Rada
Unii Europejskiej

Bruksela, 31 sierpnia 2021 r.
(OR. en)

Międzyinstytucjonalny numer referencyjny:
2021/0245(NLE)

11047/21
ADD 1

ECOFIN 774
CADREFIN 390
UEM 236
FIN 637

NOTA

Od:	Sekretariat Generalny Rady
Do:	Delegacje
Dotyczy:	ZAŁĄCZNIK do decyzji wykonawczej Rady w sprawie zatwierdzenia oceny planu odbudowy i zwiększania odporności Czech

Delegacje otrzymują w załączeniu wyżej wymieniony załącznik do decyzji wykonawczej Rady w wersji zmienionej i uzgodnionej przez Grupę Roboczą Radców Finansowych na podstawie wniosku Komisji COM (2021) 431.

A. KOMPONENT 1.1: USŁUGI CYFROWE DLA OBYWATELI I PRZEDSIĘBIORSTW

Ten element planu Czech będzie wspierać podejmowanie wyzwań związanych z początkowym świadczeniem cyfrowych usług publicznych poprzez zwiększenie liczby cyfrowych usług publicznych świadczonych obywatelom i przedsiębiorstwom i zwiększenie ich przystępności dla użytkownika, a także zapewnienie spójnego i wysokiej jakości zarządzania danymi w administracji publicznej. Zgodnie z wynikami indeksu gospodarki cyfrowej i społeczeństwa cyfrowego (DESI 2020) Czechy plasują się poniżej średniego poziomu świadczenia cyfrowych usług publicznych na rzecz obywateli i przedsiębiorstw.

Celem tego komponentu jest stworzenie portali zorientowanych na klienta (obywatele, wymiar sprawiedliwości, przedsiębiorca, opieka zdrowotna) oraz promowanie ułatwiania wymiany danych i zarządzania nimi w administracji w celu dostosowania się do zasady jednorazowości.

Wdrożenie reform w ramach tego komponentu zapewnia warunki należytego zarządzania bazami danych i kontrolowanego dostępu do danych. Ułatwiają one również dostarczanie rozwiązań w zakresie e-zdrowia, w tym stworzenie portalu e-zdrowie, zwiększenie wzajemnych połączeń i interoperacyjności podmiotów świadczących opiekę zdrowotną oraz centralnych rejestrów, telemedycyny i wtórnego wykorzystania danych dotyczących zdrowia.

Celem inwestycji jest realizacja 22 projektów usprawniających usługi administracji elektronicznej świadczone użytkownikom końcowym oraz pięć projektów zwiększających dostęp do otwartych danych w administracji publicznej. Komponent ten zwiększa również cyfryzację wymiaru sprawiedliwości poprzez wyposażenie sądów w urządzenia do zapisu audiowizualnego i tworzenia danych oraz poprzez utworzenie portalu wymiaru sprawiedliwości zapewniającego zainteresowanym stronom łatwy dostęp i usługi cyfrowe.

Komponent ten wspiera realizację zalecenia krajowego nr 3 z 2019 r., zgodnie z którym Czechy mają skoncentrować politykę gospodarczą związaną z inwestycjami na infrastrukturze cyfrowej, zalecenia krajowego nr 1 z 2020 r., zgodnie z którym Czechy mają wzmocnić wdrażanie usług e-zdrowia, oraz zalecenia krajowego nr 3 z 2020 r., zgodnie z którym Czechy mają wspierać małe i średnie przedsiębiorstwa poprzez zmniejszenie obciążeń administracyjnych i koncentrację inwestycji na transformacji cyfrowej.

Oczekuje się, że żaden środek w tym komponencie nie spowoduje znaczącej szkody dla celów środowiskowych w rozumieniu art. 17 rozporządzenia (UE) 2020/852, biorąc pod uwagę opis środków i działań łagodzących określonych w planie zgodnie z wytycznymi technicznymi DNSH (2021/C58/01).

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

Reforma 1: Warunki zarządzania pulą danych wysokiej jakości i zapewnienia kontrolowanego dostępu do danych

Reforma ma na celu ustanowienie kompleksowych ram legislacyjnych, normalizacyjnych i organizacyjnych dla wysokiej jakości zarządzania i zarządzania danymi administracji publicznej. Reforma doprowadzi do utworzenia narzędzia wymiany danych („zarządzanie dostępem”), aby umożliwić innym częściom administracji publicznej, a także upoważnionym podmiotom trzecim, dostęp do niepublicznych danych rządowych zgodnie z zasadami FAIR (dostępność, interoperacyjność i możliwość ponownego wykorzystania). Reforma wprowadzi do prawa czeskiego zasady dobrego zarządzania danymi.

Wdrożenie tego środka zostanie zakończone do dnia 31 grudnia 2025 r.

Reforma 2: Usługi w ramach e-zdrowia

Reforma ta zwiększy cyfryzację sektora opieki zdrowotnej poprzez realizację następujących działań:

- określenie norm interoperacyjności zgodnie z europejskimi ramami interoperacyjności e-zdrowia oraz określenie przepisów dotyczących telemedycyny;

- stworzenie katalogu usług obejmującego następujące nowe usługi e-zdrowia: (i) katalog norm; (ii) katalog usług cyfrowych; (iii) rejestr referencyjny pracowników służby zdrowia; (iv) rejestr referencyjny pacjentów; (v) usługi identyfikacji/uwierzytelniania dla pacjentów i pracowników służby zdrowia; (vi) usługi dotyczące skróconej karty zdrowia pacjenta; (vii) usługi e-zamówień;

- rozszerzenie funkcjonalności krajowego portalu informacyjnego dotyczącego zdrowia o dodatkowe funkcje dla ogółu społeczeństwa, pacjentów, podmiotów świadczących usługi zdrowotne i innych upoważnionych podmiotów;

- połączenie najważniejszych podmiotów świadczących usługi zdrowotne z usługami e-zdrowia zgodnie z zasadami interoperacyjności oraz pełne funkcjonowanie portalu e-Zdrowie o zwiększonej funkcjonalności i katalogu usług;

- wzmocnienie cyberbezpieczeństwa podmiotów świadczących opiekę zdrowotną w rozumieniu ustawy nr 372/2011 w Pradze oraz cyberbezpieczeństwa organów rządowych podległych Ministerstwu Zdrowia.

Reforma zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 r.

Inwestycja 1: Usługi cyfrowe dla użytkowników końcowych

W ramach inwestycji realizowane są wzajemnie połączone projekty w celu zwiększenia liczby usług administracji elektronicznej dostępnych za pośrednictwem portali obywateli i przedsiębiorców oraz liczby formularzy wypełnionych wstępnie w oparciu o informacje przechowywane w systemie informacyjnym w administracji publicznej. Inwestycja doprowadzi do łatwiejszego i prostszego dostępu obywateli i przedsiębiorstw do cyfrowych usług publicznych za pośrednictwem jednej platformy portali sfederowanych oraz do połączenia systemów informacyjnych, w tym systemów wspierających środki sanitarne w związku z pandemią COVID-19. W rezultacie użytkownikom końcowym udostępnia się większą liczbę usług cyfrowych za pośrednictwem jednej strony logowania, a liczba wstępnie wypełnionych formularzy i elektronicznego przekazywania danych do administracji publicznej zwiększa się.

Inwestycja ta zostanie zakończona do dnia 31 marca 2026 r.

Inwestycja 2: Opracowanie otwartych danych i funduszu na rzecz danych publicznych

Inwestycja obejmuje jeden program obejmujący cztery powiązane ze sobą projekty mające na celu wspieranie publikacji nowych otwartych i publicznych zbiorów danych. Projekty te obejmują publikację list kodów wykorzystywanych w administracji publicznej w publicznych bazach danych, opracowanie krajowego katalogu otwartych danych, udoskonalenie narzędzi dostępu do informacji statystycznych oraz stworzenie nowoczesnego systemu metainformacji dla organów Państwowej Służby Statystycznej.

Inwestycja ta zostanie zrealizowana do dnia 31 grudnia 2024 r.

Inwestycja 3: Usługi cyfrowe dla wymiaru sprawiedliwości

Celem inwestycji jest zwiększenie przejrzystości krajowego systemu wymiaru sprawiedliwości poprzez utworzenie portalu „e-Sprawiedliwość”, który spełnia wymogi w zakresie cyberbezpieczeństwa oraz zapewnia użytkownikom końcowym usługi online i dostęp do informacji. Portal ten jest połączony z Portalem obywatela. Ponadto należy jeszcze bardziej zwiększyć przejrzystość i skuteczność poprzez cyfryzację rejestrów rozpraw sądowych oraz wyposażenie sal sądowych w rejestratory danych audiowizualnych.

Inwestycja ta zostanie zrealizowana do dnia 31 grudnia 2023 r.

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

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
1	Reforma 1: Warunki zarządzania pulą danych wysokiej jakości i zapewnienia kontrolowanego dostępu do danych	Kamień milowy	Zakończenie audytu danych na szczeblu administracji centralnej oraz przyjęcie przez rząd dokumentu koncepcyjnego pt. „Strategia kontrolowanego dostępu do danych w celu zapewnienia warunków zarządzania jakością gromadzenia danych administracji publicznej”, stanowiącego podstawę nowych przepisów dotyczących zarządzania danymi	Wnioski z audytu danych organów administracji centralnej (łącznie 32 instytucje) oraz przyjęcie przez rząd dokumentu koncepcyjnego strategii.				Q4	2023	Audyt danych i wynikająca z niego strategia służą jako podstawa do przygotowania zmian legislacyjnych mających na celu włączenie dobrego zarządzania danymi do administracji publicznej zgodnie z zasadami FAIR i przewidywanym europejskim aktem o zarządzaniu danymi.
2	Reforma 1: Warunki zarządzania pulą danych wysokiej jakości i zapewnienia kontrolowanego dostępu do danych	Wartość docelowa	Wprowadzenie nowych metod zarządzania danymi w administracji publicznej		Liczba organów administracji publicznej	0	32	Q4	2025	Normy dobrego zarządzania danymi zgodnie z zasadą FAIR, która ma zostać opracowana do celów stosowania w administracji publicznej, która zostanie przyjęta i wdrożona przez władze.
3	Reforma 2: e-Zdrowie	Kamień milowy	Określenie norm interoperacyjności zgodnie z europejskimi ramami	Przyjęcie norm i zasad przez Ministerstw				Q1	2022	Środek ten określa normy, zasady i wymogi dotyczące interoperacyjności świadczeniodawców i służy jako podstawa dostosowania systemów opieki zdrowotnej. Ustanawia się zasady dotyczące usług telemedycznych

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
			interoperacyjności e-zdrowia oraz określenie przepisów dotyczących telemedycyny	o Zdrowia						w celu określenia warunków świadczenia takich usług.
4	Reforma 2: e-Zdrowie	Wartość docelowa	Liczba nowych usług telemedycyny wprowadzonych i udostępnionych pacjentom		Numer	0	5	Q4	2025	Opracowano i udostępniono pacjentom nowe usługi telemedyczne po zatwierdzeniu projektu przez Ministerstwo Zdrowia.
5	Reforma 2: e-Zdrowie	Wartość docelowa	Zakończenie projektów prowadzących do wdrożenia nowych cyfrowych usług zdrowotnych.		Numer	1	8	Q4	2025	Ukończone projekty obejmują inteligentną kwarantannę 2.0; Promowanie cyfrowych usług zdrowotnych; Rozwiązania w zakresie portali e-zdrowia i wtórne wykorzystanie danych dotyczących zdrowia. Projekty te prowadzą do wprowadzenia następujących usług: (1) katalog norm, (2) katalog usług cyfrowych (3) rejestr referencyjny pracowników służby zdrowia (4) rejestr referencyjny pacjentów, (5) usługi identyfikacji/uwierzytelniania dla pacjentów i pracowników służby zdrowia, (6) usługi dotyczące skróconej karty zdrowia pacjenta, (7) usługi e-zamówień
6	Reforma 2: e-Zdrowie	Wartość docelowa	Połączenie podmiotów świadczących usługi zdrowotne/zaplecza medycznego z usługami e-zdrowia zgodnie z zasadami interoperacyjności oraz pełne funkcjonowanie portalu e-Zdrowie o zwiększonej funkcjonalności i katalogu usług			0	15	Q4	2025	Środek ten powinien doprowadzić do połączenia świadczeniodawców w ramach interoperacyjnego systemu z portalem e-zdrowie, z którego świadczeniodawcy mogą korzystać przy wprowadzaniu informacji i komunikacji między innymi z obywatelami, podmiotami świadczącymi usługi zdrowotne i towarzystwami ubezpieczeń zdrowotnych.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
7	Inwestycja 1: Usługi cyfrowe dla użytkowników końcowych	Kamień milowy	Pełne funkcjonowanie jednolitego portalu cyfrowego	Uruchomienie jednolitego portalu cyfrowego zapewniającego usługi obywatelom i przedsiębiorstwom				Q4	2022	Jednolita platforma dla obywateli i przedsiębiorstw umożliwiająca co najmniej: złożenie wstępnego wniosku o przyjęcie do publicznej instytucji szkolnictwa wyższego; wniosek o wyznaczenie mającego zastosowanie ustawodawstwa zgodnie z tytułem II rozporządzenia (WE) nr 883/2004 w sprawie koordynacji systemów zabezpieczenia społecznego; wniosek o przyznanie świadczeń emerytalnych i przedemerytalnych z obowiązkowych systemów emerytalnych; wniosek o finansowanie szkolnictwa wyższego, na przykład w formie stypendium i pożyczki od organu publicznego lub instytucji publicznej.
8	Inwestycja 1: Usługi cyfrowe dla użytkowników końcowych	Kamień milowy	Połączenie systemu notatek z regionalnymi stacjami higieny i inteligentnym projektem kwarantanny opracowanym w celu zwalczania zakażeń COVID-19 wśród ludności oraz ukończenie prac nad 3 systemami informacyjnymi	Skuteczne połączenie istniejących systemów i rozwój nowych systemów				Q4	2023	Połączenie noty chorobowej, regionalnej stacji higienicznej i inteligentnej kwarantanny w celu zmniejszenia złożoności administracyjnej i usprawnienia systemów opracowanych w czasie pandemii COVID-19 oraz opracowania i usprawnienia kolejnych 3 systemów informacyjnych: DIP - baza danych o zobowiązaniach informacyjnych: Globalny system dystrybucji w turystyce; Rozbudowa administracji państwowych rezerw materiałowych (SSHR).
9	Inwestycja 1: Usługi cyfrowe dla użytkowników końcowych	Kamień milowy	Pełne działanie 4 systemów informacyjnych	Uruchomienie czterech opracowanych systemów informacyjnych zapewniających usługi na rzecz użytkowników końcowych				Q4	2024	Następujące projekty zostają ukończone: rozwój rejestru cyfrowego; jednolity portal rejestru kontroli (JePEK); SIS 2 narzędzia centralnego przetwarzania zadania statystycznego; e-turystyka

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
10	Inwestycja 1: Usługi cyfrowe dla użytkowników końcowych	Wartość docelowa	Ukończenie wymienionych projektów prowadzące do zwiększenia liczby wypełnionych formularzy wysyłanych przez osoby fizyczne i prawne organom państwowym w formie cyfrowej (za pośrednictwem portali lub cyfrowych skrzynek pocztowych)		Numer	26 839 874	53 679 748	Q1	2026	Środki te doprowadzą do zwiększenia o 100 % liczby wypełnionych formularzy elektronicznych przesłanych za pośrednictwem portali i skrzynek pocztowych zawierających dane w okresie od dnia 1 stycznia 2025 r. do dnia 31 grudnia 2025 r. w porównaniu z podstawą odniesienia z 2019 r. Należy to osiągnąć poprzez ukończenie następujących projektów bazowych: wdrożenie zmian legislacyjnych w systemie informacji o katastrze nieruchomości (ISKN); nowe usługi cyfrowe dla małych organizacji; usługa cyfrowa w ramach zintegrowanego systemu informacyjnego czeskiej administracji zabezpieczenia społecznego (IIS CSSZ); system monitorowania inwestycji; utworzenie NDIS nowego systemu informacji podatkowej; portal dla przedsiębiorców; portal administracji publicznej 2.0 (Portal obywatela); SIS1 pojedynczy punkt gromadzenia danych - jednolity interfejs do dostarczania danych; usługi w zakresie systemu informacji technicznej i patentowej; złożenie wniosku drogą elektroniczną w departamencie środowiska; opracowywanie zgłoszeń do czeskiej administracji zabezpieczenia społecznego oraz powiązanie z usługami cyfrowymi dla administracji publicznej; dalszy rozwój czeskiej administracji zabezpieczenia społecznego - interfejs informacyjno-komunikacyjny - ujednolicone rozwiązanie portalowe dla pracy i spraw społecznych oraz jego połączenie usługi cyfrowej z administracją publiczną; opracowanie nowych prezentacji internetowych dla Ministerstwa Rolnictwa.
11	Inwestycja 2: Opracowywanie otwartych danych i danych publicznych	Kamień milowy	Rozszerzenie krajowego katalogu otwartych danych o zaawansowane funkcje	W pełni funkcjonalny krajowy katalog otwartych danych z zaawansowanymi funkcjami i usługami, w tym ukończenie m				Q4	2022	Krajowy katalog otwartych danych rejestruje i publikuje w jednym miejscu otwarte i publiczne dane i informacje pochodzące od całej administracji publicznej. Posiada zaawansowane funkcje wyszukiwania, zwiększania ilości z katalogowanych danych i usług, w tym publikacji list kodów w publicznym funduszu danych; Nowe narzędzia dostępu do danych statystycznych i metasystem dla państwowych służb statystycznych.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
				wymienionych projektów.						
12	Inwestycja 2: Opracowywanie otwartych danych i danych publicznych	Wartość docelowa	Zwiększenie liczby producentów otwartych danych w administracji publicznej publikujących otwarte dane w krajowym katalogu otwartych danych		Liczba nowych podmiotów publicznych	23	100	Q4	2024	Inwestycje doprowadzą do zwiększenia liczby 77 nowych podmiotów publikujących otwarte dane w administracji publicznej.
13	Inwestycja 3: Usługa cyfrowa dla wymiaru sprawiedliwości	Kamień milowy	Wdrożenie nowej platformy technologicznej portalu „Sprawiedliwość”, która udostępnia obywatelom usługi cyfrowe i jest połączona z centralnym Portalem obywatela.	Aktualizacja i pełne funkcjonowanie portalu „Sprawiedliwość” z rozszerzonymi funkcjami				Q4	2023	Środek ten polega na utworzeniu nowego portalu poświęconego wymiarowi sprawiedliwości połączonego z Portalem obywatela. Funkcje i projekt określa się w oparciu o ocenę potrzeb i ankiety wśród użytkowników. Przeprojektowanie portalu „Sprawiedliwość.cz” zostanie wdrożone w 8 pakietach podobnych pod względem tematycznym witryn internetowych. Każdy pakiet będzie składał się z ukierunkowanego na użytkownika etapu badania i etapu projektowania treści.
14	Inwestycja 3: Usługa cyfrowa dla wymiaru sprawiedliwości	Wartość docelowa	Wyposażenie sal rozpraw z rejestratorami danych audiowizualnych		Liczba sal rozpraw	370	1100	Q4	2023	Środek ten polega na zamawianiu sprzętu audiowizualnego dla sal rozpraw w celu umożliwienia cyfrowego zapisu przesłuchań i procedur zapewniających większą przejrzystość.

B. KOMPONENT 1.2: SYSTEMY CYFROWEJ ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ

Ten element czeskiego planu odbudowy i zwiększania odporności ma na celu sprostanie wyzwaniu, jakim jest przyspieszenie transformacji cyfrowej w czeskiej administracji publicznej oraz wspieranie współpracy i wymiany między instytucjami publicznymi.

Jego celem jest zapewnienie rozwoju połączonych ze sobą zbiorów danych w systemach informatycznych administracji publicznej, wspierających i wspomagających komponent 1.1, który wspiera rozwój usług administracji elektronicznej świadczonych na rzecz użytkowników końcowych. Komponent ten opracowuje podstawowe rejestry, w tym rejestry zdrowia, oraz łączy bazy danych administracji publicznej i odpowiednie systemy informatyczne w celu zmniejszenia złożoności procedur dla przedsiębiorstw i obywateli oraz zapewnienia bezpiecznej wymiany danych w ramach administracji publicznej.

Wdrożenie reform w ramach tego komponentu ma na celu zapewnienie znormalizowanego i spójnego podejścia do rozwoju systemów informacyjnych agendy w administracji publicznej. Zapewniają one wiedzę fachową i świadczą usługi konsultingowe za pośrednictwem centrów kompetencji. Opracowują i konsolidują również rozdrobnione rejestry zdrowia, aby przygotować je do świadczenia wspólnych usług i wymiany informacji.

Inwestycje skupiają się na tworzeniu i łączeniu rejestrów podstawowych, wspieraniu wzajemnych połączeń i aktualizacji systemów informacyjnych związanych z wiekiem, inwestowaniu w urządzenia i infrastrukturę na potrzeby usług e-sprawiedliwości oraz na poprawie cyberbezpieczeństwa administracji publicznej.

Komponent ten wspiera realizację zalecenia krajowego nr 3 z 2019 **r.**, zgodnie z którym Czechy mają skoncentrować politykę gospodarczą związaną z inwestycjami na infrastrukturze cyfrowej, zalecenia krajowego nr 1 z 2020 r., zgodnie z którym Czechy mają wzmocnić wdrażanie usług e-zdrowia, oraz zalecenia krajowego nr 3 z 2020 r., zgodnie z którym Czechy mają wspierać małe i średnie przedsiębiorstwa poprzez zmniejszenie obciążeń administracyjnych i koncentrację inwestycji na transformacji cyfrowej.

Oczekuje się, że żaden środek w tym komponencie nie spowoduje znaczącej szkody dla celów środowiskowych w rozumieniu art. 17 rozporządzenia (UE) 2020/852, biorąc pod uwagę opis środków i działań łagodzących określonych w planie zgodnie z wytycznymi technicznymi DNSH (2021/C58/01).

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

Reforma 1: Ośrodki kompetencji wspierające e-administrację, cyberbezpieczeństwo i e-zdrowie

Reforma ustanawia centra kompetencji administracji elektronicznej, które zapewniają doradztwo, wiedzę fachową, usługi konsultingowe i wspólne standardy w całej administracji publicznej w celu zapewnienia spójnego wdrażania środków na rzecz cyfryzacji i modernizacji systemów informacyjnych przewidzianych zarówno w komponentach 1.1, jak i 1.2. Działania te realizowane są za pośrednictwem trzech ośrodków kompetencji (Cybersecurity-; e-Zdrowie; centra kompetencji w zakresie administracji elektronicznej) zakorzenione w administracji publicznej, udzielające wsparcia organom publicznym w dziedzinie analizy, architektury systemu, doświadczenia użytkowników i projektowania interfejsów użytkownika, cyberbezpieczeństwa lub rozwiązań portalowych oraz zarządzania projektami.

Reforma ta zostanie wdrożona do dnia 31 grudnia 2025 r.

Reforma 2: Rozwój systemów wspierających cyfryzację zdrowia

Reforma przyspiesza i ułatwia tworzenie spójnej infrastruktury e-zdrowia, w tym stabilizację i standaryzację puli danych dotyczących opieki zdrowotnej. Środek jest podzielony na kilka powiązanych ze sobą projektów wdrażających referencyjne rejestry dostawców usług

zdrowotnych, pracowników służby zdrowia i pacjentów, połączonych z referencyjnymi rejestrami administracji elektronicznej; rejestry zdrowia służb higienicznych i rejestrów zdrowia chorób onkologicznych, sercowo-naczyniowych i innych chorób; projekt budowy systemu informatycznego wspierającego zarządzanie służbą sanitarną w Czechach; rozszerzenie istniejącej funkcjonalności e-recept obejmuje recepty na środki odurzające i substancje psychotropowe oraz wprowadzenie usługi bonu elektronicznego, budowę infrastruktury wspierającej system opieki nad pacjentami cierpiącymi na rzadkie choroby.

Środek obejmuje również zapewnienie programów szkoleniowych mających na celu szersze wykorzystanie e-zdrowia i usług cyfrowych w sektorze opieki zdrowotnej, skierowanych przede wszystkim do pracowników służby zdrowia.

Reforma zostanie wdrożona do dnia 31 grudnia 2025 r**.**

Inwestycja 1: Rozwój i doskonalenie indywidualnych systemów informacyjnych

Inwestycja obejmuje projekty mające na celu aktualizację, ulepszenie i połączenie systemów informacyjnych związanych z wiekiem końcowym, co umożliwi świadczenie nowych i ulepszonych usług na rzecz obywateli i przedsiębiorstw w dziedzinie polityki zatrudnienia, zabezpieczenia społecznego, oceny lekarskiej, statystyk, paszportów i wiz oraz usług, jak przewidziano w komponencie 1.1. Projekty te doprowadzą do poprawy w sumie dziesięciu systemów informacyjnych.

Inwestycja zostanie zrealizowana do dnia 31 grudnia 2025 r**.**

Inwestycja 2: Rozwój podstawowych rejestrów i infrastruktury dla administracji elektronicznej

Inwestycja polega na utworzeniu i modernizacji rejestrów podstawowych w Czechach, w szczególności rejestru osób fizycznych, rejestru ludności, rejestru praw i obowiązków, rejestru identyfikacji terytorialnej, adresów i nieruchomości, systemu informacyjnego ORG, a także obejmuje opracowanie systemu wymiany informacji o usługach, który łączy dane z różnych systemów informacyjnych w połączonej puli danych. Cel ten osiąga się poprzez dwadzieścia połączonych ze sobą projektów. Oprócz rejestrów nowe urządzenia obejmują nowe centrum danych oraz rozwój e-administracji usług obliczeniowych oraz rozwój infrastruktury technologicznej administracji publicznej.

Inwestycja ta zostanie zrealizowana do dnia 31 marca 2026 r.

Inwestycja 3: Cyberbezpieczeństwo

Celem inwestycji jest zwiększenie cyberbezpieczeństwa administracji publicznej oraz infrastruktury ICT i systemów informacyjnych w dziedzinie opieki zdrowotnej, zgodnie z aktem o cyberbezpieczeństwie, zgodnie z krajową strategią bezpieczeństwa cybernetycznego. Środek ten obejmuje projekty, które prowadzą do (i) modernizacji i zwiększenia zdolności sił policyjnych w Czechach do wykrywania incydentów związanych z bezpieczeństwem i ICT, identyfikowania ich i reagowania na nie, a także do (ii) zwiększenia cyberbezpieczeństwa co najmniej dziesięciu systemów informatycznych.

Inwestycja zostanie zrealizowana do dnia 31 grudnia 2025 r.

Inwestycja 4: Stworzenie warunków dla cyfrowego wymiaru sprawiedliwości

Celem inwestycji jest modernizacja środowiska pracy systemu sądownictwa i umożliwienie kontynuacji pracy w czasach ograniczonych kontaktów fizycznych, a tym samym zwiększenie odporności krajowego wymiaru sprawiedliwości. Inwestycja obejmuje trzy powiązane ze sobą projekty, które obejmują: (i) analizę wykorzystania danych i mapowanie potrzeb związanych z cyfryzacją w sektorze wymiaru sprawiedliwości, a także rozmieszczenie magazynu danych i zwiększenie pojemności magazynowej, (ii) zwiększenie zdolności infrastruktury umożliwiającej zdalny dostęp oraz (iii) zwiększenie liczby wyposażonych sal wideokonferencyjnych dla wymiaru sprawiedliwości.

Inwestycja zostanie zrealizowana do dnia 31 grudnia 2024 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 (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
15	Inwestycja 1: Rozwój systemów informacyjnych	Kamień milowy	Skuteczne ustanowienie i funkcjonowanie uniwersalnego punktu kontaktowego umożliwiającego klientom komunikowanie się z administracją publiczną w jednym miejscu.	Należy uruchomić dwa kluczowe systemy czeskiej administracji publicznej, a mianowicie system CzechPoint 2.0 (w odniesieniu do obywateli i urzędników) oraz centralną przestrzeń uwierzytelniania administracji publicznej, tzw. CAAIS (dla urzędników).				Q4	2022	Kamień milowy polega na wdrożeniu systemu CzechPoint 2.0 zapewniającego społeczeństwu szeroki zakres usług objętych pomocą, wyciągów z systemów informacyjnych administracji publicznej oraz możliwość składania wypełnionych formularzy organom administracji państwowej lub komunikowania się z nimi. Kamień milowy obejmuje również system informacyjny na potrzeby centralnego uwierzytelniania (zwany CAAIS). Kamień milowy uznaje się za osiągnięty, gdy obie części są wdrażane i dostępne dla użytkowników końcowych.
16	Inwestycja 1: Rozwój systemów informacyjnych	Kamień milowy	Pomyślna modernizacja i funkcjonowanie systemu wiz ePassport (ePasy) i EVC2	Zmodernizowany system ePasy jest powiązany z rejestrami podstawowymi, EVC2 wdrożył funkcjonalność wiz krótkoterminowych i długoterminowych zgodnie z systemem wjazdu/wyjazdu (EES), a oba systemy są dostępne dla użytkowników końcowych.				Q4	2022	Połączenie ePasy z rejestrami podstawowymi i systemem wizowym EVC2 wdrożyło funkcjonalność wiz krótkoterminowych i długoterminowych zgodnie z EES.
17	Inwestycja 1: Rozwój systemów informacyjnych	Kamień milowy	Skuteczne funkcjonowanie zintegrowanego systemu obcokrajowców zmniejszające obciążenia administracyjne cudzoziemców i urzędników służby cywilnej	Nowy zintegrowany system dla cudzoziemców działa i świadczy usługi na rzecz użytkowników końcowych				Q4	2024	Kamień milowy działania ustanawia nowy zintegrowany system dla cudzoziemców (ICAS), który umożliwia cudzoziemcom zarejestrowanym w Czechach zarządzanie sprawami związanymi z pobytem spadkobierców za pośrednictwem nowych usług cyfrowych dla klientów administracji publicznej w danej sekcji.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
18	Inwestycja 1: Rozwój systemów informacyjnych	Wartość docelowa	Zlecanie realizacji wymienionych projektów w zakresie systemów informacyjnych stanowiących podstawę do opracowania systemów informatycznych dla administracji publicznej		Numer	0	8	Q2	2024	Cel ten jest osiągany poprzez zawieranie umów na następujące projekty: 1. Centralizacja systemu dla osób pracujących na własny rachunek 2. System elektronicznej wymiany informacji dotyczących zabezpieczenia społecznego 3. System informacji o dotacjach 4. Służba ds. Oceny Medycznej 5. Optymalizacja repozytorium danych dla administracji zabezpieczenia społecznego 6. System odgałęzienia usług e-składania dokumentów 7. Centralny punkt uwierzytelniania dla czeskiego Urzędu Statystycznego oraz włączenie rejestrów statystycznych do połączonej puli danych 8. System informacyjny zbiorów muzealnych
19	Inwestycja 1: Rozwój systemów informacyjnych	Wartość docelowa	Pomyślna eksploatacja nowych lub zmodernizowanych systemów informatycznych administracji publicznej, co obejmuje ukończenie projektów zakontraktowanych w ramach celu 16		Numer	0	8	Q4	2025	W ramach tego środka liczba nowych lub zmodernizowanych systemów informacyjnych i projektów realizowanych w ramach tej inwestycji jest wliczana do celu. Wszystkie te systemy, nowe lub zmodernizowane systemy informacyjne i projekty realizowane w ramach inwestycji, muszą funkcjonować i poprawiać komunikację w administracji publicznej oraz poprawiać jakość usług świadczonych klientom administracji publicznej. Zmodernizowane systemy informacyjne i ukończone projekty obejmują: 1. Centralizacja systemu dla osób pracujących na własny rachunek 2. System elektronicznej wymiany informacji dotyczących zabezpieczenia społecznego 3. System informacji o dotacjach 4. Służba ds. Oceny Medycznej 5. Optymalizacja repozytorium danych dla administracji zabezpieczenia społecznego 6. System odgałęzienia usług e-składania dokumentów 7. Centralny punkt uwierzytelniania dla czeskiego Urzędu Statystycznego oraz włączenie rejestrów statystycznych do połączonej puli danych 8. System informacyjny zbiorów muzealnych

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
20	Inwestycja 2: Rozwój podstawowych rejestrów i infrastruktury dla administracji elektronicznej	Kamień milowy	Ukończenie w pełni funkcjonalnego oprogramowania komputerowego, w tym pojemników na dane.	Udane testy i przyjęcie nowego centrum danych przez Ministerstwo Pracy i Spraw Socjalnych				Q4	2022	Uznaje się, że kamień milowy został osiągnięty, gdy nowe centrum danych stanie się w pełni operacyjne i zostanie udostępnione użytkownikom końcowym.
21	Inwestycja 2: Rozwój podstawowych rejestrów i infrastruktury dla administracji elektronicznej	Kamień milowy	Ukończenie wymienionych projektów zwiększających zdolność przesyłową centralnego punktu usług oraz modernizujących i optymalizujących infrastrukturę komunikacyjną i informacyjną oraz systemy informatyczne.	Uznaje się, że kamień milowy został osiągnięty po modernizacji centralnego punktu usług, zwiększeniu jego zdolności i bezpieczeństwa, a podmioty zamawiające/wykonawcze zakończyły projekty mające na celu poprawę łączności i systemów informacyjnych w rejestrach podstawowych.				Q4	2023	Srodek ten polega na opracowaniu podstawowych rejestrów i rozwoju infrastruktury technologicznej administracji publicznej, w tym zwiększeniu jej zdolności przesyłowych oraz wdrożeniu nowych usług dla klientów i usług o dużej zdolności przesyłowej. Kamień milowy uznaje się za osiągnięty po ukończeniu następujących projektów: 1. Rozwój zdolności i bezpieczeństwa centralnego punktu usług 2. Modernizacja i optymalizacja infrastruktury komunikacyjnej i informacyjnej dotyczącej zmiany oznakowania wieloprotokołowego (MPLS) 3. Krajowy organ certyfikacji do wydawania certyfikatów podmiotom administracji publicznej 4. Zwiększenie zdolności ośrodków przetwarzania danych i produktów do przechowywania danych 5. Wymiana sprzętu i oprogramowania na potrzeby centralnych rejestrów 6. Modernizacja i udoskonalenie rejestrów podstawowych, w tym: Rejestr osób fizycznych, rejestr ludności, rejestr praw i obowiązków, rejestr identyfikacji terytorialnej, adresy i nieruchomości, system informacyjny ORG 7. Powiązany rozwój i poprawa zintegrowanego systemu rejestrów podstawowych i systemu informacji o wspólnych usługach 8. Poprawa krajowego punktu identyfikacji i uwierzytelniania 9. Opracowanie skonsolidowanego interfejsu dla rejestrów podstawowych

