2	2026	Znormalizowany system techniczny (krajowy system techniczny oparty na zasadzie jednorazowości, NOOTS) jest gotowy do podłączenia do rejestrów. Weszła w życie podstawa prawna dla rejestrów łączących. Do systemu technicznego podłączono trzy przypadki użycia, z których każdy składa się z rejestru i usługi online. W przypadku dwunastu dodatkowych rejestrów i sześciu dodatkowych usług online w ramach kontroli gotowości przetestowano podłączenie do systemu technicznego.

J. KOMPONENT 6.2: Zmniejszenie barier dla inwestycji

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

Komponent ten wspiera realizację zaleceń dla poszczególnych krajów dotyczących osiągnięcia trwałej tendencji wzrostowej w zakresie inwestycji prywatnych i publicznych oraz zwiększenia inwestycji (zalecenie dla poszczególnych krajów nr 1 z 2019 r. i zalecenie dla poszczególnych krajów 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 dotyczącymi zasady „nie czyni poważnych szkód” (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 skutecznej administracji przynoszącej korzyści obywatelom i przedsiębiorstwom

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

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

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

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

Działanie polega na konsultowaniu prac wspierających gminy i inne podmioty publiczne w poruszaniu się po programach finansowania, tworzeniu koncepcji konsultacyjnych dotyczących cyfryzacji szkół i doradzaniu organom szkolnym.

6.2.3 Reforma: Przyspieszenie procedur planowania i zatwierdzania w sektorze transportu

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

Środek ten polega na przyjęciu przepisów przyspieszających procedury planowania i zatwierdzania w sektorze transportu.

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

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
117	6.2.1 Wspólny program rządu federalnego i krajów związkowych na rzecz skutecznej administracji przynoszącej korzyści obywatelom i przedsiębiorstwom	Kamień milowy	Pierwsze sprawozdanie z postępu prac dla Konferencji Przewodniczących Komisji (MPK)	Opublikowano pierwsze sprawozdanie z postępu prac	—	—	—	KW. 2	2021	Opublikowano pierwsze sprawozdanie dla szefów rządów federalnych i krajów związkowych, zawierające wykaz tych środków z programu środków federalnych/krajów związkowych, które zostaną poddane dalszej analizie i przetworzeniu. Punktem wyjścia sprawozdania jest jedenaście następujących obszarów działania: —Przyspieszenie wpływu dotacji; —Identyfikacja przeszkód w wpływie dotacji i zgłaszanie ich Federalnemu Ministerstwu Finansów; —Zwiększenie wsparcia finansowego gmin; —Usprawnienie i ujednolicenie w jak największym stopniu dotacji przyznawanych przez rząd federalny krajom związkowym i gminom; —Poprawa przenoszenia własności przedsiębiorstw za pośrednictwem specjalnej grupy zadaniowej; —Zmiana wzoru kodeksu

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
										budowlanego (<i>Musterbauordnung</i>)⁸; —Wzmocnienie organów ds. planowania i zatwierdzania; —Poprawa rekrutacji wykwalifikowanych pracowników i zapewnienie lepszej sytuacji kadrowej; Przyspieszenie planowania, w szczególności transportu kolejowego, lokalnego transportu publicznego i prywatnego; Usprawnienie procesu konsultacji i procedur udziału społeczeństwa oraz uproszczenie uczestnictwa poprzez cyfryzację; Dalsze przyspieszanie procesów planowania i zatwierdzania.

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

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycje)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
118	6.2.1 Wspólny program rządu federalnego i krajów związkowych na rzecz skutecznej administracji przynoszącej korzyści obywatelom i przedsiębiorstwom	Kamień milowy	Drugie sprawozdanie z postępu prac dla Konferencji Przewodniczących Komisji	Opublikowano drugie sprawozdanie z postępu prac	—	—	—	KW. 2	2022	W opublikowanym sprawozdaniu z postępów określa się środki, które należy wdrożyć pod kierownictwem rządu federalnego lub krajów związkowych. Sprawozdanie z postępu prac zawiera następujące elementy: Nazwę środka; status (rozpoczęty, zakończony, jeszcze nierozpoczęty); kolejny kamień milowy; przewidywana data zakończenia.
119	6.2.1 Wspólny program rządu federalnego i krajów związkowych na rzecz skutecznej administracji przynoszącej korzyści obywatelom i przedsiębiorstwom	Cel	Zakończenie działań w sprawozdaniu z postępu prac	—	Odsetek zakończonych działań	0	80	KW. 1	2025	Zakończenie wdrażania co najmniej 80 % środków określonych w drugim sprawozdaniu z postępów.

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
120	6.2.2 Rozszerzenie usług doradczych PD- Berater der öffentlichen Hand GmbH	Kamień milowy	Rozpoczęcie usług konsultingowych w zakresie PD dla wybranych programów finansowania	Porozumienie z ministerstwami federalnymi w sprawie wyboru programów finansowania	—	—	—	KW. 4	2022	PD wspólnie z odpowiednimi ministerstwami federalnymi określiło odpowiednie programy finansowania i rozpoczął się projekt konsultacyjny mający na celu poprawę kalibracji tych programów finansowania do potrzeb odbiorców.
121	6.2.2 Rozszerzenie usług doradczych PD- Berater der öffentlichen Hand GmbH	Cel	Wydane zaświadczenia o konsultacjach		Liczba wydanych zaświadczeń o konsultacjach	0	100	KW. 3	2024	W przypadku 100 konsultacji wydano zaświadczenie o zakończeniu konsultacji (podpisane przez beneficjenta).
122	6.2.2 Rozszerzenie usług doradczych PD – Berater der öffentlichen Hand GmbH	Cel	Koncepcje przeglądu wydanych programów finansowania		Koncepcje zmian w programach finansowania	0	4	KW. 3	2024	W odniesieniu do czterech programów finansowania opracowano koncepcje zmian programów finansowania.

