

Bruksela, 18 czerwca 2025 r.
(OR. en)

Międzyinstytucjonalny numer
referencyjny:
2025/0173 (NLE)

10378/25
ADD 1

ECOFIN 808
UEM 304
FIN 693
ECB
EIB

PISMO PRZEWODNIE

Od:	Sekretarz generalna Komisji Europejskiej (podpisała dyrektor Martine DEPREZ)
Data otrzymania:	16 czerwca 2025 r.
Do:	Thérèse BLANCHET, sekretarz generalna Rady Unii Europejskiej
Nr dok. Kom.:	COM(2025) 325 annex
Dotyczy:	ZAŁĄCZNIK do wniosku dotyczącego DECYZJI WYKONAWCZEJ RADY zmieniającej decyzję wykonawczą (UE) (ST 10158/21 INIT; ST 10158/21 ADD 1) z dnia 13 lipca 2021 r. w sprawie zatwierdzenia oceny planu odbudowy i zwiększania odporności Niemiec

Delegacje otrzymują w załączeniu dokument COM(2025) 325 annex.

Załącznik: COM(2025) 325 annex



KOMISJA
EUROPEJSKA

Bruksela, dnia 16.6.2025 r.
COM(2025) 325 final

ANNEX

ZAŁĄCZNIK

do

wniosku dotyczącego DECYZJI WYKONAWCZEJ RADY

**zmieniającej decyzję wykonawczą (UE) (ST 10158/21 INIT; ST 10158/21 ADD 1) z dnia
13 lipca 2021 r. w sprawie zatwierdzenia oceny planu odbudowy i zwiększania
odporności Niemiec**

{SWD(2025) 165 final}

ZAŁĄCZNIK

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

Opis reform i inwestycji

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

Komponent niemieckiego planu odbudowy i zwiększania odporności odnosi się do wyzwania, jakim jest łagodzenie zmiany klimatu, 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, ze szczególnym uwzględnieniem przemysłu. Komponent ten ma również na celu wniesienie wkładu w zakresie innowacji przemysłowych i polityki zatrudnienia.

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

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

1.1.1 Inwestycje: Projekty dotyczące wodoru w ramach projektów IPCEI

Celem planowanych ważnych projektów dotyczących wodoru stanowiących przedmiot wspólnego europejskiego zainteresowania (projektów IPCEI)¹ jest przyspieszenie niezbędnego wprowadzania na rynek wodoru i jego pochodnych w celu dekarbonizacji wysokoemisyjnych procesów oraz opracowania nowych obszarów zastosowań w Niemczech i w Europie.

Środek ten obejmuje wsparcie finansowe udzielane projektom zintegrowanym w całym łańcuchu wartości za pośrednictwem planowanych projektów IPCEI dotyczących wodoru. Jeżeli chodzi o produkcję, planowane projekty IPCEI koncentrują się na budowie dużych zdolności elektrolizy do produkcji wodoru

¹ Projekty IPCEI podlegają wymogowi zgłoszenia i obowiązkowi zawieszenia określonemu w art. 108 ust. 3 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej. Wybór i specyfika proponowanych projektów mogą wymagać dostosowań w celu zapewnienia zgodności z obowiązującymi zasadami pomocy państwa.

odnawialnego w miejscach, w których dostępna jest wystarczająca ilość odnawialnej energii elektrycznej. W tych ramach planuje się budowę zdolności elektrolizy do 500 MW. Jeśli chodzi o infrastrukturę, mają one przyczynić się do budowy niemieckiej i europejskiej infrastruktury transportu i magazynowania wodoru.

Realizacja inwestycji zostanie zakończona do dnia 31 sierpnia 2026 r.

1.1.2 Inwestycje: Program finansowania dekarbonizacji w przemyśle

Celem środka jest pomoc w przejściu przemysłu z wysokoemisyjnych procesów produkcyjnych na procesy o niskiej emisji gazów cieplarnianych. Dokładniej rzecz ujmując, ma on pomóc przedsiębiorstwom w radzeniu sobie z wyzwaniami związanymi z transformacją, które polegają w szczególności na wysokich kosztach i ryzyku gospodarczym związanym z rozwojem technologii neutralnych dla klimatu.

Udziela się wsparcia na badania i rozwój, testowanie w zakładach doświadczalnych lub pilotażowych oraz inwestycje w instalacje w celu stosowania i wdrażania środków na skalę przemysłową. Wsparcie przyznaje się w formie częściowej dotacji inwestycyjnej. Środek jest skierowany do przedsiębiorstw w sektorach energochłonnych, których emisje gazów cieplarnianych wynikają z procesu produkcji objętego unijnym systemem handlu uprawnieniami do emisji (w szczególności stal, cement, wapno, chemikalia, metale nieżelazne, szkło i ceramika). Do wsparcia w ramach środka kwalifikują się wyłącznie projekty, których wynikiem są emisje znacznie poniżej poziomów odniesienia unijnego systemu handlu uprawnieniami do emisji (ETS)².

Wdrożenie środka należy zakończyć do dnia 31 sierpnia 2026 r. Ponadto Niemcy planują przedłużenie tego środka na okres po 2026 r. dzięki finansowaniu z budżetu krajowego.

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

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

Umowy dotyczące działań w dziedzinie klimatu gwarantują stałą cenę CO₂ przez określony czas dla przedsiębiorstw inwestujących w technologie redukcji emisji CO₂. Program jest skierowany przede wszystkim do przedsiębiorstw w przemyśle stalowym, chemicznym i budowlanym, gdzie szczególnie trudno jest uniknąć emisji procesowych. Do wsparcia w ramach środka kwalifikują się wyłącznie projekty, których wynikiem są emisje znacznie poniżej poziomów odniesienia ETS³.

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

³ W przypadku gdy w ramach wspieranego działania osiąga się prognozowane emisje gazów cieplarnianych, które nie są znacznie niższe niż odpowiednie wskaźniki referencyjne, należy przedstawić wyjaśnienie powodów, dla których nie jest to możliwe. Poziomy odniesienia ustanawia się na potrzeby

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

1.1.4 Inwestycje: Związane z projektem badania w dziedzinie ochrony klimatu

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

Projekty oparte na współpracy otrzymują wsparcie w trzech obszarach: (i) ochrona klimatu w przemyśle, (ii) innowacje w MŚP oraz (iii) odporność na zmianę klimatu. Pierwszy obszar koncentruje się na ochronie klimatu w przemyśle materiałów podstawowych w celu promowania badań przemysłowych i rozwoju nowych procesów zapobiegających emisjom gazów cieplarnianych. Drugi obszar zainteresowania obejmuje środki wsparcia innowacji dla MŚP przyczyniające się do łagodzenia zmiany klimatu i efektywności energetycznej. Ponadto trzeci obszar koncentruje się na środkach wsparcia na rzecz projektów w zakresie odporności na zmianę klimatu realizowanych przez gminy i lokalne przedsiębiorstwa powiązane z partnerami badawczymi (uniwersytetami i instytutami badawczymi niebędącymi uczelniami).

Realizacja inwestycji zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 r.

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

Środek ten przyczynia się do osiągnięcia ogólnego celu, jakim jest dekarbonizacja gospodarki, i koncentruje się w szczególności na rozwiązaniu kluczowych kwestii związanych z dostarczaniem zielonego wodoru w przyszłym systemie energetycznym.

Jeśli chodzi o badania, pierwsza inicjatywa przewodnia dotyczy wyzwań związanych z seryjną produkcją elektrolizerów wodnych. Druga inicjatywa przewodnia koncentruje się na zintegrowanej bezpośredniej produkcji wodoru i jego pochodnych na morzu z wykorzystaniem morskiej energii wiatrowej. W ramach trzeciej inicjatywy przewodniej bada się i ocenia potencjał technologii transportu wodoru.

Wdrożenie środka należy zakończyć do dnia 31 sierpnia 2026 r.

1.1.6 Inwestycje: Wsparcie federalne na efektywne sieci ciepłownicze

Działanie to obejmuje wsparcie finansowe na projekty inwestycyjne mające na celu dekarbonizację istniejących systemów ciepłowniczych, a także projekty inwestycyjne dotyczące budowy nowych sieci ciepłowniczych, zwiększające udział ciepła ze źródeł odnawialnych i ciepła odpadowego.

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.

Wdrożenie środka należy zakończyć do dnia 31 sierpnia 2026 r.

przydZIAŁU bezpłatnych uprawnień dla działań wchodzących w zakres systemu handlu uprawnieniami do emisji, jak określono w rozporządzeniu wykonawczym Komisji (UE) 2021/447.

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

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
1	1.1.1 Projekty w zakresie wodoru w ramach projektów IPCEI	Kamień milowy	Zakończenie procedury wyrażenia zainteresowania	Przedsiębiorstwa przedłożyły szkice projektu	—	—	—	KW. 2	2021	Procedura zgłaszania zainteresowania została zakończona. Zidentyfikowano potencjalne projekty i uczestników projektów w Niemczech.
2	1.1.1 Projekty w zakresie wodoru w ramach projektów IPCEI	Kamień milowy	Wydawanie pierwszych decyzji o udzieleniu dotacji	Wydane decyzje o udzieleniu dotacji	—	—	—	KW. 1	2022	Decyzje o przyznaniu dotacji zostały wydane odbiorcom/wnioskodawcom przez Federalne Ministerstwo Gospodarki i Działów w dziedzinie Klimatu (BMWK) oraz Federalne Ministerstwo Cyfryzacji i Transportu (BMDV), umożliwiając rozpoczęcie realizacji wybranych projektów.
3	1.1.1 Projekty w zakresie wodoru w ramach projektów IPCEI	Cel	Zobowiązanie w wysokości co najmniej 500 000 000 EUR	—	EUR mln	0	500	KW. 2	2024	Na projekty wodorowe przeznaczono co najmniej 500 000 000 EUR zgodnie z wydanymi decyzjami o udzieleniu dotacji.
5	1.1.1 Projekty w zakresie wodoru w ramach projektów IPCEI	Cel	Zobowiązanie w wysokości 1 500 000 000 EUR	—	EUR mln	0	1 500	KW. 3	2026	Na projekty wodorowe przeznaczono co najmniej 1 500 000 000 EUR zgodnie z wydanymi decyzjami o udzieleniu dotacji.

6	1.1.1 Projekty w zakresie wodoru w ramach projektów IPCEI	Cel	Stworzenie mocy elektrolizy o mocy co najmniej 300 MW	—	Megawatów	0	300	KW. 3	2026	Należy stworzyć co najmniej 300 MW zdolności do elektrolizy.
7	1.1.2 Program wsparcia dekarbonizacji w przemyśle	Kamień milowy	Wejście w życie wytycznych dotyczących finansowania (<i>Förderrichtlinie</i>) dotyczących dekarbonizacji w przemyśle	Wejście w życie wytycznych dotyczących finansowania	—	—	—	KW. 1	2021	Wytyczne weszły w życie, umożliwiając przedsiębiorstwom składanie wniosków.
8	1.1.2 Program wsparcia dekarbonizacji w przemyśle	Cel	Wydawanie decyzji o udzieleniu dotacji	—	Numer	0	20	KW. 4	2024	Decyzje o udzieleniu dotacji zostały wydane odbiorcom/wnioskodawcom, co umożliwiło rozpoczęcie realizacji wybranych projektów.
9	1.1.2 Program wsparcia dekarbonizacji w przemyśle	Cel	Wypłata na rzecz projektów objętych wsparciem	—	EUR mln	0	426.823	KW. 3	2026	Z kwoty 449 288 000 EUR przydzielonej na działanie odbiorcom wypłacono co najmniej 426 823 000 EUR środków przeznaczonych na wybrane projekty.
10	1.1.2 Program wsparcia dekarbonizacji w przemyśle	Cel	Sprawozdania w sprawie redukcji emisji gazów cieplarnianych w przemyśle	—	Liczba projektów	0	20	KW. 3	2026	6 projektów inwestycyjnych doprowadziło do redukcji emisji poniżej poziomu odniesienia ETS. Ponadto sprawozdania wykazują, że 14 projektów badawczo-rozwojowych obejmuje działania związane z badaniami w zakładach doświadczalnych lub pilotażowych.
11	1.1.3 Program pilotażowy dotyczący umów na działania w dziedzinie klimatu oparty na zasadzie	Kamień milowy	Zakończenie procedury wyrażenia zainteresowania umowami dotyczącymi zmiany klimatu	Przedsiębiorstwa zgłaszają zainteresowanie umowami dotyczącymi zmiany klimatu do Federalnego Ministerstwa	—	—	—	KW. 4	2021	Zakończono procedurę wyrażania zainteresowania, a przedsiębiorstwa wyraziły zainteresowanie otrzymaniem wsparcia dla swoich projektów w ramach umów dotyczących zmiany klimatu i wyboru projektów.

	kontraktów na transakcje różnicowe dotyczące dwutlenku węgla			Spraw Gospodarczych i Działań w dziedzinie Klimatu (BMWK)						
12	1.1.3 Program pilotażowy dotyczący umów na działania w dziedzinie klimatu oparty na zasadzie kontraktów na transakcje różnicowe dotyczące dwutlenku węgla	Kamień milowy	Wytyczne dotyczące finansowania (<i>Förderrichtlinie</i>) dla programu pilotażowego dotyczącego umów dotyczących zmian klimatu w oparciu o zasadę kontraktów na transakcje różnicowe dotyczące emisji dwutlenku węgla	Wejście w życie wytycznych dotyczących finansowania	—	—	—	KW. 3	2022	Weszła w życie wytyczna dotycząca programu pilotażowego dotyczącego umów dotyczących zmian klimatu w oparciu o zasadę kontraktów na transakcje różnicowe dotyczące dwutlenku węgla, umożliwiającą przedsiębiorstwom składanie wniosków.
14	1.1.4 Badania związane z projektem w dziedzinie ochrony klimatu	Cel	Zatwierdzenie 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.
15	1.1.4 Badania związane z projektem w dziedzinie ochrony klimatu	Cel	Wypłata na rzecz projektów objętych wsparciem	—	EUR mln	0	57	KW. 4	2025	Z kwoty 60 000 000 EUR przydzielonej na działanie odbiorcom wypłacono co najmniej 57 000 000 EUR środków przeznaczonych na wybrane projekty.
16	1.1.4 Badania związane z projektem w dziedzinie ochrony klimatu	Cel	Zakończenie wspieranych projektów badawczych związanych z klimatem	—	Numer	0	45	KW. 4	2025	Projekty zostały ukończone, o czym świadczy przedłożenie sprawozdania końcowego.
17	1.1.5 Projekty przewodnie	Kamień milowy	Ogłoszenie o konkursie „Idea	Ogłoszenie o konkursie na	—	—	—	KW. 2	2020	Konkurs, w tym warunki kwalifikowalności, został

	w zakresie badań naukowych i innowacji w kontekście krajowej strategii w zakresie wodoru		Competition »Hydrogen Republic Germany«” (Förderaufruf zum Ideenwettbewerb „Wasserstoffrepublik Deutschland”)	stronie internetowej Federalnego Ministerstwa Edukacji i Badań Naukowych						opublikowany na stronie internetowej Federalnego Ministerstwa Edukacji i Badań Naukowych i otwarty na zgłoszenia.
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 udzieleniu dotacji	0	150	KW. 2	2022	Decyzje o udzieleniu 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	Zakończenie wspieranych projektów	—	Numer	0	150	KW. 3	2026	Projekty zostały ukończone, o czym świadczy dostępność oficjalnego sprawozdania końcowego. Sprawozdania te szczegółowo opisują osiągnięte wyniki i porównują je z ustalonymi celami.
20	1.1.5 Projekty przewodnie w zakresie badań naukowych i innowacji w kontekście krajowej strategii	Cel	Wypłata na rzecz projektów objętych wsparciem	—	EUR mln	0	560	KW. 3	2026	Z kwoty 700 000 000 EUR przeznaczonej na projekty przewodnie co najmniej 560 000 000 EUR wypłacono beneficjentom. Obliczenie na podstawie faktycznie dokonanych płatności.

	w zakresie wodoru									
21	1.1.5 Projekty przewodnie w zakresie badań naukowych i innowacji w kontekście krajowej strategii w zakresie wodoru	Cel	Zaangażowanie na rzecz sztandarowych projektów w zakresie badań naukowych i innowacji	—	EUR mln	0	665	KW. 1	2025	Z kwoty 700 000 000 EUR przeznaczonej na projekty przewodnie przeznaczono co najmniej 665 000 000 EUR.
21A	1.1.6 Wsparcie federalne na rzecz efektywnych sieci ciepłowniczych	Cel	Podpisywanie decyzji o przyznaniu dotacji	—	Decyzje o przyznaniu dotacji	0	200	KW. 4	2023	Instytucja wykonawcza BAFA (<i>Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle</i>) podpisała 200 decyzji o przyznaniu dotacji na projekty zgodne z opisem działania.
21B	1.1.6 Wsparcie federalne na rzecz efektywnych sieci ciepłowniczych	Cel	Wykonanie studiów wykonalności lub planów transformacji	—	Studia wykonalności lub plany transformacji	0	50	KW. 4	2024	Co najmniej 50 studiów wykonalności lub planów transformacji zostało ukończonych zgodnie z wytycznymi dotyczącymi finansowania efektywnych systemów ciepłowniczych od dnia 1 sierpnia 2022 r. i przedłożonych organowi wykonawczemu (<i>Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle</i>) BAFA.
21C	1.1.6 Wsparcie federalne na rzecz efektywnych sieci ciepłowniczych	Cel	Wyplata na rzecz projektów objętych wsparciem	—	Wyplacona kwota w mln EUR	0	541.5	KW. 2	2026	Z kwoty 570 000 000 EUR przydzielonej na działanie wyplacono co najmniej 541 500 000 EUR na wspierane projekty zgodnie z opisem działania.

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. Ma on w szczególności na celu wprowadzenie alternatywnych technologii w sektorze transportu w zrównoważony sposób, tak 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 uzupełniające inwestycje w technologie mobilności zgodnej z zasadami zrównoważonego rozwoju mają również na celu wspieranie przejścia na neutralny dla klimatu przemysł motoryzacyjny i zaopatrzeniowy oraz pomoc Niemcom we wzmacnianiu gospodarki w perspektywie średnio- i długoterminowej.

Komponent ten wspiera realizację zalecenia dla poszczególnych krajów, aby „koncentrować inwestycje na transformacji ekologicznej i cyfrowej, w szczególności na zrównoważonym transporcie”, (...) na badaniach naukowych i innowacjach (zalecenia dla poszczególnych krajów 2.3 i 2.8 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 czynić poważnych szkód” (2021/C58/01).