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
22	Inwestycja 2: Rozwój podstawowych rejestrów i infrastruktury dla administracji elektronicznej	Kamień milowy	Świadczenie usług przetwarzania w chmurze na rzecz organów publicznych	chmura e-administracji staje się dostępna dla użytkowników końcowych i jest w stanie świadczyć usługi przetwarzania w chmurze na rzecz administracji publicznej.				Q2	2026	Projekt ma na celu utworzenie infrastruktury komunikacyjnej i informatycznej oraz oprogramowania dla rozszerzonego centrum danych Zeleneč w Czechach oraz systemów informacyjnych w chmurze obliczeniowej i portalu usług administracji elektronicznej w celu świadczenia usług przetwarzania danych na potrzeby administracji elektronicznej w celu umożliwienia świadczenia usług przetwarzania w chmurze (IaaS, SaaS) na rzecz organów administracji publicznej. Uznaje się, że kamień milowy został osiągnięty, gdy możliwe jest świadczenie usług przetwarzania w chmurze.
23	Inwestycja 3: Cyberbezpieczeństwo	Kamień milowy	Modernizacja systemu zarządzania informacjami i wydarzeniami w zakresie bezpieczeństwa policji czeskiej oraz rozszerzenie jego stosowania do celów ochrony bezpieczeństwa cybernetycznego kolejnych pięciu innych systemów informacyjnych, które zostaną wybrane na podstawie analizy ryzyka i studium wykonalności	Uruchomienie w pełni funkcjonalnego i zmodernizowanego systemu zarządzania informacjami i zdarzeniami dotyczącymi bezpieczeństwa oraz pięciu dodatkowych usług informacyjnych wybranych na podstawie analizy ryzyka i studium wykonalności.				Q4	2022	Inwestycja zwiększy dostępność infrastruktury monitorowania bezpieczeństwa informacji i zarządzania zdarzeniami dotyczącymi bezpieczeństwa, zdolnej do rejestrowania i oceny zdarzeń naruszających bezpieczeństwo oraz poszerza zdolności i możliwości policji i Ministerstwa Spraw Wewnętrznych w Czechach w zakresie identyfikowania incydentów związanych z bezpieczeństwem i incydentów związanych z bezpieczeństwem ICT oraz reagowania na nie nawet na odległość, gdy dostęp do infrastruktury biurowej jest ograniczony.
24	Inwestycja 3: Cyberbezpieczeństwo	Wartość docelowa	Zakończenie projektów prowadzących do zwiększenia liczby systemów informatycznych, których bezpieczeństwo cybernetyczne zostało wzmocnione zgodnie z ustawą		Numer	0	10	Q4	2025	Srodek ten zwiększa bezpieczeństwo cybernetyczne wybranych systemów informatycznych zgodnie z wymogami ustawy nr 181/2014 Coll. o cyberbezpieczeństwie. Uznaje się, że kamień milowy został osiągnięty po udanym i udokumentowanym przetestowaniu i weryfikacji zgodności z wymogami bezpieczeństwa cybernetycznego co najmniej 10 wybranych systemów informacyjnych przez Krajowe Biuro ds. Bezpieczeństwa Cybernetycznego

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
			nr 181/2014 Coll. o cyberbezpieczeństwie							i Informacji (NUKIB), a organy właścicielskie odpowiednich systemów zatwierdziły realizację projektów.
25	Reforma 1: Ośrodki kompetencji wspierające e-administrację, cyberbezpieczeństwo i e-zdrowie	Kamień milowy	Pełne funkcjonowanie trzech centrów kompetencji świadczących usługi konsultingowe na rzecz organów wdrażających zmiany w systemach informacyjnych i ekosystemie administracji elektronicznej przewidziane w reformach i inwestycjach komponentu A 1.1 i komponentu B 1.2 planu odbudowy	Ośrodki kompetencji uznaje się za w pełni operacyjne, gdy tylko władze publiczne zatwierdzą oficjalne wnioski o usługi konsultingowe.				Q4	2022	Trzy centra kompetencji w dziedzinie e-administracji, cyberbezpieczeństwa i e-zdrowia świadczą usługi konsultingowe i doradcze na rzecz organów przy realizacji projektów w ramach komponentu 1.1 i 1.2 reform i inwestycji w ramach komponentu A 1.1 i komponentu B 1.2 planu odbudowy.
26	Reforma 1: Ośrodki kompetencji wspierające e-administrację, cyberbezpieczeństwo i e-zdrowie	Wartość docelowa	Konsultacje i pomoc na tematy związane ze środkami w ramach komponentu 1.1 i 1.2 reform i inwestycji w ramach komponentu A 1.1 i komponentu B 1.2 planu odbudowy w zakresie co najmniej 5 osobodni, udzielane konkretnym organom administracji publicznej		Liczba konsultacji przeprowadzonych w zakresie co najmniej 5 osobodni	0	50	Q4	2025	Środek ten zapewnia organom administracji publicznej wiedzę fachową na potrzeby realizacji inwestycji i reform w ramach komponentów 1.1 i 1.2. Jedynie konsultacje wymagające co najmniej pięciu osobodni są wliczane do celu.
27	Reforma 2: Rozwój	Kamień milowy	Rozszerzenie wspólnego	Funkcje e-recepty rozszerzane są				Q4	2023	Istniejące funkcje e-recept zostaną rozszerzone za pomocą tego środka umożliwiającego

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
	systemów wspierających e-zdrowie		rejestrowania narkotyków (e-recept) na środki odurzające i substancje psychotropowe oraz na elektroniczne bony na wyroby medyczne	o recepty na środki odurzające i substancje psychotropowe oraz o przepisywanie bonów na wyroby medyczne.						przepisywanie środków odurzających i substancji psychotropowych oraz bonów na zakup wyrobów medycznych.
28	Reforma 2: Rozwój systemów wspierających e-zdrowie	Kamień milowy	Zakończenie projektów mających na celu konsolidację i rozwój infrastruktury elektronicznej opieki zdrowotnej w celu stworzenia połączonych baz danych i udoskonalenia cyfrowych usług opieki zdrowotnej	Nowe skonsolidowane usługi uzyskane dzięki projektom są wykorzystywane przez użytkowników końcowych, a rejestry są powiązane				Q4	2025	Projekty objęte tym środkiem mają na celu konsolidację departamentalnego systemu rejestrów zdrowia, w tym systemów informacyjnych regionalnych stacji higienicznych, rejestrów higienicznych, krajowego systemu informacji zdrowotnej oraz zintegrowanej platformy edukacyjnej. Odpowiednie rejestry opieki zdrowotnej są powiązane z usługami administracji elektronicznej. Realizację tego kamienia milowego weryfikuje się w drodze udanych testów przeprowadzonych i udokumentowanych przez wykonawcę oraz poprzez zatwierdzenie realizacji projektu przez instytucję zamawiającą po pomyślnym zakończeniu fazy pilotażowej. Projekty obejmują: 1. Optymalizacja systemu opieki zdrowotnej dla pacjentów cierpiących na choroby rzadkie 2. Rozwój rejestrów higieny poprzez ulepszenie istniejących rejestrów usług sanitarnych i systemów informacyjnych związanych z zarządzaniem sytuacjami pandemicznymi 3. Opracowanie zintegrowanego systemu informacyjnego wspierającego zarządzanie usługami sanitarnymi w czternastu regionach Czech 4. Rozwój infrastruktury oddziałów referencyjnych rejestrów e-zdrowia świadczeniodawców, pracowników służby zdrowia i pacjentów oraz systemów wsparcia 5. Modernizacja i poprawa zdolności krajowego systemu informacji zdrowotnej 6. Program szkoleń dla pracowników służby zdrowia w zakresie korzystania z systemów e-zdrowia

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
29	Inwestycja 4: Stworzenie warunków dla cyfrowego wymiaru sprawiedliwości	Kamień milowy	Analiza zarządzania danymi i wykorzystania danych w sektorze wymiaru sprawiedliwości oraz rozmieszczenie hurtowni danych	Analiza jest zatwierdzana przez Ministerstwo Sprawiedliwości, a hurtownia danych jest rozmieszczana				Q2	2022	Kamień milowy obejmuje analizę określającą potrzeby sektora wymiaru sprawiedliwości i Ministerstwa Sprawiedliwości w zakresie wykorzystania danych i zarządzania nimi, która posłuży jako podstawa do przygotowania przyszłych projektów mających na celu cyfryzację sektora, a także obejmuje rozmieszczenie hurtowni danych dla Ministerstwa Sprawiedliwości.
30	Inwestycja 4: Stworzenie warunków dla cyfrowego wymiaru sprawiedliwości	Wartość docelowa	Zwiększenie liczby sal konferencyjnych w systemie wymiaru sprawiedliwości nowo wyposażonych i połączonych w celu umożliwienia wideokonferencji.		Liczba sal konferencyjnych	170	470	Q4	2022	Środek ten zwiększa liczbę sal konferencyjnych wyposażonych w narzędzia do wideokonferencji.
31	Inwestycja 4: Stworzenie warunków dla cyfrowego wymiaru sprawiedliwości	Wartość docelowa	Zwiększenie możliwości przechowywania danych		Petabajt	2	4	Q4	2024	Środek ten zwiększy możliwości Ministerstwa Sprawiedliwości w zakresie przechowywania danych, wzmacniając infrastrukturę cyfrowego miejsca pracy i pracy na odległość.

C. KOMPONENT 1.3: SIECI CYFROWE O DUŻEJ PRZEPUSTOWOŚCI

Ten element czeskiego planu odbudowy i zwiększania odporności wspiera sprostanie wyzwaniu, jakim jest wdrożenie sieci o bardzo dużej przepustowości (VHCN) w celu zmaksymalizowania dostępu obywateli, przedsiębiorstw, administracji publicznej i instytucji, zwłaszcza na obszarach wiejskich, do usług online poprzez łączność internetową. Komponent ten ma również na celu stworzenie warunków sprzyjających rozwojowi sieci i usług 5G.

Komponent przyczynia się do realizacji zalecenia krajowego, zgodnie z którym Czechy mają skoncentrować politykę gospodarczą związaną z inwestycjami na infrastrukturze cyfrowej (zalecenie krajowe nr 3 z 2019 **r.**) oraz zalecenia krajowego, zgodnie z którym Czechy mają skoncentrować inwestycje na transformacji cyfrowej, w szczególności na infrastrukturze cyfrowej i technologiach o dużej przepustowości (zalecenie krajowe nr 3 z 2020 r.).

Oczekuje się, że żaden środek w tym komponencie nie spowoduje znaczącej szkody dla celów środowiskowych w rozumieniu art. 17 rozporządzenia (UE) 2020/852, biorąc pod uwagę opis środków i działań łagodzących określonych w planie zgodnie z wytycznymi technicznymi DNSH (2021/C58/01). W przypadku wszystkich inwestycji infrastrukturalnych co najmniej 70 % odpadów z budowy i rozbiórki jest ponownie wykorzystywane lub poddawane recyklingowi zgodnie z wytycznymi technicznymi „Nie powodować znaczących szkód" (2021/C58/01)[1].

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

Reforma 1: Poprawa otoczenia dla wdrażania sieci łączności elektronicznej

Reforma ta ma na celu zwiększenie zdolności gromadzenia informacji na temat aktywnej i pasywnej infrastruktury łączności elektronicznej. Reforma jest zgodna z celami unijnego rozporządzenia sektorowego mającego na celu zmniejszenie kosztów wdrażania sieci, w tym z dyrektywą 2014/61/UE w sprawie środków mających na celu zmniejszenie kosztów wdrażania szybkich sieci łączności, a także z celami dyrektywy 2018/1972 (Europejski kodeks łączności elektronicznej).

Reforma obejmuje między innymi:

- Wdrożenie środków, w tym wejście w życie niezbędnych zmian legislacyjnych i ukończenie specyfikacji technicznych, mających na celu stworzenie baz danych planowanych projektów.

- Ukończenie cyfrowych map technicznych (DTM) umożliwiających dostęp do dokładnych informacji na temat lokalizacji i infrastruktury technicznej będącej własnością podmiotów publicznych i prywatnych. Środek ten ma na celu cyfryzację co najmniej 161 000 hektarów podstawowej sytuacji przestrzennej oraz 55 000 km sieci transportowych i sieci infrastruktury technicznej.

[1] W szczególności środek ten nakłada na podmioty gospodarcze prowadzące roboty budowlane obowiązek zapewniania, aby co najmniej 70 % (wagowo) innych niż niebezpieczne odpadów z budowy i rozbiórki (poza naturalnie występującymi materiałami, o których mowa w kategorii 17 05 04 w europejskim wykazie odpadów ustanowionym decyzją 2000/532/WE z dnia 3 maja 2000 r. zastępującą decyzję 94/3/WE ustanawiającą wykaz odpadów zgodnie z art. 1 lit. a) dyrektywy Rady 75/442/EWG w sprawie odpadów oraz decyzję Rady 94/904/WE ustanawiającą wykaz odpadów niebezpiecznych zgodnie z art. 1 ust. 4 dyrektywy Rady 91/689/EWG w sprawie odpadów niebezpiecznych (notyfikowaną jako dokument nr C(2000) 1147) powstałych na placu budowy nadawało się do ponownego użycia, recyklingu i poddania innej metodzie odzysku materiałów, uwzględniając operacje wypełniania wyrobisk przy wykorzystaniu odpadów zamiast innych materiałów zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami oraz unijnym protokołem w sprawie gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki.

- Zakończenie pomiarów jakości sieci dla wszystkich 76 powiatów Czech i stolicy w celu zapewnienia lepszych informacji na temat jakości sieci 5G i stałej sieci oraz skrócenia czasu weryfikacji zasięgu sieci. Pomiary są zgodne z parametrami jakości usług, definicjami i metodami pomiaru określonymi w załączniku X do dyrektywy (UE) 2018/1972 i są zgodne z wytycznymi BEREC określającymi parametry jakości usług.

Dostępność informacji na temat istniejącej infrastruktury fizycznej i finansowanych ze środków publicznych prac inżynierii lądowej i wodnej sprawi, że współużytkowanie infrastruktury fizycznej jest skuteczniejsze w celu wdrażania szybkich sieci łączności elektronicznej.

Przegląd zostanie zakończony do dnia 31 grudnia 2025 r.

Reforma 2: Wspieranie rozwoju ekosystemu 5G

Środek ten ma na celu opracowanie ram strategicznych w celu promowania wspólnego korzystania z infrastruktury dla sieci 5G, zwłaszcza na obszarach mniej atrakcyjnych pod względem komercyjnym, co pozwoli na zmniejszenie zużycia energii, emisji radiowych, a także kosztów budowy i eksploatacji sieci.

Środek wspiera ukończenie 25 badań mających na celu:

- Przegląd krajowego planu w zakresie widma radiowego i ocena istniejących procesów przydzielania praw do widma i planów strategicznych przyznawania widma w celu jak najszybszego wykorzystania zharmonizowanych pasm częstotliwości do zastosowań komercyjnych, zgodnie z kryteriami ustanowionymi we wspólnym unijnym zestawie narzędzi łączności[2].

- Analiza możliwości zezwolenia operatorom na rozłożenie opłat za przyznanie widma radiowego na raty w celu ułatwienia inwestycji w infrastrukturę 5G.

- Określanie i formułowanie wyzwań związanych z cyberbezpieczeństwem, budową sieci łączności elektronicznej w gminach i miastach oraz rozwojem miast.

Na podstawie tych badań Alliance 5G opracuje propozycje dotyczące możliwości dalszego rozwoju ekosystemu 5G. Wnioski te stanowią podstawę wytycznych dotyczących współdzielenia pasywnej i aktywnej infrastruktury łączności elektronicznej w celu ułatwienia wdrażania sieci 5G, zgodnie ze wspólnym unijnym zestawem narzędzi łączności i z uwzględnieniem dyrektywy 2014/61/UE w sprawie środków mających na celu zmniejszenie kosztów wdrażania szybkich sieci łączności elektronicznej, sprawozdania RSPG21-016 w sprawie współużytkowania widma oraz ustawy nr 143/2001 w sprawie ochrony konkurencji. Środek przewiduje również zakończenie projektu pilotażowego dotyczącego częstotliwości 5G/26 GHz, mającego na celu opracowanie wytycznych i algorytmów dotyczących procedur koordynacji widma radiowego 5G i współużytkowania widma z innymi służbami w paśmie 26 GHz.

Reforma zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 r.

[2] Przyjęte zgodnie z zaleceniem Komisji 2020/1307 w sprawie wspólnego unijnego zestawu narzędzi służących zmniejszeniu kosztów wdrażania sieci o bardzo dużej przepustowości i zapewnieniu terminowego i przyjaznego inwestycjom dostępu do widma radiowego 5G w celu wspierania łączności na rzecz ożywienia gospodarczego po kryzysie związanym z COVID-19 w Unii.

Inwestycja 1: Budowa sieci połączeń o dużej przepustowości

Środek ten ma na celu wspieranie budowy sieci połączeń o bardzo dużej przepustowości (VHCN), ze szczególnym uwzględnieniem obszarów wiejskich, na których rozwiązania rynkowe nie są rentowne i istnieją niewielkie zachęty komercyjne do wdrażania takich sieci. Te obszary interwencji określa się zgodnie z obowiązującymi zasadami pomocy państwa i poddaje się je konsultacjom społecznym.

W odniesieniu do tego środka ogłasza się co najmniej jedno zaproszenie do składania ofert na budowę połączeń o bardzo dużej przepustowości, którego wyniki zostaną opublikowane do dnia 31 grudnia 2024 **r.** Dzięki realizacji wybranych projektów liczba punktów adresowych podłączonych do sieci VHCN, jak określono w wytycznych BEREC w sprawie sieci o bardzo dużej przepustowości (łączność co najmniej 1 Gb/s), zwiększa się o co najmniej 23 000 jednostek.

Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 marca 2026 r.

Inwestycja 2: Objęcie korytarzy 5G i promowanie rozwoju sieci 5G

Środek ten ma na celu zwiększenie zasięgu korytarzy transportowych 5G poprzez inwestycje w sprzęt, a także badania i rozwój.

Aby osiągnąć ten cel, należy podjąć następujące działania:

- Zwiększenie zasięgu korytarzy kolejowych dzięki usprawnieniu sygnału 5G. Na podstawie mapy zasięgu 4G przeprowadzonej przez czeski Urząd Telekomunikacyjny, obszary interwencji zostaną zaproponowane do dnia 30 września 2021 **r.**, co zagwarantuje, że w ciągu 3 lat nie zostaną one objęte przez operatorów telekomunikacyjnych na rynku. Obejmowane są następujące korytarze kolejowe: Praga - Česká Třebová - Ostrawa, Praga - Ústí nad Labem, Praga - Pilzno, Praga - České Budějovice oraz Česká Třebová - Brno.

- Wyposażenie co najmniej 350 wagonów kolejowych we wzmacniaki lub ściany pasywne dla sygnałów 5G. Wykonawcy są wybierani w drodze zaproszenia do składania ofert na podstawie analizy zakresu i wykonalności projektu.

- Budowa i testowanie współpracujących inteligentnych systemów transportowych dla korytarzy kolejowych (C-ITS) w sieciach 5G. Sprawozdania kwartalne z testów i zdobyte doświadczenie są udostępniane innym przewoźnikom prowadzącym działalność w wyżej wymienionych korytarzach kolejowych.

Inwestycja ta zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 r.

Inwestycja 3: Wspieranie rozwoju infrastruktury mobilnej 5G na obszarach wiejskich intensywnie korzystających z inwestycji

Środek ten ma na celu zwiększenie zasięgu sieci 5G na „białych obszarach", tj. na obszarach, które nigdy nie były objęte żadnym sygnałem ruchomym wyższym niż 3G i co do których można założyć, że w przyszłości nie zostaną objęte bazowymi sieciami 5G ze względu na niską oczekiwaną rentowność inwestycji. Definicja ta jest zgodna z obowiązującymi zasadami pomocy państwa oraz z krajowym planem rozwoju VHCN. Obszary te są ustalane na podstawie oceny podstawowych białych jednostek rozrachunkowych, przeprowadzanej przez czeski Urząd Telekomunikacyjny, i podlegają konsultacjom publicznym.

Aby osiągnąć ten cel, ogłasza się zaproszenia do składania ofert na budowę i eksploatację BTS dla sygnałów 5G. Obszary interwencji zostaną zaproponowane przez Ministerstwo Przemysłu i Handlu do dnia 30 września 2021 **r.**, co zagwarantuje, że proponowane obszary interwencji nie zostaną objęte rynkowymi operatorami telekomunikacyjnymi w ciągu następnych trzech lat. Wyniki zaproszeń do składania ofert zostaną opublikowane do dnia 31 grudnia 2024 r.
Dzięki realizacji wybranych projektów liczba BTS zostaje zwiększona o 120.

Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 marca 2026 r.

Inwestycja 4: Działalność naukowo-badawcza związana z rozwojem sieci i usług 5G

Środek ten ma na celu wspieranie podmiotów publicznych i prywatnych w dziedzinie badań naukowych, rozwoju i innowacji związanych z sieciami i usługami 5G.

Aby osiągnąć ten cel, ogłasza się zaproszenie do składania ofert na projekty naukowo-badawcze związane z rozwojem technologicznym sieci 5G i aplikacji dla ekosystemu 5G. Projekty skupiają się na wykorzystaniu zastosowań 5G w przemyśle i usługach, w szczególności na wykorzystaniu nowych technologii w procesach produkcyjnych w sektorze motoryzacyjnym i innych kluczowych sektorach, z uwzględnieniem zasad gospodarki o obiegu zamkniętym poprzez pozyskiwanie surowców wtórnych. Wsparcie jest również ukierunkowane na projekty wspierające rozwój i rozpowszechnianie automatyzacji, robotyzacji, sztucznej inteligencji oraz realiów wirtualnych lub rozszerzonych. Potencjalnymi beneficjentami są przedsiębiorstwa lub publiczne organizacje badawcze. Do dnia 31 grudnia 2024 **r.** wybiera się co najmniej 20 projektów. Na kolejnym etapie realizacji należy ukończyć co najmniej 20 wybranych projektów.

Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 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 (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
32	Reforma 1: Poprawa otoczenia dla wdrażania sieci łączności elektronicznej	Kamień milowy	Wejście w życie środków przygotowanych przez Ministerstwo Przemysłu i Handlu w celu utworzenia bazy danych planów inwestycyjnych oraz zwiększenia liczby pomiarów jakości sieci	Przepis w aktach prawnych wskazujący na wejście w życie				Q2	2023	Wchodzą w życie niezbędne dostosowania legislacyjne i zostaną uzupełnione specyfikacje techniczne mające na celu utworzenie baz danych o zamiarach inwestycyjnych w rozumieniu ustawy nr 194/2017 Coll., ust. 11, 2 oraz zwiększenie liczby pomiarów jakości sieci łączności elektronicznej. Krajowy organ regulacyjny przeprowadza procedury przetargowe i nabywa niezbędne wyposażenie. Jakość i użyteczność przekazywanych informacji muszą być zgodne z wiążącymi parametrami technicznymi.
33	Reforma 1: Poprawa otoczenia dla wdrażania sieci łączności elektronicznej	Wartość docelowa	Ukończenie cyfrowych map technicznych (DTM) dla podstawowej sytuacji przestrzennej		Powierzchnia w ha	0	161 000	Q4	2025	Należy wypełnić cyfrowe mapy techniczne (DTM), umożliwiając dostęp do dokładnych informacji o lokalizacji obiektów znajdujących się w podstawowej sytuacji przestrzennej będących własnością podmiotów publicznych i prywatnych. 161 000 ha obiektów podstawowej sytuacji przestrzennej podlega digitalizacji. Powstałe w ten sposób obiekty DTM są publicznie dostępne.
34	Reforma 1: Poprawa otoczenia dla wdrażania sieci łączności elektronicznej	Wartość docelowa	Ukończenie cyfrowych map technicznych (DTM) dla sieci transportowych i sieci infrastruktury technicznej		Km	0	55 000	Q4	2025	Należy wypełnić cyfrowe mapy techniczne (DTM), umożliwiając dostęp do dokładnych informacji na temat lokalizacji i specyfikacji technicznych sieci infrastruktury fizycznej będących własnością podmiotów publicznych i prywatnych. 55 000 km sieci transportowych i sieci infrastruktury technicznej podlega digitalizacji. Powstałe w ten sposób obiekty DTM są publicznie dostępne.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
35	Reforma 1: Poprawa otoczenia dla wdrażania sieci łączności elektronicznej	Wartość docelowa	Zakończenie pomiarów jakości łączności elektronicznej		Numer	0	77	Q4	2025	Pomiar jakości sieci przeprowadza się dla wszystkich 76 powiatów Czech i stolicy.
36	Reforma 2: Wspieranie rozwoju ekosystemu 5G	Wartość docelowa	Publikacja badań mających na celu usprawnienie wdrażania sieci 5G przez Ministerstwo Przemysłu i Handlu		Numer	0	25	Q4	2024	Badania mają następujące cele: • Przegląd krajowego planu w zakresie widma radiowego i ocena istniejących procesów przyznawania praw do widma i planów strategicznych przyznawania widma w celu jak najszybszego wykorzystania zharmonizowanych pasm do zastosowań komercyjnych. • Analiza wykonalności zezwolenia operatorom na uiszczanie opłat za przyznanie widma radiowego w ratach w celu ułatwienia inwestycji w infrastrukturę 5G. • Określenie wyzwań związanych z cyberbezpieczeństwem. • Budowa sieci łączności elektronicznej w gminach i miastach oraz rozwój miast. Badania skupią się w szczególności na następujących kwestiach: • zastosowanie cech i norm 5G w poszczególnych sektorach oraz propozycje ich technicznego wdrożenia i środków regulacyjnych. • koncepcja i wykorzystanie cyfrowych bliźniaków infrastruktury sieci 5G. • wykorzystanie łączności satelitarnej do celów współistnienia 5G i współpracy sieci naziemnych i satelitarnych 5G. • zastosowanie FeMBMS (dalszej rozwiniętą Multimedia Multicast Service) w sieciach 5G na potrzeby nadawania telewizyjnego

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
										i audiowizualnych usług medialnych, w tym strategia przyszłego wykorzystania pasma częstotliwości 600 MHz na potrzeby nadawania telewizyjnego. • wykorzystanie FRMCS (przyszłe kolejowe systemy łączności ruchomej) na potrzeby kolei wyposażonych w specjalne kanały w pasmach 900 MHz i 1900 MHz. • wykorzystanie technologii kwantowej w celu zwiększenia bezpieczeństwa sieci i usług 5G. • możliwość współdzielenia widma nadającego się do wykorzystania w sieciach 5G. • wykorzystanie pasma częstotliwości 26 GHz dla sieci 5G. • korzystanie z nowoczesnych systemów informacyjnych, w tym udostępnianie oprogramowania za pośrednictwem otwartych źródeł lub innych form współdzielenia, takich jak serwery w chmurze, w sieciach 5G. • korzystanie z systemu podziału sieci 5G w publicznych i prywatnych sieciach 5G. • połączenie łączności internetowej przedmiotów z sieciami 5G. • korzystanie z sieci 5G w celu stałego dostępu bezprzewodowego • wpływ otwartej sieci dostępu radiowego i otwartego dostępu podstawowego na bezpieczeństwo sieci 5G. • platformy komunikacji lotniczej (drony, bezzałogowe statki powietrzne, balony) i ich wpływ na regulację łączności elektronicznej. • inteligentne środowiska radiowe z zastosowaniem internetowych pomiarów promieniowania elektromagnetycznego i inteligentnych powierzchni odbijających. • rozwój sieci 6G w pasmach powyżej 100 GHz.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
37	Reforma 2: Wspieranie rozwoju ekosystemu 5G	Kamień milowy	Publikacja wytycznych dotyczących rozwoju sieci 5G przez Ministerstwo Przemysłu i Handlu	Publikacja wytycznych przez Ministerstwo Przemysłu i Handlu				Q4	2025	Publikuje się wytyczne dotyczące współdzielenia infrastruktury pasywnej i aktywnej w celu ułatwienia wdrażania sieci 5G, odpowiadające wspólnemu unijnemu zestawowi narzędzi na rzecz łączności oraz uwzględniające dyrektywę 2014/61/UE w sprawie środków mających na celu zmniejszenie kosztów wdrażania szybkich sieci łączności elektronicznej, sprawozdanie RSPG21-016 FINAL w sprawie współużytkowania widma oraz ustawę nr 143/2001 w sprawie ochrony konkurencji. Wytyczne opierają się na badaniach opublikowanych w ramach tego samego środka. W szczególności środek przewiduje opracowanie wytycznych i algorytmów dotyczących procedur koordynacji widma radiowego 5G oraz współdzielenia widma z innymi służbami w paśmie 26 GHz.
38	Inwestycja 1: Budowa połączeń o dużej przepustowości	Kamień milowy	Przyznanie przez Ministerstwo Przemysłu i Handlu wszystkich decyzji o przyznaniu dotacji na przyłączenie punktów adresowych do sieci o bardzo dużej przepustowości (VHCN)	Powiadomienie o przyznaniu przez Ministerstwo Przemysłu i Handlu wszystkich decyzji o przyznaniu dotacji na przyłączenie punktów adresowych do sieci o bardzo dużej przepustowości (VHCN)				Q4	2024	Powiadomienie przez Ministerstwo Przemysłu i Handlu o przyznaniu wszystkich decyzji o przyznaniu dotacji na przyłączenie punktów adresowych do sieci o bardzo dużej przepustowości (VHCN). Zaproszenia do składania ofert zawierają definicję wydatków kwalifikowalnych, modele oceny i kryteria wyboru i oceny projektów, zasady dotyczące wnioskodawców i beneficjentów oraz wytyczne dotyczące ofert hurtowych.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
39	Inwestycja 1: Budowa połączeń o dużej przepustowości	Wartość docelowa	Ukończenie punktów adresowych przyłączonych do sieci o bardzo dużej przepustowości (VHCN)		Numer	0	23 000	Q1	2026	Należy zbudować infrastrukturę w celu zwiększenia liczby punktów adresowych przyłączonych do sieci o bardzo dużej przepustowości (VHCN), zwiększając liczbę podłączonych punktów kontaktowych o 23 000. Sieć o bardzo dużej przepustowości musi być zgodna z wytycznymi BEREC w sprawie sieci o bardzo dużej przepustowości.
40	Inwestycja 2: Objęcie korytarzy 5G i promowanie rozwoju sieci 5G	Wartość docelowa	Ukończenie zwiększenia zasięgu sygnału 5G w wybranych korytarzach kolejowych		Km	0	210	Q4	2025	Środek ma na celu poprawę jakości zasięgu sieci 5G (poza już narzuconymi kryteriami zasięgu wynikającymi z aukcji widma) na odcinku co najmniej 210 km w następujących korytarzach kolejowych: Praga - Česká Třebová - Ostrawa, Praga - Ústí nad Labem, Praga - Pilzno, Praga - České Budějovice oraz Česká Třebová - Brno.
41	Inwestycja 2: Objęcie korytarzy 5G i promowanie rozwoju sieci 5G	Wartość docelowa	Zakończenie wyposażania wagonów kolejowych w powtarzacze dla pokrycia sygnału ruchomego ścianami pasywnymi		Numer	0	350	Q4	2025	Obecne wagony powinny być wyposażone w operacyjne powtarzacze 5G lub ściany pasywne w celu zapewnienia wysokiej jakości usług transmisji danych ruchomych.
42	Inwestycja 2: Objęcie korytarzy 5G i promowanie rozwoju sieci 5G	Kamień milowy	Instalacja i testowanie wdrażania inteligentnego systemu transportowego (C-ITS).	Zakończenie instalacji i testowania systemu C-ITS				Q4	2025	Wspieranie zastosowań ekosystemu 5G w korytarzach wymaga budowy i testowania inteligentnego systemu transportowego dla korytarzy kolejowych (C-ITS). Sprawozdanie z wyników tego projektu zostanie opublikowane przez Ministerstwo Przemysłu i Handlu wraz z Ministerstwem Transportu.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
43	Inwestycja 3: Wspieranie rozwoju infrastruktury mobilnej 5G na obszarach wiejskich intensywnie korzystających z inwestycji	Kamień milowy	Przyznanie wszystkich decyzji o przyznaniu dotacji na przyłączenie gmin o dużej przepustowości	Powiadomienie przez Ministerstwo Przemysłu i Handlu o przyznaniu wszystkich decyzji o przyznaniu dotacji na przyłączenie gmin o dużej przepustowości				Q4	2024	Powiadomienie przez Ministerstwo Przemysłu i Handlu o przyznaniu wszystkich decyzji o przyznaniu dotacji na przyłączenie gmin o dużej przepustowości. Zaproszenia do składania ofert zawierają definicję wydatków kwalifikowalnych, modele oceny i kryteria wyboru i oceny projektów, zasady dotyczące wnioskodawców i beneficjentów oraz wytyczne dotyczące ofert hurtowych. Kryteria wyboru są między innymi zgodne z wytycznymi BEREC w sprawie sieci o bardzo dużej przepustowości. Gminy są położone wyłącznie na obszarach, które nigdy nie były objęte żadnym sygnałem ruchomym wyższym niż 3G i co do których można założyć, że w przyszłości nie zostaną objęte bazowymi sieciami 5G ze względu na niską oczekiwaną rentowność inwestycji. Te obszary interwencji określa się zgodnie z obowiązującymi zasadami pomocy państwa i poddaje się je konsultacjom społecznym.
44	Inwestycja 3: Wspieranie rozwoju infrastruktury mobilnej 5G na obszarach wiejskich intensywnie korzystających z inwestycji	Wartość docelowa	Ukończenie stacji bazowych dla sygnałów 5G		Numer	0	120	Q1	2026	Infrastruktura, w tym 120 stacji bazowych, zostanie zbudowana i uruchomiona w taki sposób, aby objąć zasięgiem 5G gminy położone na obszarach wiejskich intensywnie inwestujących określonych w inwestycjach 3.
45	Inwestycja 4: Działalność naukowo-badawcza	Kamień milowy	Przyznanie wszystkich decyzji o przyznaniu dotacji na projekty	Powiadomienie przez Ministerstwo Przemysłu				Q4	2024	Powiadomienie przez Ministerstwo Przemysłu i Handlu o przyznaniu wszystkich decyzji o przyznaniu dotacji na projekty naukowo-badawcze związane z sieciami 5G. Projekty skupiają się na wykorzystaniu zastosowań 5G

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
	związana z rozwojem sieci i usług 5G		naukowo-badawcze związane z sieciami 5G	i Handlu o przyznaniu przez Ministerstwo Przemysłu i Handlu wszystkich decyzji o przyznaniu dotacji na projekty naukowo-badawcze związane z sieciami 5G						w przemyśle i usługach, w szczególności na wykorzystaniu nowych technologii w procesach produkcyjnych w sektorze motoryzacyjnym i innych kluczowych sektorach, z uwzględnieniem zasad gospodarki o obiegu zamkniętym poprzez pozyskiwanie surowców wtórnych. Wsparcie jest również ukierunkowane na projekty wspierające rozwój i rozpowszechnianie automatyzacji, robotyzacji, sztucznej inteligencji oraz realiów wirtualnych lub rozszerzonych. Potencjalnymi beneficjentami są przedsiębiorstwa lub publiczne organizacje badawcze.
46	Inwestycja 4: Działalność naukowo-badawcza związana z rozwojem sieci i usług 5G	Wartość docelowa	Zakończenie projektów badań naukowych związanych z sieciami 5G		Liczba wspieranych projektów	0	20	Q4	2025	Należy ukończyć co najmniej 20 spośród wcześniej wybranych projektów badań naukowych dotyczących dalszego rozwoju sieci i usług 5G. Wyniki badań są publikowane przez Ministerstwo Przemysłu i Handlu.