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
123	6.2.2 Rozbudowa usług doradczych PD Berater der öffentlichen Hand GmbH	Kamień milowy	Publikacja przewodnika dotyczącego finansowania	Opublikowano przewodnik Federalnego Ministerstwa Finansów dotyczący finansowania	—	—	—	KW. 2	2026	Publikacja przewodnika Federalnego Ministerstwa Finansów dotyczącego sposobu opracowywania programów finansowania publicznego na potrzeby środków w zakresie infrastruktury publicznej.
124	6.2.2 Rozszerzenie usług doradczych PD-Berater der öffentlichen Hand GmbH	Cel	Wydane zaświadczenia o konsultacjach	—	Liczba wydanych zaświadczeń o konsultacjach	100	400	KW. 2	2026	W przypadku co najmniej 400 konsultacji wydano zaświadczenie o zakończeniu konsultacji (podpisane przez beneficjenta).
125	6.2.2 Rozszerzenie usług doradczych PD- Berater der öffentlichen Hand GmbH	Cel	Wdrożenie i pilotażowe projekty konsultacyjne w zakresie szkolnych technologii informatycznych	—	Liczba przeprowadzonych projektów konsultacyjnych	0	5	KW. 4	2022	Rozpoczęto co najmniej pięć projektów konsultacyjnych dla organów szkolnych w zakresie szkolnych systemów informatycznych.

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
126	6.2.2 Rozszerzenie usług doradczych PD- Berater der öffentlichen Hand GmbH	Kamień milowy	Modelowa koncepcja systemów informatycznych dla szkół	Stworzono modelową koncepcję szkolnych systemów informatycznych				KW. 3	2024	Stworzono modelową koncepcję informatyki szkolnej, a materiały edukacyjne związane z informatyką opublikowano na stronie internetowej (która może zawierać m.in. listy kontrolne i przewodniki).
127	6.2.2 Rozszerzenie usług doradczych PD – Berater der öffentlichen Hand GmbH	Cel	Szkolne projekty w zakresie doradztwa informatycznego	—	Liczba wydanych świadectw konsultacji	5	50	KW. 3	2024	Zaświadczenia o zakończeniu konsultacji (podpisane przez beneficjenta) wydano na potrzeby konsultacji w sprawie szkolnych systemów informatycznych dla 50 organów szkolnych.
128	6.2.3. Przyspieszenie procedur planowania i zatwierdzania w sektorze transportu	Kamień milowy	Wejście w życie ustawy o przyspieszeniu inwestycji, ustawy o przyspieszeniu planowania III oraz działania – działanie przygotowawcze – działanie przygotowawcze	Przepis ustawy wskazujący na wejście w życie ustawy o przyspieszeniu inwestycji, ustawy o przyspieszeniu planowania III oraz działania – działania – działania przygotowawczego.	—	—	—	KW. 4	2020	Weszła w życie ustawa o przyspieszeniu inwestycji, ustawa o przyspieszeniu planowania III oraz działanie przygotowawcze (<i>Investitionsbeschleunigungsgesetz</i> , <i>Planungsbeschleunigungsgesetz z III</i> , <i>Maßnahmengesetzvorbereitungsgesetz</i>).

K. KOMPONENT 7.1: REPowerEU

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

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

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

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

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

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

Celem tego działania jest zwiększenie skali inwestycji 1.3.3 „Renowacja budynków: federalne finansowanie energooszczędnych budynków” w ramach komponentu 1.3. Część działania o zwiększonej skali obejmuje wsparcie 190000 indywidualnych działań

renowacyjnych, oprócz działań finansowanych z bezzwrotnego wsparcia w ramach inwestycji 1.3.3.

7.1.2 Inwestycje: Program wsparcia bezemisyjnego transportu lekkiego i ciężkiego

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

7.1.3 Inwestycje: Platforma cyfrowa do rozpatrywania wniosków o zezwolenie na wodorową sieć bazową

Celem tego środka jest przyspieszenie procesu planowania i zatwierdzania projektów dotyczących infrastruktury energetycznej dla sieci bazowej wodorowej. Środek ten obejmuje platformę, która przetwarza wnioski o udzielenie zezwolenia na wodorową sieć bazową, na przykład poprzez zautomatyzowane kontrole kompletności i wiarygodności lub sporządzanie wniosków dotyczących uzasadnień i decyzji o zatwierdzeniu.

7.1.4 Reforma: Ustawa o energii wiatrowej na lądzie

Celem tego środka jest przyspieszenie wdrażania lądowych elektrowni wiatrowych.

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

Wdrożenie środka zostanie zakończone do dnia 31 marca 2023 r.

7.1.5 Reforma: Ustawa o morskiej energii wiatrowej

Celem tego środka jest przyspieszenie rozwoju morskich elektrowni wiatrowych.