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

1.2.1 Inwestycje: Wsparcie na budowę infrastruktury ładowania

Ogólnym wyzwaniem, którego dotyczy środek, jest potrzeba opracowania rozwiązań w zakresie czystej mobilności w celu dekarbonizacji sektora transportu. Środek ten dotyczy w szczególności potrzeby opracowania wszechobecnej sieci infrastruktury ładowania pojazdów elektrycznych. Jest to jeden z kluczowych warunków powodzenia elektromobilności, ponieważ obecny brak infrastruktury ładowania hamuje zakup pojazdów elektrycznych.

Środek obejmuje pomoc na budowę punktów ładowania, w tym niezbędne podłączenie miejsca ładowania do sieci oraz instalację samego punktu ładowania. Wsparcie ma formę finansowania projektu w ramach programu dotacji, który ma być prowadzony przez Federalne Ministerstwo Cyfryzacji i Transportu (BMDV). Ma ono zastosowanie zarówno do publicznie dostępnej, jak i niedostępnej publicznie infrastruktury ładowania.

Wdrażanie środka zostanie zakończone do dnia 31 grudnia 2025 r.

1.2.2 Inwestycje: Finansowanie rozwoju elektromobilności

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

Środek ten polega na wsparciu finansowym na zakup pojazdów elektrycznych we flocie gminnym i handlowym oraz niezbędnej infrastrukturze ładowania do

eksploatacji tych pojazdów. Ponadto wspierane są ukierunkowane na zastosowania projekty badawczo-rozwojowe, rozwój projektów w zakresie mobilności elektrycznej (gminnej i komercyjnej) oraz koncepcji elektromobilności. Wsparcie przyjmuje formę finansowania programu dotacji, który ma być prowadzony 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

Ogólne wyzwanie, którego dotyczy ten środek, jest takie samo jak w przypadku działania 1.2.2. Promowanie elektromobilności jest zasadniczym elementem osiągnięcia paryskich celów klimatycznych w sektorze transportu. Środek koncentruje się na wyzwaniu, jakim jest bardzo niski udział samochodów elektrycznych w całej flocie pojazdów (1,2 % w 2020 r.), zwłaszcza w porównaniu z 7–10 mln pojazdów elektrycznych przewidzianych w Programie działań w zakresie zmiany klimatu na 2030 r.

Środek obniża ceny zakupu pojazdów elektrycznych, które są zazwyczaj wyższe niż ceny z silnikami spalinowymi, stymulując tym samym rynek. Zakup obejmuje legalny zakup lub leasing pojazdów elektrycznych. Wsparcia udziela się wyłącznie na rzecz promowania pojazdów bezemisyjnych i pojazdów hybrydowych typu plug-in emitujących mniej niż 50 gCO₂/km.

Wdrożenie środka zostanie zakończone do dnia 31 marca 2025 r.

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

Ogólne wyzwanie, którego dotyczy ten środek, jest takie samo jak w przypadku działania 1.2.2. Promowanie elektromobilności jest zasadniczym elementem osiągnięcia paryskich celów klimatycznych w sektorze transportu.

Środek polega na dziesięcioletnim zwolnieniu z podatku, począwszy od rejestracji pojazdu elektrycznego. Ogranicza się ona do pojazdów wyłącznie elektrycznych. Zwolnienie ma zastosowanie do wszystkich osób fizycznych i prawnych.

Reforma zostanie zakończona do dnia 31 marca 2026 r.

1.2.5 Inwestycje: Wsparcie na zakup autobusów o napędzie alternatywnym

Ogólne wyzwanie, którego dotyczy ten środek, jest takie samo jak w przypadku działania 1.2.2. Celem środka jest wspieranie obrotu na rynku autobusami napędzanymi paliwami alternatywnymi w transporcie pasażerskim. Obecnie autobusy z silnikiem wysokoprężnym są nadal prawie wykorzystywane wyłącznie w transporcie autobusowym. Przejście na autobusy niskoemisyjne przyczynia się do zmniejszenia wpływu na klimat i zmniejszenia zanieczyszczenia powietrza.

Środek ten obejmuje dotacje przyznawane na podstawie zaproszeń do składania ofert. Środki finansowe wykorzystuje się głównie na autobusy elektryczne zasilane bateriami, wózki bateryjne, autobusy zasilane ogniwami paliwowymi i autobusy zasilane w 100 % biometanem. Można również wspierać niezbędną pod względem operacyjnym infrastrukturę, a także studia wykonalności dotyczące alternatywnych napędów w transporcie publicznym. Oczekuje się, że finansowanie autobusów zasilanych biometanem pozostanie ograniczone (udział autobusów gazowych w Niemczech stale spada w ostatnich latach i stanowi obecnie około 2 % wszystkich użytkowanych autobusów miejskich).

Oczekuje się, że wdrażanie środka rozpocznie się w trzecim kwartale 2021 r. i zakończy się do dnia 30 września 2026 r.

1.2.6 Inwestycje: Wsparcie na rzecz promowania alternatywnego napędu kolejowego

Wyzwaniem, którego dotyczy ten środek, jest również dekarbonizacja sektora transportu, ale koncentruje się on na transporcie kolejowym. Obecnie w kolejowym transporcie towarowym wykorzystuje się około 3200 lokomotyw spalinowych; 60 % można sklasyfikować jako bardzo stare pojazdy o wysokiej emisji CO₂. Środek ten ma na celu zastąpienie tych szczególnie starych pojazdów w celu osiągnięcia znacznego ograniczenia emisji CO₂ i zanieczyszczeń powietrza (takich jak tlenki azotu i sadza).

Środek ten polega na wsparciu finansowym na zamówienia na innowacyjne pojazdy kolejowe (pod względem mechanizmu napędowego) lub na przebudowę na alternatywne silniki o znacznych oszczędnościach CO₂ na liniach niezelektryfikowanych w porównaniu z konwencjonalnymi pojazdami z silnikiem wysokoprężnym. Wnioski są traktowane priorytetowo na podstawie korzyści dla środowiska.

Wdrożenie środka należy zakończyć do dnia 30 czerwca 2026 r.

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

Działanie to ma na celu przyczynienie się do dekarbonizacji sektora transportu w powiązaniu z komponentem 1.1 Dekarbonizacja, w szczególności z wykorzystaniem wodoru odnawialnego. Celem jest wspieranie konkurencyjnego przemysłu dostaw wodoru i technologii ogniw paliwowych. Obejmuje to umożliwienie produkcji komponentów ogniw paliwowych oraz seryjnych badań części i pojazdów wodorowych w Niemczech.

Nowe Centrum Technologii Wodorowych i Innowacji Wodorowych koncentruje się na łańcuchu wartości technologii wodorowej i ogniw paliwowych na potrzeby zastosowań w zakresie mobilności. Zapewnia również obiekt rozwoju, certyfikacji i normalizacji, którego nie można przeprowadzić bez wsparcia publicznego ze względu na wczesny etap rynku i związane z tym wysokie koszty. Środek zapewnia również dodatkowe możliwości finansowania dla przemysłu motoryzacyjnego i dostaw poprzez istniejące wytyczne dotyczące finansowania w ramach krajowego programu innowacji w dziedzinie technologii wodorowych i ogniw paliwowych.

Wdrożenie środka należy zakończyć do dnia 31 sierpnia 2026 r.

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

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	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	Obie wytyczne dotyczące finansowania są publikowane w federalnym dzienniku urzędowym (<i>Bundesanzeiger</i>), umożliwiając 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	Rozbudowa publicznej sieci ładowania pojazdów elektrycznych	—	Liczba ogólnodostępnych punktów ładowania	0	2 500	KW. 4	2025	Co najmniej 2500 ogólnodostępnych punktów ładowania otrzymało wsparcie w ramach programu dotacji prowadzonego przez Federalne Ministerstwo Cyfryzacji i Transportu (BMDV).
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.
25	1.2.2 Finansowanie rozwoju elektromobilności	Kamień milowy	Wejście w życie wytycznych dotyczących finansowania	Wejście w życie wytycznych dotyczących finansowania opublikowanych w Federalnym	—	—	—	KW. 4	2020	Wytyczne dotyczące finansowania obejmujące rozwój miejskiej i komercyjnej floty pojazdów elektrycznych oraz infrastruktury ładowania, a także powiązane stosowane koncepcje badań i rozwoju (koncepcje/projekty elektromobilności) i elektromobilność zostały

				Dzienniku Urzędowym (Bundesanzeiger)						opublikowane w <i>federalnym dzienniku urzędowym (Bundesanzeiger)</i> , umożliwiając kwalifikującym się organizacjom/gospodarstwom domowym składanie wniosków.
26	1.2.2 Finansowanie rozwoju elektromobilno ści	Cel	Zaangażowanie środków finansowych	—	EUR mln	0	71.25	KW. 4	2022	Z kwoty 75 000 000 EUR przydzielonej na działanie przeznaczono co najmniej 71 250 000 EUR.
27	1.2.2 Finansowanie rozwoju elektromobilno ści	Cel	Rozbudowa miejskiej i komercyjnej floty elektromobilności	—	Liczba pojazdów elektroniczn ych	0	4 000	KW. 2	2024	Gminy, przedsiębiorstwa i inne kwalifikujące się organizacje otrzymały zobowiązania finansowe na co najmniej 4000 pojazdów elektronicznych przy wsparciu z programu dotacji.
28	1.2.2 Finansowanie rozwoju elektromobilno ści	Cel	Zakończenie wstępnych projektów elektromobilności	—	Liczba ukończonych wstępnych projektów elektromobi lności	0	80	KW. 2	2024	Ukończono co najmniej 80 wstępnych projektów w zakresie elektromobilności dla gmin, przedsiębiorstw lub innych kwalifikujących się organizacji.
29	1.2.3 Wsparcie wymiany floty pojazdów prywatnych	Cel	Wsparcie na zakup 240000 pojazdów elektrycznych	—	Liczba zakupionych pojazdów elektroniczn ych	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 w dniu 8 lipca 2020 r.
30	1.2.3 Wsparcie wymiany floty pojazdów prywatnych	Cel	Wsparcie na zakup kolejnych 320000 pojazdów elektrycznych	—	Liczba zakupionych pojazdów elektroniczn ych	240 000	560 000	KW. 4	2022	Na podstawie zmienionych wytycznych dotyczących finansowania, które weszły w życie 8 lipca 2020 r., beneficjenci otrzymali wsparcie w formie dotacji na zakup (łącznie) 560000 pojazdów elektrycznych.
30A	1.2.3 Wsparcie wymiany floty pojazdów prywatnych	Cel	Wsparcie na zakup 399450 pojazdów elektrycznych	—	Liczba zakupionych pojazdów elektroniczn ych	0	399 450	KW. 1	2025	Oprócz zakupów wspieranych w ramach wartości docelowych 29 i 30 odbiorcom wypłacono wsparcie w postaci dotacji na zakup (obejmujący legalny zakup lub leasing) 399450 pojazdów elektrycznych (PHEV, BEV i FCEV) na podstawie wytycznych dotyczących finansowania (BAnz 7.7.2020 B2), które weszły w życie 8 lipca 2020 r., a także wszelkich

										późniejszych wytycznych i zmian tych wytycznych.
31	1.2.4 Przedłużenie początkowego okresu rejestracji w celu przyznania dziesięcioletniego zwolnienia z podatku dla pojazdów wyłącznie elektrycznych	Kamień milowy	Wejście w życie siódmej ustawy o zmianie ustawy o podatku od pojazdów silnikowych	Przepis ustawy wskazujący na wejście w życie siódmej ustawy o zmianie ustawy o podatku od pojazdów silnikowych	—	—	—	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.
32	1.2.4 Przedłużenie początkowego okresu rejestracji w celu przyznania dziesięcioletniego zwolnienia z podatku dla pojazdów wyłącznie elektrycznych	Kamień milowy	Ocena środka	Środek podlega ocenie pięć lat po jego wejściu w życie w ramach przewidzianych w siódmej ustawie o zmianie podatku od pojazdów silnikowych.	—	—	—	KW. 1	2026	W ramach oceny bada się, czy oczekuje się, że podstawy opodatkowania pojazdów będą nadal zachęcać do mobilności przyjaznej dla środowiska i klimatu w przyszłości. W tym celu wykorzystuje się w szczególności dane z administracji celnej i Federalnego Urzędu Transportu Samochodowego (por. BT-Drs.19/20978 s. 16). Ocena jest publikowana.
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 systemu wsparcia zakupu autobusów i autokarów do przewozu osób z napędem alternatywnym zostały opublikowane w Federalnym Dzienniku Urzędowym (<i>Bundesanzeiger</i>).
34	1.2.5 Wsparcie na zakup autobusów o napędzie alternatywnym	Cel	Zatwierdzanie wniosków	—	EUR mln	0	1 031	KW. 3	2025	Z kwoty 1 085 000 000 EUR przeznaczonej na działanie zatwierdzono co najmniej 1 031 000 000 EUR projektów zakupu autobusów, co umożliwiło realizację zamówień na odpowiednie autobusy.

35	1.2.5 Wsparcie na zakup autobusów o napędzie alternatywnym	Cel	Zamówienia autobusów o napędzie alternatywnym	—	Liczba zamówionych autobusów	0	2 800	KW. 3	2026	Przy wsparciu z programu zamówiono co najmniej 2800 autobusów o napędzie alternatywnym.
36	1.2.6 Wsparcie na rzecz promowania alternatywnego napędu szynowego	Kamień milowy	Wejście w życie wytycznych dotyczących finansowania	Wejście w życie	—	—	—	KW. 1	2021	Weszły w życie wytyczne dotyczące finansowania programu dotacji na rzecz alternatywnego napędu kolejowego, umożliwiające kwalifikującym się organizacjom składanie wniosków.
37	1.2.6 Wsparcie na rzecz promowania alternatywnego napędu szynowego	Cel	Zatwierdzanie wniosków	—	EUR mln	0	215.65	KW. 3	2024	Z kwoty 227 000 000 EUR przyznanej na działanie zatwierdzono co najmniej 215 650 000 EUR projektów zakupu kolei.
38	1.2.6 Wsparcie na rzecz promowania alternatywnego napędu szynowego	Cel	Kolejność pojazdów szynowych o napędzie alternatywnym	—	Liczba zamówionych pojazdów kolejowych	0	280	KW. 2	2026	Zamówiono co najmniej 280 pojazdów szynowych (lokomotyw) o napędzie alternatywnym (w stosunku do konwencjonalnego oleju napędowego), przy wsparciu z programu, o czym świadczy wiążące udzielanie przez beneficjenta zamówień na dostawę pojazdów z producentami.
39	1.2.7 Promowanie sektorów zajmujących się zastosowaniom i wodoru i ogniw paliwowych w transporcie	Kamień milowy	Wejście w życie poprawki rozszerzającej istniejące wytyczne wspierające (Förderrichtlinien) krajowego programu innowacji w dziedzinie technologii wodorowych i ogniw paliwowych (NIP) (lub, jeżeli nie jest wystarczająco	Publikacja w federalnym dzienniku urzędowym (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	KW. 4	2021	Odpowiednie wytyczne dotyczące finansowania w ramach krajowego programu na rzecz innowacji w dziedzinie technologii wodorowych i ogniw paliwowych, obecnie ograniczonego do 30 czerwca 2021 r., przedłużono w czasie, a przedłużenie to weszło w życie. Jeżeli projekty planowane w ramach środka nie są w wystarczającym stopniu objęte istniejącymi wytycznymi dotyczącymi wsparcia, przyjmuje się odrębne wytyczne wspierające.

			uwzględnione w istniejących wytycznych dotyczących wsparcia, wejście w życie nowych wytycznych dotyczących wsparcia)							
40	1.2.7 Promowanie sektorów zajmujących się zastosowaniami i wodoru i ogniw paliwowych w transporcie	Cel	Zatwierdzenie projektów dla przemysłu pojazdów i dostawców w zakresie zastosowań wodoru i ogniw paliwowych w transporcie	—	Liczba zatwierdzonych projektów	0	170	KW. 4	2025	Zatwierdzono co najmniej 170 projektów badawczo-rozwojowych i aktywizacji rynku w zakresie zastosowań wodoru i ogniw paliwowych w transporcie, co umożliwi rozpoczęcie realizacji finansowanych projektów.
41	1.2.7 Promowanie sektorów zajmujących się zastosowaniami i wodoru i ogniw paliwowych w transporcie	Kamień milowy	Ustanowienie Centrum Technologii i Innowacji w dziedzinie Technologii Wodorowych	Co najmniej częściowe uruchomienie centrum	—	—	—	KW. 3	2026	Centrum Technologii i Innowacji musi być przynajmniej częściowo operacyjne, podczas gdy na przykład prace budowlane mogły nie zostać ukończone. Częściowe funkcjonowanie centrum gwarantuje możliwość świadczenia rzeczywistych usług wsparcia na rzecz przedsiębiorstw i zainteresowanych stron.

C. KOMPONENT 1.3: Przyjazna dla klimatu renowacja i budownictwo

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 zmniejszenia emisji CO₂ o około 40 % do 2030 r. w porównaniu z obecnymi poziomami (120 mln ton ekwiwalentu CO₂ w 2020 r.). Do 2050 r. Niemcy dążą do osiągnięcia zerowych emisji gazów cieplarnianych netto, 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 budowlany i renowacyjny ma przyczynić się do osiągnięcia tych celów poprzez zwiększenie efektywności energetycznej i udziału energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii do celów ogrzewania i chłodzenia w budynkach. Środki towarzyszące dla sektora budownictwa drewnianego służące cyfryzacji, obiegowi zamkniętemu i praktykom przyjaznym dla klimatu wprowadza się również w miarę, jak stwierdzono, że drewno może stać się przyjaznym dla klimatu i zasobooszczędnym materiałem budowlanym, a także prowadzić do opłacalnych i efektywnych pod względem czasu metod budowy i renowacji.

Komponent ten wspiera realizację zaleceń dla poszczególnych krajów dotyczących zielonej transformacji, w szczególności czystych, wydajnych i zintegrowanych systemów energetycznych oraz, pośrednio, zwiększenia przystępności cenowej mieszkań (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).