D. KOMPONENT 1.4: GOSPODARKA CYFROWA I SPOŁECZEŃSTWO CYFROWE, INNOWACYJNE START-UPY I NOWE TECHNOLOGIE

Ten komponent czeskiego planu odbudowy i zwiększania odporności przyczynia się do sprostania wyzwaniu, jakim jest ułatwienie cyfryzacji i przyjmowania nowych technologii przez przedsiębiorstwa, w tym MSP. Jego celem jest również ustanowienie organu koordynującego projekty koncentrujące się na transformacji cyfrowej gospodarki, wspierającego rozwój i absorpcję wybranych technologii strategicznych, w tym sztucznej inteligencji, oraz usprawniającego ekosystem innowacji, w szczególności dla przedsiębiorstw typu start-up, w tym poprzez wzmocnione powiązania między środowiskiem akademickim a przedsiębiorstwami. Oczekuje się, że planowane inwestycje ułatwią dostęp do finansowania innowacyjnym przedsiębiorstwom typu start-up i MSP, m.in. dzięki rozwiązaniom w zakresie technologii finansowej i wczesnego etapu finansowania, a także dostępowi do szkoleń i urządzeń testowych, aby przyczynić się do upowszechnienia nowych technologii cyfrowych. Komponent ten ma synergię z komponentami 1.3 [sieci cyfrowe o dużej przepustowości] i 1.5 [Cyfrowa transformacja przedsiębiorstw] planu Czech, które przyczyniają się do rozwiązania kwestii dostępu do sieci o dużej przepustowości i cyfryzacji przedsiębiorstw.

Komponent ten wspiera realizację zalecenia krajowego nr 3 z 2019 **r.**, zgodnie z którym Czechy mają skoncentrować politykę gospodarczą związaną z inwestycjami na infrastrukturze cyfrowej i usunięciu barier utrudniających rozwój w pełni funkcjonującego ekosystemu innowacji, oraz zalecenia krajowego nr 3 z 2020 r., zgodnie z którym Czechy mają wspierać małe i średnie przedsiębiorstwa poprzez większe wykorzystanie instrumentów finansowych w celu zapewnienia wsparcia płynności, skoncentrowanie inwestycji na transformacji cyfrowej, w szczególności na infrastrukturę cyfrową i technologię cyfrową o dużej przepustowości, oraz na zapewnienie dostępu do finansowania innowacyjnym przedsiębiorstwom oraz poprawę współpracy publiczno-prywatnej w dziedzinie badań naukowych i rozwoju.

Oczekuje się, że żaden środek w tym komponencie nie spowoduje znaczącej szkody dla celów środowiskowych w rozumieniu art. 17 rozporządzenia (UE) 2020/852, biorąc pod uwagę opis środków i działań łagodzących określonych w planie zgodnie z wytycznymi technicznymi DNSH (2021/C58/01). W szczególności wyniki procesu R &I muszą być technologicznie neutralne na poziomie ich zastosowania (tj. należy je stosować w odniesieniu do wszystkich dostępnych technologii, w tym technologii o niskim wpływie na środowisko), a środek wyklucza ex ante badania i innowacje przeznaczone na elementy „brązowych R &I" (tj. węgiel kamienny, węgiel brunatny, ropa naftowa, gaz ziemny nieobjęty załącznikiem III do wytycznych technicznych DNSH).

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

Reforma 1: Reforma instytucjonalna systemu zarządzania transformacją cyfrową, w tym strategia RIS 3

Reforma instytucjonalna ma na celu uproszczenie struktury organizacyjnej nadzorującej transformację cyfrową. Nowo ustanowiony Komitet ds. Transformacji Cyfrowej (DTC) ściśle współpracuje z krajowymi jednostkami zarządzającymi strategią innowacji na rzecz inteligentnej specjalizacji, które identyfikują i rozpowszechniają kluczowe technologie i odpowiednie dziedziny badań naukowych i innowacji. Zapewnia łączność i koordynację między podmiotami w całym ekosystemie cyfrowym oraz obejmuje reprezentację zainteresowanych stron z sektora prywatnego i publicznego. W celu wsparcia tych prac Komisja zleca badania analityczne i zamawia usługi wsparcia ekspertów, a także zwiększa świadomość przedsiębiorstw i obywateli na temat możliwości stosowania nowych technologii cyfrowych.

Dalsza poprawa ekosystemu cyfrowego i innowacyjnego (w tym przedsiębiorstw typu start-up, przedsiębiorstw typu spin-off i technologii strategicznych) obejmuje ustanowienie w ramach Komitetu Transformacji Cyfrowej organu koordynującego odpowiedzialnego za wdrażanie programów wsparcia dla przedsiębiorstw w ramach tego komponentu zgodnie ze standardem UE dla przedsiębiorstw typu start-up, który ma zlecać analizy prawne i wnioski, oceny skutków oraz udzielać zaleceń i porad w zakresie wdrażania reformy i powiązanych

inwestycji. Reforma doprowadzi do nawiązania współpracy między sektorem publicznym i prywatnym oraz do wspierania trzech pilotażowych funduszy współinwestycyjnych, programów wspierania przedsiębiorczości i przedsiębiorczości, działań mających na celu zwiększenie umiędzynarodowienia przedsiębiorstw typu start-up i piaskownic regulacyjnych testujących w praktyce innowacyjne rozwiązania, zgodnie z propozycją w ramach tego komponentu.

Reforma zostanie wdrożona do dnia 31 grudnia 2025 r.

Reforma 2: Wspólna strategiczna grupa ds. wspierania i certyfikacji technologii ze Strategiczną Radą ds. Technologii

Reforma ma na celu stworzenie akredytowanych organów ds. zarządzania jakością i certyfikacji produktów oraz stworzenie sieci akredytowanych laboratoriów dysponujących wystarczającymi zdolnościami w zakresie badań i certyfikacji, co poprawi jakość produktów i ułatwi zarządzanie procesami produkcyjnymi i konkurencyjność czeskich przedsiębiorstw. Zwiększy to niezbędne zdolności i obniży koszty instytucji wydających zezwolenia, a tym samym zwiększy dostępność certyfikacji, zwłaszcza w strategicznych sektorach, takich jak przemysł lotniczy i kosmiczny oraz przemysł wyrobów medycznych. Reforma będzie wspierać takie działania jak modernizacja laboratoriów, ułatwianie procesów akredytacji i zakup sprzętu, ze szczególnym naciskiem na: Zaawansowane materiały i technologie (kompozyty, produkcja przyrostowa, zastosowania laserowe); Ekologiczne technologie (napęd hybrydowy/elektryczny, dekarbonizacja, redukcja hałasu, biopaliwa, zrównoważony rozwój transportu lotniczego); Automatyzacja i cyfryzacja; Bezzałogowy statek powietrzny (UAV)/bezzałogowe systemy powietrzne (UAS); Mobilność lotnicza w miastach (UAM); Oprogramowanie Przemysł 4.0 w dziedzinie lotnictwa i kosmonautyki (AI, internet rzeczy, duże zbiory danych). Komponent ten obejmuje również usługi doradcze i doradcze dla przedsiębiorstw w ramach przygotowań do uzyskania certyfikacji i rozpowszechniania praktyk produkcyjnych.

Reforma zostanie wdrożona do dnia 31 grudnia 2024 **r.**

Inwestycja 1: Europejskie Centrum Doskonałości w dziedzinie AI „Bezpieczeństwo i ochrona obywateli”

Celem inwestycji jest stworzenie dodatkowej sieci europejskich centrów doskonałości w dziedzinie sztucznej inteligencji, która ma uzyskać pieczęć doskonałości w ramach programu „Horyzont Europa”. Centrum ma na celu zapewnienie wystarczających możliwości badawczych, aby umożliwić wprowadzanie i stosowanie technologii AI na wyznaczonym obszarze.

Jego działanie koncentruje się na zastosowaniach AI zwiększających bezpieczeństwo i wnosi wkład w badania naukowe w tej dziedzinie, ze szczególnym uwzględnieniem segmentów, w których można uzyskać przewagę komparatywną dzięki specjalizacji krajowej i regionalnej. Działalność centrum musi być zgodna ze skoordynowanym planem w sprawie sztucznej inteligencji[3], a inwestycje mają na celu realizację zaleceń grupy ekspertów wysokiego szczebla ds. sztucznej inteligencji Komisji Europejskiej.
Inwestycja zostanie zrealizowana do dnia 31 grudnia 2022 **r.**

Inwestycja 2: Centrum Europejskiego Obserwatorium Mediów Cyfrowych (EDMO)

W ramach tej inwestycji zostanie utworzone Centralne Obserwatorium Mediów Cyfrowych (CEDMO), regionalna instytucja kierowana przez Uniwersytet Karola we współpracy z Czeską Uniwersytetem Technicznym w Pradze (ČVUT) oraz strona internetowa służąca weryfikacji faktów demagog.cz. CEDMO jest powiązana z Europejskim Obserwatorium Mediów Cyfrowych i postępuje zgodnie z planem działania na rzecz zwalczania dezinformacji wydanym przez Komisję Europejską i Wysokiego Przedstawiciela Unii do Spraw Zagranicznych i Polityki Bezpieczeństwa. Zapewnia narzędzia i metodykę sztucznej

[3] COM(2021) 205 final

inteligencji do zwalczania fałszywych informacji w przestrzeni cyfrowej w sposób bezstronny we współpracy z Europejskim Centrum Doskonałości w dziedzinie AI oraz zapewnia metodykę wykrywania, analizowania i rozpowszechniania kampanii dezinformacyjnych na szczeblu krajowym, transnarodowym i europejskim oraz analizę wpływu kampanii dezinformacyjnych na społeczeństwo i demokrację; Wspieranie umiejętności korzystania z mediów oraz monitorowanie przepisów dotyczących platform internetowych i ekosystemu mediów cyfrowych we współpracy z organami krajowymi. Inwestycja obejmuje również długoterminowe badania zapewniające miesięczne wyniki oparte na statystycznie istotnym panelu liczącym co najmniej 2000 osób w Czechach, prowadzące do sprawozdań na temat umiejętności cyfrowych i umiejętności korzystania z mediów, odporności ludności na dezinformację i dezinformacji w Czechach.
Inwestycja zostanie zrealizowana do dnia 31 grudnia 2025 r.

Inwestycja 3: Transfer zagranicznych dobrych praktyk i know-how w zakresie transformacji cyfrowej, monitorowania i badań nad społeczno-gospodarczymi skutkami kryzysu (Instytut Samuela Neamana)

Inwestycja ta doprowadzi do utworzenia i budowania zdolności strategicznego ośrodka analitycznego Instytutu Samuela Neamana w Republice Czeskiej, który zostanie ustanowiony jako niezależna organizacja i będzie bezpośrednio powiązany z Komitetem ds. Transformacji Cyfrowej (ustanowionym w ramach reformy 1). Jego celem jest zgromadzenie federacji przedsiębiorców, przedstawicieli pracodawców, środowiska akademickiego i innych zainteresowanych stron oraz administracji publicznej w celu objęcia patronatu nad transformacją cyfrową czeskiej gospodarki i koordynacji tej transformacji, przy jednoczesnym monitorowaniu i ocenie jej wpływu społeczno-gospodarczego. Oczekuje się, że Instytut ustanowi memoranda współpracy międzynarodowej na rzecz transferu najlepszych praktyk w dziedzinie transformacji cyfrowej z udziałem co najmniej pięciu czołowych instytucji na świecie.
Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2024 **r.**

Inwestycja 4: Platforma szkoleniowa w zakresie zarządzania MŚP na potrzeby transformacji cyfrowej po COVID-19

Środek ten ma na celu stworzenie platformy transformacji cyfrowej, która będzie stanowić punkt kompleksowej obsługi dla przedsiębiorstw poszukujących informacji na temat stosowania nowych technologii cyfrowych, takich jak sztuczna inteligencja, blockchain, przetwarzanie w chmurze, robotyzacja i automatyzacja, cyberbezpieczeństwo i obliczenia wielkiej skali, a także wspiera decydentów w podejmowaniu decyzji opartych na danych i dowodach w dziedzinie cyfrowej transformacji gospodarki. W drugiej fazie tworzy się platformę szkoleniową w celu zapewnienia rozwiązań opartych na e-uczenia się w odniesieniu do nowych technologii cyfrowych zgodnie z zasadami uczenia się przez całe życie. Wdrożeniu towarzyszy gromadzenie i analiza danych w celu określenia przeszkód i barier utrudniających przedsiębiorstwom wdrażanie nowych rozwiązań cyfrowych. Wdrażanie jest koordynowane przez Komitet ds. Transformacji Cyfrowej i stanowi uzupełnienie pozostałych inwestycji w transformację cyfrową koordynowanych przez Komitet.
Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2024 **r.**

Inwestycja 5: Europejska infrastruktura usług blockchain (EBSI)

Planowana inwestycja w europejską infrastrukturę usług blockchain (EBSI) wchodzi w zakres europejskiego partnerstwa blockchain i oczekuje się, że będzie współfinansowana z programu „Cyfrowa Europa”. Środek wspiera wdrożenie scenariusza wykorzystania EBSI/EBP skoncentrowanego na stworzeniu ogólnoeuropejskiej platformy obligacji DLT (Dystributed Ledger Technology) na potrzeby finansowania dłużnego MSP. Projekt przyczynia się do ułatwienia MSP dostępu do finansowania, zmniejszenia kosztów i zwiększenia przejrzystości.
Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2023 r.

Inwestycja 6: 5G Projekty demonstracyjne dotyczące zastosowań dla miast i obszarów przemysłowych

W ramach tego środka finansuje się co najmniej 52 projekty wykazujące zastosowanie infrastruktury cyfrowej i 5G. Projekty te wchodzą w zakres dwóch różnych inicjatyw, a mianowicie:

- Inteligentne miasta, których celem jest zademonstrowanie wykorzystania sieci 5G w sieciach miejskich, w tym m.in. inteligentnych systemów transportowych, oświetlenia ulic, gospodarowania odpadami/obiegiem, transportu publicznego, zarządzania przestrzenią parkingową, koncepcji ograniczania przestępczości miejskiej; oraz
- Projekty demonstracyjne przemysłu 4.0 przedstawiające zastosowanie zdigitalizowanych linii produkcyjnych lub zrobotyzowanych systemów (zbudowanych w oparciu o rutynowe wykorzystywanie sztucznej inteligencji) oraz bezpośrednią komunikację użytkowników urządzeń mobilnych (komunikacja między urządzeniami, D2D).

Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 **r.**

Inwestycja 7: Czeskie programy na rzecz upowszechnienia

Czeski program „Rise-Up" odnosi się do gospodarczych i społecznych skutków pandemii i obejmuje dwa odrębne zaproszenia do składania projektów: Pierwsze zaproszenie jest otwarte na wnioski dotyczące projektów ukierunkowanych na medyczne projekty badawczo-rozwojowe związane z COVID, które osiągnęły dojrzałość pod względem bliskości ukończenia, certyfikacji lub ochrony prawnej. Drugie zaproszenie jest otwarte na projekty badawcze mające na celu medyczne i pozamedyczne rozwiązania technologiczne w celu radzenia sobie z gospodarczymi i społecznymi skutkami kryzysu związanego z COVID, w szczególności w dziedzinie zdrowia, edukacji, sektora audiowizualnego, transformacji cyfrowej tradycyjnych przedsiębiorstw i sektorów.
Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2023 **r.**

Inwestycja 8: Wspieranie przedsiębiorczości i innowacyjnych przedsiębiorstw

Środek ten ma na celu wspieranie przedsiębiorczości i pomyślnego uruchamiania nowych przedsiębiorstw w Czechach. Środek ten obejmuje usługi doradcze, konsultacyjne i mentorskie świadczone za pośrednictwem regionalnych centrów innowacji i przedsiębiorczości na rzecz nowo powstałych inicjatyw biznesowych i przedsiębiorstw typu start-up. Środek ten obejmuje również kampanie informacyjne mające na celu promowanie przedsiębiorczości.
Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2024 **r.**

Inwestycja 9: Pilotażowe fundusze współinwestycyjne na rzecz rozwoju inwestycji przedzalążkowych, strategicznych technologii i uniwersyteckich firm odpryskowych w ramach Europejskich Centrów Doskonałości

Środek wspiera rozwój kapitału wysokiego ryzyka i cyfrową transformację gospodarki poprzez inwestowanie w formie dotacji w innowacyjne przedsiębiorstwa typu start-up. W jego skład wchodzą trzy pilotażowe fundusze współinwestycyjne: i) fundusz przedzalążkowy; ii) fundusz na rzecz technologii strategicznych; oraz (iii) fundusz typu spin-off AI. Te trzy fundusze inwestują, odpowiednio, w projekty na wczesnym etapie i w nowo powstające przedsiębiorstwa technologiczne; W strategicznych technologiach, takich jak sztuczna inteligencja, blockchain, FinTech, 5G; A także w projektach organizacji badawczych i uniwersytetów w celu przekazywania i komercjalizacji wyników badań w praktyce biznesowej.
Aby zapewnić zgodność środka z wytycznymi technicznymi „Nie powodować znaczących szkód" (2021/C58/01), umowa prawna między Czechami a podmiotem zarządzającym funduszami, któremu powierzono zadanie, oraz późniejsza polityka inwestycyjna instrumentu finansowego wymagają zastosowania wytycznych technicznych Komisji dotyczących kontroli zrównoważonego rozwoju w odniesieniu do Funduszu InvestEU; Oraz wykluczają z kwalifikowania się następujące rodzaje działalności i aktywów: (i) działalność i aktywa związane z paliwami kopalnymi, w tym wykorzystanie na dalszych etapach łańcucha dostaw[4]; (ii) działania i aktywa w ramach unijnego systemu handlu uprawnieniami do emisji (ETS) prowadzące do osiągnięcia prognozowanych emisji gazów cieplarnianych na poziomie nie

[4] Z wyjątkiem projektów w ramach tego środka dotyczących wytwarzania energii elektrycznej lub ciepła, jak również powiązanej infrastruktury przesyłowej i dystrybucyjnej, wykorzystujących gaz ziemny, które są zgodne z warunkami określonymi w załączniku III do wytycznych technicznych „Nie powodować znaczących szkód" (2021/C58/01).

niższym niż odpowiednie wskaźniki[5]; (iii) działalność i majątek związane ze składowiskami odpadów, spalarniami[6] i zakładami mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów[7]; oraz (iv) działań i aktywów, w przypadku których długoterminowe unieszkodliwianie odpadów może spowodować szkody dla środowiska; Oraz wymóg weryfikacji zgodności projektów z odpowiednimi przepisami unijnymi i krajowymi w zakresie ochrony środowiska przez [podmiot, któremu powierza się zadania, lub pośrednika finansowego] w odniesieniu do wszystkich transakcji, w tym transakcji zwolnionych z kontroli zrównoważonego rozwoju.
Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 **r.**

Inwestycja 10: Umiędzynarodowienie przedsiębiorstw typu start-up

Celem tego środka jest zapewnienie czeskim MŚP i przedsiębiorstwom typu start-up usług szkoleniowych, doradczych i konsultacyjnych świadczonych przez ekspertów w zakresie umiejętności zarządzania i transferu najlepszych praktyk biznesowych, takich jak: akcesyjnych. Know-how rynków zagranicznych; Wykorzystanie nowych narzędzi cyfrowych i dostosowanie do nowych tendencji cyfrowych; Zatwierdzanie produktów na rynkach zagranicznych; Dostęp do kapitału wysokiego ryzyka; Programy akceleratorów i mierniki. Program jest realizowany przez CzechInvest w ramach strategii innowacji Republiki Czeskiej do 2030 **r.** oraz programu „Kraj na przyszłość".
Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2023 r.

Inwestycja 11: Piaskownice regulacyjne zgodnie z priorytetami UE

Środek ten polega na uruchomieniu i początkowej eksploatacji dwóch piaskownic regulacyjnych, w szczególności jednego w dziedzinie sztucznej inteligencji i jednego w dziedzinie technologii finansowej. Piaskownice są tworzone we współpracy z odpowiednimi organami, organami regulacyjnymi i partnerami z danego sektora i mają na celu zapewnienie odpowiedniego środowiska technicznego i technologicznego do testowania nowych technologii. Są one dostępne dla MSP i przedsiębiorstw typu start-up oraz dla innych przedsiębiorstw i obejmują regularne zaproszenia do składania wniosków dotyczących programów testowania innowacyjnych przedsiębiorstw.
Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2023 **r.**

Inwestycja 12: Budowa infrastruktury łączności kwantowej

Celem inwestycji jest budowa optycznej sieci łączności kwantowej w Czechach zgodnie z priorytetami programu „Cyfrowa Europa". Obejmuje to utworzenie sieci szkieletowej i połączonych oddziałów wtórnych, połączenie infrastruktury krytycznej i infrastruktury bezpieczeństwa, a także testowanie i szkolenie ekspertów. Sieć musi być w stanie szybko przesyłać i przetwarzać dane, które łączą najbardziej odpowiednie zainteresowane strony określone na etapie planowania i są w stanie podłączyć się do podobnej infrastruktury w krajach sąsiadujących.

---

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

6 Wyłączenie to nie ma zastosowania do działań w ramach tego środka w instalacjach przeznaczonych wyłącznie do przetwarzania odpadów niebezpiecznych nienadających się do recyklingu ani do istniejących obiektów, w przypadku gdy działania w ramach tego środka mają na celu zwiększenie efektywności energetycznej, wychwytywanie gazów spalinowych do składowania lub wykorzystania lub odzyskiwania materiałów z popiołów ze spalania, pod warunkiem że takie działania w ramach tego środka nie prowadzą do zwiększenia zdolności zakładów w zakresie przetwarzania odpadów ani do wydłużenia okresu eksploatacji obiektów; w odniesieniu do których przedstawiono dowody na poziomie zakładu.

7 Wyłączenie to nie ma zastosowania do działań podejmowanych w ramach tego środka w istniejących zakładach mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, w przypadku gdy działania w ramach tego środka mają na celu zwiększenie efektywności energetycznej lub dostosowanie do procesów recyklingu odpadów posegregowanych w celu kompostowania bioodpadów i fermentacji beztlenowej bioodpadów, pod warunkiem że takie działania w ramach tego środka nie prowadzą do zwiększenia zdolności zakładów w zakresie przetwarzania odpadów ani do wydłużenia okresu eksploatacji zakładów; w odniesieniu do których przedstawiono dowody na poziomie zakładu.

Inwestycja kończy się ukończonym testem i pilotażową fazą operacyjną do dnia 31 grudnia 2025 **r.** i obejmuje co najmniej połączenia między Pragą, Brnem i Ostrawą, o całkowitej długości optycznej 400 km, 6 segmentów kwantowej dystrybucji klucza (QKD); Wdrożenie dwóch drugorzędnych oddziałów metropolitalnych opartych na komercyjnych urządzeniach QKD oraz dwóch dodatkowych oddziałów opartych na eksperymentalnej jakości QKD i testowaniu ich stosowania.

Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 r.

Inwestycja 13: Wsparcie na rzecz badań i kontroli; I w przemyśle lotniczym

Inwestycja ta polega na stworzeniu niezbędnej infrastruktury dla w pełni zdigitalizowanego stanowiska badawczego dla przemysłu lotniczego. Obejmuje ona wykorzystanie kwantowej technologii obliczeniowej i ma na celu umożliwienie wykorzystania modelowania i symulacji cyfrowych, które prowadzą do opracowania metod produkcji o wysokiej dokładności, lepszego gromadzenia danych i wykorzystania know-how w innych gałęziach przemysłu.

Inwestycja ta obejmuje ukończenie budowy rdzenia silnika umożliwiającego nabycie dodatkowych eksperymentalnych silników lotniczych wyposażonych w dużą liczbę czujników umożliwiających rozwój nowych technologii kosmicznych oraz stanowisko badawcze dla eksperymentalnego statku powietrznego do testowania silników w locie. Taki instrument jest dostępny dla partnerów przemysłowych w sektorze aeronautyki, w tym dla MŚP. Instrument i sprzęt zakupiony w ramach tej inwestycji wykorzystuje się do celów badań naukowych i innowacji, koncentrując się przede wszystkim na opracowaniu opcji o niewielkim wpływie, a częściowo na zwiększeniu wydajności. Biopaliwa wykorzystywane do testowania muszą być zgodne z dyrektywą RED II w sprawie odnawialnych źródeł energii[8].

Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2022 **r.**

[8] Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/2001 z dnia 11 grudnia 2018 r. w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych.

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 (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
47	Reforma 1: Reforma instytucjonalna systemu koordynacji i wsparcia na rzecz transformacji cyfrowej gospodarki (w tym RIS 3)	Kamień milowy	Wdrożenie zmian organizacyjnych w celu zreformowania struktury organów publicznych nadzorujących transformację cyfrową gospodarki	Powołanie Komitetu (i powiązanej z nim grupy roboczej) odpowiedzialnego za koordynację krajowych zainteresowanych stron w celu przygotowania projektów na rzecz transformacji cyfrowej czeskiej gospodarki				Q1	2025	Komitet ds. Transformacji Cyfrowej, w tym przedstawiciele publicznych i prywatnych zainteresowanych stron, koordynuje wdrażanie reform i inwestycji w ramach komponentów 1.4 i 1.5. Obejmuje to również specjalną konsultacyjną/ekspercką grupę roboczą nadzorującą wdrażanie norm UE dla nowych państw w ramach tego komponentu oraz przedstawia analizy prawne, oceny skutków i ekspertyzy dotyczące wyboru metod wdrażania. Ten kamień milowy uznaje się za osiągnięty po rozpoczęciu prac przez Komitet i grupę roboczą.
48	Reforma 2: Wspólna strategiczna grupa ds. wspierania i certyfikacji technologii ze Strategiczną Radą ds. Technologii	Kamień milowy	Ustanowienie i wyznaczenie organów certyfikujących	Utworzenie sieci organów certyfikujących dla sektorów strategicznych.				Q2	2024	Ustanowienie organów certyfikujących posiadających zdolności testowania do celów certyfikacji, w tym laboratoriów, sprzętu i know-how w celu wspierania rozwoju i innowacji w sektorach strategicznych.
49	Reforma 2: Wspólna strategiczna grupa ds. wspierania i certyfikacji technologii ze Strategiczną Radą ds. Technologii	Wartość docelowa	Liczba przedsiębiorstw posiadających certyfikację		Numer	0	50	Q4	2023	50 przedsiębiorstw, którym zostanie przyznana certyfikacja przez ustanowioną sieć akredytowanych organów certyfikujących
50	Inwestycja 1: Europejskie Centrum Doskonałości w dziedzinie AI „Bezpieczeństwo i ochrona obywateli”	Kamień milowy	Inauguracja Europejskiego Centrum Doskonałości w dziedzinie Sztucznej Inteligencji na rzecz Bezpieczeństwa i Ochrony Obywateli	Uruchomienie Europejskiego Centrum Doskonałości ds. Sztucznej Inteligencji na rzecz Bezpieczeństwa i Ochrony Obywateli w ramach europejskiej sieci				Q4	2022	Europejskie Centrum Doskonałości ds. Sztucznej Inteligencji na rzecz Bezpieczeństwa i Ochrony Obywateli ma wspierać badania naukowe, współpracę i wprowadzanie nowych zastosowań w dziedzinie sztucznej inteligencji.
51	Inwestycja 2: Centrum Europejskiego Obserwatorium Mediów Cyfrowych (EDMO)	Kamień milowy	Inauguracja Europejskiego Centrum Monitorowania Mediów Cyfrowych w Republice Czeskiej (CEDMO)	Uruchomienie centrum CEDMO zbudowanego przez konsorcjum akademickie z Uniwersytetem Karola w Pradze jako wiodącym partnerem				Q4	2021	Centrum Mediów Cyfrowych w ramach sieci EDMO koncentruje się na analizie i zwalczaniu rozpowszechniania fałszywych informacji, takich jak informacje wprowadzające w błąd związane z COVID lub sieciami 5G.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
52	Inwestycja 2: Centrum Europejskiego Obserwatorium Mediów Cyfrowych (EDMO)	Wartość docelowa	Minimalna liczba statystycznie istotnych członków panelu uczestniczących w indeksie CEDMO		Numer	0	2000	Q4	2025	CEDMO ma prowadzić comiesięczne działania badawcze i monitorujące z udziałem statystycznie istotnej próby składającej się z co najmniej 2000 osób.
53	Inwestycja 3: Przekazywanie zagranicznych najlepszych praktyk i know-how w zakresie transformacji cyfrowej, monitorowanie i badania nad społeczno-gospodarczymi skutkami kryzysu (Instytut Samuela Neamana)	Wartość docelowa	Utworzenie czeskiego Instytutu Samuela Neamana z międzynarodowymi działaniami informacyjnymi, w tym 5 umów o współpracy międzynarodowej w formie memorandów w celu przekazywania najlepszych praktyk w dziedzinie transformacji cyfrowej		Numer	0	5	Q4	2024	Instytut ma monitorować ostatnie zmiany i społeczno-gospodarcze skutki transformacji cyfrowej w oparciu o memorandum z Ministerstwem Przemysłu i Handlu. Celem jest zawarcie memorandów dotyczących współpracy i transferu know-how w celu wspierania cyfrowej transformacji gospodarki.
54	Inwestycja 4: Platforma szkoleniowa w zakresie zarządzania MŚP na potrzeby transformacji cyfrowej po COVID-19	Wartość docelowa	Uruchomienie platformy szkoleń z zakresu zarządzania MŚP oraz zaangażowanie kierownictwa co najmniej 200 MŚP w działania na rzecz przekwalifikowania i podnoszenia kwalifikacji koncentrujące się na transformacji cyfrowej		Numer	0	200	Q4	2024	Platforma ma służyć jako podstawa do edukowania zarządzania MŚP w zakresie możliwości i zagrożeń stwarzanych przez nowe technologie cyfrowe. Ma to być system edukacyjny oparty na identyfikatorach. Jego treść ma zostać opracowana we współpracy z zainteresowanymi stronami.
55	Inwestycja 5: Europejska infrastruktura usług blockchain (EBSI) - obligacje DLT na potrzeby finansowania MŚP	Kamień milowy	Zakończenie wdrażania technicznego EBSI i rozpoczęcie fazy pilotażowej MŚP	Uruchomienie oferty obligacji MŚP w fazie pilotażowej w celu zapewnienia finansowania				Q4	2022	Program pilotażowy, który ma zostać uruchomiony, aby umożliwić MŚP oferowanie obligacji w oparciu o technologię zdecentralizowanej księgi rachunkowej pod piaskownicą regulacyjną w ramach EBSI
56	Inwestycja 5:	Wartość	Liczba MŚP,		Nume	0	250	Q4	2023	Program pilotażowy, który ma zostać uruchomiony, aby