Reforma zwiększy cele w zakresie ekspansji morskiej energii wiatrowej w Niemczech z 20 GW do co najmniej 30 GW do 2030 r. oraz do 40 GW do 2035 r. i 70 GW do 2045 r. (poprzednio: 40 GW do 2040 r.). Zawiera on również przepisy mające na celu usprawnienie procedur planowania i zatwierdzania oraz połączenie przeglądu wniosków.

Wdrożenie środka zostanie zakończone do dnia 31 marca 2023 r.

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

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
130	Inwestycja 7.1.1 (zwiększenie skali): „Renowacja budynków: federalne finansowanie energooszczędnych budynków	Cel	Dotacje przyznane na indywidualne działania renowacyjne dotyczące energooszczędnych budynków	—	Dotacje przyznane na poszczególne działania renowacyjne	145 000	335 000	KW. 2	2026	Dotacje przyznaje się na 335000 indywidualnych działań renowacyjnych.
131	Inwestycja 7.1.2: Program wsparcia bezemisyjnego transportu lekkiego i ciężkiego	Cel	Tymczasowy cel w zakresie rejestracji bezemisyjnych pojazdów użytkowych	—	Bezemisyjne pojazdy użytkowe	0	670	KW. 4	2024	Zarejestrowano 670 bezemisyjnych pojazdów użytkowych, w tym co najmniej 190 pojazdów klasy N3.
132	Inwestycja 7.1.2: Program wsparcia bezemisyjnego transportu lekkiego i ciężkiego	Cel	Bezemisyjne pojazdy użytkowe i stacje ładowania	—	Bezemisyjne pojazdy użytkowe i stacje ładowania	670	2139	KW. 2	2026	Zarejestrowano 1139 pojazdów bezemisyjnych, w tym co najmniej 529 pojazdów klasy N3, i wydano

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
										świadczenia oddania do eksploatacji (Inbetriebnahmeprotokolle) dla 1000 stacji ładowania pojazdów elektrycznych. Zarejestrowane pojazdy mogą obejmować pojazdy zakupione i wynajęte.
135	Inwestycja 7.1.3: Platforma cyfrowa do rozpatrywania wniosków o zezwolenie na wodorową sieć bazową	Kamień milowy	Platforma umożliwiająca cyfrowe przetwarzanie wniosków o zezwolenie na wodorową sieć bazową	Platforma cyfrowa do rozpatrywania wniosków o zezwolenie na wodorową sieć bazową	—	—	—	KW. 4	2025	Platforma cyfrowa przetwarza wnioski o udzielenie zezwolenia na wodorową sieć bazową, na przykład poprzez zautomatyzowane kontrole kompletności i wiarygodności lub sporządzanie wniosków dotyczących uzasadnień i decyzji o zatwierdzeniu.
136	Reforma 7.1.4: Ustawa o energii wiatrowej na lądzie	Kamień milowy	Wejście w życie ustawy o energii wiatrowej na gruntach (<i>Wind-an-Land Gesetz</i>)	Przepis w akcie prawnym wskazujący na wejście w życie aktu prawnego	—	—	—	KW. 1	2023	Weszła w życie ustawa o energii wiatrowej na gruntach (<i>Wind-an-Land Gesetz</i>).

Nast. Nie.	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia prac		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka pomiaru	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
				NIE DOT.						
137	Reforma 7.1.5: Ustawa o morskiej energii wiatrowej	Kamień milowy	Wejście w życie ustawy o morskiej energii wiatrowej (Wind- auf-See-Gesetz)	Przepis w akcie prawnym wskazujący na wejście w życie aktu prawnego NIE DOT.	—	—	—	KW. 1	2023	Weszła w życie ustawa o morskiej <i>energii</i> wiatrowej (<i>Wind-auf-See- Gesetz</i>).

Szacunkowy łączny koszt planu odbudowy i zwiększania odporności

Szacunkowy łączny koszt planu odbudowy i zwiększania odporności Niemiec, zawierającego rozdział REPowerEU, wynosi 30 336 828 678 EUR. Szacunkowy łączny koszt rozdziału REPowerEU Niemiec wynosi 2 410 896 431 EUR.

SEKCJA 2: WSPARCIE FINANSOWE,

1. Wkład finansowy

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

1.1 Pierwsza rata (wsparcie bezzwrotne):

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa
1	1.1.1 Projekty dotyczące wodoru w ramach projektów IPCEI	Kamień milowy	Zakończenie procedury wyrażenia zainteresowania
7	1.1.2 Program wsparcia dekarbonizacji przemysłu	Kamień milowy	Wejście w życie wytycznych dotyczących finansowania (<i>Förderrichtlinie</i>) na rzecz dekarbonizacji przemysłu
11	1.1.3 Program pilotażowy dotyczący kontraktów na działania w dziedzinie klimatu opartych na zasadzie kontraktów na transakcje różnicowe dotyczące dwutlenku węgla	Kamień milowy	Zakończenie procedury wyrażenia zainteresowania w odniesieniu do umów dotyczących zmiany klimatu
14	1.1.4 Badania nad ochroną klimatu związane z projektem	Cel	Zatwierdzanie wniosków o wsparcie projektów badawczych związanych z klimatem
17	1.1.5 Projekty przewodnie w zakresie badań naukowych i innowacji w kontekście krajowej strategii w zakresie wodoru	Kamień milowy	Ogłoszenie konkursu „Idea Competition »Hydrogen Republic Germany«” (<i>Förderaufruf zum Ideenwettbewerb „Wasserstoffrepublik Deutschland”</i>)
22	1.2.1 Wsparcie budowy infrastruktury ładowania	Kamień milowy	Wejście w życie wytycznych dotyczących finansowania
25	1.2.2 Finansowanie rozwoju elektromobilności	Kamień milowy	Wejście w życie wytycznych dotyczących finansowania
29	1.2.3 Wsparcie na wymianę floty pojazdów prywatnych	Cel	Wsparcie na zakup 240000 pojazdów elektrycznych
31	1.2.4 Przedłużenie początkowego okresu rejestracji w celu przyznania dziesięcioletniego zwolnienia podatkowego dla pojazdów wyłącznie elektrycznych	Kamień milowy	Wejście w życie siódmej ustawy zmieniającej ustawę o podatku od pojazdów silnikowych