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 pomóc w przezwyciężeniu niekorzystnych warunków i przeszkód strukturalnych, aby umożliwić tworzenie konstrukcji z drewnem na równych zasadach w budownictwie wielopiętrowym na dużą skalę. Aby sprostać wyzwaniu, jakim jest transfer wiedzy, innowacji i technologii między badaniami a praktyką, środek ma ponadto na celu poprawę sieci kontaktów między przedsiębiorstwami, środowiskiem akademickim i instytucjami badawczymi w zakresie budownictwa przyjaznego dla klimatu z drewnem.

W tym celu środek koncentruje się na usługach doradczych (analizach, ocenach i zaleceniach) ukierunkowanych na zwiększenie wykorzystania drewna (z drzewa iglastego/drzewnego) i związanych z cyfryzacją, innowacjami usługowymi i biznesowymi, optymalizacją działalności gospodarczej i możliwością recyklingu wyrobów budowlanych. Środek koncentruje się również na rozwoju klastrów innowacyjnych związanych z innowacjami i rozwojem przyjaznego dla klimatu

budownictwa drewnianego. Biorąc pod uwagę strukturę sektora, głównym beneficjentem wsparcia są MŚP.

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

1.3.2 Inwestycje: Żywe laboratoria gminne na rzecz transformacji energetycznej

Lokalne żywe laboratoria na potrzeby transformacji energetycznej badają i prezentują innowacyjne rozwiązania w zakresie efektywnych i zrównoważonych dostaw energii w dzielnicach miejskich. Innowacje technologiczne i nietechniczne są testowane w warunkach rzeczywistych, co przyczynia się do rozwoju technologii i penetracji rynku, a jednocześnie służy jako plan działania na rzecz późniejszego wdrożenia na dużą skalę zintegrowanych rozwiązań.

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

Co najmniej cztery wspólne projekty dotyczące żywych laboratoriów rozpoczynają fazę testowania. Instalacje zapewniające wydajne i zrównoważone dostawy energii są testowane i eksploatowane w co najmniej 10 dzielnicach miejskich. 10 projektów sąsiedzkich przyczynia się do dekarbonizacji w sektorze budowlanym poprzez zmniejszenie zapotrzebowania na energię pierwotną w porównaniu z konwencjonalnymi dostawami energii dla budynków.

Wdrożenie środka zostanie zakończone do dnia 31 marca 2026 r.

1.3.3 Inwestycje: „Renowacja budynków: finansowanie federalne budynków oszczędnych energetycznie

To działanie inwestycyjne koncentruje się na wsparciu energooszczędnej renowacji budynków mieszkalnych. Składa się on z dwóch komponentów koncentrujących się na (i) pełnych programach renowacji oraz (ii) środkach indywidualnych.

W ramach pierwszego komponentu środka należy osiągnąć średnio co najmniej średnio gruntowną renowację, jak określono w zaleceniu Komisji (UE) 2019/786 w sprawie renowacji budynków⁴. W szczególności, biorąc pod uwagę obecny stan zasobów mieszkaniowych i minimalny wymóg uzyskania wsparcia w ramach środka (budynek poddany renowacji musi osiągnąć minimalną klasę energetyczną 100), jego celem jest osiągnięcie średnio co najmniej 45 % oszczędności zapotrzebowania na energię pierwotną i potencjalnie znacznie większych oszczędności (70 %) dzięki premiom za energię ze źródeł odnawialnych i lepszym klasom efektywności energetycznej.

W ramach drugiego komponentu wspierane są działania indywidualne. Komponent ten koncentruje się na wspieraniu energooszczędnej renowacji budynków mieszkalnych w odniesieniu do następujących środków indywidualnych: przegród zewnętrznych budynku, technologii systemów (bez ogrzewania), kolektorów słonecznych, systemów ogrzewania biomasy, elektrycznych pomp ciepła i kombinacji tych kategorii. Ponadto wsparcie zostanie rozszerzone do 10 % premii za finansowanie wymiany funkcjonujących kotłów grzewczych i gazowych na bazie ropy naftowej/węgla starszych niż 20 lat w przypadku wyżej wymienionych elementów ogrzewania. Interwencje nieobjęte wsparciem w ramach środka polegają na zastąpieniu ogrzewania węglowego/olejowego hybrydowymi kotłami gazowymi lub gazowymi oraz podłączeniem do sieci ciepłowniczych.

⁴ Dz.U. L 127 z 16.5.2019, s. 34.

Oczekuje się, że realizacja środka w ramach niemieckiego planu odbudowy i zwiększania odporności rozpocznie się do dnia 1 stycznia 2021 r. i zakończy się do dnia 31 sierpnia 2026 r.

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

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

										dotyczące żywych laboratoriów, co umożliwiło rozpoczęcie ich realizacji.
45	1.3.2 Lokalne żywe laboratoria na potrzeby transformacji energetycznej	Cel	Zakończenie projektów dotyczących dzielnic miejskich	—	Numer	0	10	KW. 1	2026	Instalacje zapewniające wydajne i zrównoważone dostawy energii zostały przetestowane i działają w 10 dzielnicach miejskich. W ramach 10 zrealizowanych projektów sąsiedzkich wyraźnie osiągnięto zmniejszenie zapotrzebowania na energię pierwotną w porównaniu z konwencjonalnymi dostawami energii dla budynków, przyczyniając się tym samym do dekarbonizacji w sektorze budowlanym.
46	1.3.3 Renowacja budynków: finansowanie federalne budynków oszczędnych energetycznie	Kamień milowy	Wytyczne dotyczące finansowania wspierania energooszczędnej renowacji budynków	Publikacja wytycznych dotyczących finansowania w federalnym dzienniku	—	—	—	KW. 3	2021	Opublikowano wytyczne umożliwiające gospodarstwom domowym i kwalifikującym się

				urzędowym (<i>Bundesanzeiger</i>)						organizacjom ubieganie się o finansowanie.
47	1.3.3 Renowacja budynków: finansowanie federalne budynków oszczędnych energetycznie	Cel	Zakończenie energooszczędnych renowacji 10000 lokalí mieszkalnych.	—	Liczba odnowionych lokalí mieszkalnych	0	10 000	KW. 4	2024	W ramach systemu wsparcia odnowiono co najmniej 10000 lokalí mieszkalnych; odpowiednie prace zostały w pełni wykonane i wypłacono odpowiednie dotacje.
48	1.3.3 Renowacja budynków: finansowanie federalne budynków oszczędnych energetycznie	Cel	Zakończenie energooszczędnych renowacji kolejnych 30000 lokalí mieszkalnych	—	Numer	10 000	40 000	KW. 2	2026	W ramach systemu wsparcia odnowiono co najmniej 40000 lokalí mieszkalnych; odpowiednie prace zostały w pełni wykonane i wypłacono odpowiednie dotacje.
48B	1.3.3 Renowacja budynków: finansowanie federalne budynków oszczędnych energetycznie	Cel	Zakończenie indywidualnych działań w zakresie renowacji budynków energooszczędnych	—	Ukończone indywidualne działania renowacyjne	0	145 000	KW. 4	2024	Zrealizowano łącznie 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 danych⁵ przyjętej przez niemiecki rząd federalny 27 stycznia 2021 r., a także poprzez inwestycje w badania, rozwój, innowacje i pierwsze zastosowania przemysłowe w strategicznych obszarach technologicznych związanych z przetwarzaniem danych (mikroelektronika oraz infrastruktury i usługi chmury obliczeniowej 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 czynić 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 wspieranie wymiany i innowacyjnego wykorzystania danych. Jego celem jest w szczególności rozwiązanie problemu braku infrastruktury, umiejętności korzystania z danych, zachęt do dzielenia się danymi i zachęt do inwestowania w gospodarkę opartą na danych.

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

- sieci oraz badania i rozwój oprogramowania do obliczeń wielkiej skali;
- projekty pilotażowe/przypadki użycia/rzeczywiste laboratoria („piaskownice danych regulacyjnych”) na potrzeby testowania i naukowego monitorowania modeli rozpowszechniania danych;
- sieć badawczą sześciu żywych laboratoriów badających depersonalizację danych w niektórych dziedzinach zastosowań, takich jak opieka zdrowotna, motoryzacja, sprzedaż detaliczna i produkcja;
- projekty badawcze dotyczące technologii anonimizacji danych;
- działania mające na celu rozwijanie umiejętności korzystania z danych w różnych dziedzinach nauki (w tym w tych, które wymagają mniejszej ilości danych);
- laboratoria nauk o danych powiązane z krajową infrastrukturą danych badawczych;
- wsparcie dla młodych naukowców w dziedzinie nauk o danych;
- wspieranie uniwersytetów w zakresie ponownego wykorzystywania i udostępniania danych badawczych oraz zarządzania nimi;

⁵ Zobacz <https://www.bundesregierung.de/breg-de/suche/datenstrategie-der-bundesregierung-1845632>

- monitorowanie umiejętności ludności Niemiec w zakresie danych;
- kursy umiejętności korzystania z danych dla uczniów i innych osób uczących się;
- badania naukowe i innowacje w zakresie architektury, instytucji i przestrzeni dla społeczeństwa danych;
- opracowanie ogólnodostępnego zestawu narzędzi służących zwiększeniu umiejętności korzystania z danych; oraz
- projekt pilotażowy dotyczący współpracy w zakresie danych w łańcuchu wartości żywności.

Wspiera się również konkretny zestaw działań mających na celu poprawę umiejętności korzystania z danych i ich wykorzystywania w administracji federalnej. Wymogi te obejmują:

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

Reforma zostanie zakończona do dnia 31 sierpnia 2026 r.

2.1.2 Inwestycje: IPCEI Mikroelektronika i Technologie Komunikacyjne

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

Inicjatywa jest realizowana poprzez planowany ważny projekt stanowiący przedmiot wspólnego europejskiego zainteresowania (projekt IPCEI)⁶.

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

Realizacja inwestycji zostanie zakończona do dnia 31 sierpnia 2026 r.

⁶

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 w związku z tym wymagać dostosowań w celu zapewnienia zgodności z obowiązującymi zasadami pomocy państwa. Pomoc państwa mogą otrzymać wyłącznie projekty zatwierdzone decyzją Komisji zgodnie z obowiązującymi zasadami pomocy państwa.

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

Celem środka jest przyczynienie się do realizacji szeroko zakrojonej inicjatywy transgranicznej mającej na celu wspieranie rozwoju i pierwszego zastosowania w przemyśle inteligentnych rozwiązań w zakresie chmury obliczeniowej i przetwarzania brzegowego, które są wysoce innowacyjne, w pełni interoperacyjne, wysoce bezpieczne, energooszczędne i w pełni zgodne z zasadami ochrony danych.

Inicjatywa jest realizowana za pośrednictwem planowanego projektu IPCEI.

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

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

Realizacja inwestycji zostanie zakończona do dnia 31 sierpnia 2026 r.

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

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	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 realizację wszystkich projektów i działań w ramach środka. W stosownych przypadkach zakończono procedury wyboru i rozpoczęto wybór projektów.
50	2.1.1 Innowacyjna polityka w zakresie danych dla Niemiec	Cel	Rozwój zasobów ludzkich i zdolności w ministerstwach federalnych	—	Odsetek ministerstw federalnych posiadających jednostki danych i wewnętrzne laboratoria danych	0	95	KW. 3	2026	Co najmniej 95 % ministerstw federalnych utworzyło jednostkę głównego naukowca ds. danych lub równoważną jednostkę oraz wewnętrzne laboratorium danych.
51	2.1.1 Innowacyjna polityka w zakresie danych dla Niemiec	Cel	Wykonanie budżetu – wypłata co najmniej 464 400 000 EUR na projekty objęte wsparciem	—	EUR mln	0	464.4	KW. 3	2026	Z kwoty 516 000 000 EUR przeznaczonej na działanie na planowane projekty i działania wypłacono co najmniej 464 400 000 EUR.
52	Projekt IPCEI Mikroelektronika i łączność	Kamień milowy	Projekt treści planowanego projektu IPCEI	Zakończenie krajowego procesu zaproszenia do wyrażenia zainteresowania w celu identyfikacji projektów w Niemczech	—	—	—	KW. 2	2021	Procedura zgłaszania zainteresowania została zakończona. Zidentyfikowano potencjalne projekty i uczestników projektów w Niemczech.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
53	Projekt IPCEI Mikroelektronika i łączność	Cel	Rozpoczęcie pierwszych projektów	—	Liczba projektów	0	10	KW. 4	2022	Podpisano dziesięć decyzji o udzieleniu dotacji.
54	Projekt IPCEI Mikroelektronika i łączność	Cel	Wykonanie budżetu – wypłata co najmniej 1 275 000 000 EUR na projekty objęte wsparciem	—	EUR mln	0	1 275	KW. 3	2026	Z kwoty 1 500 000 000 EUR przydzielonej na działanie przeznaczono co najmniej 1 425 000 000 EUR (poprzez podpisanie decyzji o udzieleniu dotacji), a co najmniej 1 275 000 000 EUR wypłacono na projekty.
55	2.1.3 IPCEI Infrastruktura i usługi chmury obliczeniowej nowej generacji (IPCEI CIS)	Kamień milowy	Rozpoczęcie projektów w zakresie badań, rozwoju i innowacji	Podpisanie decyzji o przyznaniu dotacji na projekty B+R+I	—	—	—	KW. 4	2022	Decyzje o udzieleniu dotacji zostały podpisane w odniesieniu do wszystkich projektów B+R+I objętych decyzją w sprawie pomocy państwa w ramach IPCEI. Dzięki kryteriom wyboru ponad 50 % tych projektów uwzględnia efektywność energetyczną jako jeden z kluczowych priorytetów i jest zgodne z europejskim kodeksem postępowania w sprawie efektywności energetycznej ośrodków przetwarzania danych.
56	2.1.3 IPCEI Infrastruktura i usługi chmury obliczeniowej nowej generacji (IPCEI CIS)	Kamień milowy	Rozpoczęcie fazy pilotażowej przypadków użycia	Publikacja sprawozdania na temat stanu realizacji projektów	—	—	—	KW. 4	2024	Opublikowano sprawozdanie na temat aktualnej sytuacji w zakresie tej inicjatywy.
57	2.1.3 IPCEI Infrastruktura i usługi chmury	Cel	Pierwsze przemysłowe wdrożenie rozwiązań	—	Liczba przypadków użycia	0	1	KW. 3	2026	Co najmniej jeden z przypadków użycia, których dotyczy faza

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
	obliczeniowej nowej generacji (IPCEI CIS)		opracowanych w ramach środka.		objętych projektami pilotażowym i na dużą skalę, które ostatecznie zostały uwzględnione w pierwszych zastosowaniach przemysłowych					pilotażowa na dużą skalę, został po raz pierwszy wdrożony w przemyśle.
58	2.1.3 IPCEI Infrastruktura i usługi chmury obliczeniowej nowej generacji (IPCEI CIS)	Cel	Wykonanie budżetu – wypłata co najmniej 330 000 000 EUR na projekty objęte wsparciem	—	EUR mln	0	330	KW. 3	2026	Na projekty wypłacono co najmniej 330 000 000 EUR. Ponad 50 % finansowanych projektów dotyczyło efektywności energetycznej jako jednego z kluczowych priorytetów. W stosownych przypadkach projekty te są również zgodne z europejskim kodeksem postępowania w zakresie efektywności energetycznej ośrodków przetwarzania danych.

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 obejmuje zasadnicze aspekty, takie jak badania naukowe i innowacje w zakresie technologii cyfrowych i umiejętności. Jego celem jest również zapewnienie szczególnego wsparcia dla sektorów 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 pojazdów/przemysłu dostaw

Celem środka jest zapewnienie wsparcia na rzecz transformacji cyfrowej i ekologicznej przemysłu motoryzacyjnego w kontekście programu mającego na celu wspieranie zorientowanych na przyszłość inwestycji producentów pojazdów i branży dostaw⁷.

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

- moduł a):
 - inwestycje w sektorze motoryzacyjnym, wspierające w szczególności przyszłościowe projekty inwestycyjne małych i średnich przedsiębiorstw w przemyśle motoryzacyjnym, mające na celu zwiększenie efektywności energetycznej i cyfryzacji procesów produkcyjnych; oraz
 - wsparcie projektów badawczo-rozwojowych w dziedzinie cyfryzacji procesów produkcyjnych i przemysłu 4.0 w przemyśle motoryzacyjnym.
- moduł b):
 - wspieranie projektów badawczo-rozwojowych w dziedzinie jazdy zautomatyzowanej, innowacyjnych mechanizmów napędowych i oświetlenia w technologiach pojazdów.
- moduł c):
 - wspieranie regionalnych klastrów innowacyjnych na rzecz transformacji przemysłu motoryzacyjnego, ze szczególnym uwzględnieniem przemysłu dostaw i skoncentrowania się na transferze technologii między przedsiębiorstwami z regionów szczególnie dotkniętych zmianami

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

strukturalnymi, przejściem na napęd neutralny dla klimatu i cyfryzacją oraz modernizacją przemysłowych procesów produkcyjnych.

Wspierane będą wyłącznie przyszłe inwestycje, które w znacznym stopniu przyczyniają się do realizacji celów w zakresie cyfryzacji i klimatu programu uruchomionego przez Niemcy w celu wsparcia przyszłościowych inwestycji producentów pojazdów i przemysłu dostaw. W związku z tym w ramach środka nie udziela się ukierunkowanego wsparcia na technologie kopalnych silników spalinowych w sektorze pojazdów.

Realizacja inwestycji zostanie zakończona do dnia 31 sierpnia 2026 r.

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

Celem środka jest wspieranie tzw. „sieci CET”, które promują organizację działań szkoleniowych, w szczególności dla pracowników MŚP. Dokładniej rzecz ujmując, celem jest wspieranie tworzenia lub rozwoju sieci rozwoju zawodowego, między innymi w celu umożliwienia przedsiębiorstwom czerpania korzyści z doświadczeń innych przedsiębiorstw oraz ośrodków i instytucji edukacyjnych i doradczych, a tym samym rozwijania własnego strategicznego rozwoju personelu i planowania szkoleń. Te sojusze na rzecz umiejętności umożliwiają również uczestniczącym organizatorom szkoleń dostosowanie ich oferty.

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

Realizacja reformy zakończy się do dnia 31 grudnia 2024 r.

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 wzmocnienia suwerenności cyfrowej i technologicznej Niemiec i Europy.

Inwestycja polega na wspieraniu działań w zakresie badań, rozwoju i innowacji prowadzonych przez Centrum Badań nad Cyfryzacją i Technologią w Bundeswehr (dtec.bw).