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
	Europejska infrastruktura usług blockchain (EBSI) - obligacje DLT na potrzeby finansowania MŚP	docelowa	którym udzielono wsparcia po udanym etapie pilotażowym poprzez oferowanie obligacji cyfrowych na EBSI		r					umożliwić MSP oferowanie obligacji w oparciu o technologię zdecentralizowanej księgi rachunkowej pod piaskownicą regulacyjną w ramach EBSI
57	Inwestycja 6: 5G Projekty demonstracyjne dotyczące zastosowań dla miast i obszarów przemysłowych	Wartość docelowa	Opracowanie i obsługa aplikacji referencyjnych dla inteligentnych miast		Numer	0	5	Q4	2022	Ukończono pięć wniosków referencyjnych w ramach programu „Inteligentne miasta”.
58	Inwestycja 6: 5G Projekty demonstracyjne dotyczące zastosowań dla miast i obszarów przemysłowych	Wartość docelowa	Rozszerzenie zastosowań dla inteligentnych miast i przemysłu 4.0		Numer	0	45 dla inteligentnych miast; 35 dla Przemysłu 4.0	Q4	2025	Rozszerzenie wybranych demonstracyjnych zastosowań 5G na inne obszary, w tym na regiony i gminy lokalne w ramach programów „Inteligentne miasta i przemysł 4.0”
59	Inwestycja 7: Czeski program „Rise-Up”	Wartość docelowa	Wspieranie projektów mających na celu innowacje w medycznych i pozamedycznych rozwiązaniach technologicznych w celu radzenia sobie ze skutkami COVID-19 i jego skutkami gospodarczymi i społecznymi		Numer	60	300	Q4	2023	Wspieranie przedsiębiorstw w badaniach medycznych związanych z COVID oraz w opracowywaniu projektów i projektów badawczych mających na celu medyczne i pozamedyczne rozwiązania technologiczne w celu radzenia sobie z gospodarczymi i społecznymi skutkami kryzysu w formie dotacji de minimis o łącznej wartości co najmniej 23 564 527,53 EUR. Udzielanie zamówień na projekty wybrane w ramach konkurencyjnych zaproszeń do składania wniosków, o których mowa w niniejszym kamieniu milowym, odbywa się zgodnie z wytycznymi technicznymi „Nie powodować znaczących szkód” (2021/C58/01) poprzez wykorzystanie listy wykluczenia oraz wymóg zgodności z odpowiednimi przepisami unijnymi i krajowymi w zakresie ochrony środowiska.
60	Inwestycja 8: Wspieranie przedsiębiorczości	Wartość docelowa	Liczba przedsiębiorstw typu start-up		Numer	0	450	Q4	2024	Przedsiębiorstw typu start-up i innych kwalifikujących się podmiotów, którym należy zapewnić mentoring, usługi doradcze i doradcze lub szkolenia w celu wspierania

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
	i innowacyjnych przedsiębiorstw		wspieranych za pośrednictwem centrów innowacji i organizacji partnerskich programu							przedsiębiorczości i zatwierdzania biznesplanów.
61	Inwestycja 9: Pilotażowe fundusze współinwestycyjne na rzecz rozwoju inwestycji w fazie przedzalążkowej i zalążkowej, strategicznych technologii i akademickich przedsiębiorstw typu spin-off w ramach Europejskich Centrów Doskonałości	Kamień milowy	Uruchomienie funduszy funduszy i inwestycji trzech wyznaczonych funduszy (faza przedzalążkowa, technologie strategiczne i fundusze typu spin-off)	Zakończenie fazy pilotażowej po wyczerpaniu zdolności inwestycyjnych ze środków zapewnionych przez RRF				Q4	2025	Uruchomione zostaną trzy fundusze współinwestycyjne na rzecz istniejącego i nowego kapitału wysokiego ryzyka w celu wspierania innowacyjnych przedsiębiorstw typu start-up, strategicznych technologii i przedsiębiorstw z kapitałem zalążkowym/wstępnym. Etap pilotażowy powinien weryfikować poziom popytu, ukierunkowane ryzyko, absorpcję i obszary inwestycji, zwłaszcza komplementarność z innymi instrumentami pomocy. Na podstawie wyników fazy pilotażowej należy ustalić dalsze ciągłe rundy inwestycji i określić dalsze obszary inwestycji. Wartość inwestycji wynosi co najmniej 54 983 897,57 EUR. Polityka inwestycyjna dotycząca instrumentu finansowego obejmuje kryteria wyboru w celu zapewnienia zgodności z wytycznymi technicznymi „Nie powodować znaczących szkód” (2021/C58/01) w odniesieniu do transakcji objętych wsparciem w ramach tego środka poprzez zastosowanie testu zrównoważonego rozwoju, wykazu wyłączeń oraz wymogu zgodności z odpowiednimi przepisami unijnymi i krajowymi w zakresie ochrony środowiska.
62	Inwestycja 9: Pilotażowe fundusze współinwestycyjne na rzecz rozwoju inwestycji w fazie przedzalążkowej i zalążkowej, strategicznych technologii i akademickich przedsiębiorstw typu spin-off w ramach Europejskich Centrów Doskonałości	Wartość docelowa	Inwestycje w przedsiębiorstwa typu start-up i przedsiębiorstwa typu spin-off w fazie przedzalążkowej i działające w sektorze technologii		Numer	0	185	Q4	2025	Projekty i innowacyjne przedsiębiorstwa typu start-up, które mają być wybrane i wspierane przez fundusze inwestycyjne. Polityka inwestycyjna dotycząca instrumentu finansowego obejmuje kryteria wyboru w celu zapewnienia zgodności z wytycznymi technicznymi „Nie powodować znaczących szkód” (2021/C58/01) w odniesieniu do transakcji objętych wsparciem w ramach tego środka poprzez zastosowanie testu zrównoważonego rozwoju, wykazu wyłączeń oraz wymogu zgodności z odpowiednimi przepisami unijnymi i krajowymi w zakresie ochrony środowiska.
63	Inwestycja 10: Umiędzynarodowienie przedsiębiorstw typu start-up	Wartość docelowa	Wsparcie ekspansji międzynarodowej przedsiębiorstw typu start-up		Numer	0	100	Q4	2025	Wsparcie dla przedsiębiorstw typu start-up poprzez programy wsparcia koncentrujące się na ekspansji międzynarodowej i dostosowaniu się do rynków zagranicznych. Programy te obejmują: Usługi w zakresie

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
			poprzez doradztwo, usługi doradcze dla przedsiębiorstw, programy akceleratorów							mentoringu i konsultingu, usługi w zakresie programów przyspieszania zatwierdzania produktów związane z zagranicznymi, dzielenie się najlepszymi praktykami, ekspansja, dostosowanie produktów/usług.
64	Inwestycja 11: Piaskownice regulacyjne zgodnie z priorytetami UE	Kamień milowy	Uruchomienie dwóch piaskownic regulacyjnych w dziedzinie technologii finansowej i sztucznej inteligencji	Utworzenie dwóch piaskownic w priorytetowych obszarach regulowanych, takich jak finanse (na podstawie pakietu finansowania cyfrowego) i sztuczna inteligencja (w oparciu o europejskie ramy prawne dotyczące sztucznej inteligencji)				Q4	2023	Piaskownice w dziedzinie technologii finansowej i sztucznej inteligencji uznaje się za aktywne i działające, gdy innowacyjne przedsiębiorstwa mogą składać wnioski o programy testowania. Główny nacisk zostanie położony na projekty, które już są w przygotowaniu.
65	Inwestycja 11: Piaskownice regulacyjne zgodnie z priorytetami UE	Wartość docelowa	Uczestnicy piaskownicy wspierani przez piaskownice		Numer	0	20	Q4	2023	Liczba przedsiębiorstw w sektorach podlegających regulacji, których projekty i produkty zostały przetestowane za pomocą piaskownic w dziedzinie technologii finansowej i sztucznej inteligencji. Główny nacisk zostanie położony na projekty, które już są w przygotowaniu. Obie skrzynki piaszczyste powinny wspierać co najmniej 10 projektów w ramach każdego rozpoczętego programu.
66	Inwestycja 12: Budowa infrastruktury łączności kwantowej	Kamień milowy	Zakończenie fazy budowy i pilotażowej eksploatacji sieci optycznej kwantowej	Infrastruktura jest operacyjna, a testy zostały udokumentowane i zatwierdzone przez właściwe organy (Ministerstwo Przemysłu i Handlu, Ministerstwo Obrony, Krajowe Biuro Bezpieczeństwa Cybernetycznego i Informacji (NUKIB))				Q4	2025	Kamień milowy obejmuje: Utworzenie połączeń optycznych między Pragą, Brnem i Ostrawą, całkowita długość optyczna 400 km, 6 segmentów kwantowej dystrybucji klucza (QKD); Wdrożenie dwóch drugorzędnych oddziałów metropolitalnych na podstawie komercyjnego sprzętu QKD i dwóch drugorzędnych oddziałów metropolitalnych w oparciu o eksperymentalny zestaw narzędzi QKD; Zakup i planowanie drugorzędnych oddziałów ruchomych; Testowanie integracji istniejących technologii telekomunikacji kwantowej; Oraz testowanie 3 przypadków użycia specyficznych dla obszarów wojskowych.
67	Inwestycja 13: Wsparcie na rzecz badań i kontroli; I w przemyśle lotniczym	Kamień milowy	Pełna eksploatacja co najmniej jednego posterunku testowego opartego na technologii bliźniaczej cyfrowej i sprzętu do transformacji cyfrowej w przemyśle lotniczym	Zakup i eksploatacja niezbędnego sprzętu, w tym sprzętu eksperymentalnego.				Q4	2022	Kamień milowy obejmuje ukończenie rdzenia silnika, umożliwiającego producentom silników lotniczych testowanie par silników lotniczych cyfrowych; Zakup dodatkowych eksperymentalnych silników lotniczych wyposażonych w dużą liczbę czujników umożliwiających rozwój nowych technologii lotniczych i przestrzeni badawczej dla eksperymentalnego statku powietrznego do testowania silników w locie. Działalność badawcza koncentruje się przede wszystkim na wariantach o niewielkim wpływie i może obejmować działalność badawczą koncentrującą się na zwiększeniu wydajności istniejącej technologii „najlepszej w klasie" tylko wtedy, gdy nie prowadzi ona do efektu blokady technologicznej lub jeżeli wyniki badań i innowacji są technologicznie neutralne na poziomie ich zastosowania.

E. KOMPONENT 1.5: TRANSFORMACJA CYFROWA PRZEDSIĘBIORSTW

Ten komponent czeskiego planu odbudowy i zwiększania odporności przyczynia się do sprostania wyzwaniu, jakim jest wspieranie cyfryzacji przemysłu, wykorzystania technologii oraz pojawienia się wzajemnie połączonej i zrównoważonej warstwy krajowej europejskiego ekosystemu cyfrowego za pośrednictwem centrów innowacji cyfrowych. Wspiera również utworzenie ośrodka badań i doświadczeń referencyjnych. Innym celem jest umożliwienie wsparcia przedsiębiorstwom uczestniczącym w potencjalnych ważnych projektach stanowiących przedmiot wspólnego europejskiego zainteresowania, zwłaszcza w dziedzinie mikroelektroniki, łączności oraz infrastruktury i usług w chmurze, w tym projektów w dziedzinie mikroprocesorów powiązanych z europejskimi obliczeniami wielkiej skali. Oczekuje się, że komponent ten będzie wspierać zieloną transformację, w szczególności małych i średnich przedsiębiorstw, za pomocą technologii cyfrowych, zgodnie z celami Europejskiego Zielonego Ładu.

Komponent ten wspiera realizację zalecenia krajowego nr 3 z 2020 **r.**, zgodnie z którym Czechy skoncentrują inwestycje na transformacji cyfrowej, w szczególności na infrastrukturze cyfrowej i technologiach o dużej przepustowości, w tym w regionach górniczych.

Oczekuje się, że żaden środek w tym komponencie nie spowoduje znaczącej szkody dla celów środowiskowych w rozumieniu art. 17 rozporządzenia (UE) 2020/852, biorąc pod uwagę opis środków i działań łagodzących określonych w planie zgodnie z wytycznymi technicznymi DNSH (2021/C58/01). W szczególności zamówienia na sprzęt ICT zapewniają zgodność z odpowiednimi unijnymi kryteriami zielonych zamówień publicznych, a także odpowiednimi wymogami UE w zakresie efektywności energetycznej i materiałowej oraz wymogami dotyczącymi recyklingu określonymi zgodnie z dyrektywą 2009/125/WE, dyrektywą 2009/125/WE, dyrektywą 2011/65/UE i dyrektywą (UE) 2021/19.

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

Reforma 1: Utworzenie platformy na rzecz cyfryzacji gospodarki

Środek ma na celu uruchomienie platformy koordynującej wzajemne połączenia wszystkich podmiotów w krajowym ekosystemie cyfrowym, takich jak europejskie i krajowe centra innowacji cyfrowych, centra doskonałości w dziedzinie sztucznej inteligencji, krajowe centra kompetencji w dziedzinie obliczeń wielkiej skali i cyberbezpieczeństwa, europejskie ośrodki badań i eksperymentów referencyjnych, ośrodki innowacji oraz klienci wszystkich tych centrów. Jego celem jest pobudzenie transformacji cyfrowej, wykorzystania technologii i rekrutacji ekspertów w dziedzinie cyfryzacji i nowych technologii, a także zwiększenie odporności przemysłu i usług na potencjalne dalsze kryzysy.

Reforma zostanie wdrożona do dnia 31 grudnia 2025 r.

Inwestycja 1: Utworzenie europejskich i krajowych centrów innowacji cyfrowych

Środek ten ma na celu wspieranie transformacji cyfrowej głównie małych i średnich przedsiębiorstw oraz administracji państwowej, wprowadzenie nowych technologii, przyciągnięcie ekspertów w tej dziedzinie oraz zapewnienie większej odporności przemysłu i usług na ewentualne dalsze kryzysy. Przewiduje się współfinansowanie z programu „Cyfrowa Europa”.

Tworzy się i uruchamia sześć europejskich i krajowych centrów innowacji cyfrowych.

Inwestycja zostanie zrealizowana do dnia 31 grudnia 2024 r.

Inwestycja 2: Ustanowienie europejskiego ośrodka badań i eksperymentów referencyjnych

Ustanawia się i uruchamia europejski ośrodek badań i eksperymentów referencyjnych. Środek ten ma na celu ustanowienie powiązań między sektorami badawczymi (takimi jak Centrum Doskonałości w dziedzinie Sztucznej Inteligencji) a szerzej pojętą gospodarką (takimi jak europejskie i krajowe centra innowacji cyfrowych) poprzez umożliwienie centrom badawczym oraz małym i średnim przedsiębiorstwom testowania opracowanych technologii i aplikacji, tak aby można je było wykorzystać w swoich działaniach. Przewiduje się współfinansowanie z programu „Cyfrowa Europa".

Inwestycja zostanie zrealizowana do dnia 31 grudnia 2024 r.

Inwestycja 3: Bezpośrednie wsparcie na rzecz transformacji cyfrowej przedsiębiorstw

Bezpośrednie wsparcie transformacji cyfrowej (takiej jak sztuczna inteligencja, automatyzacja procesów, robotyka, obliczenia wielkiej skali i cyberbezpieczeństwo) zapewnia się 377 przedsiębiorstwom. Dwie trzecie funduszy przeznacza się dla małych i średnich przedsiębiorstw oraz spółek o średniej kapitalizacji, a jedna trzecia dla dużych przedsiębiorstw. Środek ma na celu intensyfikację procesów cyfrowych, zwłaszcza w małych i średnich przedsiębiorstwach, ale również w dużych przedsiębiorstwach, co doprowadzi do wykorzystania technologii cyfrowych w celu ograniczenia emisji gazów cieplarnianych i skutków zmiany klimatu (oraz potencjalnie do wspierania dużych innowacyjnych projektów IPCEI, w szczególności w dziedzinie mikroprocesorów oraz infrastruktury i usług w chmurze).

Inwestycja zostanie zrealizowana do dnia 31 grudnia 2025 **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 (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
68	Reforma 1: Utworzenie platformy na rzecz cyfryzacji gospodarki	Kamień milowy	Utworzenie platformy na rzecz cyfryzacji gospodarki	Uruchomienie platformy				Q1	2022	Tworzy się platformę cyfryzacji gospodarki i rozpoczyna jej działanie. Platforma koordynuje wzajemne połączenia wszystkich podmiotów w krajowym ekosystemie cyfrowym, takich jak europejskie i krajowe centra innowacji cyfrowych, centra doskonałości w dziedzinie sztucznej inteligencji, krajowe centra kompetencji w dziedzinie obliczeń wielkiej skali i cyberbezpieczeństwa, europejskie ośrodki badań i eksperymentów referencyjnych, ośrodki innowacji oraz klienci wszystkich tych centrów. Platforma działa jako jedna z grup roboczych Komitetu Transformacji Cyfrowej, która ma zostać ustanowiona jako reforma 1 w ramach komponentu 1.4.
69	Inwestycja 1: Europejskie i krajowe centra innowacji cyfrowych	Wartość docelowa	Tworzenie funkcjonalnych i wzajemnie połączonych europejskich i krajowych centrów innowacji cyfrowych		Liczba europejskich i krajowych centrów innowacji cyfrowych	0	6	Q4	2024	Ustanawia się sześć europejskich i krajowych centrów innowacji cyfrowych i rozpoczyna ich działanie. Centra innowacji cyfrowych wspierają transformację cyfrową głównie MSP i administracji państwowej, wprowadzając nowe technologie, przyciągając ekspertów w tej dziedzinie i zapewniając większą odporność przemysłu i usług na ewentualne kolejne kryzysy.
70	Inwestycja 2: Europejski ośrodek badań i doświadczeń referencyjnych	Wartość docelowa	Utworzenie europejskiego ośrodka badań i eksperymentów referencyjnych		Liczba europejskich ośrodków badań i eksperymentów referencyjnych	0	1	Q2	2023	Ustanawia się europejski ośrodek badań i eksperymentów referencyjnych i uruchamia jego działanie. Instrument ten ustanawia powiązanie między sektorami badawczymi (takimi jak Centrum Doskonałości w dziedzinie Sztucznej Inteligencji) a szerzej pojętą gospodarką (takimi jak europejskie i krajowe centra innowacji cyfrowych), umożliwiając centrom badawczym i MSP testowanie opracowanych technologii i aplikacji, tak aby mogły one zostać wykorzystane w ich działaniach.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
71	Inwestycja 3: Transformacja cyfrowa przedsiębiorstw produkcyjnych i nieprodukcyjnych oraz zwiększenie ich odporności	Wartość docelowa	Bezpośrednie wsparcie dla przedsiębiorstw na rzecz transformacji cyfrowej		Liczba przedsiębiorstw	0	377	Q4	2025	377 przedsiębiorstw podlega transformacji cyfrowej. Transformacja cyfrowa zwiększy procesy cyfrowe, zwłaszcza w MŚP. Wspiera się takie działania jak wprowadzenie cyfryzacji w przedsiębiorstwach, w tym niezbędna analiza procesów, wprowadzanie rozwiązań cyfrowych w dziedzinach związanych ze sztuczną inteligencją, automatyzacją procesów, robotyką i cyberbezpieczeństwem systemów internetowych i cyberfizycznych oraz wprowadzanie nowych technologii, nabywanie nowych urządzeń i sprzętu technologicznego, w tym niezbędnej infrastruktury, wzajemnych połączeń między nabytymi lub istniejącymi technologiami z wykorzystaniem najnowocześniejszych kanałów i protokołów komunikacyjnych (autonomiczna dwukierunkowa komunikacja). Całkowity budżet wykonany w tym celu wynosi co najmniej 180 000 000 EUR, w tym co najmniej 120 000 000 EUR dla MŚP i spółek o średniej kapitalizacji oraz co najmniej 60 000 000 EUR dla dużych przedsiębiorstw.

F. KOMPONENT 1.6: PRZYSPIESZENIE I CYFRYZACJA PROCESU BUDOWY

Ten komponent czeskiego planu odbudowy i zwiększania odporności przyczynia się do sprostania wyzwaniu, jakim są obecnie długotrwałe i uciążliwe pod względem administracyjnym procedury uzyskiwania pozwoleń na budowę.

Celem komponentu jest uproszczenie i usprawnienie procesu wydawania pozwoleń na budowę. Oczekuje się, że znaczne przyspieszenie procesu wydawania pozwoleń na budowę znacznie poprawi otoczenie biznesowe i inwestycyjne w Czechach. Należy również uwzględnić warunki właściwego wdrożenia cyfryzacji zarządzania budynkami i planowania przestrzennego. Pełne przekształcenie równoległych procesów w jedną procedurę, a także reforma instytucjonalna, jak przewidziano w projekcie kodeksu budowlanego, mogą skrócić średni czas wydawania pozwolenia z obecnych 5,4 lat do średnio 1,25 roku. Oczekuje się, że sama cyfryzacja procesu skróci średni czas uzyskania pozwolenia na budowę o co najmniej 2 lata.

Komponent ten wspiera realizację zalecenia krajowego nr 3 z 2019 **r.**, zgodnie z którym Czechy zmniejszą obciążenia administracyjne związane z inwestycjami i będą wspierać konkurencję w większym stopniu opartą na jakości w zamówieniach publicznych, a także zalecenia krajowego nr 3 z 2020 r., zgodnie z którym Czechy mają wspierać małe i średnie przedsiębiorstwa poprzez większe wykorzystanie instrumentów finansowych w celu zapewnienia wsparcia płynności, zmniejszenia obciążeń administracyjnych i usprawnienia administracji elektronicznej.

Oczekuje się, że żaden środek w tym komponencie nie spowoduje znaczącej szkody dla celów środowiskowych w rozumieniu art. 17 rozporządzenia (UE) 2020/852, biorąc pod uwagę opis środków i działań łagodzących określonych w planie zgodnie z wytycznymi technicznymi DNSH (2021/C58/01).

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

Reforma 1: Wdrożenie w praktyce nowej ustawy budowlanej i ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym

Reforma obejmuje zmiany instytucjonalne i proceduralne i ma na celu wprowadzenie wysokiego stopnia cyfryzacji do procesu wydawania pozwoleń na budowę. Nowa ustawa Prawo budowlane wchodzi w życie do dnia 30 września 2021 r. Przenosi ona zdecentralizowaną strukturę władz budowlanych i ich warunki działania na odpowiedzialność państwa.

Reforma przyspiesza procedury budowlane, zwiększa skuteczność procedur udzielania zezwoleń i powierza je jednemu organowi - Naczelnemu Urzędowi Budownictwa. Odpowiednie podmioty muszą przejść odpowiednie szkolenia, aby zrozumieć nowe procesy, móc korzystać z nowych systemów informacyjnych i skutecznie pracować w nowym otoczeniu organizacyjnym. Istniejące dane są przenoszone na nową platformę i należy zapewnić funkcjonowanie istniejących indywidualnych systemów informacyjnych do czasu zbudowania centralnego systemu informacyjnego („AIS"). Obejmuje to dostarczenie sprzętu informatycznego niezbędnego do funkcjonowania Najwyższego Urzędu Budownictwa i lokalnych biur budowlanych.

Reforma ta zostanie wdrożona do dnia 30 września 2023 r., a jej wpływ zostanie zmierzony do dnia 31 grudnia 2025 r.

Inwestycja 1: Centralny system informacyjny („AIS")

Inwestycja tworzy system informacji o zarządzaniu procesami, z którego będą korzystać urzędnicy służby cywilnej organów zaangażowanych w proces wydawania pozwoleń na budowę. System ten dokonuje cyfryzacji procesów zarządzania budynkami w taki sposób, aby

zapewnić przejrzystość, wydajność i skuteczność procesów określonych w przepisach wdrażanych w ramach reformy 1 w tym komponencie. Zakup niezbędnego sprzętu i licencji na oprogramowanie wraz ze wsparciem technicznym obejmuje aplikacje obejmujące niezbędne wymogi funkcjonalne i niefunkcjonalne, właściwe testowanie systemu, obsługę i rozwój aplikacji.

Inwestycja ta zostanie zrealizowana do dnia 30 września 2023 r.

Inwestycja 2: Opracowanie i wykorzystanie danych administracji publicznej w planowaniu przestrzennym

Celem inwestycji jest wdrożenie centralnej bazy danych analiz przestrzennych w kontekście systemu informacji przestrzennej, która jest wykorzystywana do dostarczania danych i usług na rzecz władz miejskich i wiejskich, innych użytkowników sektora publicznego oraz dostawców dokumentów dotyczących planowania przestrzennego. Dane dostarczane są w formie otwartych danych. Centralizacja umożliwia skuteczną wymianę danych z innymi systemami administracji publicznej (zwłaszcza rejestrem identyfikacji terytorialnej, adresów i nieruchomości).

Inwestycja ta zostanie zrealizowana do dnia 31 grudnia 2024 r.

Inwestycja 3: Czerpanie pełnych korzyści z cyfryzacji kontroli budynków

Inwestycja tworzy szereg systemów informacyjnych, norm i metodologii niezbędnych do pełnej cyfryzacji procesu wydawania pozwoleń na budowę i planowania przestrzennego.

Aby umożliwić wzajemne połączenie kluczowych baz danych i ułatwić proces wydawania pozwoleń na budowę i planowanie przestrzenne, wprowadza się trzy systemy informatyczne:

- System łączący normy techniczne z rozporządzeniami wykonawczymi, który jest zintegrowany z portalem budowlanym i udostępniany publicznie.

- System uporządkowanych wymagań dotyczących budynków i procedur, walidacji i kontroli procesu wydawania pozwoleń.

- System zarządzania standardami danych dotyczących budynków.

Inwestycja ta zostanie zrealizowana do dnia 31 grudnia 2025 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 (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
72	Reforma 1: Wdrożenie w praktyce nowej ustawy budowlanej i ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym	Kamień milowy	Wejście w życie nowej ustawy o budownictwie	Przepis prawa wskazujący na wejście w życie nowej ustawy Prawo budowlane				Q3	2021	Wejdzie w życie nowa ustawa o budownictwie, która przyspiesza proces wydawania pozwoleń na budowę, cyfryzacja procesu i zmniejszenie liczby organów regulacyjnych.
73	Reforma 1: Wdrożenie w praktyce nowej ustawy budowlanej i ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym	Kamień milowy	Rozpoczęcie działalności Naczelnego Urzędu Budownictwa	Naczelne Biuro Budownictwa rozpoczyna swoje funkcje. Posiada ona osobowość prawną i fizyczną siedzibę główną.				Q3	2023	Utworzenie nowej struktury państwowej Naczelnego Urzędu Budownictwa, w tym jednostek wewnętrznych. Zapewnienie personelu finansowego i informatycznego oraz szkolenie personelu, co pozwoli na właściwe funkcjonowanie nowego biura.
74	Reforma 1: Wdrożenie w praktyce nowej ustawy budowlanej i ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym	Wartość docelowa	Skrócenie procesu wydawania pozwoleń na budowę o co najmniej dwa lata		Lata	5,5	3,5	Q4	2025	Średni czas trwania procesu wydawania pozwoleń na budowę zostanie skrócony o co najmniej dwa lata, z 5,5 roku do 3,5 roku lub mniej, co zostanie potwierdzone przez Naczelny Urząd Budownictwa w oparciu o nową statystykę dotyczącą średniego czasu trwania procesu udzielania zezwoleń w latach 2024-2025.
75	Inwestycja 1: Utworzenie nowego centralnego systemu	Kamień milowy	W pełni operacyjny centralny system informacyjny	Uruchomienie systemu, rozpoczęcie użytkowania przez biura budowlane.				Q3	2023	Stworzenie nowego centralnego systemu informacyjnego, z którego będą korzystać urzędnicy służby cywilnej organów zaangażowanych w proces wydawania pozwoleń na budowę.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
	informacyjnego („AIS”)									
76	Inwestycja 2: Opracowywanie i wykorzystywanie danych administracji publicznej w planowaniu przestrzennym	Kamień milowy	Stworzenie znormalizowanej bazy danych przestrzennych dokumentów analitycznych	Znormalizowana baza danych dotyczących dokumentacji analizy przestrzennej w pełni operacyjna i wykorzystywana przez organy publiczne				Q4	2024	Transfer bazy danych przestrzennych dokumentów analitycznych i zatwierdzenie protokołu. Narzędzie walidacji włącza się do krajowego geoportalu planowania przestrzennego, gdzie należy załadować przestrzenną dokumentację analityczną.
77	Inwestycja 3: Czerpanie pełnych korzyści z cyfryzacji nadzoru budowlanego	Kamień milowy	Systemy informatyczne wspomagające cyfryzację procesu wydawania pozwoleń na budowę w pełni funkcjonują	W pełni funkcjonalne systemy informatyczne, w tym wdrożenie przez użytkowników końcowych.				Q4	2024	Uruchamia się trzy systemy informatyczne umożliwiające połączenie wszystkich baz danych wykorzystywanych w procesie wydawania pozwoleń na budowę: • system łączący normy techniczne z rozporządzeniami wykonawczymi, jest zintegrowany z portalem budowlanym i udostępniany publicznie. • system uporządkowanych wymagań dotyczących budynków i procedur, walidacji i kontroli procesu wydawania pozwoleń, w tym ontologii • system zarządzania standardami danych dotyczących budynków.

G. KOMPONENT 2.1: ZRÓWNOWAŻONY TRANSPORT

Ten element czeskiego planu odbudowy i zwiększania odporności odnosi się do wyzwań związanych z cyfryzacją transportu, elektromobilnością w transporcie kolejowym, zwiększeniem udziału transportu kolejowego w transporcie towarowym i pasażerskim, zwiększeniem znaczenia aktywnej mobilności w miastach, poprawą bezpieczeństwa ruchu oraz ograniczeniem wpływu ruchu na środowisko i zdrowie publiczne. Komponent ten korzysta z synergii z komponentem 2.4, który dotyczy kwestii napędu alternatywnego w transporcie drogowym i autobusowym transporcie miejskim.

Komponent ten wspiera realizację zalecenia krajowego nr 3 z 2019 **r.**, zgodnie z którym Czechy mają skoncentrować politykę gospodarczą związaną z inwestycjami na transporcie, w szczególności na jego zrównoważonym charakterze, infrastrukturze cyfrowej, transformacji niskoemisyjnej i transformacji energetyki, w tym efektywności energetycznej, z uwzględnieniem różnic regionalnych (zalecenie krajowe nr 3 z 2019 r.), oraz zalecenia krajowego nr 3 z 2020 r. zgodnie z którym Czechy mają dążyć do skupienia inwestycji na transformacji ekologicznej i cyfrowej, w szczególności na cyfrowej infrastrukturze i technologiach o dużej przepustowości, czystej i efektywnej produkcji i wykorzystaniu energii oraz zrównoważonej infrastrukturze transportowej, w tym na zrównoważonej infrastrukturze transportowej (zalecenie krajowe nr 3 z w 2020 r.)

Oczekuje się, że żaden środek w tym komponencie nie spowoduje znaczącej szkody dla celów środowiskowych w rozumieniu art. 17 rozporządzenia (UE) 2020/852, biorąc pod uwagę opis środków i działań łagodzących określonych w planie zgodnie z wytycznymi technicznymi DNSH (2021/C58/01). W szczególności co najmniej 70 % odpadów z budowy i rozbiórki należy przygotować do ponownego użycia lub recyklingu.

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

Reforma 1: Rozwój alternatyw dla energochłonnego i przestrzennego transportu drogowego

Środek ten ma na celu promowanie większego wykorzystania bardziej energooszczędnych środków transportu w odniesieniu do regularnych i ciężkich przepływów transportowych. Cel ten osiąga się za pomocą następujących środków:

- Poszczególne miasta powyżej 40 000 mieszkańców przeprowadzają proces realizacji planu zrównoważonej mobilności miejskiej (SUMP). Wszystkie plany SUMP zostaną zatwierdzone przez organy reprezentujące miasta do dnia 30 czerwca 2023 r. Jeżeli uproszczona SUMP już istnieje, przygotowywana jest nowa wersja na podstawie zatwierdzonej przez rząd koncepcji mobilności miejskiej i aktywnej (UAMC). Zawiera wszystkie wymagane przez UAMC części i opiera się na analizach wymaganych przez UAMC, takich jak modelowanie ruchu i badania.

- Koncepcja transportu towarowego, która określi warunki zwiększenia udziału kolejowego transportu towarowego w całkowitej wielkości transportu, na lata 2024-2030, zostanie zatwierdzona rezolucją rządu Republiki Czeskiej do dnia 31 grudnia 2023 r. Koncepcja ta koncentruje się na wspieraniu transportu multimodalnego, poprawie usług transportu towarowego i ograniczaniu wpływu transportu towarowego na środowisko, zdrowie publiczne i globalną zmianę klimatu.

- Wszyscy operatorzy transportu publicznego (państwo, regiony i miasta obsługujące transport publiczny) zatwierdzają pięcioletni plan usług transportowych do dnia 31 grudnia 2023 r. w oparciu o zatwierdzoną przez rząd koncepcję transportu publicznego.

- Wpływ reformy na udział transportu publicznego w transporcie publicznym i udział transportu rowerowego mierzy się do dnia 31 grudnia 2025 r.

Inwestycja 1: Zastosowanie nowoczesnych technologii w infrastrukturze kolejowej

Inwestycja przyczynia się do cyfryzacji transportu kolejowego w celu poprawy bezpieczeństwa ruchu i jakości świadczonych usług, optymalizacji przepustowości infrastruktury kolejowej i zapewnienia międzynarodowej interoperacyjności. Inwestycję 1 realizuje się za pomocą następujących środków:

- Określenie do dnia 30 czerwca 2022 **r.** zestawu projektów obejmujących 41 km linii objętych globalnym systemem łączności ruchomej - kolej (GSM-R), 20 nowo zainstalowanych lub bardziej niezawodnych stacji bazowych (BTS) oraz wdrożeniem nowych technologii i urządzeń do zarządzania ruchem kolejowym.
- Zakończenie do dnia 30 czerwca 2024 r. dwóch projektów z wcześniej określonego zestawu projektów w podpunkcie powyżej.
- Ukończenie do dnia 31 grudnia 2024 r. sześciu dodatkowych projektów z wcześniej określonego zestawu projektów wymienionych w powyższym punkcie, co pozwoli na ukończenie łącznie 41 km linii objętych systemem GSM-R, 20 nowo zainstalowanych lub bardziej niezawodnych systemów BTS oraz wdrożenie nowych technologii i urządzeń do zarządzania ruchem kolejowym.

Inwestycja 2: Elektryfikacja kolei

Środek ten ma na celu zwiększenie udziału transportu paliw niekopalnych poprzez elektryfikację linii i dostarczanie mocy trakcyjnej w podstacjach. Inwestycja stwarza również warunki dla oszczędności energii w systemie transportowym. Cel ten osiąga się za pomocą następujących środków:

- Określenie do dnia 30 czerwca 2022 r. zestawu projektów obejmujących 39,7 km linii zelektryfikowanych i czterech stacji zasilania trakcyjnego o zwiększonej mocy lub nowo wybudowanych.
- Zakończenie do dnia 30 czerwca 2023 r. dwóch projektów z wcześniej określonego zestawu projektów w podpunkcie powyżej.
- Ukończenie do dnia 30 czerwca 2024 r. pięciu dodatkowych projektów z wcześniej określonego zestawu projektów w podrozdziale powyżej, a tym samym ukończenie łącznie 39,7 km linii zelektryfikowanych i czterech stacji zasilania trakcyjnego o zwiększonej mocy lub nowo wybudowanych.