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycje)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa
33	1.2.5 Wsparcie na zakup autobusów o napędzie alternatywnym	Kamień milowy	Publikacja wytycznych dotyczących finansowania
36	1.2.6 Wsparcie na rzecz promowania alternatywnych napędów kolejowych	Kamień milowy	Wejście w życie wytycznych dotyczących finansowania
39	1.2.7 Promowanie sektorów związanych z zastosowaniami wodoru i ogniw paliwowych w transporcie	Kamień milowy	Wejście w życie zmiany rozszerzającej istniejące 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 uzupełniającymi, wejście w życie moc nowych wytycznych uzupełniających)
42	1.3.1 Program wsparcia rozwój sektora budownictwa drewnianego przyjaznego dla klimatu	Kamień milowy	Wytyczne finansowe dotyczące promowania budownictwa drewnianego przyjaznego dla klimatu
46	1.3.3 Renowacja budynków: federalne finansowanie energooszczędnych budynków	Kamień milowy	Wytyczne dotyczące finansowania wsparcia na rzecz energooszczędnej renowacji budynków
52	2.1.2 Projekt IPCEI Mikroelektronika i technologie komunikacyjne	Kamień milowy	Projekt treści planowanego projektu IPCEI
59	2.2.1 Program inwestycyjny producentów/dostawców pojazdów	Kamień milowy	Publikacja wszystkich wytycznych dotyczących finansowania
62	2.2.2 Program federalny „Budowa dalszych sieci CET”	Kamień milowy	Publikacja wytycznych dotyczących finansowania
65	2.2.3 Ośrodek Cyfryzacji i Badań Technologicznych Bundeswehry	Cel	Rozpoczęcie projektów badawczych
70	2.2.4 Promowanie cyfryzacji kolei poprzez zastąpienie konwencjonalnych programów w zakresie urządzeń zależnościowych/przyspieszonych procedur w celu przyspieszenia wdrażania programu „Digital Rail Germany”	Kamień milowy	Podpisanie umowy o finansowanie programu „fast track” między rządem federalnym a Deutsche Bahn
71	2.2.4 Promowanie cyfryzacji kolei poprzez zastąpienie konwencjonalnych programów w zakresie urządzeń zależnościowych/przyspieszonych	Kamień milowy	Sprawozdanie okresowe z realizacji

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycje)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa
	procedur w celu przyspieszenia wdrażania programu „Digital Rail Germany”		
72	2.2.4 Promowanie cyfryzacji kolei poprzez zastąpienie konwencjonalnych programów w zakresie urządzeń zależnościowych/przyspieszonych procedur w celu przyspieszenia wdrażania programu „Digital Rail Germany”	Cel	Pomyślne zakończenie projektów pilotażowych
73	3.1.1 Program inwestycyjny dotyczący urządzeń dla nauczycieli	Kamień milowy	Porozumienie administracyjne
79	3.1.3 Ośrodki doskonałości edukacyjnej	Kamień milowy	Wejście w życie pierwszych wytycznych dotyczących finansowania i zaproszenia do składania ofert dotyczących agencji realizującej projekt w odniesieniu do 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: Fundusz specjalny „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 <i>krajów związkowych</i>
89	4.1.2 Gwarancja społeczna na 2021 r.	Kamień milowy	Weryfikacja średniej stawki składki na ubezpieczenie społeczne za 2021 r.
90	4.1.3 Wsparcie przyuczania do zawodu	Kamień milowy	Wejście w życie zmienionych wytycznych dotyczących finansowania programu federalnego <i>Ausbildungsplätze sichern</i>
93	4.1.4 Wsparcie edukacyjne dla uczniów z zaległościami w nauce	Kamień milowy	Porozumienie między rządem federalnym a krajami związkowymi w sprawie zapewnienia wsparcia edukacyjnego osobom uczącym się, które mają zaległości w uczeniu się w związku z pandemią.
95	4.1.5 Przegląd emerytur cyfrowych	Kamień milowy	Wejście w życie aktu w sprawie przeglądu emerytur cyfrowych