Odpowiednie projekty badawcze koncentrują się na dziedzinach cyfrowych i kluczowych technologiach przyszłości, zgodnie z priorytetami strategii rządu federalnego w zakresie zaawansowanych technologii („Zrównoważony rozwój”, „Ochrona klimatu i energia”, „Mobilność”, „Bezpieczeństwo” oraz „Gospodarka i praca 4.0”):

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

- Umiejętności w cyfrowym świecie pracy i modele przywództwa przyszłości.

Realizacja inwestycji zostanie zakończona do dnia 31 sierpnia 2026 r.

2.2.4 Inwestycje: Promowanie cyfryzacji kolei poprzez zastąpienie konwencjonalnych programów blokowania/szybkich torów w celu przyspieszenia wdrażania „Digital Rail Germany” (SLP)

Celem środka jest wspieranie cyfryzacji kolei w kontekście inicjatywy „Digital Rail Germany” oraz programu „przyspieszony” mający na celu przyspieszenie tej transformacji. 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 działalności kolejowej.

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

Cztery z tych projektów umożliwią przedsiębiorstwom o ugruntowanej pozycji certyfikację nowych rozwiązań w kontekście operacyjnym, natomiast pozostałe trzy umożliwią 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 umożliwić modernizację i kompatybilność z późniejszą modernizacją ETCS (europejskiego systemu sterowania pociągami) 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

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
59	2.2.1 Program inwestycyjny dla 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 dla producentów/dostawców pojazdów	Cel	Zatwierdzanie projektów	—	Liczba zatwierdzonych projektów	0	401	KW. 1	2023	Co najmniej 401 projektów finansowanych (w odniesieniu do trzech modułów) zostało zatwierdzonych i otrzymało decyzję w sprawie wsparcia realizacji.
61	2.2.1 Program inwestycyjny dla producentów/dostawców pojazdów	Cel	Pomyślne zakończenie projektów	—	Liczba projektów pomyślnie zakończonych	0	531	KW. 3	2026	Pomyślnie ukończono co najmniej 531 projektów finansowania zatwierdzonych w latach 2021–2026.
62	Program federalny „Budowanie 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	Program federalny „Budowanie	Cel	Aktywny udział dodatkowych	—	Liczba dodatkowych	0	200	KW. 4	2022	W sieciach CET uczestniczy co najmniej 200 dodatkowych przedsiębiorstw. Przedsiębiorstwa te uczestniczą

	dalszych sieci CET”		przedsiębiorstw w sieciach CET		przedsiębiorstw uczestniczących w sieciach CET					w gromadzeniu potrzeb szkoleniowych, opracowywaniu nowych środków lub modułów szkoleniowych oraz korzystaniu z proponowanych środków lub modułów szkoleniowych wraz z innymi przedsiębiorstwami (wykorzystywanie informacji i udział wyłącznie w wydarzeniach nie jest uznawane za aktywny udział). 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	Program federalny „Budowanie dalszych sieci CET”	Cel	Zaangażowanie lub wkład sieci CET w nowe lub zmienione środki lub podmoduły szkoleniowe	—	Liczba nowych lub zmienionych środków lub poddziałań	0	60	KW. 4	2024	Sieci CET są zaangażowane w 60 zmienionych lub nowych podmodułów lub środków szkoleniowych lub przyczyniają się do ich realizacji, np. poprzez przeprowadzenie oceny potrzeb.
65	2.2.3 Centrum Badań nad Cyfryzacją i Technologią Bundeswehry	Cel	Rozpoczęcie projektów badawczych	—	Liczba projektów	0	68	KW. 1	2021	Podpisano co najmniej 68 dotacji finansowych, a odpowiednie 68 projektów otrzymało finansowanie i może rozpocząć działalność badawczą.
66	2.2.3 Centrum Badań nad Cyfryzacją i Technologią 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 wyników badań, współpracy, transferu wiedzy i transferu technologii przynajmniej (ogółem): - 200 publikacji; - 70 współpracy z innymi instytucjami badawczymi; - 30 współpracy zainicjowanej z przedsiębiorstwami przemysłowymi i przedsiębiorstwami typu start-up;

										- 15 współpracy zainicjowanej z agencjami federalnych sił zbrojnych i administracją publiczną; - 10 prototypów dojrzałych technologii; oraz - 10 zgłoszeń patentowych. Ponadto opublikowano również zewnętrzną ocenę środka dokonaną przez Niemiecką Radę Naukową.
67	2.2.3 Centrum Badań nad Cyfryzacją i Technologią Bundeswehry	Cel	Kontynuacja projektów	—	Liczba projektów ocenionych jako realizowane w zadowalający sposób	0	40	KW. 2	2024	Na podstawie oceny śródkresowej uznaje się, że realizacja co najmniej 40 projektów przebiega w zadowalający sposób i może być kontynuowana.
68	2.2.3 Centrum Badań nad Cyfryzacją i Technologią Bundeswehry	Cel	Wykonanie budżetu – wypłata 700 000 000 EUR na rzecz objętych wsparciem	—	Środki wypłacone na rzecz projektów	0	700	KW. 3	2026	Na projekty wspierane w ramach tego działania wypłacono co najmniej 700 000 000 EUR.
69	2.2.3 Centrum Badań nad Cyfryzacją i Technologią Bundeswehry	Kamień milowy	Sprawozdanie na temat wyników badań i transferu	Publikacja sprawozdania dla Federalnego Ministerstwa Obrony potwierdzającego pomyślne postępy w realizacji projektów	—	—	—	KW. 3	2026	Opublikowano sprawozdanie dla Federalnego Ministerstwa Obrony, w którym potwierdzono ogólny sukces finansowanych projektów pod względem wyników badań, współpracy, transferu wiedzy i transferu technologii przynajmniej (ogółem): - 400 publikacji; - Ukończenie 60 studiów doktoranckich; - 100 współpracy zainicjowanej z innymi instytucjami badawczymi; - 70 współpracy z przedsiębiorstwami przemysłowymi i przedsiębiorstwami typu start-up;

										- 30 współpracy zainicjowanej z agencjami federalnych sił zbrojnych i administracją publiczną; - 20 prototypów zaawansowanych technologii; - 20 zgłoszeń patentowych; oraz - 10 projektów typu start-up.
70	2.2.4 Promowanie cyfryzacji kolei poprzez zastąpienie konwencjonalnych programów blokowania/szybki ch torów w celu przyspieszenia realizacji „Digital Rail Germany”	Kamień milowy	Podpisanie umowy finansowej między rządem federalnym a Deutsche Bahn AG w sprawie programu „przyspieszonego”	Podpisana umowa o finansowaniu między rządem federalnym a Deutsche Bahn AG	—	—	—	KW. 4	2020	Podpisano umowę w sprawie finansowania między rządem federalnym a Deutsche Bahn AG.
71	2.2.4 Promowanie cyfryzacji kolei poprzez zastąpienie konwencjonalnych programów blokowania/szybki ch torów w celu przyspieszenia realizacji „Digital Rail Germany”	Kamień milowy	Sprawozdanie okresowe z realizacji	Sprawozdanie okresowe przedłożone przez DB Netz AG Federalnemu Ministerstwu Cyfryzacji i Transportu (BMDV) oraz Federalnemu Urzędowi Kolejowemu (EBA) w sprawie realizacji programu	—	—	—	KW. 2	2021	Przedsiębiorstwo 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	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

	programów blokowania/szybkich torów w celu przyspieszenia realizacji „Digital Rail Germany”									cyfrowymi systemami bezpieczeństwa najnowszej generacji, walidacją w warunkach eksploatacyjnych dla co najmniej czterech z nich oraz walidacją warunków laboratoryjnych dla pozostałych.”
72A	2.2.4 Promowanie cyfryzacji kolei poprzez zastąpienie konwencjonalnych programów blokowania/szybkich torów w celu przyspieszenia realizacji „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 dziedzinie edukacji. Ogólnym celem jest umożliwienie szerszego i lepszego cyfrowego nauczania i uczenia się w ramach różnych systemów kształcenia i szkolenia w Niemczech.

Komponent ten odnosi się do wyzwania, jakim jest edukacja cyfrowa w Niemczech. Zidentyfikowane od dawna wyzwanie zostało spotęgowane przez pandemię COVID-19, ponieważ związane z nią obostrzenia spowodowały zamknięcie placówek edukacyjnych, takich jak szkoły, instytucje szkoleniowe i uniwersytety. Wraz z przejściem na edukację online nieoptymalna infrastruktura i podstawowe umiejętności cyfrowe przełamują procesy uczenia się.

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

Oczekuje się, że żaden środek w ramach tego komponentu nie spowoduje znaczącej szkody w realizacji celów środowiskowych w rozumieniu art. 17 rozporządzenia (UE) 2020/852, biorąc pod uwagę opis środków i działań łagodzących określonych w planie odbudowy i zwiększania odporności zgodnie z wytycznymi technicznymi 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 na rzecz urządzeń nauczycielskich

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

Realizacja inwestycji zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2021 r.

3.1.2 Reforma: Platforma edukacyjna

Celem tego środka jest opracowanie i ustanowienie pierwszej krajowej platformy edukacyjnej dla kompleksowego obszaru edukacji, która za pomocą środków cyfrowych wspiera rozwój kompetencji osób uczących się na wszystkich etapach ich indywidualnych ścieżek uczenia się. Platforma łączy istniejące i nowe oferty edukacyjne i materiały dydaktyczne oraz umożliwia szeroki i otwarty dostęp.

Oczekuje się, że wdrażanie środka rozpocznie się do dnia 31 marca 2022 r. i zakończy się do dnia 31 grudnia 2025 r.

3.1.3 Reforma: Ośrodki doskonałości edukacyjnej

Celem tego środka jest poprawa i instytucjonalizacja edukacji cyfrowej w ramach ustanowionych ram kształcenia nauczycieli i dalszego kształcenia. Środek wspiera, poprzez dostarczanie treści naukowych, rozwój i tworzenie centrów kompetencji w zakresie edukacji cyfrowej w oparciu o system współpracy między instytucjami

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

Wdrożenie środka należy zakończyć do dnia 31 sierpnia 2026 r.

3.1.4 Inwestycje: Modernizacja placówek edukacyjnych i szkoleniowych federalnych sił zbrojnych

Inwestycja ta ma na celu wyposażenie nawet 60 różnych instytucji edukacyjnych Federalnych Sił Zbrojnych(*Bundeswehr*) w nowoczesne technologie informacyjne. Środek ten obejmuje dogłębną analizę aktualnej sytuacji i potrzeb w zakresie modernizacji w poszczególnych instytucjach, a następnie wprowadzenie niezbędnego sprzętu i systemów.

Realizacja inwestycji zostanie zakończona do dnia 31 marca 2026 r.

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

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
73	3.1.1 Program inwestycyjny na rzecz urzędów nauczycielskich	Kamień milowy	Porozumienie administracyjne	Zawarcie porozumienia administracyjnego między rządem federalnym Niemiec a organami zarządzającymi na szczeblu krajów związkowych	—	—	—	KW. 1	2021	Ogłoszenie 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 na rzecz urzędów nauczycielskich	Cel	Wyplata co najmniej 475 000 000 EUR na projekty objęte wsparciem	—	EUR mln	0	475	KW. 1	2022	Z kwoty 500 000 000 EUR przydzielonej na działanie wypłacono co najmniej 475 000 000 EUR na zapewnienie nauczycielom sprzętu cyfrowego.
75	3.1.1 Program inwestycyjny na rzecz urzędów nauczycielskich	Kamień milowy	Ocena zmian w infrastrukturze cyfrowej i wykorzystaniu mediów cyfrowych w szkołach	Ostateczne sprawozdanie oceniające	—	—	—	KW. 4	2025	W sprawozdaniu z oceny programu potwierdzono, że nauczyciele zaobserwowali poprawę dostępnej infrastruktury cyfrowej i wykorzystania mediów cyfrowych w szkołach.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
76	3.1.2 Platforma edukacyjna	Kamień milowy	Wejście w życie wytycznych dotyczących finansowania prototypów platform edukacyjnych i zamówień publicznych	Publikacja wytycznych dotyczących finansowania i zaproszenia do składania ofert w federalnym dzienniku urzędowym (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	KW. 1	2022	Wytyczne dotyczące finansowania weszły w życie w celu opracowania trzech odrębnych prototypów metaplatfomy dotyczącej edukacji, a także w odniesieniu do wzajemnie kompatybilnych projektów badawczych, dostępnych dla osób uczących się i nauczycieli. W zależności od wyniku tych projektów kluczowe wymiary specyfikacji projektu zostały wyjaśnione i zostanie wszczęte postępowanie o udzielenie zamówienia.
77	3.1.2 Platforma edukacyjna	Kamień milowy	Uruchomienie beta-wersji platformy edukacyjnej	Uruchomienie platformy w wersji beta na stronie internetowej Federalnego Ministerstwa Edukacji i Badań Naukowych (BMBF)	—	—	—	KW. 3	2023	Platforma edukacyjna w wersji beta ma charakter internetowy, ze wszystkimi usługami i funkcjami, które zostały określone w opisie funkcjonalnym jako priorytetowe przez Federalne Ministerstwo Edukacji i Badań Naukowych (<i>BMBF</i>). Funkcje te obejmują dostęp do informacji, profil użytkownika, współpracę, zarządzanie tożsamością i dostępem, procedury, skrzynki odbiorcze. Uruchomieniu towarzyszą dodatkowe audyty bezpieczeństwa i ochrony danych oraz udane testy obciążenia.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
78	3.1.2 Platforma edukacyjna	Kamień milowy	Sprawozdanie z oceny końcowej wraz z decyzją w sprawie przyszłości platformy edukacyjnej	Publikacja końcowego sprawozdania z oceny w Federalnym Dzienniku Urzędowym (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	KW. 3	2024	Opublikowano końcowe sprawozdanie z oceny platformy edukacyjnej, z oceną potwierdzającą, że projekt zakończył się powodzeniem zgodnie z kryteriami monitorowania projektu. Projekt kończy się powodzeniem, jeżeli zaleca się kontynuację platformy edukacyjnej lub jeżeli ustalono, że usługi i funkcje prototypów są przejmowane i kontynuowane przez inne zainteresowane strony na podstawie wyników projektu.
79	3.1.3 Ośrodki doskonałości edukacyjnej	Kamień milowy	Wejście w życie pierwszych wytycznych dotyczących finansowania i zaproszenia do składania ofert dla agencji realizującej projekty 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 przetargowej wybrano agencję realizującą projekty.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	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 za pośrednictwem federalnego katalogu funduszy (Förderkatalog) i strony internetowej <i>BMBF</i> .
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 kierownictwem Federalnego Ministerstwa Edukacji i Badań Naukowych (BMBF) weszły w życie i opublikowano trzy dodatkowe wytyczne dotyczące finansowania, z których każda ma konkretny kierunek tematyczny.
82	3.1.3 Ośrodki doskonałości edukacyjnej	Cel	Zakończenie projektów badawczych	—	Liczba ukończonych projektów badawczych	0	45	KW. 3	2026	Ukończono co najmniej 45 projektów badawczych, o czym świadczy końcowe sprawozdanie z oceny, w którym przedstawia się wyniki wspieranych projektów badawczych i wykazuje wartość dodaną szkolenia nauczycieli w zakresie nauczania cyfrowego i wspieranego cyfrowo w każdym z krajów związkowych. Wyniki zostały przedstawione podczas wydarzenia zamykającego i na stronie internetowej <i>BMBF</i> .

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
83	3.1.4 Modernizacja placówek edukacyjnych i szkoleniowych federalnych sił zbrojnych	Kamień milowy	Podpisana umowa dotycząca projektu	Umowa dotycząca projektu podpisana z dostawcą usług informatycznych	—	—	—	KW. 1	2021	Umowa projektowa dotycząca wstępnej fazy oceny systemów informatycznych placówek edukacyjnych i szkoleniowych federalnych sił zbrojnych (<i>Bundeswehr</i>) została podpisana między Federalnym Biurem ds. Wyposażenia, Technologii Informacyjnej i Wsparcia In-Service (BBAAINBw), cywilnym organem federalnym wyższego szczebla bezpośrednio podlegającym 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 informatycznych	—	Liczba w pełni przeanalizowanych instytucji edukacyjnych	0	60	KW. 1	2022	Sprawozdanie z oceny zostało przyjęte przez Federalne Ministerstwo Obrony (<i>BMVg</i>). W sprawozdaniu tym wykazuje się, że przeanalizowano środowiska informatyczne i potrzeby 60 pierwotnie wyznaczonych instytucji edukacyjnych oraz określono potrzeby i możliwości wdrożenia.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
85	3.1.4 Modernizacja placówek edukacyjnych i szkoleniowych federalnych sił zbrojnych	Cel	Zakończenie modernizacji 60 instytucji edukacyjnych	—	Liczba instytucji edukacyjnych, dla których zakończono modernizację	0	60	KW. 1	2026	Ostateczne sprawozdanie z oceny zostało przyjęte przez Federalne Ministerstwo Obrony (BMVg). Sprawozdanie to potwierdza, że na podstawie wyników analiz przeprowadzonych w odniesieniu do 60 instytucji, niezbędne środki wykonawcze zostały ukończone w dostępnym terminie i budżecie. Należy wykazać wyniki tego procesu, osiągnięte już postępy w zakresie szkolenia i kształcenia oraz określić dalsze działania na kolejne lata.

G. KOMPONENT 4.1: Wzmocnienie włączenia społecznego

W ramach tego komponentu niemieckiego planu odbudowy i zwiększania odporności uruchamia się zasoby w celu poprawy różnych aspektów włączenia społecznego: integracja kobiet i rodziców na rynku pracy w ujęciu ogólnym, (ii) poprawa wyników kształcenia i umiejętności uczniów z zaległościami w nauce, często ze środowisk defaworyzowanych, (iii) ochrona przyuczania do zawodu, wspierając tym samym wejście młodych ludzi na rynek pracy, (iv) ochrona płacy domowej i pracy poprzez unikanie wzrostu klina podatkowego oraz (v) poprawa przejrzystości we wszystkich trzech filarach systemu emerytalnego, a tym samym dostępu do ochrony socjalnej.

Komponent ten wspiera realizację zalecenia dla poszczególnych krajów dotyczącego skoncentrowania polityki gospodarczej związanej z inwestycjami na edukacji i przesunięcia opodatkowania pracy (zalecenie dla poszczególnych krajów nr 1 z 2019 r.), ograniczenia czynników zniechęcających do pracy w większej liczbie 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 z 2019 r.) oraz skoncentrowania inwestycji na edukacji (zalecenie dla poszczególnych krajów nr 1 z 2019 r. i 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).