Inwestycja 3: Wsparcie dla infrastruktury kolejowej

Środek ten ma na celu ochronę środowiska i klimatu poprzez przyczynienie się do zwiększenia udziału transportu kolejowego w transporcie towarowym i pasażerskim oraz poprawę efektywności energetycznej dworców kolejowych. Inwestycje te koncentrują się na projektach rozwoju infrastruktury kolejowej, z uwzględnieniem między innymi różnic w traktowaniu kobiet i mężczyzn oraz odpowiedniego dostępu do usług dla osób znajdujących się w niekorzystnej sytuacji i osób znajdujących się w trudnej sytuacji. Projekty koncentrują się na odcinkach sieci istotnych dla transportu podmiejskiego oraz na modernizacji węzłów kolejowych i budynków stacji w multimodalnych terminalach pasażerskich. Ponadto należy wspierać ogrzewanie budynków stacji. Cel ten osiąga się za pomocą następujących środków:

- Określenie zestawu projektów obejmujących 121,88 km zmodernizowanych linii, ośmiu zmodernizowanych stacji kolejowych z przebudową torów i bezpiecznych, wolnych od barier peronów oraz ponad 35 budynków stacji o obniżonej energochłonności w celu osiągnięcia średnio co najmniej 30 % redukcji bezpośrednich i pośrednich emisji gazów cieplarnianych w porównaniu z emisjami ex ante oraz zwiększenia komfortu i lepszych usług dla pasażerów do dnia 30 czerwca 2022 r.

- Zakończenie do dnia 31 grudnia 2022 r. 26 projektów z wcześniej określonego zestawu projektów w podpunkcie powyżej.

- Ukończenie do dnia 31 grudnia 2023 r. dodatkowych 30 projektów z wcześniej określonego zestawu projektów wymienionych w powyższym podrozdziale, ukończenie w sumie 121,88 km zmodernizowanych linii kolejowych, ośmiu zmodernizowanych stacji kolejowych z przebudowanymi torami i bezpiecznymi, wolnymi od barier peronami oraz ponad 39 budynków stacji o obniżonej energochłonności w celu osiągnięcia średnio co najmniej 30 % redukcji bezpośrednich i pośrednich emisji gazów cieplarnianych w porównaniu z emisjami ex ante oraz zwiększenia komfortu i lepszych usług dla pasażerów.

Inwestycja 4: Bezpieczeństwo transportu drogowego i kolejowego

Środek ten ma na celu poprawę bezpieczeństwa ruchu drogowego poprzez podjęcie konkretnych środków bezpieczeństwa na przejściach kolejowych oraz poprawę stanu mostów i budowli tuneli. W miastach i aglomeracjach dokonuje się inwestycji w celu zmniejszenia udziału poszczególnych podróży samochodem oraz zwiększenia udziału transportu publicznego i aktywnych środków transportu, takich jak piesi i rower. Częścią inwestycji jest również budowa ścieżek rowerowych i dróg bez barier dla pieszych, mających na celu poprawę bezpieczeństwa szczególnie narażonych uczestników ruchu w ramach promowania aktywnej mobilności, zwłaszcza w miastach. Cel ten osiąga się za pomocą następujących środków:

- Ukończenie do dnia 30 czerwca 2022 r. projektów z 45 przejazdami kolejowymi o podwyższonym poziomie bezpieczeństwa (tj. z nowo instalowanym lub zmodernizowanym systemem ostrzegania o świetle błyskowym lub mechaniczną instalacją bezpieczeństwa), 25 km wybudowanych ścieżek rowerowych, bocznic i tras bez barier oraz 3 zmodernizowanymi mostami lub tunelami kolejowymi.

- Zakończenie do dnia 31 grudnia 2022 r. projektów obejmujących 115 dodatkowych przejazdów kolejowych o podwyższonym poziomie bezpieczeństwa (tj. z nowo instalowanym lub zmodernizowanym systemem ostrzegania o świetle błyskawicznym lub mechaniczną instalacją bezpieczeństwa), 24 km wybudowanych ścieżek rowerowych, bocznic i tras bez barier oraz 3 dodatkowe zmodernizowane mosty kolejowe lub tunele.

- Zakończenie do dnia 31 grudnia 2024 r. projektów obejmujących 131 dodatkowych przejazdów kolejowych o podwyższonym poziomie bezpieczeństwa (tj. z nowo instalowanym lub zmodernizowanym systemem ostrzegania o świetle błyskowym lub mechaniczną instalacją bezpieczeństwa) oraz 1 dodatkowy zmodernizowany most kolejowy lub tunel.

- Zakończenie do dnia 31 grudnia 2023 r. projektów obejmujących 36 dodatkowych kilometrów wybudowanych ścieżek rowerowych, chodników i tras bez barier oraz 1 dodatkowego zmodernizowanego mostu kolejowego lub tunelu.

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 (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
78	Reforma 1: Tworzenie alternatyw dla energochłonnego i kosmicznego transportu drogowego	Kamień milowy	Zatwierdzanie planów mobilności	Zatwierdzenie planu przez organy przedstawicielskie miasta				Q2	2023	Wszystkie statutowe miasta Republiki Czeskiej (miasta o liczbie mieszkańców powyżej 40 000 mieszkańców) muszą posiadać plan zrównoważonej mobilności miejskiej (SUMP) zatwierdzony przez organy przedstawicielskie miasta w oparciu o zatwierdzoną przez rząd koncepcję mobilności miejskiej i aktywnej.
79	Reforma 1: Tworzenie alternatyw dla energochłonnego i kosmicznego transportu drogowego	Kamień milowy	Zatwierdzenie i wejście w życie nowej koncepcji transportu towarowego	Zatwierdzenie przez rząd				Q4	2023	Rząd zatwierdzi nową koncepcję transportu towarowego, która określi warunki zwiększenia udziału kolejowego transportu towarowego w całkowitej wielkości transportu w latach 2024-2030. Koncepcja skupi się na wspieraniu transportu multimodalnego, poprawie usług transportu towarowego i zmniejszeniu wpływu transportu towarowego na środowisko, zdrowie publiczne i globalną zmianę klimatu.
80	Reforma 1: Tworzenie alternatyw dla energochłonnego i kosmicznego transportu drogowego	Kamień milowy	Zatwierdzanie planów dotyczących usług transportowych.	Zatwierdzenie przez operatorów transportu publicznego				Q4	2023	Wszyscy operatorzy transportu publicznego (państwo, regiony i miasta obsługujące transport publiczny) zatwierdzają pięcioletni plan usług transportowych w oparciu o zatwierdzoną przez rząd koncepcję transportu publicznego.
81	Reforma 1: Tworzenie alternatyw dla energochłonnego i kosmicznego transportu drogowego	Wartość docelowa	Zwiększenie udziału transportu publicznego w transporcie publicznym w czeskich miastach liczących ponad 250 000 mieszkańców oraz		% (udział transportu publicznego w środkach transportu)	40 % w miastach liczących ponad 250 000 mieszkańców/28 % w miastach liczących	45 % w miastach o liczbie mieszkańców przekraczającej 250 000/35 % w miastach	Q4	2025	Udział transportu publicznego w środkach transportu publicznego w miastach CZ większych niż 250 000 mieszkańców oraz w miastach CZ większych niż 75 000 mieszkańców zwiększa się o odsetek wyjaśniony w kolumnie dotyczącej celu.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
			w czeskich miastach o liczbie mieszkańców przekraczającej 75 000			ponad 75 000 mieszkańców	liczących ponad 75000 mieszkańców			
82	Reforma 1: Tworzenie alternatyw dla energochłonnego i kosmicznego transportu drogowego	Wartość docelowa	Osiągnięcie większego udziału transportu rowerowego w CZ miastach liczących ponad 250 000 mieszkańców oraz w miastach CZ o liczbie mieszkańców przekraczającej 75 000		% (udział transportu rowerowego)	1 % w miastach o liczbie mieszkańców przekraczającej 250 000/5 % w miastach liczących ponad 75 000 mieszkańców	5 % w miastach większych niż 250 000 mieszkańców/10 % miast liczących ponad 75 000 mieszkańców	Q4	2025	Udział transportu rowerowego w CZ miastach o liczbie mieszkańców przekraczającej 250 000 oraz w miastach CZ większych niż 75 000 mieszkańców zwiększa się o odsetek wyjaśniony w kolumnie dotyczącej celu.
83	Inwestycja 1: Nowe technologie i cyfryzacja infrastruktury kolejowej	Kamień milowy	Definicja zestawu projektów dla inwestycji 1	Definicja zbioru projektów przez Ministerstwo Transportu				Q2	2022	Określenie zestawu projektów obejmujących 41 km linii objętych globalnym systemem łączności ruchomej - kolej (GSM-R), 20 nowo zainstalowanych lub bardziej niezawodnych stacji bazowych nadawczych (BTS) oraz wdrożenie nowych technologii i urządzeń do zarządzania ruchem kolejowym.
84	Inwestycja 1: Nowe technologie i cyfryzacja infrastruktury kolejowej	Wartość docelowa	Ukończenie dwóch projektów z wcześniej określonego zestawu projektów.		Liczba projektów	0	2	Q2	2024	Ukończenie dwóch projektów z wcześniej określonego zestawu projektów obejmujących 41 km linii objętych globalnym systemem łączności ruchomej - kolej (GSM-R), 20 nowo zainstalowanych lub bardziej niezawodnych stacji bazowych (BTS) oraz wdrożenie nowych technologii i urządzeń do zarządzania ruchem kolejowym.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
85	Inwestycja 1: Nowe technologie i cyfryzacja infrastruktury kolejowej	Wartość docelowa	Ukończenie sześciu dodatkowych projektów z wcześniej określonego zestawu projektów.		Liczba projektów	2	8	Q4	2024	Ukończenie sześciu dodatkowych projektów (łącznie 8) z wcześniej określonego zestawu projektów obejmujących 41 km linii objętych globalnym systemem łączności ruchomej - kolej (GSM-R), 20 nowo zainstalowanych lub bardziej niezawodnych stacji bazowych (BTS) oraz wdrożenie nowych technologii i urządzeń do zarządzania ruchem kolejowym.
86	Inwestycja 2: Elektryfikacja kolei	Kamień milowy	Definicja zestawu projektów dla inwestycji 2	Definicja zbioru projektów przez Ministerstwo Transportu				Q2	2022	Określenie zestawu projektów obejmujących 39,7 km linii zelektryfikowanych i 4 stacje zasilania trakcyjnego o zwiększonej lub nowo wybudowanej energii.
87	Inwestycja 2: Elektryfikacja kolei	Wartość docelowa	Ukończenie dwóch projektów z wcześniej określonego zestawu projektów		Liczba projektów	0	2	Q2	2023	Ukończenie dwóch projektów z wcześniej określonego zestawu projektów obejmujących 39,7 km linii zelektryfikowanych i 4 stacje zasilania trakcyjnego o zwiększonej lub nowo wybudowanej energii elektrycznej.
88	Inwestycja 2: Elektryfikacja kolei	Wartość docelowa	Ukończenie sześciu dodatkowych projektów z wcześniej określonego zestawu projektów.		Liczba projektów	2	8	Q2	2024	Ukończenie pięciu dodatkowych projektów (łącznie 8) z wcześniej określonego zestawu projektów obejmujących 39,7 km linii zelektryfikowanych i 4 stacje zasilania trakcyjnego o zwiększonej mocy lub nowo wybudowane.
89	Inwestycja 3: Poprawa stanu środowiska (wsparcie w zakresie infrastruktury kolejowej)	Kamień milowy	Definicja zestawu projektów dla inwestycji 3	Definicja zbioru projektów przez Ministerstwo Transportu				Q2	2022	Określenie zestawu projektów obejmujących około 121,88 km zmodernizowanych linii, 9 zmodernizowanych stacji kolejowych z przebudową torów oraz bezpiecznych i wolnych od barier peronów oraz 35 budynków stacji o obniżonej energochłonności, zwiększonym komforcie i lepszych usługach dla pasażerów.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
90	Inwestycja 3: Poprawa stanu środowiska (wsparcie w zakresie infrastruktury kolejowej)	Wartość docelowa	Ukończenie 26 projektów z wcześniej określonego zestawu projektów		Liczba projektów	0	26	Q4	2022	Zakończenie 26 projektów z wcześniej określonego zestawu projektów obejmujących około 121,88 km zmodernizowanych linii, 9 zmodernizowanych stacji kolejowych z przebudową torów oraz bezpieczne i wolne od barier perony i 35 budynków stacji o obniżonej energochłonności, zwiększonym wygodzie i lepszych usługach dla pasażerów.
91	Inwestycja 3: Poprawa stanu środowiska (wsparcie w zakresie infrastruktury kolejowej)	Wartość docelowa	Ukończenie 30 dodatkowych projektów z wcześniej określonego zestawu projektów		Liczba projektów	26	56	Q4	2023	Ukończenie 30 dodatkowych projektów z wcześniej określonego zestawu projektów obejmujących 121,88 km linii zmodernizowanych, ulepszonych pod względem operacyjnym lub bardziej odpornych na wpływy naturalne, około 9 zmodernizowanych stacji kolejowych z przebudową torów oraz bezpiecznych i wolnych od barier peronów oraz 39 budynków stacji o obniżonej energochłonności, zwiększonym komfortu i lepszych usługach dla pasażerów.
92	Inwestycja 4: Bezpieczeństwo drogowe i kolejowe (przejazdy kolejowe, mosty i tunele, ścieżki rowerowe i trasy bez barier)	Wartość docelowa	Ukończenie przejazdów kolejowych ze zwiększonym bezpieczeństwem		Liczba przejazdów kolejowych ze zwiększonym bezpieczeństwem	0	45	Q2	2022	Przejazdy kolejowe o podwyższonym poziomie ochrony, z nowo instalowanym lub zmodernizowanym systemem ostrzegania o świetle błyskowym lub mechaniczną instalacją bezpieczeństwa.
93	Inwestycja 4: Bezpieczeństwo drogowe i kolejowe (przejazdy kolejowe, mosty i tunele, ścieżki rowerowe i trasy bez barier)	Wartość docelowa	Ukończenie wybudowanych ścieżek rowerowych, bocznic i tras bez barier		Długość wybudowanych ścieżek rowerowych, bocznic, tras bez barier - km	0	25	Q2	2022	Długość wybudowanej trasy rowerowej/portu bocznego/bez barier.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
94	Inwestycja 4: Bezpieczeństwo drogowe i kolejowe (przejazdy kolejowe, mosty i tunele, ścieżki rowerowe i trasy bez barier)	Wartość docelowa	Ukończenie zmodernizowanych mostów kolejowych lub tuneli		Liczba zmodernizowanych sztucznych budowli kolejowych (mosty/tunele)	0	3	Q2	2022	Zmodernizowana sztuczna struktura kolejowa na potrzeby fazy operacyjnej.
95	Inwestycja 4: Bezpieczeństwo drogowe i kolejowe (przejazdy kolejowe, mosty i tunele, ścieżki rowerowe i trasy bez barier)	Wartość docelowa	Ukończenie zmodernizowanych mostów kolejowych lub tuneli		Liczba zmodernizowanych sztucznych budowli kolejowych (mosty/tunele)	3	6	Q4	2022	Zmodernizowana sztuczna struktura kolejowa na potrzeby fazy operacyjnej.
96	Inwestycja 4: Bezpieczeństwo drogowe i kolejowe (przejazdy kolejowe, mosty i tunele, ścieżki rowerowe i trasy bez barier)	Wartość docelowa	Ukończenie przejazdów kolejowych ze zwiększonym bezpieczeństwem		Liczba przejazdów kolejowych ze zwiększonym bezpieczeństwem	45	160	Q4	2022	Przejazdy kolejowe o podwyższonym poziomie ochrony, z nowo instalowanym lub zmodernizowanym systemem ostrzegania o świetle błyskowym lub mechaniczną instalacją bezpieczeństwa.
97	Inwestycja 4: Bezpieczeństwo drogowe i kolejowe (przejazdy kolejowe, mosty i tunele, ścieżki rowerowe i trasy bez barier)	Wartość docelowa	Ukończenie wybudowanych ścieżek rowerowych, bocznic i tras bez barier		Długość wybudowanych ścieżek rowerowych, bocznic, tras bez barier - km	25	49	Q4	2022	Długość wybudowanej ścieżki rowerowej/portu bocznego/ścieżki bez barier.
98	Inwestycja 4:	Wartość	Ukończenie		Liczba	160	291	Q4	2024	Przejazdy kolejowe o podwyższonym poziomie

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
	Bezpieczeństwo drogowe i kolejowe (przejazdy kolejowe, mosty i tunele, ścieżki rowerowe i trasy bez barier)	docelowa	przejazdów kolejowych ze zwiększonym bezpieczeństwem		przejazdów kolejowych ze zwiększonym bezpieczeństwem					ochrony, z nowo instalowanym lub zmodernizowanym systemem ostrzegania o świetle błyskowym lub mechaniczną instalacją bezpieczeństwa.
99	Inwestycja 4: Bezpieczeństwo drogowe i kolejowe (przejazdy kolejowe, mosty i tunele, ścieżki rowerowe i trasy bez barier)	Wartość docelowa	Ukończenie zmodernizowanych mostów kolejowych lub tuneli		Liczba zmodernizowanych sztucznych budowli kolejowych (mosty/tunele)	6	7	Q2	2023	Zmodernizowana sztuczna struktura kolejowa na potrzeby fazy operacyjnej.
100	Inwestycja 4: Bezpieczeństwo drogowe i kolejowe (przejazdy kolejowe, mosty i tunele, ścieżki rowerowe i trasy bez barier)	Wartość docelowa	Ukończenie wybudowanych ścieżek rowerowych, bocznic i tras bez barier		Długość wybudowanych ścieżek rowerowych, bocznic, tras bez barier - km	49	85	Q4	2023	Długość wybudowanej trasy rowerowej/portu bocznego/bez barier.
101	Inwestycja 4: Bezpieczeństwo drogowe i kolejowe (przejazdy kolejowe, mosty i tunele, ścieżki rowerowe i trasy bez barier)	Wartość docelowa	Ukończenie zmodernizowanych mostów kolejowych lub tuneli		Liczba zmodernizowanych sztucznych budowli kolejowych (mosty/tunele)	7	8	Q4	2023	Zmodernizowana sztuczna struktura kolejowa na potrzeby fazy operacyjnej.

H. KOMPONENT 2.2: OGRANICZENIE ZUŻYCIA ENERGII W SEKTORZE PUBLICZNYM

Ten element czeskiego planu odbudowy i zwiększania odporności jest odpowiedzią na wyzwanie związane z efektywnością energetyczną w sektorze publicznym poprzez renowację budynków państwowych i publicznych oraz modernizację oświetlenia publicznego.

Komponent ten odzwierciedla zobowiązania Czech do poprawy efektywności energetycznej gospodarki krajowej do 2030 r. Jego celem jest zmniejszenie zużycia energii końcowej w odnośnych budynkach państwowych i publicznych, zwiększenie liczby wysokiej jakości renowacji w sektorze publicznym oraz zmniejszenie końcowego zużycia energii przez oświetlenie publiczne.

W ramach komponentu wspiera się realizację zalecenia krajowego w sprawie niskoemisyjności i transformacji energetyki, w tym efektywności energetycznej (zalecenie krajowe nr 3 z 2019 r.) oraz w sprawie czystej i wydajnej produkcji i wykorzystania energii (zalecenie krajowe nr 3 z 2020 r.).

Oczekuje się, że żaden środek w tym komponencie nie spowoduje znaczącej szkody dla celów środowiskowych w rozumieniu art. 17 rozporządzenia (UE) 2020/852, biorąc pod uwagę opis środków i działań łagodzących określonych w planie zgodnie z wytycznymi technicznymi DNSH (2021/C58/01). W szczególności przy poprawie charakterystyki energetycznej budynków państwowych i publicznych co najmniej 70 % odpadów z budowy i rozbiórki jest przygotowywane do ponownego użycia lub recyklingu.

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

Inwestycja 1: Poprawa charakterystyki energetycznej budynków państwowych

Inwestycja ta ma na celu zmniejszenie zużycia energii końcowej w budynkach administracji państwowej, które nie spełniają minimalnych wymagań dotyczących charakterystyki energetycznej w perspektywie długoterminowej, oraz zwiększenie liczby wysokiej jakości, umiarkowanie gruntownych lub gruntownych renowacji. Finansowane są wyłącznie projekty, które pozwalają na zmniejszenie zużycia energii pierwotnej o co najmniej 30 % lub zmniejszenie emisji CO2 o 30 %.

Celem inwestycji jest wsparcie maksymalnie 100 projektów renowacji budynków, w tym izolacja budynków, wymiana i renowacja okien i drzwi, instalacja systemów opartych na odnawialnych źródłach energii lub wdrożenie udoskonaleń środków ochrony środowiska w pomieszczeniach mających wyraźny wpływ na charakterystykę energetyczną budynków.

75 % projektów powinno zostać zakontraktowanych do dnia 31 grudnia 2023 r.

W celu lepszego przygotowania tej inwestycji do dnia 31 grudnia 2021 r. Ministerstwo Przemysłu i Handlu przyjmie i opublikuje wzór umowy dotyczącej usług opartych na metodzie udzielania zamówień na poprawę efektywności energetycznej z gwarancją. Ma on

na celu promowanie realizacji projektów z naciskiem na maksymalizację oszczędności energii w porównaniu z wydatkowanymi funduszami.

Realizacja inwestycji zostanie zakończona do dnia 31 marca 2026 r.

Inwestycja 2: Poprawa efektywności energetycznej publicznych systemów oświetlenia

Celem tej inwestycji jest umożliwienie renowacji oświetlenia publicznego w różnych gminach w Republice Czeskiej oraz umożliwienie powiązania tych renowacji z innymi inteligentnymi elementami, takimi jak wspieranie rozwoju elektromobilności.

Finansowane są wyłącznie projekty, które pozwalają na zmniejszenie zużycia energii pierwotnej o co najmniej 30 % lub zmniejszenie emisji CO2 o 30 %.

Inwestycja obejmuje wsparcie do 2 000 projektów renowacji publicznych systemów oświetlenia w różnych gminach w Czechach, z czego 80 % powinno zostać zakontraktowanych do dnia 31 grudnia 2024 **r.** Oczekuje się, że inwestycja obejmie modernizację systemów oświetlenia oraz zakup lub optymalizację systemu zarządzania.

W celu lepszego przygotowania tej inwestycji Ministerstwo Przemysłu i Handlu przyjmie i opublikuje dokumentację programową do dnia 31 grudnia 2021 r. Określa się w nim harmonogram i warunki wspierania środków mających na celu renowację publicznych systemów oświetlenia, w tym elementów inteligentnych.

Realizacja inwestycji zostanie zakończona do dnia 31 marca 2026 r.

Inwestycja 3: Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej

Inwestycja ta ma na celu zmniejszenie zużycia energii końcowej w budynkach publicznych, które nie spełniają minimalnych wymagań dotyczących charakterystyki energetycznej w perspektywie długoterminowej, oraz zwiększenie liczby wysokiej jakości, umiarkowanie gruntownych lub gruntownych renowacji. Finansowane są wyłącznie projekty, które pozwalają na zmniejszenie zużycia energii pierwotnej o co najmniej 30 % lub zmniejszenie emisji CO2 o 30 %.

Celem inwestycji jest wsparcie do 400 projektów renowacji budynków, w tym izolacja budynków, wymiana i renowacja okien i drzwi, instalacja systemów opartych na odnawialnych źródłach energii lub wdrożenie udoskonaleń środków ochrony środowiska w pomieszczeniach, które mają wyraźny wpływ na charakterystykę energetyczną budynków.

75 % projektów powinno zostać zakontraktowanych do dnia 31 grudnia 2023 **r.**

Realizacja inwestycji zostanie zakończona do dnia 31 marca 2026 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 (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
102	Inwestycja 1: Poprawa charakterystyki energetycznej budynków państwowych	Kamień milowy	Przyjęcie wzoru umowy przez Ministerstwo Przemysłu i Handlu na usługi związane z metodą umów o poprawę efektywności energetycznej z gwarancją	Publikacja wzoru umowy na stronie internetowej Ministerstwa				Q4	2021	Ministerstwo Przemysłu i Handlu przyjmuje wzór umowy o świadczenie usług opartych na metodzie udzielania zamówień na poprawę efektywności energetycznej z gwarancją w celu promowania realizacji projektów, z naciskiem na maksymalizację oszczędności energii w porównaniu z wydatkowanymi środkami. Wzór umowy jest publikowany na stronie internetowej Ministerstwa.
103	Inwestycja 1: Poprawa charakterystyki energetycznej budynków państwowych	Wartość docelowa	Przyznanie 75 % wszystkich zamówień publicznych na projekty renowacji budynków przynoszących co najmniej 30 % oszczędności energii pierwotnej		Odsetek	0	75	Q4	2023	W ramach tego środka wspiera się łącznie co najmniej 100 projektów renowacji budynków. Cel ten osiąga się po zakontraktowaniu 75 % z nich. Projekty są przedkładane MIT w ramach ciągłego zaproszenia do składania wniosków i oceniane na podstawie ustalonych kryteriów, po przeprowadzeniu przejrzystej procedury wyboru. Do realizacji wybiera się wyłącznie projekty, które pozwalają na zmniejszenie zużycia energii pierwotnej o co najmniej 30 % lub zmniejszenie emisji CO2 o 30 %. Cel 75 % odnosi się do projektów, w przypadku których podpisano umowę o udzielenie dotacji. Inwestycje w wymianę kotłów, w tym gazu ziemnego jako źródła energii, są ograniczone do maksymalnie 20 % całkowitego przydziału.
104	Inwestycja 1: Poprawa charakterystyki energetycznej budynków państwowych	Wartość docelowa	Ograniczenie zużycia energii		Oszczędność energii w terадżulach rocznie	0	216	Q1	2026	Cel ten zostanie osiągnięty poprzez zmniejszenie zużycia energii w budynkach państwowych o 216 TJ/rok do dnia 31 marca 2026 r. w wyniku renowacji budynków, co należy wykazać za pomocą świadectw charakterystyki energetycznej. Zużycie energii zmniejsza się w porównaniu z dotychczasowym scenariuszem postępowania (tj. brakiem wsparcia na podstawie rozporządzenia (UE) 2021/241). ilość zaoszczędzonej energii ustalona poprzez pomiar lub oszacowanie zużycia przed i po wdrożeniu jednego lub kilku

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
										środków poprawy efektywności energetycznej przy jednoczesnym zapewnieniu normalizacji warunków zewnętrznych wpływających na zużycie energii;
105	Inwestycja 2: Poprawa charakterystyki energetycznej publicznych systemów oświetlenia	Kamień milowy	Przyjęcie przez Ministerstwo Przemysłu i Handlu dokumentacji programowej dotyczącej środków mających na celu renowację publicznych systemów oświetlenia	Publikacja dokumentacji programowej na stronie internetowej Ministerstwa				Q4	2021	Dokumentacja programowa jest przygotowywana przez Ministerstwo Przemysłu i Handlu i publikowana na stronie internetowej Ministerstwa. Określa się w nim harmonogram i warunki wspierania środków na rzecz renowacji publicznych systemów oświetlenia, w tym elementów inteligentnych, z myślą o osiągnięciu celu polegającego na osiągnięciu co najmniej 30 % oszczędności energii pierwotnej.
106	Inwestycja 2: Poprawa charakterystyki energetycznej publicznych systemów oświetlenia	Wartość docelowa	Udzielenie 80 % wszystkich zamówień publicznych na renowację publicznych systemów oświetleniowych przynoszących co najmniej 30 % oszczędności energii pierwotnej		Odsetek	0	80	Q4	2024	W ramach tego środka wspiera się łącznie co najmniej 2 000 projektów renowacji publicznych systemów oświetlenia. Cel zostanie osiągnięty po zakontraktowaniu 80 % z nich (tj. 1600) do dnia 31 grudnia 2024 r. Projekty są oceniane i wybierane co roku na podstawie ustalonych kryteriów, po przeprowadzeniu przejrzystej procedury wyboru. Do realizacji wybiera się wyłącznie projekty, które pozwalają na zmniejszenie zużycia energii pierwotnej o co najmniej 30 % lub zmniejszenie emisji CO_2 o 30 %. Cel 80 % odnosi się do projektów, w przypadku których podpisano umowę o udzielenie dotacji.
107	Inwestycja 2: Poprawa charakterystyki energetycznej	Wartość docelowa	Ograniczenie zużycia energii		Oszczędność energii w terabżulach	0	286	Q1	2026	Cel ten należy osiągnąć poprzez zmniejszenie zużycia energii o 286 TJ/rok do dnia 31 marca 2026 r. w wyniku przebudowy oświetlenia publicznego, co należy wykazać za pomocą świadectw charakterystyki energetycznej. Zużycie energii zmniejsza się w porównaniu z dotychczasowym scenariuszem

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
	publicznych systemów oświetlenia				rocznie					postępowania (tj. brakiem wsparcia na podstawie rozporządzenia (UE) 2021/241). ilość zaoszczędzonej energii ustalona poprzez pomiar lub oszacowanie zużycia przed i po wdrożeniu jednego lub kilku środków poprawy efektywności energetycznej przy jednoczesnym zapewnieniu normalizacji warunków zewnętrznych wpływających na zużycie energii;
108	Inwestycja 3: Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej	Wartość docelowa	Przyznanie 75 % wszystkich zamówień publicznych na projekty renowacji budynków przynoszących co najmniej 30 % oszczędności energii pierwotnej		Odsetek	0	75	Q4	2023	W ramach tego środka wspiera się łącznie co najmniej 400 projektów renowacji budynków. Cel ten osiąga się po zakontraktowaniu 75 % z nich. Projekty są przedkładane Państwowemu Funduszowi Środowiska w ramach ciągłego zaproszenia do składania wniosków i oceniane na podstawie ustalonych kryteriów, po przeprowadzeniu przejrzystej procedury wyboru. Do realizacji wybiera się wyłącznie projekty, które pozwalają na zmniejszenie zużycia energii pierwotnej o co najmniej 30 % lub zmniejszenie emisji CO2 o 30 %. Cel 75 % odnosi się do projektów, w przypadku których podpisano umowę o udzielenie dotacji. Inwestycje w wymianę kotłów, w tym gazu ziemnego jako źródła energii, są ograniczone do maksymalnie 20 % całkowitego przydziału.
109	Inwestycja 3: Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej	Wartość docelowa	Ograniczenie zużycia energii		Oszczędność energii w terawatogodzinach rocznie	0	390	Q1	2026	Cel ten zostanie osiągnięty poprzez zmniejszenie zużycia energii w budynkach państwowych o 390 TJ/rok do dnia 31 marca 2026 r. w wyniku renowacji budynków, co należy wykazać za pomocą świadectw charakterystyki energetycznej. Zużycie energii zmniejsza się w porównaniu z dotychczasowym scenariuszem postępowania (tj. brakiem wsparcia na podstawie rozporządzenia (UE) 2021/241). ilość zaoszczędzonej energii ustalona poprzez pomiar lub oszacowanie zużycia przed i po wdrożeniu jednego lub kilku środków poprawy efektywności energetycznej przy jednoczesnym zapewnieniu normalizacji warunków zewnętrznych wpływających na zużycie energii;

I. KOMPONENT 2.3: PRZEJŚCIE NA CZYSTSZE ŹRÓDŁA ENERGII

Ten komponent czeskiego planu odbudowy i zwiększania odporności przyczynia się do sprostania wyzwaniu, jakim jest przejście od paliw kopalnych do niskoemisyjnych i bezemisyjnych źródeł energii, takich jak energia fotowoltaiczna. Ma on na celu zmniejszenie intensywności emisji czeskiej gospodarki i emisji zanieczyszczeń, a także modernizację sieci dystrybucyjnej energii cieplnej, w szczególności poprzez zastąpienie pary ciepłą wodą, co doprowadzi do oszczędności w źródłach energii pierwotnej.

Reformy i wsparcie inwestycyjne w odpowiedzi na zalecenie krajowe nr 3 z 2019 **R.**, zgodnie z którym Czechy mają skoncentrować politykę gospodarczą związaną z inwestycjami na niskoemisyjnej i transformacji energetyki, w tym efektywności energetycznej, z uwzględnieniem różnic regionalnych i zalecenia krajowego nr 3 z 2020 r., zgodnie z którym Czechy mają skoncentrować inwestycje na transformacji ekologicznej i cyfrowej, w szczególności na czystej i efektywnej produkcji i wykorzystaniu energii, w tym w regionach górniczych.

Oczekuje się, że żaden środek w ramach tego komponentu nie spowoduje znaczącej szkody w realizacji celów środowiskowych w rozumieniu art. 17 rozporządzenia (UE) 2020/852, biorąc pod uwagę opis środków i działań łagodzących określonych w planie odbudowy i zwiększania odporności zgodnie z wytycznymi technicznymi DNSH (2021/C58/01).

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

Reforma 1: Przygotowanie oceny dekarbonizacji systemów ciepłowniczych w Czechach

Środek ten ma na celu dekarbonizację systemów ciepłowniczych, w szczególności poprzez zwiększenie efektywności energetycznej, przejście ze spalania węgla na odnawialne źródła energii, spalanie gazu ziemnego, biomasy i odpadów oraz zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych i zanieczyszczeń.

Należy przeprowadzić i opublikować ocenę drogi dekarbonizacji systemów ciepłowniczych w Czechach. Ocena ta będzie wskazówką dla inwestycji finansowanych w ramach tego komponentu czeskiego planu odbudowy i zwiększania odporności.

Reforma zostanie wdrożona do dnia 30 czerwca 2022 r.