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa
98	5.1.1 Wzmocnienie zasobów cyfrowych i technicznych publicznej służby zdrowia	Cel	Kompleksowe wykorzystanie w całym kraju niemieckiego systemu elektronicznej rejestracji i informacji o zakażeniach (<i>Deutsche Elektronisches Melde- und Informationssystem für den Infektionsschutz</i> , DEMIS)
104	5.1.3 Specjalny program na rzecz przyspieszenia badań i rozwoju pilnie potrzebnych szczepionek przeciwko SARS-CoV-2	Kamień milowy	Zatwierdzenie pierwszej szczepionki przeciwko SARS-CoV-2 przez organ regulacyjny
108	6.1.1 Europejski ekosystem tożsamości	Cel	Uruchomienie jednego projektu pilotażowego dotyczącego cyfrowej odprawy w hotelu
111	6.1.2 Cyfryzacja administracji – wdrożenie ustawy o dostępie online (OZG)	Cel	Zawarcie indywidualnych umów między departamentem wiodącym a wiodącym krajem związkowym (<i>Bundesland</i>)
112	6.1.2 Cyfryzacja administracji – Wdrożenie ustawy o dostępie online (OZG)	Cel	Go-Lives of online access act services bundles (<i>Onlinezugangsgesetz-Leistungen</i>) [Ograniczenia dostępu do pakietów usług związanych z dostępem online]
117	6.2.1 Wspólny program rządu federalnego i krajów związkowych na rzecz skutecznej administracji, która przynosi korzyści obywatelom i przedsiębiorstwom	Kamień milowy	Pierwsze sprawozdanie z postępu prac dla Konferencji Ministrów (MPK)
128	6.2.3.1 Przyspieszenie procedur planowania i zatwierdzania w sektorze transportu	Kamień milowy	Wejście w życie ustawy o przyspieszeniu inwestycji, ustawy o przyspieszeniu planowania III oraz działania przygotowawczego
Wysokość raty		4 344 763 676 EUR	

1.2 Druga transza (bezzwrotne wsparcie):

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycje)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa
2	1.1.1 Projekty dotyczące wodoru w ramach projektów IPCEI	Kamień milowy	Wydawanie pierwszych decyzji o udzieleniu dotacji
12	1.1.3 Program pilotażowy dotyczący kontraktów na działania w dziedzinie klimatu opartych na zasadzie kontraktów na transakcje różnicowe dotyczące dwutlenku węgla	Kamień milowy	Wytoczne finansowe (<i>Förderrichtlinie</i>) dotyczące programu pilotażowego w zakresie umów dotyczących zmian klimatu w oparciu o zasadę kontraktów na transakcje różnicowe dotyczące dwutlenku węgla
18	1.1.5 Projekty przewodnie w zakresie badań naukowych i innowacji w kontekście krajowej strategii w zakresie wodoru	Cel	Wydawanie decyzji o udzieleniu dotacji
26	1.2.2 Finansowanie rozwoju elektromobilności	Cel	Zaangażowanie środków finansowych
30	1.2.3 Wsparcie na wymianę floty pojazdów prywatnych	Cel	Wsparcie na zakup kolejnych 320000 pojazdów elektrycznych
43	1.3.1 Program wsparcia na rzecz rozwoju przyjaznego dla klimatu sektor budownictwa drewnianego	Cel	Zatwierdzanie projektów związanych z rozwojem budownictwa przyjaznego dla klimatu
49	2.1.1 Innowacyjna polityka w zakresie danych dla Niemiec	Kamień milowy	Rozpoczęcie projektów
53	2.1.2 Technologie komunikacyjne IPCEI	Cel	Rozpoczęcie pierwszych projektów
55	2.1.3 Projekt 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 „Budowa dalszych sieci CET”	Cel	Aktywny udział dodatkowych przedsiębiorstw w sieciach CET
72A	2.2.4 Promowanie cyfryzacji kolei poprzez zastąpienie konwencjonalnych programów w zakresie urządzeń zależnościowych/przyspieszonych procedur w celu przyspieszenia wdrażania „cyfrowej kolei” Niemcy”	Cel	Pomyślne zakończenie końcowego projektu”
74	3.1.1 Program inwestycyjny dotyczący urządzeń dla nauczycieli	Cel	Wyplata co najmniej 475 000 000 EUR na wspierane projekty
76	3.1.2 Platforma edukacyjna	Kamień milowy	Wejście w życie wytycznych dotyczących finansowania prototypów platform edukacyjnych i rozpoczętych zamówień publicznych