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

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

Celem tego środka jest wspieranie tworzenia nowych placówek opieki nad dziećmi i remontów istniejących placówek, dzięki którym powstanie 45000 dodatkowych miejsc.

W tym celu rząd federalny udziela wsparcia krajom związkowym i władzom lokalnym, aby inwestowały one w nowe budynki, rozbudowę, przebudowę, remonty, renowacje i wyposażenie.

Wdrożenie środka zostanie zakończone do dnia 31 grudnia 2022 r.

4.1.2 Reforma: Gwarancja społeczna 2021

Celem środka jest uniknięcie sytuacji, w której skutki finansowe pandemii COVID-19 spowodują znaczny wzrost składek na ubezpieczenie społeczne, zmniejszając płacę domową i zwiększając koszty pracy.

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

Realizacja reformy zakończy się do dnia 31 grudnia 2021 r.

4.1.3 Inwestycje: Wsparcie przyuczania do zawodu

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

W tym celu rząd zapewnia wsparcie finansowe MŚP, które przyjmują praktykantów i utrzymują swój obecny poziom szkolenia, tworzą dodatkowe praktyki zawodowe, unikają pracy w zmniejszonym wymiarze czasu (*Kurzarbeit*) dla praktykantów lub przyjmują praktykantów od przedsiębiorstw, które stały się niewypłacalne.

Wdrożenie środka zostanie zakończone do dnia 31 grudnia 2022 r.

4.1.4 Reforma: Wsparcie edukacyjne dla uczniów z zaległościami w nauce

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

W tym celu rząd federalny zapewnia krajom związkowym wsparcie finansowe, tak aby zapewniały one dodatkowe kursy i mentoring dla uczniów, ze szczególnym uwzględnieniem podstawowych przedmiotów i podstawowych kompetencji, np. 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 cyfrowego przeglądu emerytur, portalu zapewniającego obywatelom informacje na temat ich indywidualnych świadczeń emerytalnych ze wszystkich trzech filarów emerytalnych (emerytury ustawowe, pracownicze i prywatne).

W tym celu niemiecki Fundusz Emerytalny (*Deutsche Rentenversicherung Bund*) tworzy portal informacji o emeryturach, w którym uczestniczą różne zainteresowane strony, aby zapewnić agregację istotnych informacji o emeryturach, a także, poprzez testowanie i rozwój, zapewnia, aby portal był przyjazny dla użytkownika.

Wdrożenie środka należy zakończyć do dnia 31 sierpnia 2026 r.

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

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
86	4.1.1 Program inwestycyjny „Finansowanie opieki nad dzieckiem” 2020/21: specjalny fundusz „Rozszerzenie opieki dziennej nad dzieckiem”	Kamień milowy	Wejście w życie ustawy o finansowaniu opieki nad dziećmi i federalnej ustawy o pomocy finansowej oraz rozporządzeń wykonawczych na szczeblu krajów związkowych	Przepis ustawy wskazujący na wejście w życie ustawy o finansowaniu opieki nad dziećmi oraz federalnej ustawy o pomocy finansowej, a także rozporządzeń wykonawczych dotyczących poszczególnych krajów związkowych	—	—	—	KW. 4	2020	Weszły w życie zmiany do ustawy o finansowaniu opieki nad dziećmi oraz do federalnej ustawy o pomocy finansowej (KitaFinHG) w celu przedłużenia opieki dziennej nad dziećmi. Kraje związkowe przyjęły przepisy federalne i uszczegółowiły je w swoich przepisach.
87	4.1.1 Program inwestycyjny „Finansowanie opieki nad dzieckiem” 2020/21: specjalny fundusz „Rozszerzenie opieki dziennej nad dzieckiem”	Kamień milowy	Publikacja sprawozdania okresowego zgodnie z KitaFinHG	Publikacja sprawozdań okresowych zawierających kwotę finansowania, liczbę miejsc opieki nad dziećmi, rodzaj i odpowiednią liczbę inwestycji w sprzęt zgodnie z przepisami prawnymi oraz	—	—	—	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 opieki nad dziećmi, rodzaju i odpowiedniej liczbie inwestycji w sprzęt, zgodnie z obowiązkami w zakresie monitorowania i wytycznych.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
				odpowiednie dyskusje koordynacyjne między rządem federalnym a krajami związkowymi.						
88	4.1.1 Program inwestycyjny „Finansowanie opieki nad dzieckiem” 2020/21: specjalny fundusz „Rozszerzenie opieki dziennej nad dzieckiem”	Cel	Sprawozdanie końcowe na temat całkowitej liczby nowo finansowanych miejsc opieki nad dziećmi zgodnie z KitaFinHG	—	Dodatkowe miejsca opieki nad dziećmi	0	45 000	KW. 4	2025	Kraje związkowe przedłożyły końcowe sprawozdanie z realizacji po zakończeniu kontroli wykorzystania środków. W sprawozdaniu potwierdzono, że w całym Niemczech utworzono 45000 nowo finansowanych miejsc opieki nad dziećmi przed wejściem do szkoły w placówkach opieki dziennej nad dziećmi (<i>Kindertageseinrichtungen</i>) i w placówkach opieki dziennej nad dziećmi (<i>Kindertagespflege</i>).
89	4.1.2 Gwarancja społeczna na 2021 r.	Kamień milowy	Weryfikacja średniej stawki składki na ubezpieczenie społeczne za 2021 r.	Całkowita obliczona stawka składki na ubezpieczenie społeczne nie przekroczyła 40 %	—	—	—	KW. 4	2021	Całkowitą stawkę składki na ubezpieczenie społeczne oblicza się dla 2021 r. i ustalono, że nie wzrosła ona powyżej 40 %. Całkowitą stawkę składki na ubezpieczenie społeczne oblicza się jako sumę składek na emerytury, bezrobocie, opiekę długoterminową (bez dodatku na dziecko) i ubezpieczenie zdrowotne, w tym średnią stawkę składki dodatkowej zgodnie z § 242a kodeksu socjalnego V (SGB V).
90	4.1.3 Wsparcie przygotowania zawodowego	Kamień milowy	Wejście w życie zmienionych wytycznych dotyczących	Publikacja zmienionych wytycznych	—	—	—	KW. 2	2021	Zmienione wytyczne dotyczące finansowania obejmujące cały program federalny <i>Ausbildungsplätze sichern</i> zostały opublikowane w federalnym dzienniku

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
			finansowania programu federalnego <i>Ausbildungsplätze sichern</i>	dotyczących finansowania						urzędowym (<i>Bundesanzeiger</i>), odzwierciedlając decyzję rządu podjętą 17 marca 2021 r.
91	4.1.3 Wsparcie przygotowania zawodowego	Cel	Wpływ wsparcia dla programu federalnego <i>Ausbildungsplätze sichern</i>	—	EUR mln	0	282	KW. 4	2022	Co najmniej 282 000 000 EUR wypłacono odbiorcom w ramach programu.
92	4.1.3 Wsparcie przygotowania zawodowego	Cel	Decyzje o przyznaniu dotacji do programu federalnego <i>Ausbildungsplätze sichern</i>	—	Liczba kwalifikujących się wniosków, którym przyznano finansowanie	0	70 000	KW. 4	2022	Co najmniej 70000 kwalifikujących się wniosków otrzymało finansowanie w ramach programu.
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 z zaległościami w uczeniu się podczas pandemii.	Kraje związkowe i rząd federalny przyjmują umowę o finansowaniu	—	—	—	KW. 2	2021	Rząd federalny i kraje związkowe zawarły umowę o finansowaniu określającą warunki finansowania wsparcia edukacyjnego.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
94	4.1.4 Wsparcie edukacyjne dla uczniów z zaległościami w nauce	Cel	1000000 uczniów otrzymało wsparcie edukacyjne	—	Liczba uczniów otrzymujących wsparcie w ramach programu	0	1 000 000	KW. 3	2022	Co najmniej 1000000 uczniów otrzymało wsparcie edukacyjne w ramach programu, co zostało wykazane w sprawozdaniu monitorującym.
95	4.1.5 Przegląd cyfrowych emerytur	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 (<i>Bundesanzeiger</i>) i weszła w życie.
96	4.1.5 Przegląd cyfrowych emerytur	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 oceniające zgodnie z § 6 ust. 3 RentÜG z pierwszego etapu operacyjnego, w którym oceniono osiągnięty poziom użyteczności i wdrożenia dla podmiotów wypłacających emerytury. W sprawozdaniu wyraźnie określa się możliwe działania w zakresie usprawnień i nowych funkcji, które mają być przedmiotem dalszych dyskusji w Komitecie Sterującym.
97	4.1.5 Przegląd cyfrowych emerytur	Kamień milowy	Zakończenie wdrażania usprawnień wynikających z doświadczeń praktycznych	W następstwie sprawozdania z oceny i konsultacji z komitetem sterującym	—	—	—	KW. 1	2026	Po przedłożeniu sprawozdania z oceny ustala się konkretne cele dotyczące częstotliwości korzystania z uprawnień emerytalnych i ich zakresu. Cel dotyczący częstotliwości korzystania i cel dotyczący objęcia uprawnieniami emerytalno-

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
			podczas pierwszej fazy operacyjnej	wdrożono usprawnienia oraz, w stosownych przypadkach, nowe funkcje. Przegląd dotyczący cyfrowych emerytur obejmuje większość istniejących uprawnień emerytalno-rentowych w odniesieniu do tych podmiotów emerytalno-rentowych, które są zasadniczo zobowiązane do uczestnictwa na mocy prawa.						rentowymi zostaną osiągnięte do I kwartału 2026 r. albo podjęte zostaną dalsze działania w celu zwiększenia akceptacji przez użytkowników, na przykład poprzez przyjęcie rozporządzenia w celu określenia daty odniesienia dla obowiązku uczestnictwa podmiotów emerytalnych w przeglądzie cyfrowych emerytur, obejmującego podmioty emerytalne, które są zobowiązane do przedstawiania rocznych zestawień świadczeń swoim klientom.

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

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

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

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

5.1.1 Reforma: Wzmocnienie zasobów cyfrowych i technicznych publicznej służby zdrowia

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

Wdrożenie środka należy zakończyć do dnia 31 sierpnia 2026 r.

5.1.2 Inwestycje: Program na rzecz szpitali wytrzymujących próbę czasu

Celem środka jest umożliwienie szpitalom dokonywania w krótkim czasie inwestycji w modernizację, w tym poprzez cyfryzację. Środek polega na utworzeniu funduszu, z którego szpitale mogą otrzymywać wsparcie finansowe na szereg projektów modernizacyjnych, na przykład w celu poprawy ich infrastruktury cyfrowej, zdolności w sytuacjach nadzwyczajnych, telemedycyny, robotyki lub IT i bezpieczeństwa cybernetycznego.

Wdrożenie środka należy zakończyć do dnia 31 sierpnia 2026 r.

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 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/biotechnicznego 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 realizacji na potrzeby bezzwrotnego wsparcia finansowego

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
98	5.1.1 Wzmocnienie zasobów cyfrowych i technicznych publicznej służby zdrowia	Cel	Kompleksowe ogólnokrajowe wykorzystanie niemieckiego elektronicznego systemu sprawozdawczości i informacji do celów ochrony zakażeń (<i>Deutsches Elektronisches Melde- und Informationssystem für den Infektionsschutz, DEMIS</i>)	—	Odsetek urzędów zdrowia publicznego korzystających z DEMIS	0	100	KW. 1	2021	Właściwe organy krajów związkowych korzystają z DEMIS w celu rejestracji osób w kontekście SARS-CoV-2 oraz spełnienia wymogów dotyczących zgłaszania zgodnie z § 8 ust. 1 pkt 2 ustawy o ochronie zakażeń ⁸ .
99	5.1.1 Wzmocnienie zasobów cyfrowych i technicznych publicznej służby zdrowia	Cel	Postępy urzędów ds. zdrowia publicznego w kierunku 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 stosowanym systemie dojrzałości cyfrowej w porównaniu z poziomem dojrzałości cyfrowej z 2021 r.
100	5.1.1 Wzmocnienie	Cel	Postępy urzędów ds. zdrowia	—	Procent	35	70	KW. 3	2026	Do trzeciego kwartału 2026 r. co najmniej 70 % urzędów zdrowia

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

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
	zasobów cyfrowych i technicznych publicznej służby zdrowia		publicznego w kierunku dojrzałości cyfrowej							publicznego poprawiło swoją dojrzałość cyfrową o co najmniej dwa poziomy w co najmniej trzech kategoriach w stosowanym systemie dojrzałości cyfrowej w porównaniu z poziomem dojrzałości cyfrowej z 2021 r.
101	5.1.2 Program na rzecz szpitali wytrzymujących próbę czasu	Cel	Wnioski złożone w Federalnym Urzędzie ds. Zabezpieczenia Społecznego na kwotę co najmniej 2 700 000 000 EUR	—	Wielkość finansowania (w mln euro) wniosków złożonych do Federalnego Urzędu ds. Zabezpieczenia Społecznego	0	2 700	KW. 2	2022	Z kwoty 3 000 000 000 EUR przydzielonej na działanie w terminie składania wniosków do dnia 31 grudnia 2021 r. do Federalnego Urzędu ds. Zabezpieczenia Społecznego złożono wnioski na kwotę co najmniej 2 700 000 000 EUR w odniesieniu do projektów szpitali w ramach programu dla szpitali dostosowanych do przyszłych wyzwań. Do dnia 31 marca 2022 r. Federalny Urząd ds. Zabezpieczenia Społecznego publikuje wnioskowaną wielkość finansowania.
102	5.1.2 Program na rzecz szpitali wytrzymujących próbę czasu	Cel	Zwiększenie dojrzałości cyfrowej o co najmniej 35 % szpitali	—	Odsetek szpitali o zwiększonej dojrzałości cyfrowej	0	35	KW. 2	2025	Co najmniej 35 % szpitali, których wniosek o finansowanie w ramach programu został zatwierdzony dla szpitali dostosowanych do przyszłych wyzwań, zwiększyło dojrzałość cyfrową w co najmniej dwóch kategoriach związanych z programem do szpitali dostosowanych do przyszłych wyzwań o co najmniej dwa poziomy dojrzałości cyfrowej w stosowanym systemie dojrzałości cyfrowej w porównaniu z oceną z dnia 30 czerwca 2021 r.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
103	5.1.2 Program na rzecz szpitali wytrzymujących próbę czasu	Cel	Zwiększenie dojrzałości cyfrowej o co najmniej dwa poziomy (i) w co najmniej dwóch kategoriach co najmniej 80 % odpowiednich szpitali oraz (ii) w co najmniej trzech kategoriach co najmniej 60 % odpowiednich 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. 3	2026	Co najmniej 80 % szpitali, których wniosek o finansowanie w ramach programu na rzecz szpitali dostosowanych do przyszłych wyzwań został zatwierdzony, zwiększyło dojrzałość cyfrową w co najmniej dwóch kategoriach związanych z programem do szpitali dostosowanych do przyszłych wyzwań o co najmniej dwa poziomy dojrzałości cyfrowej w stosowanym systemie dojrzałości cyfrowej w porównaniu z oceną z dnia 30 czerwca 2021 r., a co najmniej 60 % szpitali, których wniosek o finansowanie w ramach programu dla szpitali dostosowanych do przyszłych wyzwań został zatwierdzony, zwiększyło dojrzałość cyfrową w co najmniej trzech kategoriach związanych z programem z dostosowanymi do przyszłych wyzwań szpitalami o co najmniej dwa poziomy dojrzałości cyfrowej w stosowanym systemie dojrzałości cyfrowej w porównaniu z oceną z dnia 30 czerwca 2021 r.
104	5.1.3 Specjalny program mający na celu przyspieszenie badań i rozwoju pilnie potrzebnych	Kamień milowy	Zatwierdzenie pierwszej szczepionki przeciwko SARS-CoV-2 przez organ regulacyjny	Zalecenie dotyczące zatwierdzenia przez Europejską Agencję Leków szczepionki przeciwko SARS-	—	—	—	KW. 4	2020	Zatwierdzenie zalecane przez Europejską Agencję Leków szczepionki przeciwko SARS-CoV-2 opracowanej przez jedno z trzech przedsiębiorstw wspieranych w ramach działania 5.1.3.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
	szczepionek przeciwko SARS-CoV-2			CoV-2 opracowanej przez jedno z trzech wspieranych przedsiębiorstw						
106	5.1.3 Specjalny program mający na celu przyspieszenie 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 591 000 000 EUR przydzielonej na działanie co najmniej 561 450 000 EUR (95 % całkowitej kwoty finansowania) wypłacono beneficjentom na badania nad szczepionkami.
107	5.1.3 Specjalny program mający na celu przyspieszenie badań i rozwoju pilnie potrzebnych szczepionek przeciwko SARS-CoV-2	Kamień milowy	Wartość na zakończenie programu	Zakończenie i ostateczny audyt sprawozdań z wykorzystania i wszystkich sprawozdań końcowych	—	—	—	KW. 4	2022	Wszystkie sprawozdania końcowe dotyczące wykorzystania środków finansowych zostały przedłożone i poddane audytowi.

I. KOMPONENT 6.1: Nowoczesna administracja publiczna

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

Komponent ten wspiera realizację zalecenia dla poszczególnych krajów w sprawie poprawy cyfrowych usług publicznych na wszystkich szczeblach (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 czynić poważnych szkód” (2021/C58/01).

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

6.1.1 Reforma: Ekosystem tożsamości europejskiej

Celem środka jest stworzenie cyfrowego, otwartego i bezpiecznego ekosystemu, który ustala i weryfikuje tożsamość i dokumenty osobiste w internecie, bez polegania na głównych platformach prywatnych, co obejmuje osobiste identyfikatory i dokumenty takie jak dyplomy. Ponadto celem działania jest stworzenie systemu, który będzie otwarty również na inne rodzaje wniosków, a także weryfikację tożsamości przedsiębiorstw i urzędów w ramach *internetu rzeczy*. Ponadto celem środka jest zapewnienie otwartości ekosystemu na potrzeby administracji i sektora prywatnego w UE i poza nią.