Reforma 2: Przygotowanie oceny trajektorii zrównoważonego wykorzystania bioenergii i dostaw biomasy w Czechach oraz ich wpływu na użytkowanie gruntów, zmianę użytkowania gruntów i pochłaniacze lasów oraz różnorodność biologiczną, a także wpływ na jakość powietrza w latach 2020-2030

Środek ten ma na celu promowanie inwestycji w biomasę opartych na odpadach i pozostałościach z biomasy, które można wydobyć w zrównoważony sposób, wraz z towarzyszącymi im środkami ograniczającymi emisje.

Publikuje się ocenę trajektorii zrównoważonego wykorzystania bioenergii i dostaw biomasy w Czechach oraz ich wpływu na użytkowanie gruntów, zmianę użytkowania gruntów i pochłaniacze lasów oraz różnorodność biologiczną, a także ich wpływ na jakość powietrza w latach 2020-2030. Ocena ta ukierunkowuje inwestycje w bioenergię finansowane w ramach komponentów 2.2, 2.3 i 2.5 czeskiego planu odbudowy i zwiększania odporności.

Reforma zostanie wdrożona do dnia 31 grudnia 2022 r.

Inwestycja 1: Zwiększenie mocy zainstalowanej źródeł energii fotowoltaicznej

Środek ten ma na celu zastąpienie przynajmniej części źródeł energii węglowej źródłami energii fotowoltaicznej.

Należy zainstalować i uruchomić nowe źródła energii fotowoltaicznej o mocy 270 MWp. Projekty obejmują budowę elektrowni fotowoltaicznych na dachach budynków firmowych, w tym schronisk (takich jak schroniska dla samochodów, maszyny budowlane lub magazynowanie materiałów), a także gromadzenie energii w celu optymalizacji wytwarzania energii elektrycznej.

Inwestycja ta zostanie zrealizowana do dnia 31 marca 2026 r.

Inwestycja 2: Osiągnięcie oszczędności energii pierwotnej wynikających z modernizacji dystrybucji ciepła

Środek ten ma na celu ograniczenie spalania węgla na potrzeby produkcji ciepła (i związanego z nim wytwarzania energii elektrycznej) do 2030 **r.**, zgodnie z przyjętą oceną dekarbonizacji systemów ciepłowniczych w Czechach w ramach reformy 1 w tym komponencie, w szczególności poprzez zapewnienie wysokiej efektywności systemów ciepłowniczych i zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych i zanieczyszczeń poprzez zastąpienie sieci dystrybucji parą wodną sieciami dystrybucji gorącej wody.

Oczekuje się, że środek ten nie spowoduje znaczących szkód dla celów środowiskowych w rozumieniu art. 17 rozporządzenia (UE) 2020/852, biorąc pod uwagę opis środka i działania łagodzące określone w planie odbudowy i zwiększania odporności zgodnie z wytycznymi technicznymi DNSH (2021/C58/01). W szczególności renowacja instalacji wytwarzającej ciepło i energię elektryczną rozpoczyna się w ciągu trzech lat od modernizacji sieci w celu zapewnienia zgodności z definicją „efektywnego lokalnego ogrzewania i chłodzenia" zawartą w art. 2 pkt 41 dyrektywy 2012/27/UE („system lokalnego ogrzewania lub chłodzenia wykorzystujący co najmniej 50 % energii ze źródeł odnawialnych, 50 % ciepła odpadowego, 75 % ciepła współgenerowane lub 50 % kombinacji takiej energii i ciepła"). Należy zapewnić, aby te instalacje wytwarzające ciepło spełniały wymogi określone w wytycznych technicznych „Nie powodować znaczących szkód" (2021/C58/01) i nie wykorzystywały stałych paliw kopalnych jako źródła ciepła, z wyjątkiem tych, które spełniają kryteria dotyczące wytwarzania ciepła w oparciu o gaz ziemny określone w załączniku III do wytycznych technicznych „Nie powodować znaczących szkód".

W przypadku gdy biomasa jest wykorzystywana jako źródło paliwa, inwestycja musi być zgodna z kryteriami zrównoważonego rozwoju i ograniczania emisji gazów cieplarnianych określonymi w art. 29 dyrektywy 2018/2001 w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych („dyrektywa w sprawie odnawialnych źródeł energii", „RED II"). Wykorzystywane są wyłącznie odpady i pozostałości biomasy, które można wydobyć w zrównoważony sposób, a inwestycji towarzyszą środki ograniczające emisje.

Należy zapewnić zgodność z odpowiednimi przepisami unijnymi i krajowymi w zakresie ochrony środowiska, tak aby emisje nie przekraczały poziomów emisji powiązanych z wartościami dopuszczalnymi w konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (na mocy dyrektywy w sprawie emisji przemysłowych).

Inwestycja jest realizowana za pomocą następujących środków:

- Do dnia 30 czerwca 2024 r., przed zakończeniem inwestycji w sieć, Czechy przedstawią konkretny plan inwestycji w instalacje wytwarzające energię cieplną i energię elektryczną, w tym zobowiązania umowne podjęte przez rząd czeski w celu zlecenia odpowiednich prac.

- Osiągnięcie oszczędności energii pierwotnej w wysokości 245 327 GJ w wyniku modernizacji sieci dystrybucji ciepła do dnia 31 marca 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 (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
110	Reforma 1: Modernizacja dystrybucji ciepła w systemach ciepłowniczych	Kamień milowy	Ocena dekarbonizacji systemów ciepłowniczych w Czechach	Publikacja oceny				Q3	2022	Ocena ścieżki dekarbonizacji systemów ciepłowniczych w Czechach zgodnie z wymogami prawnymi UE, w tym wymogami zawartymi w wytycznych „Nie powodować znaczących szkód” (2021/C58/01), jest przeprowadzana i publikowana przez Ministerstwo Przemysłu i Handlu. Ocena ta ukierunkowuje inwestycje finansowane w ramach tego elementu czeskiego planu odbudowy i zwiększania odporności, a także inwestycje w dziedzinie dekarbonizacji systemów ciepłowniczych finansowanych z innych funduszy UE lub ze źródeł krajowych, w pełnej zgodności z wymogami prawnymi, w tym wymogami dotyczącymi niepowodowania znaczących szkód.
111	Reforma 2: Modernizacja dystrybucji ciepła w systemach ciepłowniczych	Kamień milowy	Ocena trajektorii zrównoważonych dostaw biomasy w Czechach	Publikacja oceny				Q4	2022	Ocena trajektorii zrównoważonego wykorzystania bioenergii i dostaw biomasy w Czechach oraz ich wpływu na użytkowanie gruntów, zmianę użytkowania gruntów i pochłanianie lasów oraz różnorodność biologiczną, a także wpływ na jakość powietrza w latach 2020-2030, zgodnie z wymogami prawnymi UE, w tym z wymogami zawartymi w wytycznych technicznych „Nie powodować znaczących szkód” (2021/C58/01), zostanie przeprowadzona i opublikowana przez Ministerstwo Środowiska we współpracy z Ministerstwem Przemysłu i Handlu oraz Ministerstwem Rolnictwa. Ocena ta ukierunkowuje inwestycje w bioenergię finansowane w ramach komponentów 2.2, 2.3 i 2.5 czeskiego planu odbudowy i zwiększania odporności, a także inwestycje w bioenergię w dziedzinie energii, transportu, środowiska, zmiany klimatu, leśnictwa lub rolnictwa finansowane z innych funduszy UE lub ze źródeł krajowych, w pełnej zgodności z wymogami prawnymi, w tym dotyczącymi niepowodowania znaczących szkód.
112	Inwestycja 1: Rozwój nowych źródeł energii fotowoltaiczn	Wartość docelowa	Zwiększenie zainstalowanej mocy źródeł FVE		MWp	0	270	Q1	2026	Należy zainstalować i uruchomić nową moc źródeł energii fotowoltaicznej o mocy 270 MWp.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
	ej									
113	Inwestycja 2: Modernizacja dystrybucji ciepła w systemach ciepłowniczych	Kamień milowy	Plan inwestycji w instalacje wytwarzania ciepła/energii	Przedłożenie inicjatywy Komisji				Q2	2024	Zgodnie z wytycznymi technicznymi „Nie powodować znaczących szkód” (2021/C58/01) Czechy przed zakończeniem inwestycji w sieć przedstawią konkretny plan inwestycji w instalacje wytwarzające energię cieplną/energię elektryczną, zgodny z wytycznymi technicznymi „Nie powodować znaczących szkód” (2021/C58/01), w szczególności kryteria dotyczące ciepła i energii elektrycznej w oparciu o gaz ziemny określone w załączniku III do wytycznych, w przypadku gdy gaz ziemny ma być wykorzystywany, w tym poprzez zobowiązania umowne podjęte przez czeski rząd w celu zlecenia odpowiednich prac. Renowacja instalacji wytwarzającej ciepło i energię elektryczną rozpoczyna się w ciągu trzech lat od modernizacji sieci w celu zapewnienia zgodności z definicją „efektywnego lokalnego ogrzewania i chłodzenia” zawartą w art. 2 pkt 41 dyrektywy 2012/27/UE („system ciepłowniczy lub chłodniczy wykorzystujący co najmniej 50 % energii ze źródeł odnawialnych, 50 % ciepła odpadowego, 75 % ciepła współgenerowane lub 50 % kombinacji takiej energii i ciepła”).
114	Inwestycja 2: Modernizacja dystrybucji ciepła w systemach ciepłowniczych	Wartość docelowa	Oszczędności energii pierwotnej wynikające z modernizacji dystrybucji ciepła		Oszczędność energii pierwotnej w gigadżulach	0	245 327	Q1	2026	Należy osiągnąć oszczędność energii pierwotnej wynoszącą 245 327 GJ.

J. KOMPONENT 2.4: MOBILNOŚĆ EKOLOGICZNA

Ten komponent czeskiego planu odbudowy i zwiększania odporności ma na celu wspieranie celów zaktualizowanego krajowego planu działania na rzecz czystej mobilności Republiki Czeskiej w oparciu o dyrektywę 2014/94/UE. Jednym z głównych celów strategicznych planu działania jest osiągnięcie eksploatacji od 220 000 do 500 000 pojazdów elektrycznych w Czechach do 2030 **r.** Cel ten ma zostać osiągnięty poprzez stymulowanie popytu poprzez dotacje, faworyzowanie pojazdów elektrycznych na drogach, wspieranie budowy infrastruktury ładowania i dostarczanie informacji ogółowi społeczeństwa. Oprócz programu dotacji dla przedsiębiorstw ogłoszono tę samą inicjatywę dla gmin, regionów i innych podmiotów publicznych.

Komponent ten wspiera realizację zalecenia krajowego nr 3 z 2019 r., zgodnie z którym Czechy mają skoncentrować inwestycje na transformacji ekologicznej i cyfrowej, w szczególności na infrastrukturze cyfrowej i technologiach o dużej przepustowości, czystej i wydajnej produkcji i wykorzystaniu energii oraz zrównoważonej infrastrukturze transportowej, w tym w regionach górniczych, oraz zalecenia krajowego nr 3 z 2020 r., zgodnie z którym Czechy mają skoncentrować politykę gospodarczą związaną z inwestycjami na transporcie, w szczególności na jego zrównoważonym rozwoju, infrastrukturze cyfrowej oraz transformacji niskoemisyjnej i energetycznej, w tym efektywności energetycznej, z uwzględnieniem różnic regionalnych.

Oczekuje się, że żaden środek w ramach tego komponentu nie spowoduje znaczącej szkody w realizacji celów środowiskowych w rozumieniu art. 17 rozporządzenia (UE) 2020/852, biorąc pod uwagę opis środków i działań łagodzących określonych w planie odbudowy i zwiększania odporności zgodnie z wytycznymi technicznymi DNSH (2021/C58/01).

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

Inwestycja 1: Budowa infrastruktury transportu publicznego w Pradze

Celem tego środka, uzupełnionym o inwestycję 6 w ramach tego komponentu, jest odnowienie i obniżenie emisyjności floty transportu publicznego w Pradze. Oczekuje się, że wspieranie bezemisyjnych autobusów elektrycznych i trolejbusów przyczyni się do obniżenia emisyjności zarówno w sektorze transportu, jak i w sektorze energetycznym. Ponadto oczekuje się poprawy jakości powietrza i poziomu hałasu w środowisku miejskim. Celem tej inwestycji jest zwiększenie liczby punktów ładowania autobusów elektrycznych i trolejbusów akumulatorowych w Pradze o 52 jednostki oraz zwiększenie o 40 km odcinka dróg do ładowania dynamicznego (elektryfikacja dróg) dla trolejbusów akumulatorowych.

Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 r.

Inwestycja 2: Infrastruktura budowlana - punkty ładowania dla przedsiębiorstw prywatnych

Wraz z inwestycją 4 w ramach tego komponentu inwestycja ta ma na celu stymulowanie popytu na samochody elektryczne oraz wspieranie rozwoju technologii wodorowej w transporcie. Polega ona na zwiększeniu liczby punktów ładowania dla przedsiębiorstw prywatnych o 1500 jednostek. Zapewnia się niedyskryminacyjne traktowanie dostawców usług w zakresie e-mobilności oraz zapewnia się publiczny dostęp w najszerszym możliwym zakresie. Zaproszenie do wyrażenia zainteresowania zapewnia odpowiedni rozkład geograficzny, w tym analizę przyszłych potrzeb w zakresie takiej infrastruktury oraz mapowanie obszarów krytycznych, w których występuje znaczny niedobór takiej infrastruktury.

Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 r**.**

Inwestycja 3: Infrastruktura budowlana - punkty ładowania budynków mieszkalnych

W celu przyczynienia się do rozwoju pojazdów elektrycznych inwestycja ta polega na zwiększeniu o 2880 jednostek liczby punktów ładowania w budynkach mieszkalnych, zarówno w prywatnych garażach, jak i w miejscach parkingowych zarezerwowanych dla mieszkańców budynku.

Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 r.

Inwestycja 4: Pomoc na zakup pojazdów - pojazdów (elektrycznych, H2, rowerowych) dla przedsiębiorstw prywatnych

W celu pobudzenia popytu na pojazdy bezemisyjne inwestycje te mają na celu zwiększenie liczby pojazdów napędzanych paliwami alternatywnymi (elektrycznych, H2) dla przedsiębiorstw o 4555 jednostek (3525 elektrycznych, 30 samochodów napędzanych wodorem, 1000 rowerów towarowych).

Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 r.

Inwestycja 5: Pomoc na zakup pojazdów (elektrycznych, H2) i infrastruktury dla gmin, regionów, administracji państwowej oraz innych podmiotów publicznych i innych organizacji.

Inwestycja ta ma na celu zwiększenie liczby pojazdów napędzanych paliwami alternatywnymi (elektrycznych, H2) dla gmin, regionów, administracji państwowej o 1485 jednostek oraz zwiększenie liczby punktów ładowania dla gmin, regionów i administracji państwowej o 200 jednostek.

Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 r.

Inwestycja 6: Pomoc na zakup pojazdów (trolejbusów bateryjnych i tramwajów niskopodłogowych) do transportu publicznego w Pradze

Inwestycja ta ma na celu wsparcie zakupu 20 bateryjnych trolejbusów i 20 niskopodłogowych tramwajów dla miasta Praga.

Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 marca 2026 r.

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 (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
115	Inwestycja 1: Budowa infrastruktury transportu publicznego w Pradze	Wartość docelowa	Liczba punktów ładowania dla miasta Praga		Numer	0	52	Q4	2025	W Pradze uruchomionych zostanie co najmniej 52 nowe punkty ładowania.
116	Inwestycja 1: Budowa infrastruktury transportu publicznego w Pradze	Wartość docelowa	Liczba kilometrów dynamicznej drogi do pobierania opłat dla miasta Praga		Km	0	40	Q4	2025	Co najmniej 40 km dynamicznej drogi ładowania wózka akumulatorowego dla miasta Praga musi być gotowe do eksploatacji.
117	Inwestycja 2: Infrastruktura budowlana - punkty ładowania dla przedsiębiorstw prywatnych	Wartość docelowa	Liczba punktów ładowania rozmieszczonych dla przedsiębiorstw prywatnych		Liczba	0	1500	Q4	2025	Działa co najmniej 1500 nowych punktów ładowania i jest otwartych dla stron trzecich.
118	Inwestycja 3: Infrastruktura budowlana - punkty ładowania budynków mieszkalnych	Wartość docelowa	Liczba punktów ładowania zainstalowanych w budynkach mieszkalnych		Liczba	0	2 880	Q4	2025	Należy uruchomić co najmniej 2880 nowych punktów ładowania.
119	Inwestycja 4: Pomoc na zakup pojazdów - pojazdy (elektryczne, H2, rowery) dla przedsiębiorstw prywatnych	Wartość docelowa	Liczba pojazdów (elektrycznych, H2, rowery) dla przedsiębiorstw prywatnych		Liczba	0	4 555	Q4	2025	Zakupionych zostanie co najmniej 4 555 nowych bezemisyjnych pojazdów (3525 samochodów elektrycznych, 30 H2, 1000 towarowych rowerów elektrycznych).
120	Inwestycja 5: Pomoc na zakup pojazdów (elektrycznych, H2) i infrastruktury dla gmin, regionów, administracji państwowej	Wartość docelowa	Liczba pojazdów (elektrycznych, H2) dla gmin, regionów, administracji państwowej		Liczba	0	1 485	Q4	2025	Zakupuje się co najmniej 1 485 nowych bezemisyjnych pojazdów (elektrycznych, H2) dla gmin, regionów i administracji państwowej.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
121	Inwestycja 5: Pomoc na zakup pojazdów (elektrycznych, H2) i infrastruktury dla gmin, regionów, administracji państwowej i innych podmiotów publicznych	Wartość docelowa	Liczba stacji ładowania dla gmin, regionów, administracji państwowej i innych podmiotów publicznych		Liczba	0	200	Q4	2025	Działa co najmniej 200 nowych stacji ładowania dla gmin, regionów, administracji państwowej oraz innych podmiotów i organizacji publicznych.
122	Inwestycja 6: Pomoc na zakup pojazdów (trolejbusów bateryjnych i tramwajów niskopodłogowych) do transportu publicznego w Pradze	Wartość docelowa	Liczba pojazdów (trolejbusy bateryjne i tramwaje niskopodłogowe) do transportu publicznego w Pradze		Liczba	0	40	Q1	2026	Należy uruchomić co najmniej 40 nowych bezemisyjnych pojazdów (20 trolejbusów akumulatorowych i 20 niskopodłogowych tramwajów) przeznaczonych do transportu publicznego w Pradze.

K. KOMPONENT 2.5: RENOWACJA BUDYNKÓW I OCHRONA POWIETRZA

Ten element czeskiego planu odbudowy i zwiększania odporności przyczynia się do sprostania wyzwaniom związanym z ograniczeniem zużycia energii i wody w budynkach mieszkalnych, poprawą jakości życia w tych budynkach, ograniczeniem emisji gazów cieplarnianych i innych zanieczyszczeń poprzez zastąpienie kotłów opalanych paliwem stałym, dostosowaniem budynków mieszkalnych do skutków zmiany klimatu, budową nowych budynków, a także podnoszeniem świadomości na temat oszczędności energii, wykorzystania odnawialnych źródeł energii i przystosowania się do zmiany klimatu w sektorze mieszkaniowym. Komponent ten jest wdrażany w ramach programu wsparcia na rzecz nowych zielonych oszczędności (NGS) na 2030 **r.**

Reformy i inwestycje zawarte w tym komponencie wspierają realizację zalecenia krajowego nr 3 z 2019 r., zgodnie z którym Czechy mają skoncentrować politykę gospodarczą związaną z inwestycjami na niskoemisyjnej i transformacji energetyki, w tym efektywności energetycznej, z uwzględnieniem różnic regionalnych, oraz zalecenia krajowego nr 3 z 2020 r., zgodnie z którym Czechy mają skoncentrować inwestycje na transformacji ekologicznej, w szczególności na czystej i efektywnej produkcji i wykorzystaniu energii, w tym w regionach górniczych.

Oczekuje się, że żaden środek w ramach tego komponentu nie spowoduje znaczącej szkody w realizacji celów środowiskowych w rozumieniu art. 17 rozporządzenia (UE) 2020/852, biorąc pod uwagę opis środków i działań łagodzących określonych w planie odbudowy i zwiększania odporności zgodnie z wytycznymi technicznymi DNSH (2021/C58/01). W szczególności inwestycje te muszą być zgodne z kryteriami zrównoważonego rozwoju i ograniczania emisji gazów cieplarnianych określonymi w art. 29 dyrektywy 2018/2001 w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych („dyrektywa w sprawie energii odnawialnej"). Wymogi te mają zastosowanie do wszystkich instalacji, niezależnie od progów zawartych w dyrektywie w sprawie energii odnawialnej. Inwestycje muszą być zgodne z wymogiem określonym w rozporządzeniu w sprawie portowych ram prawnych, zgodnie z którym co najmniej 80 % ograniczenia emisji gazów cieplarnianych wynika z wykorzystania biomasy w odniesieniu do metodyki ograniczania emisji gazów cieplarnianych i odpowiednika paliwa kopalnego określonego w załączniku VI do dyrektywy w sprawie energii odnawialnej. W środowisku mieszkalnym inwestycje w kotły na biomasę nie powinny zagrażać realizacji dyrektywy 2008/50/UE. Inwestycje muszą być zgodne z wymogami dotyczącymi ekoprojektu (tj. wymogami dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE) i zaliczane do jednej z dwóch najwyższych klas efektywności energetycznej w rozumieniu art. 7 ust. 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/1369. Wymogi te muszą być spełnione w odniesieniu do wszystkich paliw i wszystkich metod załadunku. Inwestycje są ukierunkowane i spójne z oceną trajektorii zrównoważonego wykorzystania bioenergii i dostaw biomasy w Czechach oraz ich wpływu na użytkowanie gruntów, zmianę użytkowania gruntów i pochłaniacze lasów oraz różnorodność biologiczną, a także wpływ na jakość powietrza w latach 2020-2030, co stanowi część reformy 2 w ramach komponentu 2.3.

Termomodernizacja budynków, wykorzystanie OZE w sektorze mieszkaniowym oraz wymiana kotłów na paliwo stałe zwiększają efektywność ogrzewania gospodarstw domowych i stanowią kluczowy środek służący osiągnięciu krajowych celów w zakresie redukcji emisji zgodnie z dyrektywą (UE) 2016/2284 oraz osiągnięciu norm jakości powietrza w ramach programów poprawy jakości powietrza. Redukcja emisji ma również pozytywny wpływ na jakość wody, w szczególności na redukcję emisji benzo(a)pirenu.

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

Reforma 1: Fala renowacji w sektorze gospodarstw domowych

Środek ten ma na celu wspieranie poprawy efektywności energetycznej budynków mieszkalnych, w tym optymalizację takiego wsparcia i wprowadzenie nowego jakościowo

poziomu przygotowania projektów. Środek ten zwiększa również świadomość możliwości zmniejszenia zapotrzebowania na energię i stopniowej zmiany zachowań odbiorców energii.

Reforma zostanie zrealizowana poprzez następujące działania:

- Program „Nowe zielone oszczędności 2030" zostanie zmodernizowany poprzez optymalizację ustalania warunków wsparcia, zwiększenie wymogów dotyczących renowacji na średnią skalę (oszczędność 30 % zużycia energii pierwotnej), zwiększenie nacisku na złożone renowacje energetyczne, zwiększenie wsparcia dla budowy nowych domów o wyższych standardach efektywności energetycznej oraz wspieranie wydajnej gospodarki wodnej.
- W odniesieniu do gospodarstw domowych wprowadza się dwuetapowe przygotowanie wstępne projektu: Podstawowa ocena wariantów renowacji, alternatyw, intensywności inwestycji, oszczędności energii, możliwego poziomu dotacji z nowych zielonych oszczędności (pierwszy etap) oraz przegląd możliwych środków renowacji domów i wykorzystania w nich odnawialnych źródeł energii, w tym ocena efektywności ekonomicznej i wykonalności tych środków (drugi etap). Dwuetapowe wsparcie wstępne znacznie poprawi wsparcie inwestycyjne, zwłaszcza dla gospodarstw domowych o niższych dochodach.
- Ośrodki konsultacji energetycznej krajowej sieci lokalnych grup działania są zintegrowane z siecią lokalnych agencji energetycznych.
- Należy wzmocnić i rozszerzyć wsparcie na rzecz szkolenia i przekwalifikowania pracowników wdrażających ekologiczne budownictwo, ekologiczne technologie lub materiały w ramach państwowego programu wspierania oszczędności energii (EFEKT), aby sprzyjać przygotowaniu i realizacji projektów energooszczędnych pod względem jakości.
- Istniejący system edukacji ekologicznej i podnoszenia świadomości w zakresie ekocentrów skierowanych do dzieci i młodzieży zostaje rozszerzony na ogół społeczeństwa i koncentruje się na oszczędzaniu energii, wykorzystaniu odnawialnych źródeł energii, zmianie klimatu i przystosowaniu się do zmiany klimatu.

Reforma zostanie wdrożona do dnia 31 grudnia 2025 r.

Reforma 2: Wsparcie dla społeczności energetycznych

Środek ten ma na celu ustanowienie „społeczności energetycznych" angażujących sektor mieszkaniowy i przedsiębiorczy aktywnie wykorzystujących energię ze źródeł odnawialnych, a także podnoszenie świadomości i szkolenia ukierunkowane na rozwój energetyki opartej na społecznościach lokalnych.

Reforma zostanie zrealizowana poprzez następujące działania:

- Nowy program ekologicznych oszczędności do 2030 **r.** wspiera instalację nowych odnawialnych źródeł energii w sposób, który eliminuje przeszkody utrudniające ich przyszłą integrację z szerszą społecznością energetyczną. W ramach programu „Nowe zielone oszczędności" 2030 wspiera się również mniejsze wspólne wielorodzinne magazyny energii lub tworzenie społeczności energetycznych w ramach pojedynczych budynków wielorodzinnych oraz inne środki inwestycyjne związane ze społecznościami energetycznymi.
- Tworzenie społeczności energetycznych, jak również podnoszenie świadomości i edukacja skoncentrowane na rozwoju społeczności energetycznych są wspierane środkami nieinwestycyjnymi.

Reforma zostanie wdrożona do dnia 31 grudnia 2025 r.

Inwestycja 1: Wsparcie renowacji i rewitalizacji budynków w sektorze mieszkaniowym

Środek ten ma na celu oszczędność energii w budynkach mieszkalnych, budowę nowych budynków mieszkalnych, które wykraczają poza obowiązkowe normy energetyczne, zastąpienie niezgodnych z wymogami źródeł spalania w gospodarstwach domowych wykorzystujących paliwa stałe kotłami kondensacyjnymi klasy energetycznej A, wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w ramach kompleksowej termomodernizacji

budynków oraz dostosowanie do zmiany klimatu, w tym gospodarki wodnej. Promowane są inteligentne rozwiązania energetyczne na poziomie indywidualnych gospodarstw domowych, domów lub małych grup domów, takich jak inteligentne liczniki, wspólne magazyny energii i agregacja zapotrzebowania.

Koszty instalacji kotłów kondensacyjnych stanowią maksymalnie 20 % całkowitego kosztu programu renowacji i są instalowane w celu wymiany kotłów na paliwo stałe. System efektywności energetycznej zachęca beneficjentów do instalowania nowych kotłów gazowych oraz do przyjmowania również innych środków w zakresie efektywności energetycznej.

Program renowacji prowadzi do średnio 30-procentowego zmniejszenia pierwotnego zapotrzebowania na energię w odnowionych budynkach.

Maksymalnie 10 % całkowitego przydziału środków zostanie przeznaczone na budowę nowych budynków. Nowe budynki objęte wsparciem muszą mieć pierwotny popyt na energię niższy o co najmniej 20 % od zapotrzebowania na budynki o niemal zerowym zużyciu energii.

Co najmniej 70 % innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych przygotowuje się do ponownego użycia lub recyklingu. Wskaźniki poziomu(-ów) UE stosuje się do oceny i sprawozdawczości na temat efektywności budynków pod względem zrównoważonego rozwoju przez cały cykl życia budynków.

Należy również wspierać odbiorców energii znajdujących się w trudnej sytuacji.

Inwestycja jest realizowana poprzez następujące projekty:
- Projekty dotyczące zmniejszenia zużycia energii o 1 200 TJ/rok zakontraktowano w okresie od dnia 1 lutego 2020 **r.** do dnia 30 września 2021 r.
- Zmniejszenie zużycia energii o 4 021 TJ/rok i zmniejszenie emisji CO2 o 631 kt rocznie w okresie od dnia 1 lutego 2020 r. do dnia 31 grudnia 2025 r.

Inwestycja 2: Wspieranie wymiany niespełniających wymogów źródeł ciepła i instalacji odnawialnych źródeł energii

Środek ten ma na celu zastąpienie niezgodnych z wymogami źródeł spalania w gospodarstwach domowych wykorzystujących paliwa stałe niskoemisyjnymi źródłami ogrzewania (pompami cieplnymi, kotłami na biomasę) oraz instalacją odnawialnych źródeł energii odpowiednich dla sektora budownictwa mieszkaniowego, w szczególności systemów fotowoltaicznych i fototermalnych.

Inwestycja jest realizowana poprzez następujące projekty:

- Projekty dotyczące zmniejszenia zużycia energii o 186 TJ/rok oraz redukcji emisji CO2 o 91 kt rocznie w okresie od dnia 1 lutego 2020 **r.** do dnia 30 września 2021 r.
- Zmniejszenie zużycia energii o 396 TJ/rok i zmniejszenie emisji CO2 o 158 kt CO2/rok do dnia 30 września 2023 r.
- Zmniejszenie zużycia energii o 1132 TJ/rok i zmniejszenie emisji CO2 o 450 kt CO2/rok do dnia 31 grudnia 2025 r.
- Zmniejszenie zużycia energii o 360 TJ/rok i zmniejszenie emisji CO2 o 118 kt rocznie dzięki wsparciu grup ludności znajdujących się w niekorzystnej sytuacji społecznej do dnia 31 grudnia 2025 r.

Inwestycja 3: Przygotowanie projektu wstępnego i podnoszenie świadomości

Środek ten ma na celu wspieranie przygotowania wstępnego projektu renowacji energooszczędnych, wymiany ciepła w celu zwiększenia efektywności energetycznej, a w szczególności automatyzacji zarządzania zużyciem energii w sektorze mieszkaniowym, w tym kształcenia i szkolenia w tych dziedzinach. Należy ukończyć 40 projektów przygotowania projektów w zakresie energetyki komunalnej, 3 600 badań przygotowujących projekty dotyczące domów rodzinnych, 1 200 badań przygotowujących projekty dotyczące budynków mieszkalnych oraz 50 projektów centrów konsultacji i informacji energetycznej.