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa
80	3.1.3 Ośrodki doskonałości edukacyjnej	Cel	Zatwierdzenie co najmniej 45 projektów badawczych
81	3.1.3 Ośrodki doskonałości edukacyjnej	Kamień milowy	Wejście w życie trzech dodatkowych wytycznych dotyczących finansowania
84	3.1.4 Modernizacja placówek edukacyjnych i szkoleniowych federalnych sił zbrojnych	Cel	Analiza instytucji edukacyjnych i określenie ich potrzeb w zakresie IT
91	4.1.3 Wsparcie przyuczania do zawodu	Cel	Wpływ wsparcia dla programu federalnego <i>Ausbildungsplätze sichern</i>
92	4.1.3 Wsparcie przyuczania do zawodu	Cel	Decyzje o przyznaniu finansowania w odniesieniu do wniosków dotyczących programu federalnego <i>Ausbildungsplätze sichern</i>
94	4.1.4 Wsparcie edukacyjne dla uczniów z zaległościami w nauce	Cel	1000000 uczniów otrzymało wsparcie w nauce
101	5.1.2 Program na rzecz szpitali dostosowanych do przyszłych wyzwań	Cel	Wnioski złożone w Federalnym Urzędzie Zabezpieczenia Społecznego na kwotę co najmniej 2 700 000 000 EUR
106	5.1.3 Specjalny program na rzecz przyspieszenia badań i rozwoju pilnie potrzebnych szczepionek przeciwko SARS-CoV-2	Cel	Wpłata co najmniej 561 450 000 EUR na badania nad szczepionkami wspierane w ramach tego programu specjalnego”
107	5.1.3 Specjalny program na rzecz przyspieszenia badań i rozwoju pilnie potrzebnych szczepionek przeciwko SARS-CoV-2	Kamień milowy	Wartość na zakończenie programu
113	6.1.2 Cyfryzacja administracji – Wdrożenie ustawy o dostępie online (OZG)	Cel	Powszechna cyfryzacja usług administracyjnych
118	6.2.1 Wspólny program rządu federalnego i krajów związkowych na rzecz skutecznej administracji przynoszącej korzyści obywatelom i przedsiębiorstwom	Kamień milowy	Drugie sprawozdanie z postępu prac dla Konferencji Ministrów
120	6.2.2.1 Rozbudowa usług konsultingowych PD: Skuteczne zarządzanie wsparciem finansowym	Kamień milowy	Rozpoczęcie usług konsultingowych w zakresie PD dla wybranych programów finansowania
125	6.2.2.2 Rozbudowa usług konsultingowych PD: Doradztwo w zakresie informatyki w szkołach	Cel	Wdrożenie i pilotażowe projekty konsultacyjne w zakresie szkolnych technologii informatycznych
Wysokość raty		7 522 077 413 EUR	

1.3 Trzecia rata (wsparcie bezzwrotne):

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycje)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa
3	1.1.1 Projekty dotyczące wodoru w ramach projektów IPCEI	Cel	Zobowiązania w wysokości co najmniej 500 000 000 EUR
21A	1.1.6 Federalne wsparcie na rzecz efektywnych sieci ciepłowniczych	Cel	Podpisywanie decyzji o przyznaniu dotacji
24	1.2.1 Wsparcie budowy infrastruktury ładowania	Cel	Rozbudowa punktów ładowania w budynkach mieszkalnych
27	1.2.2 Finansowanie rozwoju elektromobilności	Cel	Rozwój gminnych i komercyjnych flot elektromobilności
28	1.2.2 Finansowanie rozwoju elektromobilności	Cel	Zakończenie wstępnych projektów elektromobilności
44	1.3.2 Miejskie żywe laboratoria na rzecz transformacji energetycznej	Cel	Zatwierdzanie projektów „żywych laboratoriów”
60	2.2.1 Program inwestycyjny producentów/dostawców pojazdów	Cel	Zatwierdzanie projektów
66	2.2.3 Ośrodek Cyfryzacji i Badań Technologicznych Bundeswehry	Kamień milowy	Sprawozdanie na temat wyników badań i transferu
67	2.2.3 Ośrodek Cyfryzacji i Badań Technologicznych Bundeswehry	Cel	Kontynuowanie projektów
77	3.1.2 Platforma edukacyjna	Kamień milowy	Uruchomienie beta-wersji platformy edukacyjnej
87	4.1.1 Program inwestycyjny „Finansowanie opieki nad dziećmi” 2020/21: Fundusz specjalny „Rozszerzenie opieki dziennej nad dziećmi”	Kamień milowy	Publikacja sprawozdania okresowego zgodnie z KitaFinHG
96	4.1.5 Przegląd emerytur cyfrowych	Kamień milowy	Zakończenie fazy rozwojowej i pierwszej fazy operacyjnej
99	5.1.1 Wzmocnienie zasobów cyfrowych i technicznych publicznej służby zdrowia	Cel	Postępy urzędów ds. zdrowia publicznego w osiąganiu dojrzałości cyfrowej
114	6.1.3 Cyfryzacja administracji – modernizacja rejestrów	Kamień milowy	Zakończenie projektów pilotażowych mających na celu przetestowanie rejestrów pilotażowych
136	7.1.4: Ustawa o energii wiatrowej na lądzie	Kamień milowy	Wejście w życie ustawy o energii wiatrowej na gruntach
137	7.1.5: Ustawa o morskiej energii wiatrowej	Kamień milowy	Wejście w życie ustawy o morskiej energii wiatrowej
Wysokość raty		7 059 109 790 EUR	