Środek ten polega na opracowaniu elementów technicznych i norm, wspieraniu wysiłków na rzecz interoperacyjności innych inicjatyw, zapewnieniu suwerennej identyfikacji i katalizowaniu ekosystemu poprzez opracowanie wstępnych przypadków użycia. Pierwsze wnioski, które mają zostać opracowane, są dotowane i zarządzane przez rząd, ale w miarę rozwoju ekosystemu celem jest niezależne opracowywanie zastosowań przez sektor prywatny.

Wdrożenie środka należy zakończyć do dnia 31 sierpnia 2026 r.

6.1.2 Reforma: Cyfryzacja administracji – wdrożenie aktu o dostępie online

Celem środka jest udostępnienie usług publicznych w formie cyfrowej do 2022 r., zgodnie z aktem o dostępie online⁹. Biorąc pod uwagę niemiecki system federalny, usługi publiczne są oferowane zarówno przez szczebel federalny, jak i rządy państwowe i władze lokalne, co znacznie zwiększa wymagany poziom koordynacji.

Środek ten polega na cyfryzacji 100 pakietów usług, które wchodzą w zakres kompetencji wykonawczych krajów związkowych, oraz 115 pakietów usług wchodzących w zakres kompetencji rządu federalnego. Środek ten polega również na opracowaniu norm dotyczących elementów informatycznych usług krajów związkowych oraz na wejściu w życie rozporządzenia w sprawie norm w zakresie dostępu online do usług administracyjnych.

Wdrożenie środka należy zakończyć do dnia 30 czerwca 2026 r.

⁹ *Onlinezugangsgesetz*, 14 sierpnia 2017 r. (BGBl. I str. 3122, 3138).

6.1.3 Reforma: Cyfryzacja administracji – modernizacja rejestrów

Celem środka jest umożliwienie prostej, bezpiecznej i cyfrowej wymiany danych przechowywanych w różnych rejestrach niemieckich. Umożliwi to obywatelom i przedsiębiorstwom przekazywanie swoich danych tylko raz, zamiast wielokrotnego przekazywania tych samych danych różnym organom.

Środek polega na opracowaniu niezbędnej architektury technicznej i połączeniu co najmniej 6 najważniejszych rejestrów i kolejnych 12 rejestrów należących do najważniejszych rejestrów, które są gotowe do połączenia z jednolitą infrastrukturą poprzez wdrożenie krajowego systemu technicznego jednorazowego (NOOTS). Aby osiągnąć te cele i kierować projektem, należy utworzyć urząd ds. modernizacji *rejestru* (Registermodernisierungs behörde).

Wdrożenie środka należy zakończyć do dnia 30 czerwca 2026 r.

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

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
108	6.1.1 Europejski ekosystem tożsamości	Cel	Uruchomienie jednego projektu pilotażowego dotyczącego odprawy w hotelu cyfrowym	—	Liczba hoteli z odprawą cyfrową	0	100	KW. 3	2021	Uruchomiono projekt pilotażowy, który umożliwił pracownikom czterech dużych niemieckich przedsiębiorstw odprawę cyfrową w trzech dużych niemieckich sieciach hotelowych z udziałem co najmniej 100 hoteli. Projekt pilotażowy zapewnia pierwsze elementy techniczne, a także spostrzeżenia na potrzeby dalszego rozwoju ekosystemu.
109	6.1.1 Europejski ekosystem tożsamości	Cel	Zakończenie dodatkowych spraw dotyczących wniosków wspieranych przez rząd, oprócz pilotażowej odprawy w hotelu.	—	Liczba przypadków zastosowania	1	5	KW. 4	2024	Po pierwszym wniosku pilotażowym zakończono wdrażanie co najmniej czterech dodatkowych przypadków składania wniosków (np. otwieranie rachunków bankowych online, zarządzanie dostępem, zawieranie umów telefonicznych przez internet lub otwieranie rachunków klientów w handlu elektronicznym), z których każdy miał co najmniej 10000 użytkowników. Funkcja identyfikacji elektronicznej służąca identyfikacji i uwierzytelnianiu została włączona do przypadków aplikacji i, w razie potrzeby, wdrożono nowe interfejsy.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
110	6.1.1 Europejski ekosystem tożsamości	Cel	Zapewnienie dodatkowych przypadków stosowania wykraczających poza projekty pilotażowe przy niewielkim wsparciu rządowym na ich realizację lub przy braku takiego wsparcia	—	Liczba przypadków zastosowania	5	10	KW. 4	2025	System ten został jeszcze bardziej rozbudowany poprzez wdrażanie coraz mniejszej liczby wniosków wspieranych przez rząd i istnieje co najmniej dziesięć wniosków, z których każdy korzysta z co najmniej 10000 użytkowników. Co najmniej dwie inicjatywy lub zastrzeżone zdecentralizowane rozwiązania w zakresie tożsamości (np. dowód szczepienia) są interoperacyjne z systemem.
111	6.1.2 Cyfryzacja administracji – wdrożenie aktu o dostępie online (OZG)	Cel	Zawarcie indywidualnych umów między departamentem wiodącym a krajem wiodącym	—	Liczba poszczególnych umów	0	14	KW. 3	2021	Między działem wiodącym a wiodącym państwem federalnym zawarto co najmniej 14 indywidualnych umów w celu wdrożenia ustawy o dostępie online, w których określono ustalenia operacyjne. Wdrażanie odbywa się zgodnie z zasadą „jeden dla 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	Cykl życia pakietów usług dostępu online (<i>Onlinezugangsgesetz-Leistungen</i>)	—	Liczba pakietów usług uruchamianych	0	70	KW. 4	2021	Co najmniej 70 pakietów usług publicznych jest dostępnych na żywo (dostępnych online dla ogółu społeczeństwa).

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
113	6.1.2 Cyfryzacja administracji – wdrożenie ustawy o dostępie online (OZG)	Cel	Powszechna cyfryzacja usług administracyjnych	—	Liczba wdrożonych pakietów usług	0	215	KW. 4	2022	Co najmniej 100 najważniejszych usług administracyjnych krajów związkowych wdraża się jako usługi dla wszystkich, a także dodatkowe 115 usług rządu federalnego.
113A	6.1.2 Cyfryzacja administracji – wdrożenie ustawy o dostępie online (OZG)	Cel	Wprowadzenie usług krajów związkowych do zasięgu ogólnokrajowego	—	Liczba pakietów usług dostępnych w całym kraju	0	40	KW. 2	2025	Co najmniej 40 najważniejszych służb administracyjnych krajów związkowych jest wdrażanych w całym kraju (w co najmniej 50 % krajów związkowych) jako usługi dostępne dla wszystkich.
113B	6.1.2 Cyfryzacja administracji – wdrożenie ustawy o dostępie online (OZG)	Kamień milowy	Opracowanie norm dotyczących elementów informatycznych usług krajów związkowych	Opracowano wymogi jakościowe i zaktualizowano specyfikacje architektoniczne	—	—	—	KW. 2	2025	Opracowanie wymogów jakościowych (DIN SPEC 663366) oraz określenie specyfikacji architektonicznych (dyrektywa w sprawie architektury IT V1.9), które dotyczą standaryzacji elementów 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 dostępu online do usług administracyjnych	Przepis prawa wskazujący na wejście w życie rozporządzenia w sprawie norm	—	—	—	KW. 3	2026	Wejście w życie rozporządzenia w sprawie norm dostępu online do usług administracyjnych na podstawie § 6 I nr 1, 2 OZG.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
				dostępu online do usług administracyjnych						
114	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 numerach identyfikacyjnych (Identifikationsnummerngesetz) ¹⁰ oraz ustawy o modernizacji rejestru (<i>rejestrmodernisierungsgesetz</i> ¹¹).
115	Cyfryzacja administracji – modernizacja rejestrów	Kamień milowy	Zakończenie wdrażania jednolitej struktury na rzecz rozwoju zasady jednorazowości	Centralne elementy architektoniczne są gotowe do połączenia z rejestrami zastrzeżonymi	—	—	—	KW. 4	2025	Znormalizowana architektura techniczna jest gotowa do połączenia z rejestrami priorytetowymi w celu wdrożenia zasady jednorazowości. Należy ustanowić podstawy prawne dla łączenia rejestrów pierwszeństwa. Należy wprowadzić zarządzanie (zarządzanie wieloma projektami) w celu kontroli połączeń między rejestrami.
116	Cyfryzacja administracji – modernizacja rejestrów	Cel	Priorytetowe połączenie rejestrów opartych na użytkownikach z architekturą docelową jednorazową	—	Liczba rejestrów priorytetowych	0	18	KW. 2	2026	Co najmniej 6 z priorytetowych rejestrów jest połączonych z jedną infrastrukturą (NOOT) w celu wdrożenia zasady jednorazowości, a kolejne 12 rejestrów priorytetowych jest gotowych do połączenia z utworzoną jednolitą infrastrukturą, z których każdy jest zdolny

¹⁰ Identifikationsnummerngesetz, 28 marca 2021 r. (BGBl. I str. 591)

¹¹ Registermodernisierungsgesetz, 28 marca 2021 r. (BGBl. I str. 591)

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/war- tość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
										do przechowywania i przetwarzania numeru identyfikacyjnego.

J. KOMPONENT 6.2: Zmniejszenie barier dla inwestycji

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

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

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

Celem środka jest uczynienie administracji bardziej skuteczną, zorientowaną na przyszłość i stymulującą innowacyjność. Jego celem jest m.in. przyspieszenie procedur planowania i zatwierdzania, dalsza standaryzacja wymogów stojących przed niższymi szczeblami instytucji rządowych i samorządowych w zakresie ubiegania się o dotacje finansowe, aby zapewnić szybszy odpływ środków, przyspieszyć budowę mieszkań oraz zwiększyć liczbę udanych przeniesień własności przedsiębiorstwa na następne pokolenie.

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

Wdrożenie środka zostanie zakończone do dnia 31 marca 2025 r.

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

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

Środek składa się z dwóch poddziałań, które mają zostać zrealizowane przez PD – Berater der öffentlichen Hand GmbH (PD), firmę konsultingową sektora publicznego należącą głównie do kraju związkowego i krajów związkowych. Pierwsze poddziałanie ma na celu wspieranie gmin i innych podmiotów publicznych w poruszaniu się po krajobrazie programu finansowania, a także poprawę kalibracji

programów finansowania publicznego do potrzeb gmin i innych podmiotów publicznych. Drugi poddziałanie dotyczy cyfryzacji szkół, w przypadku którego PD opracowuje koncepcje konsultacji i doradza organom szkolnym.

Wdrożenie środka należy zakończyć do dnia 31 sierpnia 2026 r.

6.2.3 Reforma: Przyspieszenie procedur planowania i zatwierdzania w sektorze transportu

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

Środek ten polega na wdrożeniu i ocenie trzech ustaw: ustawy o przyspieszeniu inwestycji (*Investitionsbeschleunigungsgesetz*¹²), ustawy o przyspieszeniu planowania przestrzennego III (*Planungsbeschleunigungsgesetz*¹³ III) oraz ustawy o przyspieszeniu zatwierdzania (*Gesetz zur Beschleunigung von Genehmigungsverfahren im Verkehrsbereich*¹⁴). Ta ostatnia zastępuje ustawę o przygotowaniu środka (*Maßnahmengesetzvorbereitungsgesetz*¹⁵), która już nie obowiązuje.

Wdrożenie środka należy zakończyć do dnia 31 sierpnia 2026 r.

¹² *Gesetz zur Beschleunigung von Investitionen*, 3 grudnia 2020 r. (BGBl. I 2020 s. 2694).

¹³ *Gesetz zur weiteren Beschleunigung von Planungs- und Genehmigungsverfahren im Verkehrsbereich*, 3 marca 2020 r. (BGBl. I 2020 s. 433).

¹⁴ *Gesetz zur Beschleunigung von Genehmigungsverfahren*, 22 grudnia 2023 r. (BGBl. I 2023, nr 409).

¹⁵ *Gesetz zur Vorbereitung der Schaffung von Baurecht durch Maßnahmengesetz im Verkehrsbereich*, 22 marca 2020 r. (BGBl. I 2020 s. 640).

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

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	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 postępów prac Konferencji Ministrów (MPK)	Opublikowano pierwsze sprawozdanie z postępów	—	—	—	KW. 2	2021	Pierwsze sprawozdanie dla szefów rządów rządu federalnego i krajów związkowych zostało opublikowane i zawiera wykaz środków z programu federalnego i krajów związkowych, które będą dalej analizowane i rozpatrywane. Punktem wyjścia sprawozdania jest jedenaście obszarów działania: —Przyspieszenie odpływu dotacji; —Wskazanie przeszkód w odpływie dotacji i zgłaszanie ich Federalnemu Ministerstwu Finansów; - Poprawa wsparcia finansowego dla gmin; —Usprawnianie i ujednolicanie dotacji rządu federalnego dla krajów związkowych i gmin; —Poprawa przeniesienia własności przedsiębiorstwa za pośrednictwem specjalnej grupy zadaniowej; —Zmiany wzoru kodeksu budowlanego (<i>Musterbauordnung</i>)¹⁶; —Wzmocnienie organów odpowiedzialnych za planowanie i zatwierdzanie; —Poprawa rekrutacji wykwalifikowanych pracowników i zapewnienie lepszej sytuacji kadrowej; - Przyspieszenie planowania,

¹⁶ *Musterbauordnung – zuletzt geändert durch Beschluss der Bauministerkonferenz*, 27 września 2019 r. (<https://www.bauministerkonferenz.de/verzeichnis.aspx?id=991&o=75909860991>)

										w szczególności transportu kolejowego, lokalnego transportu publicznego i prywatnego; — Usprawnienie procesu konsultacji i procedur udziału społeczeństwa oraz uproszczenie uczestnictwa poprzez cyfryzację; —Dalsze przyspieszenie procesów planowania i zatwierdzania.
118	Wspólny program rządu federalnego i krajów związkowych na rzecz skutecznej administracji przynoszącej korzyści obywatelom i przedsiębiorstwom	Kamień milowy	Drugie sprawozdanie z postępów prac Konferencji Ministrów	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 (rozpoczęta, zakończona, jeszcze nierozpoczęta); kolejny etap pośredni; przewidywana data zakończenia.
119	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	—	Odsetek zakończonych działań	0	80	KW. 1	2025	Zakończenie realizacji co najmniej 80 % środków określonych w drugim sprawozdaniu z postępów.

120	6.2.2.1 Rozszerzenie usług konsultingowych <i>PD</i> : Skuteczne zarządzanie wsparciem finansowym	Kamień milowy	Rozpoczęcie świadczenia usług doradczych w zakresie <i>PD</i> w odniesieniu do wybranych programów finansowania	Porozumienie z ministerstwami federalnymi w sprawie wyboru programów finansowania	—	—	—	KW. 4	2022	PD określiło odpowiednie programy finansowania wspólnie z odpowiednimi ministerstwami federalnymi i rozpoczęło projekt konsultacyjny mający na celu poprawę kalibracji tych programów finansowania do potrzeb beneficjentów.
121	6.2.2.1 Rozszerzenie usług konsultingowych <i>PD</i> : Skuteczne zarządzanie wsparciem finansowym	Cel	Przeprowadzone konsultacje	—	Liczba przeprowadzonych konsultacji	0	100	KW. 3	2024	100 konsultacji z beneficjentami programu finansowania, które mogą również stanowić część bardziej kompleksowej usługi doradztwa inwestycyjnego, zostało zakończonych lub jest w trakcie realizacji.
122	6.2.2.1 Rozszerzenie usług konsultingowych <i>PD</i> : Skuteczne zarządzanie wsparciem finansowym	Cel	Opracowane koncepcje przeglądu opracowanych programów finansowania	—	Liczba koncepcji rewizji	0	4	KW. 3	2024	Opracowano koncepcje rewizji czterech programów finansowania, które zawierają również wgląd w opracowywanie innych programów.
123	6.2.2.1 Rozszerzenie usług konsultingowych <i>PD</i> : Skuteczne zarządzanie wsparciem finansowym	Kamień milowy	Rozpowszechnienie informacji na temat wyciągniętych wniosków	Opublikowano przewodnik dotyczący finansowania Federalnego Ministerstwa Finansów	—	—	—	KW. 3	2026	Publikacja przewodnika federalnego Ministerstwa Finansów dotyczącego sposobu opracowywania programów finansowania publicznego dla działań w zakresie infrastruktury publicznej, aby umożliwić lepszy odpływ środków.

124	6.2.2.1 Rozszerzenie usług konsultingowych PD: Skuteczne zarządzanie wsparciem finansowym	Cel	Przeprowadzone konsultacje	—	Liczba przeprowadzonych konsultacji	100	400	KW. 3	2026	Co najmniej 400 konsultacji z beneficjentami programu finansowania, które mogą również stanowić część bardziej kompleksowego projektu konsultacji inwestycyjnych, zostały zakończone lub są w trakcie realizacji (cel obejmuje konsultacje zakończone, jak określono w wartości docelowej 121).
125	6.2.2.2 Rozszerzenie usług konsultingowych PD: Szkolne doradztwo informatyczne	Cel	Wdrażanie i pilotażowe projekty konsultacyjne dotyczące szkolnych technologii informatycznych	—	Liczba przeprowadzonych projektów konsultacyjnych	0	5	KW. 4	2022	Rozpoczęto co najmniej pięć projektów konsultacyjnych dla władz szkolnych w dziedzinie informatyki szkolnej.
126	6.2.2.2 Rozszerzenie usług konsultingowych PD: Szkolne doradztwo informatyczne	Kamień milowy	Opracowanie koncepcji modelu	Modelowa koncepcja informatyczna	—	—	—	KW. 3	2024	Opracowano modelową koncepcję informatyczną i program wdrażania, czego dowodem są odpowiednie wyniki projektu PD.
127	6.2.2.2 Rozszerzenie usług konsultingowych PD: Szkolne doradztwo informatyczne	Cel	Szkolne projekty konsultingowe w dziedzinie informatyki	—	Liczba przeprowadzonych projektów konsultacyjnych	5	50	KW. 3	2024	Zakończono lub jest w trakcie realizacji łącznie 50 konsultacji z władzami szkolnymi w sprawie informatyki szkolnej, które mogą stanowić część bardziej kompleksowego projektu konsultacji inwestycyjnych (cel obejmuje poprzedni cel).
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	Przepis ustawy wskazujący na wejście w życie ustawy o przyspieszeniu inwestycji, ustawy	—	—	—	KW. 4	2020	Ustawa o przyspieszeniu inwestycji, ustawa o przyspieszeniu planowania III oraz ustawa o przygotowaniu środka (<i>Investitionsbeschleunigungsgesetz, Planungsbeschleunigungsgesetz III, Maßnahmengesetzvorbereitungsgesetz</i>) weszły w życie.

			oraz działania przygotowawcze	o przyspieszeniu planowania III oraz działania przygotowawcze.						
129	6.2.3.1 Przyspieszenie procedur planowania i zatwierdzania w sektorze transportu	Kamień milowy	Ocena zmian legislacyjnych	Ocena trzech ustaw	—	—	—	KW. 3	2026	Rozpoczęto szeroko zakrojoną ocenę przyjętych środków ustawodawczych (ustawy o przyspieszeniu inwestycji, III ustawy o przyspieszeniu planowania oraz ustawy o przyspieszeniu zatwierdzania) w oparciu o koncepcję oceny, która została opracowana, i rozpoczęto gromadzenie danych. Ocena obejmuje, między innymi, porównanie długości procedur planowania i zatwierdzania w sektorze transportu przed przyjęciem środków i po ich przyjęciu oraz uwzględnia inne wskaźniki jakościowe i ilościowe.