Inwestycja zostanie zrealizowana do dnia 31 grudnia 2025 **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 (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
123	Reforma 1: Renowacja i rewitalizacja budynków w celu uzyskania oszczędności energii	Kamień milowy	Usługi konsultacyjne i szkoleniowe w zakresie fali renowacji w sektorze gospodarstw domowych oraz harmonogram wdrażania środków zawartych w planach ochrony powietrza	Rozpoczęcie działalności usług konsultacyjnych i szkoleniowych oraz przedłożenie Komisji harmonogramu wdrażania środków zawartych w planach ochrony powietrza				Q4	2025	W odniesieniu do gospodarstw domowych wprowadza się dwuetapowe przygotowanie projektu wstępnego. Ośrodki konsultacji energetycznych krajowej sieci lokalnych grup działania zostaną włączone do sieci lokalnych agencji energetycznych, systemu doradztwa energetycznego złożonego z ośrodków konsultacji i informacji na temat energii oraz indywidualnych lokalnych grup działania. Państwowy program wspierania oszczędności energii (EFEKT) zostanie rozszerzony w celu uwzględnienia zapotrzebowania na szkolenia i przekwalifikowanie pracowników wdrażających ekologiczne budownictwo, ekologiczne technologie lub materiały oraz na poprawę jakości przygotowania i realizacji projektów oszczędzających energię. Istniejący system edukacji ekologicznej i podnoszenia świadomości, skierowany do dzieci i młodzieży, zostaje rozszerzony na ogół społeczeństwa i koncentruje się na oszczędzaniu energii, wykorzystaniu odnawialnych źródeł energii, zmianie klimatu i przystosowaniu się do zmiany klimatu. Należy opracować harmonogram wdrażania środków zawartych w zatwierdzonych planach ochrony powietrza koncentrujących się na aglomeracjach o najwyższych poziomach przekroczeń, a ich wdrażanie rozpocznie się do dnia 30 czerwca 2022 r.
124	Reforma 2: Wsparcie na przygotowanie projektów przedprojektowych i wsparcie projektów w dziedzinie	Wartość docelowa	Usługi doradcze dla społeczności energetycznych		Liczba wspieranych społeczności energetycznych	0	40	Q4	2025	Regionalne biuro Państwowego Funduszu Środowiska wprowadza w każdym regionie Czech usługi doradcze w zakresie instalacji nowych odnawialnych źródeł energii w taki sposób, aby wyeliminować przeszkody dla ich przyszłej integracji z szerszą społecznością energetyczną, mniejszych wspólnych wielorodzinnych składowisk energii, tworzenia społeczności energetycznych w poszczególnych budynkach wielorodzinnych oraz innych środków inwestycyjnych powiązanych ze społecznościami energetycznymi.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
	energetyki obywatelskiej									Utworzenie 40 społeczności energetycznych, jak również podnoszenie świadomości i edukacja skoncentrowane na rozwoju społeczności energetycznych będą wspierane przez usługi doradcze Państwowego Funduszu Środowiska.
125	Inwestycja 1: Renowacja i rewitalizacja budynków w celu uzyskania oszczędności energii	Kamień milowy	Projekty dotyczące zmniejszenia zużycia energii (w okresie 02/2022-07/2021)		Oszczędność energii w dżulach terenowych rocznie	0	1 200	Q3	2024	Projekty dotyczące zmniejszenia zużycia energii o 1 200 TJ/rok zostaną zakontraktowane przez Państwowy Fundusz Środowiska w okresie od dnia 1 lutego 2020 r. do dnia 30 września 2021 r. Do realizacji wybiera się jedynie projekty, w przypadku których średnie zmniejszenie zużycia energii pierwotnej o co najmniej 30 %. Inwestycje w wymianę kotłów kondensacyjnych są ograniczone do maksymalnie 20 % całkowitego przydziału środka 2.5.1.
126	Inwestycja 1: Renowacja i rewitalizacja budynków w celu uzyskania oszczędności energii	Wartość docelowa	Zmniejszenie zużycia energii i ograniczenie emisji CO2		Oszczędność energii w dżulach terenowych rocznie	1 200	4 021	Q4	2025	Zużycie energii i emisje CO2 zmniejsza się odpowiednio o 4 021 TJ/rok i 631 kt/rok między dniem 1 lutego 2020 r. a dniem 31 grudnia 2025 r., co wykazuje się za pomocą świadectw charakterystyki energetycznej. Do realizacji wybiera się jedynie projekty, w przypadku których średnie zmniejszenie zużycia energii pierwotnej o co najmniej 30 %. Inwestycje w wymianę kotłów kondensacyjnych są ograniczone do maksymalnie 20 % całkowitego przydziału środka 2.5.1.
127	Inwestycja 2: Zastąpienie stacjonarnych źródeł zanieczyszczeń w gospodarstwach domowych odnawialnymi źródłami energii	Kamień milowy	Projekty dotyczące zmniejszenia zużycia energii i redukcji emisji CO2 (od I kw. 2020 r. do III kw. 2021 r.)		Oszczędność energii w dżulach terenowych rocznie	0	186	Q3	2023	Projekty dotyczące zmniejszenia zużycia energii i emisji CO2 odpowiednio o 186 TJ/rok i 91 kt/rok zostaną zakontraktowane przez Państwowy Fundusz Środowiska do dnia 30 września 2021 r. Jeżeli chodzi o biomasę, co najmniej 80 % ograniczenia emisji gazów cieplarnianych osiąga się dzięki wykorzystaniu biomasy w odniesieniu do metodyki ograniczania emisji gazów cieplarnianych i odpowiednika względnego paliwa kopalnego określonego w załączniku VI do dyrektywy (UE) 2018/2001.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
128	Inwestycja 2: Zastąpienie stacjonarnych źródeł zanieczyszczeń w gospodarstwach domowych odnawialnymi źródłami energii	Wartość docelowa	Ograniczenie zużycia energii i emisji CO2 (wdrożono 35 %)		Oszczędność energii w dżulach terenowych rocznie	186	396	Q3	2023	Zużycie energii i emisje CO2 zmniejsza się odpowiednio o 396 TJ/rok i 158 kt/rok do dnia 30 września 2023 r., co wykazuje się za pomocą świadectw charakterystyki energetycznej. Jeżeli chodzi o biomasę, co najmniej 80 % ograniczenia emisji gazów cieplarnianych osiąga się dzięki wykorzystaniu biomasy w odniesieniu do metodyki ograniczania emisji gazów cieplarnianych i odpowiednika względnego paliwa kopalnego określonego w załączniku VI do dyrektywy (UE) 2018/2001.
129	Inwestycja 2: Zastąpienie stacjonarnych źródeł zanieczyszczeń w gospodarstwach domowych odnawialnymi źródłami energii	Wartość docelowa	Zmniejszenie zużycia energii i ograniczenie emisji CO2		Oszczędność energii w dżulach terenowych rocznie	396	1 132	Q4	2025	Zużycie energii i emisje CO2 zmniejsza się odpowiednio o 1 132 TJ/rok i 450 kt/rok do dnia 31 grudnia 2025 r., co wykazuje się za pomocą świadectw charakterystyki energetycznej. Zużycie energii i emisje CO2 zostaną zmniejszone odpowiednio o 360 TJ/rok i 118 kt rocznie, poprzez wsparcie grup ludności znajdujących się w niekorzystnej sytuacji społecznej do dnia 31 grudnia 2025 r. Obniżki należy wykazać za pomocą świadectw charakterystyki energetycznej. Jeżeli chodzi o biomasę, co najmniej 80 % ograniczenia emisji gazów cieplarnianych osiąga się dzięki wykorzystaniu biomasy w odniesieniu do metodyki ograniczania emisji gazów cieplarnianych i odpowiednika względnego paliwa kopalnego określonego w załączniku VI do dyrektywy (UE) 2018/2001.
130	Inwestycja 3: Wsparcie przygotowania wstępnego projektu i podnoszenia świadomości, edukacji, szkoleń i informacji w dziedzinie oszczędności	Wartość docelowa	Projekty przygotowawcze przedprojektowe, badania, szkolenia i projekty w dziedzinie energetyki obywatelskiej		Liczba projektów	0	4 890	Q4	2025	Należy ukończyć 4 890 projektów, w tym 40 projektów przygotowania projektów w zakresie energetyki komunalnej, 3 600 badań przygotowujących projekty dotyczące domów rodzinnych, 1 200 badań przygotowujących projekty dotyczące budynków mieszkalnych oraz 50 projektów centrów konsultacji i informacji energetycznej.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
	energii i redukcji emisji gazów cieplarnianych i innych zanieczyszczeń powietrza									

L. KOMPONENT 2.6: OCHRONA PRZYRODY I PRZYSTOSOWANIE SIĘ DO ZMIANY KLIMATU

Ten element czeskiego planu odbudowy i zwiększania odporności przyczynia się, zgodnie ze strategią dotyczącą przystosowania się do zmiany klimatu w Republice Czeskiej, do sprostania wyzwaniom wynikającym ze zmiany klimatu w następujących obszarach priorytetowych: Gospodarka leśna, rolnictwo, system zarządzania zasobami wodnymi w krajobrazie, gospodarka wodna i różnorodność biologiczna.

Oczekuje się, że żaden środek w ramach tego komponentu nie spowoduje znaczącej szkody w realizacji celów środowiskowych w rozumieniu art. 17 rozporządzenia (UE) 2020/852, biorąc pod uwagę opis środków i działań łagodzących określonych w planie odbudowy i zwiększania odporności zgodnie z wytycznymi technicznymi DNSH (2021/C58/01).

Aby zapewnić zgodność środka z wytycznymi technicznymi „Nie powodować znaczących szkód" (2021/C58/01), kryteria kwalifikowalności zawarte w zakresie wymagań i obowiązków w odniesieniu do przyszłych zaproszeń do składania projektów wymagają, aby wybierane były wyłącznie działania zgodne z odpowiednimi unijnymi i krajowymi przepisami dotyczącymi środowiska, a mianowicie ramowa dyrektywa wodna, dyrektywa powodziowa, dyrektywa siedliskowa i dyrektywa ptasia, dyrektywa w sprawie oceny oddziaływania na środowisko oraz dyrektywa w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Postępowania o udzielenie zamówienia wszczyna się zgodnie z unijnymi i krajowymi przepisami dotyczącymi zamówień publicznych. Ministerstwo Rolnictwa zapewnia zgodność wybranych projektów z odpowiednimi unijnymi i krajowymi przepisami w zakresie ochrony środowiska, a mianowicie z ramową dyrektywą wodną, dyrektywą powodziową, dyrektywą siedliskową i dyrektywą ptasią, dyrektywą w sprawie oceny oddziaływania na środowisko i dyrektywą w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko oraz z wytycznymi technicznymi „Nie powodować znaczących szkód" (2021/C58/01).

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

Inwestycja 1: Ochrona przeciwpowodziowa

Środek ten ma na celu ochronę obszarów zaludnionych przed negatywnymi skutkami powodzi, poprawę retencji wody w krajobrazie oraz ułatwienie naturalnego uzdatniania istniejących obiektów wodnych na obszarach zabudowanych. Inwestycja obejmuje: Określenie potencjału retencji wody; Zakładanie, leczenie i rekonstrukcję polderów oraz wchłanianie pasów trawy; Budowę i przebudowę naturalnych zbiorników wodnych; Oraz innych środków mających na celu zmniejszenie spływu powierzchniowego i zmniejszenie prędkości fali powodziowej.

Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2023 r.

Inwestycja 2: Małe cieki wodne i małe zbiorniki wodne

Środek ten ma na celu znaczącą poprawę stanu morfologicznego istniejących małych cieków wodnych i małych zbiorników wodnych, rewitalizacji małych cieków wodnych oraz budowy nowych małych stawów bliskich naturze. Przyczynia się do retencji wody i zwiększa rozwój

przybrzeżnej roślinności i retencji wody w ciekach wodnych. Prowadzi to również do zwiększenia bezpieczeństwa w przypadku przepływów w miastach i gminach.

Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2023 **r.**

Inwestycja 3: **Scalanie gruntów**

Środek ten ma na celu zwiększenie ekologicznej stabilności krajobrazu i jego odporności na zmianę klimatu, promowanie różnorodności biologicznej i nieprodukcyjnych funkcji krajobrazu oraz ochronę gruntów rolnych i zasobów wodnych. Środki te opierają się na ocenie potencjału retencji wody w krajobrazie i koncentrują się przede wszystkim na ochronie jakości i ilości gleby i wody, podziale dużych działek rolnych przez elementy krajobrazu, wdrożeniu opartych na przyrodzie środków zapobiegających erozji (miedze, przekątne, kopy, pasy traw) w krajobrazie w celu wyeliminowania niekorzystnych skutków spływu powierzchniowego. Środki retencji wody skupiają się głównie na takich projektach jak rekultywacja terenów podmokłych, rewitalizacja cieków wodnych i tworzenie stawów. Inwestycja ta obejmuje również wdrożenie środków z zakresu zielonej infrastruktury wspierających różnorodność biologiczną, takich jak biocentra i biokorytarze.

Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2023 **r.**

Inwestycja 4: **Lasy budowlane odporne na zmianę klimatu**

Środek ten ma na celu przywrócenie stabilnego lasu poprzez sadzenie gatunków rodzimych i niejednorodnych, przy jednoczesnym dążeniu do tego, by wielopokoleniowy i przestrzenny skład lasu był odporny na zmianę klimatu oraz spójny z krajowym planem działania na rzecz przystosowania się do zmiany klimatu. Inwestycja ta zostanie uzupełniona zmianą rozporządzenia ministerialnego w sprawie planowania gospodarki leśnej, która w szczególności utoruje drogę wielopokoleniowym, wielogatunkowym i odpornym lasom.

Inwestycja zostanie zakończona do dnia 30 września 2024 **r.**

Inwestycja 5: **Retencja wody w lasach**

Środek ten ma na celu zwiększenie zdolności do retencji wody w lasach poprzez realizację projektów mających na celu poprawę stanu gleby, wody i warunków mikroklimatycznych, takich jak (obróbka cieków leśnych, małe zbiorniki wody w lasach oraz środki naturalnej retencji wody mające na celu spowolnienie odpływu), a także poprzez monitorowanie przyspieszonej erozji i ochronę dorzeczy.

Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 marca 2024 **r.**

L.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 (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)		Orientacyjny harmonogram zakończenia działania			Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
131	Inwestycja 1: Ochrona przeciwpowodziowa	Kamień milowy	Powiadomienie o udzieleniu zamówień na ochronę przeciwpowodziową	Powiadomienie o przyznanych projektach i oferentach, którym udzielono zamówienia, przez [nazwa instytucji zarządzającej]				Q1	2022	Powiadomienie o przyznanych projektach ochrony przeciwpowodziowej (łączna liczba projektów: 40). W odniesieniu do każdego projektu zapewnia się pełną zgodność z wymogami ramowej dyrektywy wodnej i wykazuje się ją przed rozpoczęciem wszelkich prac budowlanych.
132	Inwestycja 1: Ochrona przeciwpowodziowa	Wartość docelowa	T1: Ukończenie 20 projektów mających na celu stworzenie odpornej ochrony przeciwpowodziowej.		Liczba projektów	0	20	Q4	2022	Pierwsze sprawozdanie z realizacji sporządzone przez niezależnego inżyniera poświadczone przez Ministerstwo Rolnictwa w odniesieniu do 20 projektów wymienionych w wykazie. Zgodnie z krajowym planem działania na rzecz przystosowania się do zmiany klimatu i krajową polityką ochrony środowiska w Republice Czeskiej do roku 2030 w perspektywie 2050 r. preferuje się rozwiązania oparte na przyrodzie, przy czym należy unikać budowy lub remontu sztucznej infrastruktury przeciwpowodziowej opartej na betonach. Wymienione projekty są realizowane dopiero po wydaniu pozwolenia przez właściwy organ ds. gospodarki wodnej w oparciu o ocenę oddziaływania na środowisko w kontekście dyrektywy 2000/60/WE. W zezwoleniach tych ocenia się wszelki potencjalny wpływ na stan jednolitych części wód w obrębie tego samego dorzecza oraz na chronione siedliska i gatunki bezpośrednio zależne od wody, biorąc pod uwagę w szczególności korytarze migracyjne, rzeki lub ekosystemy swobodnie przepływające w pobliżu warunków niezakłóconych, jak również obecne presje związane z poborem wody. W ocenie skutków stwierdza się, że projekt (i) nie wywiera znaczącego lub nieodwracalnego wpływu na dotknięte jednolite części wód, ani (ii) nie zapobiega bezpośredniemu wpływowi danej części wód na siedliska chronione ani innym częściom wód w tym samym dorzeczu. Dobry stan/potencjał

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)		Orientacyjny harmonogram zakończenia działania			Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
										ekologiczny odpowiednich jednolitych części wód zgodnie z wymogami ramowej dyrektywy wodnej 2000/60/WE został osiągnięty i potwierdzony na podstawie najnowszych istotnych danych potwierdzających. Podobnie należy przestrzegać wszystkich niezbędnych wyników i warunków wynikających z oceny oddziaływania na środowisko, która zostanie ukończona zgodnie z dyrektywą 2011/92/UE (w szczególności konsultacji z zainteresowanymi stronami), a także odpowiednich ocen zgodnie z dyrektywą siedliskową, zawartych w warunkach określonych przez organy ochrony środowiska. W odniesieniu do projektów mających na celu odbudowę lub modernizację zapór wodnych (a w szczególności projekt zapory Orlik): Projekt projektu obejmuje niezbędne wyniki i warunki z oceny oddziaływania na środowisko, która zostanie ukończona zgodnie z dyrektywą 2011/92/UE, a także odpowiednie oceny w kontekście dyrektywy 2000/60/WE, w tym wdrożenie wymaganych środków łagodzących, zapewniających zgodność z wytycznymi technicznymi DNSH (2021/C58/01). Wszelkie środki określone w ramach OOŚ i oceny na mocy dyrektywy 2000/60/WE jako niezbędne do zapewnienia zgodności z zasadą DNSH są włączane do projektu i ściśle przestrzegane na etapie budowy, eksploatacji i likwidacji infrastruktury. Sprawozdanie końcowe potwierdza pełne poszanowanie wyników OOŚ, w tym wdrożenie wymaganych środków łagodzących, zapewniających zgodność z wytycznymi technicznymi DNSH (2021/C58/01). Przeprowadza się analizę ryzyka projektu. W analizie ryzyka uwzględnia się również przyszłe warunki klimatyczne. Przebudowa lub modernizacja nie mogą prowadzić do zwiększenia pojemności zapory.
133	Inwestycja 1: Ochrona przeciwpowodziowa	Wartość docelowa	T2: Ukończenie dodatkowych 20 projektów mających na celu ustanowienie odpornej ochrony przeciwpowodziowej.		Liczba projektów	20	40	Q4	2023	Drugie sprawozdanie z zakończenia sporządzone przez niezależnego inżyniera w odniesieniu do dodatkowych 20 projektów wymienionych w wykazie. Zgodnie z krajowym planem działania na rzecz przystosowania się do zmiany klimatu i krajową polityką ochrony środowiska w Republice Czeskiej do roku 2030 w perspektywie 2050 r. preferuje się rozwiązania oparte na przyrodzie, przy czym należy unikać budowy lub remontu sztucznej infrastruktury przeciwpowodziowej opartej na betonach. Wymienione projekty są realizowane dopiero po wydaniu pozwolenia

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)		Orientacyjny harmonogram zakończenia działania			Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
										przez właściwy organ ds. gospodarki wodnej w oparciu o ocenę oddziaływania na środowisko w kontekście dyrektywy 2000/60/WE. W zezwoleniach tych ocenia się wszelki potencjalny wpływ na stan jednolitych części wód w obrębie tego samego dorzecza oraz na chronione siedliska i gatunki bezpośrednio zależne od wody, biorąc pod uwagę w szczególności korytarze migracyjne, rzeki lub ekosystemy swobodnie przepływające w pobliżu warunków niezakłóconych, jak również obecne presje związane z poborem wody. W ocenie skutków stwierdza się, że projekt (i) nie wywiera znaczącego lub nieodwracalnego wpływu na dotknięte jednolite części wód, ani (ii) nie zapobiega bezpośredniemu wpływowi danej części wód na siedliska chronione ani innym częściom wód w tym samym dorzeczu. Dobry stan/potencjał ekologiczny odpowiednich jednolitych części wód zgodnie z wymogami ramowej dyrektywy wodnej 2000/60/WE został osiągnięty i potwierdzony na podstawie najnowszych istotnych danych potwierdzających. Podobnie należy przestrzegać wszystkich niezbędnych wyników i warunków wynikających z oceny oddziaływania na środowisko, która zostanie ukończona zgodnie z dyrektywą 2011/92/UE (w szczególności konsultacji z zainteresowanymi stronami), a także odpowiednich ocen zgodnie z dyrektywą siedliskową, zawartych w warunkach określonych przez organy ochrony środowiska. W odniesieniu do projektów mających na celu odbudowę lub modernizację zapór wodnych (a w szczególności projekt zapory Orlik): Projekt projektu obejmuje niezbędne wyniki i warunki z oceny oddziaływania na środowisko, która zostanie ukończona zgodnie z dyrektywą 2011/92/UE, a także odpowiednie oceny w kontekście dyrektywy 2000/60/WE, w tym wdrożenie wymaganych środków łagodzących, zapewniających zgodność z wytycznymi technicznymi DNSH (2021/C58/01). Wszelkie środki określone w ramach OOŚ i oceny na mocy dyrektywy 2000/60/WE jako niezbędne do zapewnienia zgodności z zasadą DNSH są włączane do projektu i ściśle przestrzegane na etapie budowy, eksploatacji i likwidacji infrastruktury. Sprawozdanie końcowe potwierdza pełne poszanowanie wyników OOŚ, w tym wdrożenie wymaganych środków łagodzących, zapewniających zgodność z wytycznymi technicznymi DNSH (2021/C58/01). Przeprowadza się analizę ryzyka projektu. W analizie ryzyka uwzględnia się również przyszłe warunki klimatyczne. Przebudowa lub modernizacja nie mogą

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)		Orientacyjny harmonogram zakończenia działania			Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
										prowadzić do zwiększenia pojemności zapory.
134	Inwestycja 2: Małe cieki wodne i zbiorniki wodne	Kamień milowy	Przedłożenie przez Ministerstwo Rolnictwa wykazu projektów, które mają otrzymać wsparcie w ramach inwestycji 2	Przedłożenie wykazu projektów, które mają otrzymać wsparcie w ramach inwestycji 2				Q3	2021	Ministerstwo Rolnictwa przekazuje Komisji Europejskiej bazę danych zawierającą identyfikację projektów, krótki opis i harmonogram realizacji. Projekty polegają na budowie i przebudowie małych zbiorników wodnych w całej Republice Czeskiej. Na etapie opracowania projektów należy uwzględnić niezbędne wyniki i warunki z oceny oddziaływania na środowisko, która zostanie ukończona zgodnie z dyrektywą 2011/92/UE, a także odpowiednie oceny w kontekście dyrektywy 2000/60/WE i dyrektywy Rady 92/43/EWG.
135	Inwestycja 2: Małe cieki wodne i zbiorniki wodne	Wartość docelowa	T1: Ukończenie 50 % projektów dotyczących małych cieków wodnych i zbiorników wodnych		Liczba projektów	0	450	Q2	2022	Sprawozdanie z ukończenia 50 % projektów sporządzone przez niezależnego inżyniera. Zgodnie z krajowym planem działania na rzecz przystosowania się do zmiany klimatu i krajową polityką ochrony środowiska w Republice Czeskiej 2030 do 2050 r. preferuje się rozwiązania oparte na przyrodzie, przy czym należy w jak największym stopniu unikać budowy lub remontu sztucznej infrastruktury przeciwpowodziowej opartej na betonach. Przedsięwzięcia są realizowane dopiero po wydaniu pozwolenia przez właściwy organ ds. gospodarki wodnej w oparciu o ocenę oddziaływania na środowisko w kontekście dyrektywy 2000/60/WE. W zezwoleniach tych ocenia się wszelki potencjalny wpływ na stan jednolitych części wód w obrębie tego samego dorzecza oraz na chronione siedliska i gatunki bezpośrednio zależne od wody, biorąc pod uwagę w szczególności korytarze migracyjne, rzeki lub ekosystemy swobodnie przepływające w pobliżu warunków niezakłóconych, jak również obecne presje związane z poborem wody. W ocenie skutków stwierdza się, że projekt (i) nie wywiera znaczącego lub nieodwracalnego wpływu na dotknięte jednolite części wód, ani (ii) nie zapobiega bezpośredniemu wpływowi danej części wód na siedliska chronione ani innym częściom wód w tym samym dorzeczu. Dobry stan/potencjał ekologiczny odpowiednich jednolitych części wód zgodnie z wymogami ramowej dyrektywy wodnej 2000/60/WE został osiągnięty i potwierdzony na podstawie najnowszych

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)		Orientacyjny harmonogram zakończenia działania			Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
										istotnych danych potwierdzających. Podobnie należy przestrzegać wszystkich niezbędnych wyników i warunków wynikających z oceny oddziaływania na środowisko, która zostanie ukończona zgodnie z dyrektywą 2011/92/UE (w szczególności konsultacji z zainteresowanymi stronami), a także odpowiednich ocen zgodnie z dyrektywą siedliskową, zawartych w warunkach określonych przez organy ochrony środowiska. W przypadku gdy zbiorniki wody są przeznaczone do nawadniania, nie wspiera się rozbudowy istniejącego systemu nawadniania (w tym poprzez zwiększone zużycie wody, tj. nie tylko fizyczną ekspansję), nawet za pomocą bardziej wydajnych metod, w przypadku gdy stan lub potencjał odnośnych jednolitych części wód (powierzchniowych lub podziemnych) są mniejsze niż dobry stan lub potencjał (w kontekście nasilania się zmiany klimatu).
136	Inwestycja 2: Małe cieki wodne i zbiorniki wodne	Wartość docelowa	T2: Ukończenie 50 % dodatkowych małych cieków wodnych i zbiorników wodnych		Liczba projektów	450	900	Q4	2023	Sprawozdanie z zakończenia sporządzone przez niezależnego inżyniera poświadczone przez Ministerstwo Rolnictwa w odniesieniu do pozostałych 50 % projektów. Zgodnie z krajowym planem działania na rzecz przystosowania się do zmiany klimatu i krajową polityką ochrony środowiska w Republice Czeskiej do roku 2030 w perspektywie 2050 r. preferuje się rozwiązania oparte na przyrodzie, przy czym należy unikać budowy lub remontu sztucznej infrastruktury przeciwpowodziowej opartej na betonach. Przedsięwzięcia są realizowane dopiero po wydaniu pozwolenia przez właściwy organ ds. gospodarki wodnej w oparciu o ocenę oddziaływania na środowisko w kontekście dyrektywy 2000/60/WE. W zezwoleniach tych ocenia się wszelki potencjalny wpływ na stan jednolitych części wód w obrębie tego samego dorzecza oraz na chronione siedliska i gatunki bezpośrednio zależne od wody, biorąc pod uwagę w szczególności korytarze migracyjne, rzeki lub ekosystemy swobodnie przepływające w pobliżu warunków niezakłóconych, jak również obecne presje związane z poborem wody. W ocenie skutków stwierdza się, że projekt (i) nie wywiera znaczącego lub nieodwracalnego wpływu na dotknięte jednolite części wód, ani (ii) nie zapobiega bezpośredniemu wpływowi danej części wód na siedliska chronione ani innym częściom wód w tym samym dorzeczu. Dobry stan/potencjał ekologiczny odpowiednich jednolitych części wód zgodnie z wymogami ramowej dyrektywy wodnej

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)		Orientacyjny harmonogram zakończenia działania			Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
										2000/60/WE został osiągnięty i potwierdzony na podstawie najnowszych istotnych danych potwierdzających. Podobnie należy przestrzegać wszystkich niezbędnych wyników i warunków wynikających z oceny oddziaływania na środowisko, która zostanie ukończona zgodnie z dyrektywą 2011/92/UE (w szczególności konsultacji z zainteresowanymi stronami), a także odpowiednich ocen zgodnie z dyrektywą siedliskową, zawartych w warunkach określonych przez organy ochrony środowiska. W przypadku gdy zbiorniki wody są przeznaczone do nawadniania, nie wspiera się rozbudowy istniejącego systemu nawadniania (w tym poprzez zwiększone zużycie wody, tj. nie tylko fizyczną ekspansję), nawet za pomocą bardziej wydajnych metod, w przypadku gdy stan lub potencjał odnośnych jednolitych części wód (powierzchniowych lub podziemnych) są mniejsze niż dobry stan lub potencjał (w kontekście nasilania się zmiany klimatu).
137	Inwestycja 3: Scalanie gruntów	Wartość docelowa	Zakończenie projektów z zakresu zielonej infrastruktury promujących różnorodność biologiczną, w tym biocentrów, biokorytarzy i sadzenie typowej dla danego obszaru zieleni w krajobrazie rolniczym (w ha gruntów obsługiwanych przez inwestycję).		Hektary projektów z zakresu zielonej infrastruktury	0	90	Q4	2023	Należy ukończyć co najmniej 90 ha projektów w zakresie zielonej infrastruktury. Projekty te opierają się na ocenie retencji wody w krajobrazie przez władze lokalne administracji państwowej w zakresie ochrony środowiska i są zgodne z krajowym planem działania na rzecz przystosowania się do zmiany klimatu i strategią ochrony różnorodności biologicznej Republiki Czeskiej, planami gospodarowania wodami w dorzeczu i planami zarządzania ryzykiem powodziowym.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)		Orientacyjny harmonogram zakończenia działania			Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
138	Inwestycja 3: Scalanie gruntów	Wartość docelowa	Zakończenie działań na rzecz ochrony środowiska i przystosowanie się do zmiany klimatu (w ha gruntów objętych inwestycją).		Hektary gruntów	0	150	Q4	2023	Ukończono co najmniej 150 ha działań na rzecz ochrony środowiska i projektów w zakresie przystosowania się do zmiany klimatu. Działania te skupiają się przede wszystkim na ochronie gleby i wody, zarówno pod względem ilości, jak i jakości. W ramach poszczególnych projektów realizowane są działania przeciwdziałające erozji w krajobrazie (rowy, zwisy, granice, pasy traw i inne elementy) w celu wyeliminowania niekorzystnych skutków, w szczególności deszczu potokowego. Działania te, które pomagają w zatrzymywaniu wody w krajobrazie, głównie z coraz częstszych opadów deszczu, wspierają infiltrację wody do podziemnego, zmniejszają parowanie wody w krajobrazie rolniczym i zapewniają wsparcie dla małego obiegu wody, ograniczają zanieczyszczenie wody i usuwanie gleby. Wyłącza się inwestycje w infrastrukturę (np. drogi lokalne).
139	Inwestycja 4: Lasy budowlane odporne na zmianę klimatu	Kamień milowy	Zmiana rozporządzenia ministerialnego w sprawie planowania gospodarki leśnej (zmiana dekretu nr 84/1996 Coll. w sprawie planowania gospodarki leśnej)	Wejście w życie zmiany dekretu ministerialnego w sprawie planowania gospodarki leśnej (zmiana dekretu nr 84/1996 Coll. w sprawie planowania gospodarki leśnej)				Q1	2023	Należy przyjąć zmiany do dekretu ministerialnego w sprawie planowania gospodarki leśnej, które w szczególności utorują drogę wielopokoleniowym, wielogatunkowym i odpornym lasom. Zmiana dekretu o gospodarce leśnej ma na celu utworzenie prawdziwych wielopokoleniowych lasów, wprowadzenie innowacyjnych metod planowania gospodarki leśnej dla lasów o bogatej strukturze wiekowej. Dekret zapewnia, aby skład gatunkowy nowo nasadzonych lasów charakteryzował się zbliżonym do charakteru składem wraz ze znacznym wzrostem gatunków liściastych (tzw. „zalecany skład” w wyniku badań).
140	Inwestycja 4: Lasy budowlane odporne na zmianę klimatu	Wartość docelowa	T1: Ponowne zalesianie 12000 ha obszarów przez gatunki drzew amelioracyjnych i stabilizujących		Powierzchnia ponownego zalesiani	0	12000	Q3	2022	Sprawozdanie z zakończenia projektów ponownego zalesiania 12000 ha sporządzone przez niezależny organ. Ponowne zalesianie zapewnia wielopokoleniowe lasy wielogatunkowe w odniesieniu do składu przestrzennego, które są zarządzane zgodnie z podejściem leśnym opartym na ciągłym okryciu. Las monospecyficzny o równomiernym starzeniu zastępuje się ekosystemami o większej różnorodności biologicznej, ograniczając stosowanie wyrębu do przypadków, w których

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)		Orientacyjny harmonogram zakończenia działania			Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
					a					jest to konieczne do zapewnienia zdrowia lasów i skutecznej regeneracji, a także w jak największym stopniu ograniczając wielkość obszaru wycinki. Wykorzystuje się rodzime gatunki drzew, chyba że można wykazać, że nie są one już dostosowane do prognozowanych warunków klimatycznych i pedohydrologicznych. Dopuszcza się również mieszanki zawierające nie więcej niż 25 % jodła Douglasa w mieszanych stojakach • Jeżeli zezwala na to ustawodawstwo krajowe • Z wyłączeniem sieci Natura 2000 i innych obszarów chronionych • Oraz jeżeli można wykazać przydatność jodły Douglasa do przewidywanych warunków klimatycznych w miejscu ponownego zalesiania.
141	Inwestycja 4: Lasy budowlane odporne na zmianę klimatu	Wartość docelowa	T2: Ponowne zalesianie dodatkowych 24000 ha obszarów przez amelioracyjne i stabilizujące gatunki drzew		Powierzchnia ponownego zalesiania	12000	36000	Q3	2024	Sprawozdanie końcowe sporządzone przez niezależny organ na dodatkowe 24000 ha. Ponowne zalesianie zapewnia wielopokoleniowe lasy wielogatunkowe w odniesieniu do składu przestrzennego, które są zarządzane zgodnie z podejściem leśnym opartym na ciągłym okryciu. Las monospecyficzny o równomiernym starzeniu zastępuje się ekosystemami o większej różnorodności biologicznej, ograniczając stosowanie wyrębu do przypadków, w których jest to konieczne do zapewnienia zdrowia lasów i skutecznej regeneracji, a także w jak największym stopniu ograniczając wielkość obszaru wycinki. Wykorzystuje się rodzime gatunki drzew, chyba że można wykazać, że nie są one już dostosowane do prognozowanych warunków klimatycznych i pedohydrologicznych. Dopuszcza się również mieszanki zawierające nie więcej niż 25 % jodła Douglasa w mieszanych stojakach • Jeżeli zezwala na to ustawodawstwo krajowe • Z wyłączeniem sieci Natura 2000 i innych obszarów chronionych • Oraz jeżeli można wykazać przydatność jodły Douglasa do

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)		Orientacyjny harmonogram zakończenia działania			Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
										przewidywanych warunków klimatycznych w miejscu ponownego zalesiania.
142	Inwestycja 5: Retencja wody w lasach	Kamień milowy	T1: Zakończenie 40 projektów w zakresie kontroli potoków (zapory drewniane i naturalne na małą skalę) mające na celu spowolnienie odpływu powierzchniowego i projektów retencji wody w lasach (zachowanie i małe zbiorniki).		Liczba projektów	0	40	Q1	2023	Sprawozdanie z zakończenia 40 projektów sporządzone przez niezależny organ. Projekty powinny być rozwiązaniami opartymi na przyrodzie (zgodnie z krajowym planem działania na rzecz przystosowania się do zmiany klimatu oraz krajową polityką Republiki Czeskiej w zakresie zwalczania susz). Na etapie opracowania projektów należy uwzględnić niezbędne wyniki i warunki z oceny oddziaływania na środowisko, która zostanie ukończona zgodnie z dyrektywą 2011/92/UE, a także odpowiednie oceny w kontekście dyrektywy 2000/60/WE i dyrektywy Rady 92/43/EWG.
143	Inwestycja 5: Retencja wody w lasach	Kamień milowy	T2: Zakończenie 20 dodatkowych projektów w zakresie kontroli potoków (zapory drewniane i naturalne na małą skalę) w celu spowolnienia odpływu powierzchniowego i projektów retencji wody w lasach (zachowanie i małe zbiorniki).		Liczba projektów	40	60	Q1	2024	Sprawozdanie z zakończenia sporządzone przez niezależny organ poświadczone w odniesieniu do 20 dodatkowych projektów. Projekty powinny być rozwiązaniami opartymi na przyrodzie (zgodnie z krajowym planem działania na rzecz przystosowania się do zmiany klimatu oraz krajową polityką Republiki Czeskiej w zakresie zwalczania susz). Na etapie opracowania projektów należy uwzględnić niezbędne wyniki i warunki z oceny oddziaływania na środowisko, która zostanie ukończona zgodnie z dyrektywą 2011/92/UE, a także odpowiednie oceny w kontekście dyrektywy 2000/60/WE i dyrektywy Rady 92/43/EWG.