1.4 Czwarta rata (wsparcie bezzwrotne):

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa
8	1.1.2 Program wsparcia dekarbonizacji przemysłu	Cel	Wydawanie decyzji o udzieleniu dotacji
21	1.1.5 Projekty przewodnie w zakresie badań naukowych i innowacji w kontekście krajowej strategii w zakresie wodoru	Cel	Zobowiązanie na rzecz sztabowych projektów w zakresie badań naukowych i innowacji
21B	1.1.6 Federalne wsparcie na rzecz efektywnych sieci ciepłowniczych	Cel	Przedłożenie studiów wykonalności lub planów transformacji
23	1.2.1 Wsparcie budowy infrastruktury ładowania	Cel	Wsparcie dla ogólnodostępnych punktów ładowania
30A	1.2.3 Wsparcie na wymianę floty pojazdów prywatnych	Cel	Wsparcie na zakup 399450 pojazdów elektrycznych
40	1.2.7 Promowanie sektorów związanych z zastosowaniami wodoru i ogniw paliwowych w transporcie	Cel	Projekty dotyczące zastosowań wodoru i ogniw paliwowych w transporcie
47	1.3.3 Renowacja budynków: federalne finansowanie energooszczędnych budynków	Cel	Potwierdzenie po przeprowadzeniu energooszczędnych renowacji 10000 lokali mieszkalnych
48B	1.3.3 Renowacja budynków: federalne finansowanie energooszczędnych budynków	Cel	Zakończenie indywidualnych działań renowacyjnych dotyczących budynków efektywnych energetycznie
64	2.2.2 Program federalny „Budowa dalszych sieci CET”	Cel	Zaangażowanie lub wkład sieci CET w nowe lub zmienione działania szkoleniowe lub podmoduły
78	3.1.2 Platforma edukacyjna	Kamień milowy	Sprawozdanie z oceny platformy edukacyjnej
97	4.1.5 Przegląd emerytur cyfrowych	Kamień milowy	Wejście w życie aktu prawnego zawierającego wymóg prawny zobowiązujący podmioty wypłacające emerytury do przekazywania informacji do portalu emerytalnego
100	5.1.1 Wzmocnienie zasobów cyfrowych i technicznych publicznej służby zdrowia	Cel	Postępy urzędów ds. zdrowia publicznego w osiąganiu dojrzałości cyfrowej
109	6.1.1 Europejski ekosystem tożsamości	Cel	Dodatkowe przypadki składania wniosków

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa
113A	6.1.2 Cyfryzacja administracji – Wdrożenie ustawy o dostępie online (OZG)	Cel	Usługi krajów związkowych w zakresie składania wniosków drogą elektroniczną
113B	6.1.2 Cyfryzacja administracji – Wdrożenie ustawy o dostępie online (OZG)	Kamień milowy	Publikacja wymogów jakościowych i określenie specyfikacji architektonicznych
113C	6.1.2 Cyfryzacja administracji – Wdrożenie ustawy o dostępie online (OZG)	Kamień milowy	Wejście w życie rozporządzenia w sprawie norm dotyczących dostępu online do usług administracyjnych
119	6.2.1 Wspólny program rządu federalnego i krajów związkowych na rzecz skutecznej administracji przynoszącej korzyści obywatelom i przedsiębiorstwom	Cel	Zakończenie działań przewidzianych w sprawozdaniu z postępu prac
121	6.2. Rozszerzenie usług konsultingowych PD: Berater der öffentlichen Hand GmbH	Cel	Wydane zaświadczenia o konsultacjach
122	6.2.2 Rozbudowa usług konsultingowych PD – - Berater der öffentlichen Hand GmbH	Cel	Koncepcje przeglądu wydanych programów finansowania
126	6.2.2 Rozszerzenie usług doradczych PD x- Berater der öffentlichen Hand GmbH	Kamień milowy	Modelowa koncepcja systemów informatycznych dla szkół
127	6.2.2. Rozszerzenie usług konsultingowych PD: Berater der öffentlichen Hand GmbH	Cel	Szkolne projekty w zakresie doradztwa informatycznego
131	7.1.2: Program wsparcia bezemisyjnego transportu lekkiego i ciężkiego	Cel	Tymczasowy cel w zakresie rejestracji bezemisyjnych pojazdów użytkowych
Wysokość raty		4 953 033 425 EUR	

1.5 Piąta transza (bezzwrotne wsparcie):

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa
5	1.1.1 Projekty dotyczące wodoru w ramach projektów IPCEI	Cel	Środki na zobowiązania w wysokości 1 411 722 000 EUR
6	1.1.1 Projekty dotyczące wodoru w ramach projektów IPCEI	Cel	Wydajność elektrolizy
9	1.1.2 Program wsparcia dekarbonizacji przemysłu	Cel	Wypłata na rzecz wspieranych projektów
16	1.1.4 Badania nad ochroną klimatu związane z projektem	Cel	Dostępność sprawozdań z projektów badawczych dotyczących klimatu
19	1.1.5 Projekty przewodnie w zakresie badań naukowych i innowacji w kontekście krajowej strategii w zakresie wodoru	Cel	Dostępność sprawozdań z projektów badawczych dotyczących wodoru
21C	1.1.6 Federalne wsparcie na rzecz efektywnych sieci ciepłowniczych	Cel	Wypłata na wspierane projekty
35	1.2.5 Wsparcie na zakup autobusów o napędzie alternatywnym	Cel	Zamówienia autobusów o napędzie alternatywnym
38	1.2.6 Wsparcie na rzecz promowania alternatywnych napędów kolejowych	Cel	Kolejność pojazdów szynowych z napędem alternatywnym
41	1.2.7 Promowanie sektorów związanych z zastosowaniami wodoru i ogni w paliwowych w transporcie	Kamień milowy	Świadczenie usług za pośrednictwem centrów technologii i innowacji w zakresie technologii wodorowych
45	1.3.2 Miejskie żywe laboratoria na rzecz transformacji energetycznej	Cel	Projekty dotyczące dzielnic miejskich
48	1.3.3 Renowacja budynków: federalne finansowanie energooszczędnych budynków	Cel	Potwierdzenie po przeprowadzeniu energooszczędnych renowacji kolejnych 30000 lokali mieszkalnych
50	2.1.1 Innowacyjna polityka w zakresie danych dla Niemiec	Kamień milowy	Wyniki projektu i główni badacze danych lub główni inspektorzy danych i laboratoria danych
54	2.1.2 Projekt IPCEI Mikroelektronika i technologie komunikacyjne	Cel	Wykonanie budżetu – wypłata co najmniej 1 275 000 000 EUR
56	2.1.3 Projekt IPCEI Infrastruktura i usługi chmury obliczeniowej nowej generacji (IPCEI CIS)	Cel	Repozytoria typu open source lub inne zasoby internetowe zawierające kod
61	2.2.1 Program inwestycyjny producentów/dostawców pojazdów	Cel	Finalizacja projektów
69	2.2.3 Ośrodek Cyfryzacji i Badań Technologicznych Bundeswehry	Cel	Produkty projektu
82	3.1.3 Ośrodki doskonałości edukacyjnej	Cel	Końcowe sprawozdanie z oceny zewnętrznej wspieranych projektów badawczych