K. KOMPONENT 7.1: REPowerEU

Celem komponentu REPowerEU niemieckiego planu odbudowy i zwiększania odporności jest wspieranie transformacji energetycznej poprzez integrację bezpieczeństwa dostaw, przystępności cenowej, ochrony zasobów i zgodności środowiskowej z innowacyjną i inteligentną ochroną klimatu. Komponent ten ma na celu uwzględnienie wkładu sektora ogrzewania i chłodzenia w emisje gazów cieplarnianych poprzez promowanie dekarbonizacji budynków za pomocą środków na rzecz efektywności energetycznej. . Komponent ten ma również na celu promowanie przyjaznego dla klimatu transportu towarowego, ukierunkowanego na znaczną redukcję emisji poprzez zachęcanie do przyjmowania pojazdów o napędzie elektrycznym i wspieranie niezbędnego rozwoju infrastruktury. Ponadto ułatwianie realizacji planowanych projektów dotyczących infrastruktury wodorowej uznano za kluczowe 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 nr 2023.4.

Oczekuje się, że szereg środków będzie miało pośredni wpływ transgraniczny, w tym zwiększenie finansowania federalnego na rzecz energooszczędnych budynków, co ma na celu zmniejszenie zależności od paliw kopalnych. Ponadto platforma cyfrowa mająca na celu przyspieszenie procedur składania wniosków i zatwierdzania mogłaby ostatecznie ułatwić innym unijnym przedsiębiorstwom dostęp do rynku niemieckiego poprzez uproszczenie procesów administracyjnych, a tym samym zmniejszyć zależność od paliw kopalnych, ponieważ platforma ta ma przyspieszyć tworzenie bazowej sieci wodorowej. Przewiduje się również bezpośrednie skutki transgraniczne w związku z reformą ustawy o *energii wiatrowej na lądzie Act* oraz ustawy o *morskiej energii wiatrowej*, ponieważ dodatkowa energia elektryczna uzyskana z energii wiatrowej może mieć wpływ na równowagę popytu i podaży w Niemczech i w kilku państwach oraz wpływać na przepływy transgraniczne.

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

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

Inwestycje zwiększone: „Renowacja budynków: finansowanie federalne budynków oszczędnych energetycznie

Celem tego działania jest zwiększenie skali inwestycji 1.3.3 „Renowacja budynków: finansowanie federalne na rzecz energooszczędnych budynków” w ramach komponentu 1.3. Część działania o zwiększonej skali wspiera 190000 indywidualnych działań renowacyjnych, oprócz działań finansowanych z bezzwrotnego wsparcia w ramach inwestycji 1.3.3.

Wdrożenie środka zostanie zakończone do dnia 30 sierpnia 2026 r.

Inwestycje: Program wsparcia na rzecz bezemisyjnego transportu lekkiego i ciężkiego

Celem tego środka jest przyspieszenie penetracji bezemisyjnego transportu drogowego. Środek ten polega na wsparciu zakupu bezemisyjnych pojazdów użytkowych klas pojazdów WE N1, N2 i N3 z napędem elektrycznym zgodnie z sekcją 2 pkt 2 i 4 ustawy o mobilności elektrycznej (EmoG), tj. wyłącznie pojazdów elektrycznych o napędzie akumulatorowym i zasilanym ogniwami paliwowymi. W ramach środka nie udziela się wsparcia na pojazdy hybrydowe z napędem elektrycznym (plug-in). Środek wspiera również infrastrukturę ładowania niezbędną do eksploatacji kategorii pojazdów objętych wsparciem, do wysokości maksymalnie 80 % kosztów kwalifikowalnych.

Wdrożenie środka zostanie zakończone do dnia 30 sierpnia 2026 r.

7.1.3 Inwestycje: Platforma cyfrowa typu koniec-koniec w celu przyspieszenia planowania i zatwierdzania

Celem tego działania jest przyspieszenie planowania i zatwierdzania projektów w zakresie infrastruktury energetycznej za pośrednictwem platformy cyfrowej typu koniec-koniec. Celem środka jest w szczególności przyspieszenie budowy bazowej sieci wodorowej w Niemczech dzięki wykorzystaniu tej platformy, ponieważ po raz pierwszy umożliwia on przedsiębiorstwom cyfrowe składanie wniosków o zezwolenie na sieć bazową wodorową. Platforma centralizuje, ujednolica i przyspiesza proces dotyczący wnioskodawców i organu udzielającego homologacji. Ponadto środek ten ma na celu rozwiązanie problemu wąskich gardeł w zapleczu za pośrednictwem systemu obiegu pracy służącego do przetwarzania wniosków.

Wdrażanie środka zostanie zakończone do dnia 31 grudnia 2025 r.

7.1.4 Reforma: Ustawa o energii wiatrowej na lądzie

Celem tego środka jest przyspieszenie wdrażania lądowych elektrowni wiatrowych.

W ustawie określa się cel każdego państwa federalnego (kraj związkowy) w zakresie użytkowania gruntów w odniesieniu do energii wiatrowej. Ustawa zawiera również przepisy dotyczące zmiany kodeksu budowlanego, aby umożliwić krajom związkowym (krajom związkowym) wyznaczenie dodatkowych obszarów jako odpowiednich do

wytwarzania lądowej energii wiatrowej. Wdrażanie reformy jest monitorowane przez wspólny komitet szczebla federalnego i krajów związkowych (Länder) (EEG-Bund-Länder Kooperationsausschuss).

Wdrożenie środka zostanie zakończone do dnia 31 marca 2023 r.

7.1.5 Reforma: Ustawa o morskiej energii wiatrowej

Celem tego środka jest przyspieszenie wdrażania morskich elektrowni wiatrowych.

Reforma zwiększy cele w zakresie rozbudowy morskiej energii wiatrowej w Niemczech z 20 GW do co najmniej 30 GW do 2030 r. oraz do osiągnięcia 40 GW do 2035 r. i 70 GW do 2045 r. (poprzednio: 40 GW do 2040 r.). Zawiera 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

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
130	Inwestycja 7.1.1 (zwiększenie skali): „Renowacja budynków: finansowanie federalne budynków oszczędnych energetycznie	Cel	Zwiększenie ostatecznego celu dotyczącego ukończonych indywidualnych działań w zakresie renowacji budynków energooszczędnych	—	Ukończone indywidualne działania renowacyjne	145 000	335 000	KW. 2	2026	Zrealizowano łącznie co najmniej 335000 indywidualnych działań renowacyjnych.
131	Inwestycja 7.1.2: Program wsparcia na rzecz bezemisyjnego transportu	Cel	Cel pośredni w zakresie rejestracji pojazdów bezemisyjnych	—	Bezemisyjne pojazdy użytkowe	0	670	KW. 4	2024	Zarejestrowano 670 bezemisyjnych pojazdów użytkowych, w tym co najmniej 190 pojazdów klasy N3.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
	lekkiego i ciężkiego									
132	Inwestycja 7.1.2: Program wsparcia na rzecz bezemisyjnego transportu lekkiego i ciężkiego	Cel	Ostateczny cel dla zarejestrowanych pojazdów bezemisyjnych	—	Bezemisyjne pojazdy użytkowe	670	1139	KW. 2	2026	Zarejestrowano 1139 pojazdów bezemisyjnych, w tym co najmniej 529 pojazdów klasy N3.
133	Inwestycja 7.1.2: Program wsparcia na rzecz bezemisyjnego transportu lekkiego i ciężkiego	Cel	Uruchomienie stacji ładowania	—	Stacje ładowania	0	1352	KW. 2	2026	Oddano do użytku 1352 stacje ładowania pojazdów elektrycznych.
134	Inwestycja 7.1.3: Platforma cyfrowa typu koniec-koniec	Kamień milowy	Podpisywanie umów	Zaangażowanie środków finansowych poprzez	—	—	—	KW. 3	2025	Podpisano i weszły w życie umowy dotyczące rozwoju platformy, na które przeznaczono co najmniej

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
	w celu przyspieszenia planowania i zatwierdzania			podpisanie umów dotyczących projektów						95 % całkowitej puli środków na ten środek (94 500 000 EUR), w tym 95 % kosztów przeznaczonych na rozwój sztucznej inteligencji. (38 285 000 EUR).
135	Inwestycja 7.1.3: Platforma cyfrowa typu koniec-koniec w celu przyspieszenia planowania i zatwierdzania	Kamień milowy	Uruchomienie jednorazowej platformy wydawania pozwoleń	Uruchomienie strony internetowej zawierającej system obiegu zadań i działającej w standardzie jednorazowym	—	—	—	KW. 4	2025	Platforma umożliwia przedsiębiorstwom cyfrowe składanie wniosków o zezwolenie na sieć bazową wodorową. W przypadku tej usługi platforma spełnia standard jednorazowości (krajowy poziom dojrzałości 4 zgodnie z decyzją Rady Planowania IT 2020/20). Ponadto istnieje system obiegu pracy służący do przetwarzania wniosków, a zautomatyzowane kontrole kompletności wniosków

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (dla kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (dla wartości docelowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
										i projektów uzasadnień decyzji o zatwierdzeniu z wykorzystaniem dużych modeli językowych.
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 NIE DOT.	—	—	—	KW. 1	2023	Weszła w życie ustawa o energii wiatrowej na gruntach (<i>Wind-an-LandGesetz Gesetz</i>).
137	Reforma 7.1.5: Ustawa o morskiej energii wiatrowej	Kamień milowy	Wejście w życie ustawy o morskiej energii wiatrowej (<i>Wind-auf-See-Gesetz</i>)	Przepis w akcie prawnym wskazujący na wejście w życie aktu prawnego NIE DOT.	—	—	—	KW. 1	2023	Weszła w życie ustawa o morskiej energii 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 31 081 926 119 EUR. Szacunkowe łączne koszty rozdziału REPowerEU Niemiec wynoszą 2 444 838 528 EUR.

SEKCJA 2: WSPARCIE FINANSOWE,

1. Rekompensata finansowa

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

1.1 Pierwsza transza (wsparcie bezzwrotne):

Numer porządkowy	Powiązany środek (Reforma lub inwestycje)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa
1	1.1.1 Projekty w zakresie wodoru w ramach projektów IPCEI	Kamień milowy	Zakończenie procedury wyrażenia zainteresowania
7	1.1.2 Program wsparcia dekarbonizacji w przemyśle	Kamień milowy	Wejście w życie wytycznych dotyczących finansowania (Förderrichtlinie) dotyczących dekarbonizacji w przemyśle
11	1.1.3 Program pilotażowy dotyczący umów na działania w dziedzinie klimatu oparty na zasadzie kontraktów na transakcje różnicowe dotyczące dwutlenku węgla	Kamień milowy	Zakończenie procedury wyrażenia zainteresowania umowami dotyczącymi zmiany klimatu
14	1.1.4 Badania związane z projektem w dziedzinie ochrony klimatu	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 o konkursie „Idea Competition »Hydrogen Republic Germany«” (Förderaufruf zum Ideenwettbewerb „Wasserstoffrepublik Deutschland”)
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 wymiany floty pojazdów prywatnych	Cel	Wsparcie na zakup 240000 pojazdów elektrycznych
31	1.2.4 Przedłużenie początkowego okresu rejestracji w celu przyznania	Kamień milowy	Wejście w życie siódmej ustawy o zmianie ustawy

Numer porządkowy	Powiązany środek (Reforma lub inwestycje)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa
	dziesięcioletniego zwolnienia z podatku dla pojazdów wyłącznie elektrycznych		o podatku od pojazdów silnikowych
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 alternatywnego napędu szynowego	Kamień milowy	Wejście w życie wytycznych dotyczących finansowania
39	1.2.7 Promowanie sektorów zajmujących się zastosowaniami wodoru i ogniw paliwowych w transporcie	Kamień milowy	Wejście w życie poprawki rozszerzającej istniejące wytyczne wspierające (Förderrichtlinien) krajowego programu innowacji w dziedzinie technologii wodorowych i ogniw paliwowych (NIP) (lub, jeżeli nie jest wystarczająco uwzględnione w istniejących wytycznych dotyczących wsparcia, wejście w życie nowych wytycznych dotyczących wsparcia)
42	1.3.1 Program wsparcia na rzecz rozwoju przyjaznego dla klimatu sektora budownictwa drewnianego	Kamień milowy	Wytyczne dotyczące finansowania w zakresie promowania przyjaznego dla klimatu budownictwa drewnianego
46	1.3.3 Renowacja budynków: finansowanie federalne budynków oszczędnych energetycznie	Kamień milowy	Wytyczne dotyczące finansowania wspierania energooszczędnej renowacji budynków
52	Projekt IPCEI Mikroelektronika i łączność	Kamień milowy	Projekt treści planowanego projektu IPCEI
59	2.2.1 Program inwestycyjny dla producentów/dostawców pojazdów	Kamień milowy	Publikacja wszystkich wytycznych dotyczących finansowania
62	Program federalny „Budowanie dalszych sieci CET”	Kamień milowy	Publikacja wytycznych dotyczących finansowania
65	2.2.3 Centrum Badań nad Cyfryzacją i Technologią Bundeswehry	Cel	Rozpoczęcie projektów badawczych
70	2.2.4 Promowanie cyfryzacji kolei poprzez zastąpienie konwencjonalnych programów blokowania/szybkich torów w celu przyspieszenia rozwoju „Digital Rail Germany”	Kamień milowy	Podpisanie umowy finansowej między rządem federalnym a Deutsche Bahn w sprawie programu „przyspieszonego”

Numer porządkowy	Powiązany środek (Reforma lub inwestycje)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa
71	2.2.4 Promowanie cyfryzacji kolei poprzez zastąpienie konwencjonalnych programów blokowania/szybkich torów w celu przyspieszenia rozwoju „Digital Rail Germany”	Kamień milowy	Sprawozdanie okresowe z realizacji
72	2.2.4 Promowanie cyfryzacji kolei poprzez zastąpienie konwencjonalnych programów blokowania/szybkich torów w celu przyspieszenia rozwoju „Digital Rail Germany”	Cel	Pomyślne zakończenie projektów pilotażowych
73	3.1.1 Program inwestycyjny na rzecz urzędów nauczycielskich	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 dla agencji realizującej projekty w odniesieniu do całego programu
83	3.1.4 Modernizacja placówek edukacyjnych i szkoleniowych federalnych sił zbrojnych	Kamień milowy	Podpisana umowa dotycząca projektu
86	4.1.1 Program inwestycyjny „Finansowanie opieki nad dzieckiem” 2020/21: specjalny fundusz „Rozszerzenie opieki dziennej nad dzieckiem”	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 przygotowania zawodowego	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 z zaległościami w uczeniu się podczas pandemii.

Numer porządkowy	Powiązany środek (Reforma lub inwestycje)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa
95	4.1.5 Przegląd cyfrowych emerytur	Kamień milowy	Wejście w życie aktu w sprawie przeglądu emerytur cyfrowych
98	5.1.1 Wzmocnienie zasobów cyfrowych i technicznych publicznej służby zdrowia	Cel	Kompleksowe ogólnokrajowe wykorzystanie niemieckiego elektronicznego systemu sprawozdawczości i informacji do celów ochrony zakażeń (<i>Deutsches Elektronisches Melde- und Informationssystem für den Infektionsschutz</i> , DEMIS)
104	5.1.3 Specjalny program mający na celu przyspieszenie 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 odprawy w hotelu cyfrowym
111	6.1.2 Cyfryzacja administracji – wdrożenie aktu o dostępie online (OZG)	Cel	Zawarcie indywidualnych umów między departamentem wiodącym a wiodącym państwem federalnym (<i>Bundesland</i>)
112	6.1.2 Cyfryzacja administracji – wdrożenie ustawy o dostępie online (OZG)	Cel	Cykl życia pakietów usług dostępu online (<i>Onlinezugangsgesetz-Leistungen</i>)
117	Wspólny program rządu federalnego i krajów związkowych na rzecz skutecznej administracji przynoszącej korzyści obywatelom i przedsiębiorstwom	Kamień milowy	Pierwsze sprawozdanie z postępów prac 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 inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa
2	1.1.1 Projekty w zakresie wodoru w ramach projektów IPCEI	Kamień milowy	Wydawanie pierwszych decyzji o udzieleniu dotacji
12	1.1.3 Program pilotażowy dotyczący umów na działania w dziedzinie klimatu oparty na zasadzie kontraktów na transakcje różnicowe dotyczące dwutlenku węgla	Kamień milowy	Wytyczne dotyczące finansowania (<i>Förderrichtlinie</i>) dla programu pilotażowego dotyczącego umów dotyczących zmian klimatu w oparciu o zasadę kontraktów na transakcje różnicowe dotyczące emisji 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 wymiany floty pojazdów prywatnych	Cel	Wsparcie na zakup kolejnych 320000 pojazdów elektrycznych
43	1.3.1 Program wsparcia na rzecz rozwoju przyjaznego dla klimatu sektora budownictwa drewnianego	Cel	Zatwierdzanie projektów związanych z rozwojem przyjaznego dla klimatu budownictwa drewnianego
49	2.1.1 Innowacyjna polityka w zakresie danych dla Niemiec	Kamień milowy	Rozpoczęcie projektów
53	Projekt IPCEI Mikroelektronika i łączność	Cel	Rozpoczęcie pierwszych projektów
55	2.1.3 IPCEI Infrastruktura i usługi chmury obliczeniowej nowej generacji (IPCEI CIS)	Kamień milowy	Rozpoczęcie projektów B+R+I
63	Program federalny „Budowanie dalszych sieci CET”	Cel	Aktywny udział dodatkowych przedsiębiorstw w sieciach CET
72A	2.2.4 Promowanie cyfryzacji kolei poprzez zastąpienie konwencjonalnych programów blokowania/szybkich torów w celu przyspieszenia rozwoju „Digital Rail Germany”	Cel	Pomyślne zakończenie końcowego projektu”
74	3.1.1 Program inwestycyjny na rzecz urządzeń nauczycielskich	Cel	Wyplata co najmniej 475 000 000 EUR na projekty objęte wsparciem
76	3.1.2 Platforma edukacyjna	Kamień milowy	Wejście w życie wytycznych dotyczących finansowania prototypów platform edukacyjnych i zamówień publicznych
80	3.1.3 Ośrodki doskonałości edukacyjnej	Cel	Zatwierdzenie co najmniej 45 projektów badawczych