Numer porządkowy	Powiązany środek (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa
85	3.1.4 Modernizacja placówek edukacyjnych i szkoleniowych federalnych sił zbrojnych	Kamień milowy	Końcowe sprawozdanie z oceny modernizacji instytucji edukacyjnych
88	4.1.1 Program inwestycyjny „Finansowanie opieki nad dziećmi” 2020/21: Fundusz specjalny „Rozszerzenie opieki dziennej nad dziećmi”	Cel	Przedłożenie przez kraje związkowe sprawozdań na temat liczby miejsc w placówkach opieki nad dziećmi
103	5.1.2 Program na rzecz szpitali dostosowanych do przyszłych wyzwań	Cel	Wzrost poziomu dojrzałości cyfrowej szpitali
110	6.1.1 Europejski ekosystem tożsamości	Cel	Projekty dotyczące dodatkowych wniosków
115	6.1.3 Cyfryzacja administracji – modernizacja rejestrów	Kamień milowy	Znormalizowany system techniczny jest gotowy do połączenia z rejestrami
123	6.2.2 Rozszerzenie usług doradczych PD – Berater der öffentlichen Hand GmbH	Kamień milowy	Publikacja przewodnika dotyczącego finansowania
124	6.2.2 Rozszerzenie usług doradczych PD – Berater der öffentlichen Hand GmbH	Cel	Wydane zaświadczenia o konsultacjach
130	7.1.1 (zwiększenie skali): „Renowacja budynków: federalne finansowanie energooszczędnych budynków	Cel	Dotacje przyznane na indywidualne działania renowacyjne w odniesieniu do energooszczędnych budynków.
132	7.1.2: Program wsparcia bezemisyjnego transportu lekkiego i ciężkiego	Cel	Bezemisyjne pojazdy użytkowe i stacje ładowania
135	7.1.3: Platforma cyfrowa do rozpatrywania wniosków o zezwolenie na wodorową sieć bazową	Kamień milowy	Platforma umożliwiająca cyfrowe przetwarzanie wniosków o zezwolenie na wodorową sieć bazową
Wysokość raty		6 445 680 778 EUR	

SEKCJA 3: DODATKOWE USTALENIA

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

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

- Jednostka koordynacyjna w Federalnym Ministerstwie Finansów monitoruje realizację planu odbudowy i zwiększania odporności Niemiec. Dział ten koordynuje monitorowanie i sprawozdawczość w zakresie postępów w osiągnięciu kamieni milowych i wartości docelowych oraz w zakresie odpowiednich wskaźników, przeprowadza kontrole jakościowe wszystkich danych finansowych i składa wnioski o płatność. Jednostka koordynująca jest ponadto odpowiedzialna za wczesne identyfikowanie i korygowanie wszelkich potencjalnych niepożądanych zmian. Pełni on również funkcję organu koordynującego monitorowanie i wdrażanie środków audytu i kontroli.
- Funkcja koordynacyjna jednostki opiera się na ustalonych krajowych mechanizmach i przepisach. Stosuje się odpowiednie krajowe przepisy prawne 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 ogólnych wytycznych dotyczących finansowania (*Förderrichtlinie*) w odniesieniu do danego działania 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 posiadających odpowiednie doświadczenie i wiedzę specjalistyczną. W razie potrzeby wymagana jest specjalistyczna wiedza fachowa z innych jednostek Federalnego Ministerstwa Finansów lub innych właściwych ministerstw. Mandat jednostki koordynującej określono w planie podziału działalności Federalnego Ministerstwa Finansów.

2. Ustalenia dotyczące zapewnienia Komisji pełnego dostępu do danych bazowych

Federalne Ministerstwo Finansów, jako centralny organ koordynujący niemiecki plan odbudowy i zwiększania odporności oraz jego realizację, jest odpowiedzialne za ogólną koordynację i monitorowanie planu. W szczególności działa jako organ koordynujący w zakresie monitorowania postępów w realizacji celów pośrednich i końcowych, 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 osiągnięciu odpowiednich uzgodnionych kamieni milowych i wartości docelowych określonych w sekcji 2.1 niniejszego załącznika Niemcy przedkładają Komisji należycie uzasadniony wniosek o płatność wkładu finansowego. Niemcy zapewniają Komisji, na jej wniosek, pełny dostęp do odpowiednich danych bazowych, które potwierdzają należyte uzasadnienie wniosku o płatność, zarówno do celów oceny wniosku o płatność zgodnie z art. 24 ust. 3 rozporządzenia (UE) 2021/241, jak i do celów audytu i kontroli.