Numer porządkowy	Powiązany środek (Reforma lub inwestycje)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa
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 informatycznych
91	4.1.3 Wsparcie przygotowania zawodowego	Cel	Wpływ wsparcia dla programu federalnego <i>Ausbildungsplätze sichern</i>
92	4.1.3 Wsparcie przygotowania zawodowego	Cel	Decyzje o przyznaniu dotacji do programu federalnego <i>Ausbildungsplätze sichern</i>
94	4.1.4 Wsparcie edukacyjne dla uczniów z zaległościami w nauce	Cel	1000000 uczniów otrzymało wsparcie edukacyjne
101	5.1.2 Program na rzecz szpitali wytrzymujących próbę czasu	Cel	Wnioski złożone w Federalnym Urzędzie ds. Zabezpieczenia Społecznego na kwotę co najmniej 2 700 000 000 EUR
106	5.1.3 Specjalny program mający na celu przyspieszenie badań i rozwoju pilnie potrzebnych szczepionek przeciwko SARS-CoV-2	Cel	Wypłata co najmniej 561 450 000 EUR na badania nad szczepionkami wspierane w ramach tego programu specjalnego”
107	5.1.3 Specjalny program mający na celu przyspieszenie 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	Wspólny program rządu federalnego i krajów związkowych na rzecz skutecznej administracji przynoszącej korzyści obywatelom i przedsiębiorstwom	Kamień milowy	Drugie sprawozdanie z postępów prac Konferencji Ministrów
120	6.2.2.1 Rozszerzenie usług konsultingowych PD: Skuteczne zarządzanie wsparciem finansowym	Kamień milowy	Rozpoczęcie świadczenia usług doradczych w zakresie PD w odniesieniu do wybranych programów finansowania
125	6.2.2.2 Rozszerzenie usług konsultingowych PD: Szkolne doradztwo informatyczne	Cel	Wdrażanie i pilotażowe projekty konsultacyjne dotyczące szkolnych technologii informatycznych
Wysokość raty		7 522 077 413 EUR	

1.3 Trzecia transza (wsparcie bezzwrotne):

Numer porządkowy	Powiązany środek (Reforma lub inwestycje)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa
3	1.1.1 Projekty w zakresie wodoru w ramach projektów IPCEI	Cel	Zobowiązanie w wysokości co najmniej 500 000 000 EUR
21A	1.1.6 Wsparcie federalne 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	Rozbudowa miejskiej i komercyjnej floty elektromobilności
28	1.2.2 Finansowanie rozwoju elektromobilności	Cel	Zakończenie wstępnych projektów elektromobilności
44	1.3.2 Lokalne żywe laboratoria na potrzeby transformacji energetycznej	Cel	Zatwierdzenie projektów dotyczących „żywych laboratoriów”
60	2.2.1 Program inwestycyjny dla producentów/dostawców pojazdów	Cel	Zatwierdzanie projektów
66	2.2.3 Centrum Badań nad Cyfryzacją i Technologią Bundeswehry	Kamień milowy	Sprawozdanie na temat wyników badań i transferu
67	2.2.3 Centrum Badań nad Cyfryzacją i Technologią Bundeswehry	Cel	Kontynuacja projektów
77	3.1.2 Platforma edukacyjna	Kamień milowy	Uruchomienie beta-wersji platformy edukacyjnej
87	4.1.1 Program inwestycyjny „Finansowanie opieki nad dzieckiem” 2020/21: specjalny fundusz „Rozszerzenie opieki dziennej nad dzieckiem”	Kamień milowy	Publikacja sprawozdania okresowego zgodnie z KitaFinHG
96	4.1.5 Przegląd cyfrowych emerytur	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 kierunku dojrzałości cyfrowej
114	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 transza (wsparcie bezzwrotne):

Numer porządkowy	Powiązany środek (Reforma lub inwestycje)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa
8	1.1.2 Program wsparcia dekarbonizacji w przemyśle	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	Zaangażowanie na rzecz sztandarowych projektów w zakresie badań naukowych i innowacji
21B	1.1.6 Wsparcie federalne na rzecz efektywnych sieci ciepłowniczych	Cel	Wykonanie studiów wykonalności i planów transformacji
30A	1.2.3 Wsparcie wymiany floty pojazdów prywatnych	Cel	Wsparcie na zakup i dzierżawę 399450 pojazdów elektrycznych
37	1.2.6 Wsparcie na rzecz promowania alternatywnego napędu szynowego	Cel	Zatwierdzanie wniosków
47	1.3.3 Renowacja budynków: finansowanie federalne budynków oszczędnych energetycznie	Cel	Zakończenie energooszczędnych renowacji 10000 lokali mieszkalnych
48B	1.3.3 Renowacja budynków: finansowanie federalne budynków oszczędnych energetycznie	Cel	Zakończenie indywidualnych działań renowacyjnych
56	2.1.3 IPCEI Infrastruktura i usługi chmury obliczeniowej nowej generacji (IPCEI CIS)	Kamień milowy	Zakończenie projektów w zakresie badań, rozwoju i innowacji oraz uruchomienie projektów pilotażowych dotyczących przypadków użycia na dużą skalę
64	Program federalny „Budowanie dalszych sieci CET”	Cel	Przegląd lub przeprojektowanie środków lub podmodułów szkoleniowych w wyniku prac sieci CET
78	3.1.2 Platforma edukacyjna	Kamień milowy	Sprawozdanie z oceny końcowej wraz z decyzją w sprawie przyszłości platformy edukacyjnej
102	5.1.2 Program na rzecz szpitali wytrzymujących próbę czasu	Cel	Zwiększenie dojrzałości cyfrowej o co najmniej 35 % szpitali
109	6.1.1 Europejski ekosystem tożsamości	Cel	Zakończenie dodatkowych spraw dotyczących wniosków wspieranych przez rząd

Numer porządkowy	Powiązany środek (Reforma lub inwestycje)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa
			oprócz pilotażowej odprawy w hotelu
113A	6.1.2 Cyfryzacja administracji – wdrożenie ustawy o dostępie online (OZG)	Cel	Wprowadzenie usług krajów związkowych do zasięgu ogólnokrajowego
113B	6.1.2 Cyfryzacja administracji – wdrożenie ustawy o dostępie online (OZG)	Kamień milowy	Opracowanie norm dotyczących elementów informatycznych usług krajów związkowych
119	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	6.2.2.1 Rozszerzenie usług konsultingowych PD: Skuteczne zarządzanie wsparciem finansowym	Cel	Przeprowadzone konsultacje
122	6.2.2.1 Rozszerzenie usług konsultingowych PD: Skuteczne zarządzanie wsparciem finansowym	Cel	Opracowane koncepcje przeglądu opracowanych programów finansowania
126	6.2.2.2 Rozszerzenie usług konsultingowych PD: Szkolne doradztwo informatyczne	Kamień milowy	Opracowanie koncepcji modelu
127	6.2.2.2 Rozszerzenie usług konsultingowych PD: Szkolne doradztwo informatyczne	Cel	Szkolne projekty konsultingowe w dziedzinie informatyki
131	7.1.2: Program wsparcia na rzecz bezemisyjnego transportu lekkiego i ciężkiego	Cel	Cel pośredni w zakresie rejestracji pojazdów bezemisyjnych
Wysokość raty		4 953 033 425 EUR	

1.5 Piąta transza (bezzwrotne wsparcie):

Numer porządkowy	Powiązany środek (Reforma lub inwestycje)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa
5	1.1.1 Projekty w zakresie wodoru w ramach projektów IPCEI	Cel	Zobowiązanie w wysokości 1 500 000 000 EUR
6	1.1.1 Projekty w zakresie wodoru w ramach projektów IPCEI	Cel	Stworzenie mocy elektrolizy o mocy co najmniej 300 MW
9	1.1.2 Program wsparcia dekarbonizacji w przemyśle	Cel	Wypłata na rzecz projektów objętych wsparciem

Numer porządkowy	Powiązany środek (Reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa
10	1.1.2 Program wsparcia dekarbonizacji w przemyśle	Cel	Sprawozdania w sprawie redukcji emisji gazów cieplarnianych w przemyśle
15	1.1.4 Badania związane z projektem w dziedzinie ochrony klimatu	Cel	Wypłata na rzecz projektów objętych wsparciem
16	1.1.4 Badania związane z projektem w dziedzinie ochrony klimatu	Cel	Zakończenie wspieranych projektów badawczych związanych z klimatem
19	1.1.5 Projekty przewodnie w zakresie badań naukowych i innowacji w kontekście krajowej strategii w zakresie wodoru	Cel	Zakończenie wspieranych projektów
20	1.1.5 Projekty przewodnie w zakresie badań naukowych i innowacji w kontekście krajowej strategii w zakresie wodoru	Cel	Wypłata na rzecz projektów objętych wsparciem
21C	1.1.6 Wsparcie federalne na rzecz efektywnych sieci ciepłowniczych	Cel	Wypłata na rzecz projektów objętych wsparciem
23	1.2.1 Wsparcie budowy infrastruktury ładowania	Cel	Rozbudowa publicznej sieci ładowania pojazdów elektrycznych
32	1.2.4 Przedłużenie początkowego okresu rejestracji w celu przyznania dziesięcioletniego zwolnienia z podatku dla pojazdów wyłącznie elektrycznych	Kamień milowy	Ocena środka
34	1.2.5 Wsparcie na zakup autobusów o napędzie alternatywnym	Cel	Zatwierdzanie wniosków
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 alternatywnego napędu szynowego	Cel	Kolejność pojazdów szynowych o napędzie alternatywnym
40	1.2.7 Promowanie sektorów zajmujących się zastosowaniami wodoru i ogniw paliwowych w transporcie	Cel	Zatwierdzenie projektów dla przemysłu pojazdów i dostawców w zakresie zastosowań wodoru i ogniw paliwowych w transporcie
41	1.2.7 Promowanie sektorów zajmujących się zastosowaniami wodoru i ogniw paliwowych w transporcie	Kamień milowy	Ustanowienie Centrum Technologii i Innowacji w dziedzinie Technologii Wodorowych

Numer porządkowy	Powiązany środek (Reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa
45	1.3.2 Lokalne żywe laboratoria na potrzeby transformacji energetycznej	Cel	Zakończenie projektów dotyczących dzielnic miejskich
48	1.3.3 Renowacja budynków: finansowanie federalne budynków oszczędnych energetycznie	Cel	Zakończenie energooszczędnych renowacji kolejnych 30000 lokali mieszkalnych
50	2.1.1 Innowacyjna polityka w zakresie danych dla Niemiec	Cel	Rozwój zasobów ludzkich i zdolności w ministerstwach federalnych
51	2.1.1 Innowacyjna polityka w zakresie danych dla Niemiec	Cel	Wykonanie budżetu – wypłata co najmniej 464 400 000 EUR na projekty objęte wsparciem
54	Projekt IPCEI Mikroelektronika i łączność	Cel	Wykonanie budżetu – wypłata co najmniej 1 275 000 000 EUR na projekty objęte wsparciem
57	2.1.3 IPCEI Infrastruktura i usługi chmury obliczeniowej nowej generacji (IPCEI CIS)	Cel	Pierwsze przemysłowe wdrożenie rozwiązań opracowanych w ramach środka.
58	2.1.3 IPCEI Infrastruktura i usługi chmury obliczeniowej nowej generacji (IPCEI CIS)	Cel	Wykonanie budżetu – wypłata co najmniej 330 500 000 EUR na projekty objęte wsparciem
61	2.2.1 Program inwestycyjny dla producentów/dostawców pojazdów	Cel	Pomyślne zakończenie projektów
68	2.2.3 Centrum Badań nad Cyfryzacją i Technologią Bundeswehry	Cel	Wykonanie budżetu – wypłata 700 000 000 EUR na rzecz objętych wsparciem
69	2.2.3 Centrum Badań nad Cyfryzacją i Technologią Bundeswehry	Kamień milowy	Sprawozdanie na temat wyników badań i transferu
75	3.1.1 Program inwestycyjny na rzecz urzędów nauczycielskich	Kamień milowy	Ocena zmian w infrastrukturze cyfrowej i wykorzystaniu mediów cyfrowych w szkołach
82	3.1.3 Ośrodki doskonałości edukacyjnej	Cel	Zakończenie projektów badawczych
85	3.1.4 Modernizacja placówek edukacyjnych i szkoleniowych federalnych sił zbrojnych	Cel	Zakończenie modernizacji 60 instytucji edukacyjnych
88	4.1.1 Program inwestycyjny „Finansowanie opieki nad dzieckiem” 2020/21: specjalny fundusz	Cel	Sprawozdanie końcowe na temat całkowitej liczby nowo finansowanych

Numer porządkowy	Powiązany środek (Reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa
	„Rozszerzenie opieki dziennej nad dzieckiem”		miejsce opieki nad dziećmi zgodnie z KitaFinHG
97	4.1.5 Przegląd cyfrowych emerytur	Kamień milowy	Zakończenie wdrażania usprawnień wynikających z doświadczeń praktycznych podczas pierwszej fazy operacyjnej
100	5.1.1 Wzmocnienie zasobów cyfrowych i technicznych publicznej służby zdrowia	Cel	Postępy urzędów ds. zdrowia publicznego w kierunku dojrzałości cyfrowej
103	5.1.2 Program na rzecz szpitali wytrzymujących próbę czasu	Cel	Zwiększenie dojrzałości cyfrowej o co najmniej dwa poziomy w (i) co najmniej dwóch kategoriach o co najmniej 80 % oraz (ii) w co najmniej trzech kategoriach co najmniej 60 % szpitali
110	6.1.1 Europejski ekosystem tożsamości	Cel	Zapewnienie dodatkowych przypadków stosowania wykraczających poza projekty pilotażowe przy niewielkim wsparciu rządowym na ich realizację lub przy braku takiego wsparcia
113C	6.1.2 Cyfryzacja administracji – wdrożenie ustawy o dostępie online (OZG)	Kamień milowy	Wejście w życie rozporządzenia w sprawie norm dostępu online do usług administracyjnych
115	Cyfryzacja administracji – modernizacja rejestrów	Kamień milowy	Zakończenie wdrażania jednolitej struktury na rzecz rozwoju zasady jednorazowości
116	Cyfryzacja administracji – modernizacja rejestrów	Cel	Priorytetowe połączenie rejestrów opartych na użytkownikach z architekturą docelową jednorazową
123	6.2.2.1 Rozszerzenie usług konsultingowych PD: Skuteczne zarządzanie wsparciem finansowym	Kamień milowy	Rozpowszechnianie informacji na temat wyciągniętych wniosków
124	6.2.2.1 Rozszerzenie usług konsultingowych PD: Skuteczne zarządzanie wsparciem finansowym	Cel	Przeprowadzone konsultacje

Numer porządkowy	Powiązany środek (Reforma lub inwestycja)	Kamień milowy/wartość docelowa	Nazwa
129	6.2.3.1 Przyspieszenie procedur planowania i zatwierdzania w sektorze transportu	Kamień milowy	Ocena zmian legislacyjnych
130	7.1.1 (zwiększenie skali): „Renowacja budynków: finansowanie federalne budynków oszczędnych energetycznie	Cel	Zwiększenie ostatecznego celu w odniesieniu do ukończonych indywidualnych działań renowacyjnych
132	7.1.2: Program wsparcia na rzecz bezemisyjnego transportu lekkiego i ciężkiego	Cel	Ostateczny cel w zakresie rejestracji pojazdów bezemisyjnych
133	7.1.2: Program wsparcia na rzecz bezemisyjnego transportu lekkiego i ciężkiego	Cel	Uruchomienie stacji ładowania
134	7.1.3: Platforma cyfrowa typu koniec-koniec w celu przyspieszenia planowania i zatwierdzania	Kamień milowy	Rozpoczęcie projektu
135	7.1.3: Platforma cyfrowa typu koniec-koniec w celu przyspieszenia planowania i zatwierdzania	Kamień milowy	Uruchomienie jednorazowej platformy wydawania pozwoleń
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 odbywa się zgodnie z następującymi ustaleniami:

- Jednostka koordynacyjna w Federalnym Ministerstwie Finansów monitoruje realizację niemieckiego planu odbudowy i zwiększania odporności. Jednostka koordynuje monitorowanie i sprawozdawczość w zakresie postępów w zakresie celów pośrednich i końcowych oraz 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 w odniesieniu do monitorowania i wdrażania środków audytu i kontroli.
- Funkcja koordynacyjna jednostki opiera się na ustalonych mechanizmach i regulacjach krajowych. Stosuje się odpowiednie krajowe przepisy prawne i krajowy mechanizm monitorowania i kontroli, w tym odpowiednie obowiązki sprawozdawcze. Wypłata środków finansowych na działania przewidziane w planie odbudowy i zwiększania odporności na rzecz ostatecznych odbiorców odbywa się zgodnie z podstawą prawną ogólnych wytycznych dotyczących finansowania (*Förderrichtlinie*) dla danego środka zgodnie z ogólnym rozporządzeniem administracyjnym oraz na podstawie indywidualnych decyzji w sprawie finansowania (aktów administracyjnych) na rzecz ostatecznych odbiorców.
- Jednostka koordynująca składa się z zespołu ekonomistów oraz ekspertów ds. budżetu i kontroli posiadających odpowiednie doświadczenie i wiedzę specjalistyczną. W razie potrzeby wzywa się do specjalistycznej wiedzy eksperckiej innych jednostek Federalnego Ministerstwa Finansów lub innych właściwych ministerstw. Mandat jednostki koordynującej jest określony 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, aby Komisja, na wniosek, miała 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.