M. KOMPONENT 2.7: GOSPODARKA O OBIEGU ZAMKNIĘTYM, RECYKLING I WODA PRZEMYSŁOWA

Ten element czeskiego planu odbudowy i zwiększania odporności wspiera stawienie czoła wyzwaniu, jakim jest wytwarzanie odpadów i uzależnienie od surowców, w celu wspierania przejścia na gospodarkę o obiegu zamkniętym w Czechach. Cel ten zostanie osiągnięty dzięki środkom zapobiegającym powstawaniu odpadów, zwiększeniu infrastruktury recyklingu, ograniczeniu marnotrawstwa surowców wtórnych, zwiększeniu udziału materiałów pochodzących z recyklingu w produktach oraz zwiększeniu bezpieczeństwa surowców w Czechach poprzez zmniejszenie zależności od importowanych surowców ze względu na ciągłą i nieprzerwaną dostępność surowców. Ponadto komponent ten koncentruje się na zrównoważonej gospodarce wodnej, w tym na środkach mających na celu oszczędzanie i recykling wody oraz optymalizację wykorzystania wody w przedsiębiorstwach. Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym przyczyni się do zwiększenia odporności Czech na zagrożenia środowiskowe i gospodarcze.

Komponent ten wspiera realizację zalecenia krajowego, zgodnie z którym Czechy mają skoncentrować politykę gospodarczą związaną z inwestycjami na niskoemisyjnej i transformacji energetyki, w tym efektywności energetycznej (zalecenie krajowe nr 3 z 2019 **R.**), oraz zalecenia krajowego, zgodnie z którym Czechy mają dążyć do skoncentrowania inwestycji na transformacji ekologicznej i cyfrowej, w szczególności na czystej i efektywnej produkcji i wykorzystaniu energii (zalecenie krajowe nr 3 z 2020 r.).

Oczekuje się, że żaden środek w tym komponencie nie spowoduje znaczącej szkody dla celów środowiskowych w rozumieniu art. 17 rozporządzenia (UE) 2020/852, biorąc pod uwagę opis środków i działań łagodzących określonych w planie zgodnie z wytycznymi technicznymi DNSH (2021/C58/01). W szczególności środki dotyczące infrastruktury gospodarowania odpadami i recyklingu muszą być zgodne z art. 28 dyrektywy 2008/98/WE zmienionej dyrektywą (UE) 2018/851.

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

Reforma 1: Wdrożenie nowych przepisów dotyczących gospodarowania odpadami w Republice Czeskiej

Reforma ma na celu zwiększenie zapobiegania powstawaniu odpadów, ich recyklingu, odzysku i sortowania oraz ograniczenie składowania odpadów w celu wzmocnienia zasad odpowiedzialności producenta i ekomodulacji. Do 2035 r. co najmniej 65 % odpadów komunalnych poddaje się recyklingowi[9], a maksymalnie 10 % składuje się[10]. Nowe przepisy dotyczące gospodarowania odpadami w Republice Czeskiej obowiązują od dnia 1 stycznia 2021 r. Zgodnie z nowo przyjętymi przepisami dotyczącymi odpadów następujące akty wykonawcze dotyczące gospodarowania odpadami zostaną sfinalizowane i wejdą w życie do dnia 30 września 2023 r., zgodnie z elementami określonymi w art. 28 dyrektywy 2008/98/WE zmienionej dyrektywą (UE) 2018/851:

- Dekret w sprawie katalogu odpadów nr 8/2021 Coll. ustanawiające nowy katalog odpadów i ustanawiające zasady oceny niebezpiecznych właściwości odpadów

[9] Zgodnie z art. 12 dyrektywy 2008/98/WE zmienionej dyrektywą (UE) 2018/851.

[10] Zgodnie z dyrektywą 1999/31/WE zmienioną dyrektywą (UE) 2018/850.

- Dekret w sprawie gospodarowania opakowaniami nr 30/2021 Coll. ustanawiające zasady dotyczące rejestru opakowań i zgłaszania zapisów z takiego rejestru oraz metody księgowania wykorzystania opakowań.
- Dekret w sprawie szczegółowych zasad gospodarowania odpadami, w przygotowaniu, wykonaniu zmienionej ustawy o odpadach oraz ustaleniu zasad gospodarowania wszystkimi strumieniami odpadów
- Dekret w sprawie produktów ubocznych i przetwarzania odpadów (rozporządzenie w sprawie asfaltu), określający warunki, w których mieszanina asfaltu jest produktem ubocznym lub przestaje być odpadem
- Dekret w sprawie szczegółowych zasad zarządzania pojazdami wycofanymi z eksploatacji, w zakresie przygotowania, określenia zasad zbiórki i przetwarzania pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz metody obliczania poziomu ponownego użycia i recyklingu lub innego odzysku pojazdów wycofanych z eksploatacji
- Dekret w sprawie gospodarowania produktami wycofanymi z eksploatacji w trakcie przygotowywania, określające wymogi prowadzenia kampanii informacyjnych mających na celu zwiększenie świadomości społeczeństwa na temat przetwarzania produktów wycofanych z eksploatacji oraz określające wymogi techniczne dotyczące magazynowania i wykorzystywania odpadów elektrycznych i elektronicznych, takich jak zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i opony odpadowe

Finalizowane i wchodzą w życie krajowe i regionalne plany gospodarowania odpadami mające na celu poprawę przyjaznego dla środowiska przygotowania do ponownego użycia, recyklingu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
Reforma zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2023 r.

Reforma 2: Finalizacja i wdrożenie obiegowej strategii Czech w 2040 r.

Celem reformy jest ustanowienie i rozpoczęcie wdrażania strategii przekształcenia czeskiego społeczeństwa w gospodarkę o obiegu zamkniętym. Ten przewidywany system gospodarki o obiegu zamkniętym zostanie osiągnięty poprzez zminimalizowanie wytwarzania odpadów i wykorzystania zasobów, zgodnie z nowym planem działania UE dotyczącym gospodarki o obiegu zamkniętym.
Reforma polega na sfinalizowaniu i wdrożeniu czeskiej strategii o obiegu zamkniętym do 2040 r., która ma promować zasady gospodarki o obiegu zamkniętym i dalej określać niezbędne priorytety i działania zapewniające odporność Czech w perspektywie długoterminowej na przyszłe zagrożenia dla środowiska, w tym na zmianę klimatu i utratę różnorodności biologicznej, a także rozwijać ogólny zrównoważony system społeczny. Dzięki skróconym i zróżnicowanym łańcuchom dostaw oraz mniejszemu uzależnieniu od zasobów pierwotnych gospodarka o obiegu zamkniętym przyczynia się do zwiększenia autonomii strategicznej i odporności Czech. Strategia ta powinna między innymi zachęcać przedsiębiorstwa, konsumentów, miasta i gminy do wspierania rozwiązań opartych na obiegu zamkniętym poprzez projektowanie i produkcję produktów, innowacje, badania naukowe, cyfryzację i edukację. Strategia zostanie sfinalizowana do dnia 31 marca 2022 r., a następnie plan działania.

Reforma zostanie zakończona do dnia 30 września 2025 r.

Inwestycja 1: **Budowa infrastruktury recyklingu**

Środek ma na celu wspieranie inwestycji prowadzących do zwiększenia zdolności infrastruktury recyklingu poprzez wspieranie projektów, które przyczynią się do rozwoju gospodarki o obiegu zamkniętym w dziedzinie gospodarowania odpadami ulegającymi biodegradacji. Wspierane są innowacyjnie zaawansowane rozwiązania w zakresie selektywnego zbierania, sortowania, przygotowania do ponownego użycia i recyklingu.

Środek wspiera projekty mające na celu zwiększenie ponownego wprowadzenia kompostu i odpadów z suszarni biogazowych z powrotem do gleby na gruntach rolnych, zwiększając udział materii organicznej w glebie. Wsparcie jest kierowane między innymi bezpośrednio do podmiotów gospodarczych w celu zwiększenia ich zdolności produkcyjnych i zachęcenia do wprowadzania kompostów z kompostowni odpadów. Oczekuje się wsparcia 300 projektów, zwiększając przepustowość infrastruktury recyklingu o co najmniej 250 000 ton.

Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 r.

Inwestycja 2: Rozwiązania oparte na obiegu zamkniętym w przedsiębiorstwach

Środek ten ma na celu przyczynienie się do transformacji ekologicznej i zrównoważonego wykorzystania surowców pierwotnych. W tym celu środek wspiera projekty promujące rozwój rozwiązań z zakresu gospodarki o obiegu zamkniętym wśród przedsiębiorstw. Wiąże się to z inwestycjami w innowacyjne technologie, które (i) umożliwiają nowe lub zwiększone wykorzystanie surowców wtórnych jako substytutu zasobów pierwotnych oraz (ii) zmniejszają intensywność produkcji i zastępują surowce pierwotne za pomocą surowców wtórnych.

Środek koncentruje się również na optymalizacji ekoprojektów materiałowych produktów w celu ułatwienia recyklingu i ponownego użycia, podobnie jak projekty w zakresie symbiozy przemysłowej i inne projekty inwestycyjne przyczyniające się do przejścia na gospodarkę o obiegu zamkniętym. Ponadto w ramach inwestycji wspierane są projekty dotyczące ukierunkowanego stosowania materiałów pochodzących z recyklingu w produktach. Oczekuje się wsparcia dla co najmniej 60 przedsiębiorstw.

Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 **r.**

Inwestycja 3: **Oszczędność wody w przemyśle**

Środek ten ma na celu przyczynienie się do rozwoju gospodarki o obiegu zamkniętym poprzez poprawę gospodarki wodnej w przemyśle.

Środek ten koncentruje się na projektach dotyczących następujących kwestii:

- optymalizacja zużycia wody poprzez instalację nowych technologii i urządzeń oszczędzających wodę,
- recykling wody w sektorach produkcyjnych i innej działalności gospodarczej charakteryzującej się wysokim zużyciem wody,
- ponowne wykorzystanie zanieczyszczonej lub wykorzystanej wody roboczej w innych procesach,
- optymalizacja zużycia wody w zakładach użyteczności publicznej,
- ograniczenie strat wody w systemach wodno-kanalizacyjnych o obiegu zamkniętym i w systemach dystrybucji wody,
- wykorzystanie potencjału odpadowej pary wodnej,
- inne projekty mające na celu poprawę gospodarki wodnej w przemyśle.

Oczekuje się wsparcia dla co najmniej 40 przedsiębiorstw.

Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 r.

M.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 (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
144	Reforma 1: Wdrożenie nowych przepisów dotyczących gospodarowania odpadami w Republice Czeskiej	Kamień milowy	Wejście w życie decyzji wykonawczych po przyjęciu przez Ministerstwo Środowiska przepisów dotyczących gospodarowania odpadami	Przepis decyzji wykonawczych wskazujący wejście w życie odpowiednich decyzji wykonawczych				Q3	2023	Wspomniane decyzje wykonawcze obejmują rozporządzenie w sprawie katalogu odpadów nr 8/2021 Coll., rozporządzenie w sprawie postępowania z opakowaniami nr 30/2021 Coll., rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad gospodarowania odpadami, rozporządzenie w sprawie produktów ubocznych i odpadów związanych z transferem odpadów (rozporządzenie asfaltowe), rozporządzenie w sprawie sposobu postępowania z pojazdami wycofanymi z eksploatacji oraz rozporządzenie w sprawie sposobu postępowania z produktami wycofanymi z eksploatacji (tyczki, elektryczność, baterie).
145	Reforma 1: Wdrożenie nowych przepisów dotyczących gospodarowania odpadami w Republice Czeskiej	Kamień milowy	Wejście w życie krajowego i regionalnego planu gospodarowania odpadami	Przepis prawa wskazujący na wejście w życie krajowego i regionalnego planu gospodarki odpadami				Q4	2023	Opracowanie nowego krajowego i regionalnego planu gospodarowania odpadami, mającego na celu poprawę przyjaznego dla środowiska przygotowania do ponownego użycia, recyklingu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
146	Reforma 2: Finalizacja i wdrożenie obiegowej strategii Czech w 2040 r.	Kamień milowy	Zakończenie i przyjęcie przez Ministerstwo Środowiska strategii o obiegu zamkniętym Czech do 2040 r.	Publikacja obiegowej strategii Czech na 2040 r. w bazie danych dokumentów strategicznych Republiki Czeskiej				Q1	2022	Zakończenie i przyjęcie strategii o obiegu zamkniętym Czechy 2040. Strategia określa wizję, globalne i strategiczne cele, obszary priorytetowe i zasady niezbędne do osiągnięcia gospodarki o obiegu zamkniętym w Republice Czeskiej.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
147	Reforma 2: Finalizacja i wdrożenie obiegowej strategii Czech w 2040 r.	Kamień milowy	Ukończenie sprawozdania monitorującego oceniającego stan wdrożenia strategii o obiegu zamkniętym Czechy 2040 r.	Publikacja sprawozdania monitorującego oceniającego stan realizacji strategii Czech o obiegu zamkniętym z 2040 r.				Q3	2025	Ministerstwo Środowiska sporządza i publikuje sprawozdanie z monitorowania zawierające ocenę rozwoju gospodarki o obiegu zamkniętym w Czechach oraz postępów poczynionych we wdrażaniu elementów strategii o obiegu zamkniętym Czechy 2040.
148	Inwestycja 1: Budowa infrastruktury recyklingu	Kamień milowy	Udzielenie przez Ministerstwo Środowiska wszystkich zamówień publicznych na projekty inwestycyjne w infrastrukturę recyklingu	Powiadomienie o udzieleniu przez Ministerstwo Środowiska wszystkich zamówień publicznych na projekty inwestycyjne w infrastrukturę recyklingu				Q3	2022	Powiadomienie przez Ministerstwo Środowiska o udzieleniu wszystkich zamówień publicznych na projekty ulepszające infrastrukturę recyklingową. Wybiera się projekty, które inwestują w infrastrukturę odzyskiwania energii odpowiadającą długoterminowej wizji przemysłu gospodarowania odpadami i recyklingu poprzez nadanie priorytetu wyższym poziomom hierarchii postępowania z odpadami. Jeżeli celem działania jest przekształcenie w surowce wtórne co najmniej 50 % masy przetworzonych oddzielnie zebranych odpadów innych niż niebezpieczne. Innowacyjne i zaawansowane rozwiązania w zakresie selektywnego zbierania, sortowania, przygotowania do ponownego użycia i recyklingu są wspierane wyłącznie. Projekty są oceniane zgodnie z ustalonymi kryteriami zgodnie z krajowymi i regionalnymi planami gospodarki odpadami, które są zgodne z art. 28 dyrektywy 2008/98/WE zmienionej dyrektywą (UE) 2018/851.
149	Inwestycja 1: Budowa infrastruktury recyklingu	Wartość docelowa	Zakończenie projektów inwestujących w infrastrukturę recyklingu		W tonach	0	250 000	Q4	2025	Udziela się wsparcia inwestycyjnego na inwestycje w budowę infrastruktury recyklingu w dziedzinie gospodarowania odpadami ulegającymi biodegradacji. W pierwszej kolejności wspiera się zakłady fermentacji beztlenowej. Jeżeli celem działania jest przekształcenie w surowce wtórne co najmniej 50 % masy przetworzonych oddzielnie zebranych odpadów innych niż niebezpieczne. Oczekuje się wsparcia 300 projektów, zwiększając przepustowość infrastruktury recyklingu o co najmniej

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
										250 000 ton.
150	Inwestycja 2: Rozwiązania oparte na obiegu zamkniętym w przedsiębiorstwach	Kamień milowy	Udzielanie przez Ministerstwo Przemysłu i Handlu wszystkich zamówień publicznych na projekty inwestujące w rozwiązania oparte na obiegu zamkniętym w przedsiębiorstwach	Powiadomienie przez Ministerstwo Przemysłu i Handlu o udzieleniu wszystkich zamówień publicznych na projekty inwestujące w rozwiązania oparte na obiegu zamkniętym w przedsiębiorstwach				Q4	2022	Powiadomienie przez Ministerstwo Przemysłu i Handlu o udzieleniu wszystkich zamówień publicznych na projekty inwestujące w rozwiązania oparte na obiegu zamkniętym w przedsiębiorstwach. Wybiera się projekty, które wzmacniają transformację przemysłową w kierunku społeczeństwa niskoemisyjnego, o obiegu zamkniętym i cyfrowego, zmniejszając materialną intensywność produkcji i zużycie zasobów pierwotnych.
151	Inwestycja 2: Rozwiązania oparte na obiegu zamkniętym w przedsiębiorstwach	Wartość docelowa	Zakończenie projektów inwestujących w rozwiązania oparte na obiegu zamkniętym w przedsiębiorstwach		Liczba projektów	0	60	Q4	2025	Należy ukończyć projekty wspierające rozwój rozwiązań o obiegu zamkniętym w przedsiębiorstwach przemysłowych, zwiększenie wykorzystania surowców wtórnych jako substytutu zasobów pierwotnych, zmniejszenie intensywności materiałowej produkcji, optymalizację ekoprojektu materiałów w celu ułatwienia recyklingu i ponownego wykorzystania, wdrożenie symbiozy przemysłowej i zachęcanie do przejścia na gospodarkę o obiegu zamkniętym. Całkowity budżet wykonany w tym celu w okresie trwania działania wynosi co najmniej 39 000 000 EUR.
152	Inwestycja 3: Oszczędność wody w przemyśle	Kamień milowy	Udzielanie przez Ministerstwo Przemysłu i Handlu wszystkich zamówień	Powiadomienie przez Ministerstwo Przemysłu i Handlu o udzieleniu				Q4	2022	Powiadomienie przez Ministerstwo Przemysłu i Handlu o udzieleniu wszystkich zamówień publicznych na projekty mające na celu oszczędzanie i optymalizację zużycia wody w przemyśle. Wybiera się projekty optymalizujące zużycie wody w procesie produkcji poprzez instalację nowych technologii i urządzeń w celu oszczędzania wody,

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
			publicznych na projekty mające na celu oszczędzanie i optymalizację zużycia wody w przemyśle	wszystkich zamówień publicznych na projekty mające na celu oszczędzanie i optymalizację zużycia wody w przemyśle						bezpośredni recykling wody w sektorach energochłonnych, ponowne wykorzystanie zanieczyszczonej/wykorzystywanej wody w innych procesach, optymalizację zużycia wody w zakładach użyteczności publicznej, ograniczenie strat wody w zamkniętych obiegach lub optymalizację wykorzystania pary wodnej lub jej potencjału dystrybucyjnego.
153	Inwestycja 3: Oszczędność wody w przemyśle	Wartość docelowa	Zakończenie projektów mających na celu oszczędzanie i optymalizację zużycia wody w przemyśle		Liczba projektów	0	40	Q4	2025	Należy zakończyć projekty mające na celu optymalizację zużycia wody w procesie produkcji poprzez instalację nowych technologii i urządzeń w celu oszczędzania wody, bezpośredni recykling wody w sektorach energochłonnych, ponowne wykorzystanie zanieczyszczonej/wykorzystywanej wody w innych procesach, optymalizację zużycia wody w zakładach użyteczności publicznej, ograniczenie strat wody w obiegu zamkniętym lub optymalizację wykorzystania pary wodnej lub jej potencjału dystrybucyjnego. Całkowity budżet wykonany w tym celu w okresie trwania działania wynosi co najmniej 39 000 000 EUR.

N. KOMPONENT 2.8: REWITALIZACJA TERENÓW ZDEGRADOWANYCH

Ten element czeskiego planu odbudowy i zwiększania odporności przyczynia się do sprostania wyzwaniu, jakim jest wspieranie rewitalizacji byłych terenów przemysłowych lub nieużytkowanych na obszarach miejskich (w przypadku terenów zdegradowanych), a ich ostatecznym celem jest:

- poprawa efektywności energetycznej wyremontowanych lub przebudowanych budynków;
- budowa nowych energooszczędnych budynków, w których renowacja nie byłaby ani możliwa, ani efektywna;
- tworzenie naturalnych pochłaniaczy dwutlenku węgla.

Element ten inicjuje kompleksową konwersję terenu i zwiększa ekologiczną stabilność krajobrazu poprzez tworzenie nowych obszarów zielonych bez wpływu na grunty rolne. Oczekuje się, że rewitalizacja terytorium przyczyni się do bardziej efektywnego wykorzystania infrastruktury technicznej i transportowej, zmniejszenia zużycia energii i zwiększenia efektywności energetycznej.

Komponent ten wspiera realizację zalecenia krajowego, zgodnie z którym Czechy skupią się na transformacji niskoemisyjnej i transformacji energetyki, w tym efektywności energetycznej (zalecenie krajowe nr 3 z 2019 r.), oraz na zaleceniu dla poszczególnych krajów, zgodnie z którym Czechy będą wspierać czyste i efektywne wytwarzanie i wykorzystywanie energii (zalecenie krajowe nr 3 z 2020 r.).

Oczekuje się, że żaden środek w tym komponencie nie spowoduje znaczącej szkody dla celów środowiskowych w rozumieniu art. 17 rozporządzenia (UE) 2020/852, biorąc pod uwagę opis środków i działań łagodzących określonych w planie zgodnie z wytycznymi technicznymi DNSH (2021/C58/01). W szczególności co najmniej 70 % odpadów z budowy i rozbiórki należy przygotować do ponownego użycia i recyklingu.

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

Inwestycja 1: Pomoc inwestycyjna na regenerację określonych terenów zdegradowanych

Inwestycja wspiera projekty rewitalizacji terenów zdegradowanych mające na celu przygotowanie terenów do dalszego wielofunkcyjnego użytkowania (w tym renowację i budowę infrastruktury lub rozbiórkę budynków). Konkretne tereny zdegradowane zostały określone przez Ministerstwo Rozwoju Regionalnego we współpracy z CzechInvest, agencją ds. inwestycji i rozwoju biznesu w Czechach podległą Ministerstwu Przemysłu i Handlu, w oparciu o wielkość terenu, oczekiwaną wielkość inwestycji oraz dostosowanie projektu do ambicji Europy w zakresie zielonej transformacji. Środek ten polega na ustanowieniu programu dotacji, który zapewni wsparcie dla przygotowania gruntów pod przyszłe inwestycje oraz dla samych projektów inwestycyjnych. Inwestycja wspiera 14 projektów rewitalizacji terenów zdegradowanych.
Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 r.

Inwestycja 2: Pomoc inwestycyjna na rewitalizacja terenów zdegradowanych należących do gmin i regionów do celów niezwiązanych z prowadzeniem działalności gospodarczej

Inwestycja wspiera rewitalizacja terenów zdegradowanych należących do władz lokalnych i regionalnych, które mają zostać przekształcone w udogodnienia lub instytucję publiczną, taką jak szkoła, ośrodek kulturalny, teren sportowy, władze miejskie lub publicznie dostępny park. Wsparcia udziela się wyłącznie na projekty, które zobowiązują się do efektywnej energetycznie renowacji lub tworzenia naturalnych pochłaniaczy dwutlenku węgla, w tym tworzenia trwałych użytków zielonych lub sadzenia drzew. Inwestycja wspiera 45 niekomercyjnych projektów rewitalizacji terenów zdegradowanych.

Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 **r.**

Inwestycja 3: Pomoc inwestycyjna na rewitalizacja terenów zdegradowanych należących do gmin i regionów do celów gospodarczych

Inwestycja przyczynia się do rewitalizacji zdegradowanych terenów zdegradowanych, w tym usunięcia niewielkich przeszkód na powierzchni, będących własnością gmin, w szczególności do celów działalności gospodarczej oraz, w ograniczonym zakresie, do celów niezwiązanych z prowadzeniem działalności gospodarczej. Przeszkody te odnoszą się do części konstrukcji oznaczonych jako odpady niebezpieczne, takich jak materiały zawierające azbest lub niewielkie wycieki ropy naftowej. Szczególny nacisk kładzie się na ścisłe przestrzeganie zasad niebieskiej zielonej infrastruktury i efektywności energetycznej, co oznacza, że pierwszeństwo mają projekty wdrażające gospodarkę wodami deszczowymi zgodnie z ustawą 254/2001 („ustawa o wodzie") oraz, w przypadku nowych budynków, środki oszczędności energii wykraczające poza wymogi prawne ustawy 406/2000 („ustawa o gospodarce energią"). Miejsca rewitalizowane są preferencyjnie wykorzystywane przez małe i średnie przedsiębiorstwa oraz przedsiębiorstwa lokalne. W ramach inwestycji wspierane są projekty rewitalizacji terenów zdegradowanych do celów gospodarczych, odpowiadające celowi dotyczącemu powierzchni zabudowanej wynoszącej co najmniej 76 000 m^3.

Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 **r.**

N.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 (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
154	Inwestycja 1: Wsparcie rewitalizacji konkretnych obszarów	Kamień milowy	Udzielanie wszystkich zamówień publicznych na projekty rewitalizacji określonych terenów zdegradowanych	Powiadomienie przez Ministerstwo Rozwoju Regionalnego o udzieleniu wszystkich zamówień publicznych na projekty rewitalizacji określonych terenów zdegradowanych				Q4	2023	Ogłoszenie programu dotacji na rewitalizację terenów zdegradowanych (przygotowanie projektu, przygotowanie terenu, projekty inwestycyjne) po przygotowaniu programu dotacji, który wymaga formalnego zatwierdzenia przez Ministerstwo Finansów. Projekty te mają na celu wspieranie rozbiórki i efektywnych energetycznie budowli, a także efektywnych energetycznie renowacji. Jeżeli chodzi o energooszczędne budownictwo, w zaproszeniach określa się, że nowe budynki wspierane w ramach projektów mają podstawowy popyt na energię (PED) niższy o co najmniej 20 % od wymogu dotyczącego budynków o niemal zerowym zużyciu energii. Po dokonaniu oceny zaproszenia sporządza się wykaz zalecanych projektów do wsparcia. Projekty są wstępnie wybierane i rekomendowane przez regionalne stałe konferencje. Każdy region rekomenduje co najmniej jeden projekt, który ma otrzymać wsparcie. W każdym regionie Czech udziela się wsparcia co najmniej jednemu obiektowi przemysłowemu wraz z wykazem terenów zdegradowanych objętych wsparciem, w tym terenów Terezin i Josefov. Formalną kontrolę nad projektami sprawuje Państwowy Fundusz Inwestycyjny.
155	Inwestycja 1: Wsparcie rewitalizacji konkretnych obszarów	Wartość docelowa	Zakończenie projektów w zakresie energooszczędnej rewitalizacji określonych terenów zdegradowanych		Liczba projektów	0	14	Q4	2025	30 % inwestycji w ramach tego środka przeznacza się na wsparcie rozbiórki i energooszczędnych budowli, a 70 % na wspieranie efektywnej energetycznie renowacji budynków na terenach zdegradowanych. W odniesieniu do finansowania rozbiórki i energooszczędnego budownictwa należy dopilnować, aby wspierane projekty były takie, aby (i) nowe budynki miały pierwotne zapotrzebowanie na energię (PED) niższe o co najmniej 20 % od wymogu dotyczącego budynków o niemal zerowym zużyciu energii; (ii) Gruntowna renowacja nie jest możliwa ze względów technicznych, zdrowotnych/bezpieczeństwa lub dostosowania do zakładanych celów; (iii) W miejscu, w którym znajdował się poprzedni budynek, wykorzystuje się maksymalnie 5 % nowych gruntów. Wyklucza to możliwość rozbiórki budynków w jednym miejscu i budowy budynku na innym terenie. W odniesieniu do wsparcia prac renowacyjnych należy zapewnić, aby co

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
										najmniej 90 % kosztów wspierało renowacje zwiększające efektywność energetyczną. Całkowity budżet wykonany w tym celu w okresie trwania działania wynosi co najmniej 79 000 000 EUR.
156	Inwestycja 2: Wspieranie rewitalizacji obszarów własności publicznej do celów niezwiązanych z prowadzeniem działalności gospodarczej	Kamień milowy	Udzielanie wszystkich zamówień publicznych na rewitalizację terenów poprzemysłowych będących własnością publiczną do celów niezwiązanych z prowadzeniem działalności gospodarczej	Powiadomienie o udzieleniu wszystkich zamówień publicznych przez Ministerstwo Rozwoju Regionalnego				Q4	2023	Ogłoszenie zaproszeń do rewitalizacji terenów poprzemysłowych będących własnością publiczną po przygotowaniu programu dotacji, który wymaga formalnego zatwierdzenia przez Ministerstwo Finansów. W ramach projektów wspiera się zarówno efektywną energetycznie renowację, jak i środki mające na celu przekształcenie terenów przemysłowych i zanieczyszczonych gruntów w naturalne pochłaniacze dwutlenku węgla. Zamówienia na projekty realizowane są w dwóch etapach: Po pierwsze, do dnia 31 grudnia 2022 r. zakontraktuje się co najmniej 35 projektów. Po drugie, do dnia 31 grudnia 2023 r. zakontraktuje się co najmniej 10 dodatkowych projektów.
157	Inwestycja 2: Wspieranie rewitalizacji obszarów własności publicznej do celów niezwiązanych z prowadzeniem działalności gospodarczej	Wartość docelowa	Zakończenie projektów w zakresie energooszczędnej rewitalizacji terenów zdegradowanych należących do gmin i regionów do celów niekomercyjnych		Liczba m^2 powierzchni budynków w rewitalizacji	0	94 000	Q4	2025	80 % inwestycji przeznacza się na efektywną energetycznie renowację, a 20 % na środki mające na celu przekształcenie terenów przemysłowych i zanieczyszczonych gruntów w naturalne pochłaniacze dwutlenku węgla. Ogółem należy ukończyć co najmniej 45 projektów. W odniesieniu do wsparcia prac renowacyjnych należy zapewnić, aby co najmniej 90 % kosztów wspierało renowacje zwiększające efektywność energetyczną.
158	Inwestycja 3: Wspieranie rewitalizacji obszarów własności publicznej do	Kamień milowy	Udzielanie wszystkich zamówień publicznych na rewitalizację terenów	Powiadomienie o udzieleniu wszystkich zamówień publicznych przez				Q4	2023	Ogłoszenie zaproszeń do rewitalizacji terenów poprzemysłowych będących własnością publiczną po przygotowaniu programu dotacji. Projekty te mają na celu wspieranie rozbiórki i efektywnych energetycznie budowli, a także efektywnych energetycznie renowacji. Jeżeli chodzi o energooszczędne budownictwo, w zaproszeniach do składania wniosków określa się, że wspierane projekty są takie, że nowe

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
	celów działalności gospodarczej		poprzemysłowych będących własnością publiczną do celów działalności gospodarczej	Ministerstwo Przemysłu i Handlu						budynki muszą mieć pierwotne zapotrzebowanie na energię (PED) niższe o co najmniej 20 % od wymogu dotyczącego budynków o niemal zerowym zużyciu energii. Zamówienia na projekty realizowane są w dwóch etapach: Po pierwsze, do dnia 31 grudnia 2022 r. zakontraktuje się co najmniej 15 projektów. Po drugie, do dnia 31 grudnia 2023 r. zakontraktuje się co najmniej 5 dodatkowych projektów.
159	Inwestycja 3: Wspieranie rewitalizacji obszarów własności publicznej do celów działalności gospodarczej	Wartość docelowa	Zakończenie projektów w zakresie efektywnej energetycznie rewitalizacji terenów zdegradowanych należących do gmin i regionów do celów gospodarczych		Liczba m^3 przestrzeni zabudowanej	0	76 000	Q4	2025	30 % inwestycji w ramach tego środka przeznacza się na wsparcie rozbiórki i energooszczędnych budowli, a 70 % na wspieranie efektywnej energetycznie renowacji budynków na terenach zdegradowanych. Ogółem należy ukończyć co najmniej 20 projektów. W odniesieniu do finansowania rozbiórki i energooszczędnego budownictwa należy dopilnować, aby wspierane projekty były takie, aby (i) nowe budynki miały pierwotne zapotrzebowanie na energię (PED) niższe o co najmniej 20 % od wymogu dotyczącego budynków o niemal zerowym zużyciu energii; (ii) Gruntowna renowacja nie jest możliwa ze względów technicznych, zdrowotnych/bezpieczeństwa lub dostosowania do zakładanych celów; (iii) W miejscu, w którym znajdował się poprzedni budynek, wykorzystuje się maksymalnie 5 % nowych gruntów. Wyklucza to możliwość rozbiórki budynków w jednym miejscu i budowy innego budynku na innym terenie. W odniesieniu do wsparcia prac renowacyjnych należy zapewnić, aby co najmniej 90 % kosztów wspierało renowacje zwiększające efektywność energetyczną. Przedsiębiorstwo nadzorujące dostawcę dotacji (Ministerstwo Przemysłu i Handlu) przeprowadza kontrolę na miejscu przeprowadzonych prac i zgodności z dokumentacją projektową i zaproszeniami do składania ofert.

O. KOMPONENT 2.9: PROMOWANIE RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ I WALKA Z SUSZAMI

Ten element czeskiego planu odbudowy i zwiększania odporności przyczynia się do sprostania wyzwaniom związanym z niskim poziomem retencji wody i wpływem zmiany klimatu w Czechach. Komponent ten ma na celu poprawę ochrony przed suszą i powodziami poprzez zwiększenie retencji wody w krajobrazie i na obszarach miejskich. Planowane są również inwestycje w ochronę obszarów sieci Natura 2000 oraz obszarów szczególnie chronionych (OSO).

Oczekuje się, że żaden środek w ramach tego komponentu nie spowoduje znaczącej szkody w realizacji celów środowiskowych w rozumieniu art. 17 rozporządzenia (UE) 2020/852, biorąc pod uwagę opis środków i działań łagodzących określonych w planie odbudowy i zwiększania odporności zgodnie z wytycznymi technicznymi DNSH (2021/C58/01).

Aby zapewnić zgodność środka z wytycznymi technicznymi „Nie powodować znaczących szkód" (2021/C58/01), kryteria kwalifikowalności zawarte w zakresie wymagań i obowiązków w odniesieniu do przyszłych zaproszeń do składania projektów wymagają, aby można było wybrać wyłącznie działania zgodne z odpowiednimi przepisami unijnymi i krajowymi w zakresie ochrony środowiska, a mianowicie ramową dyrektywą wodną, dyrektywą powodziową, dyrektywą siedliskową i dyrektywą ptasią, dyrektywą w sprawie oceny oddziaływania na środowisko oraz dyrektywą w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

O.1. Opis reform i inwestycji, które mają być finansowane z bezzwrotnego wsparcia finansoweg

Reforma 1: Zmiana ustawy o gospodarce wodnej

Celem reformy jest zmiana ustawy o gospodarce wodnej w celu bardziej systematycznego przeciwdziałania suszom i niedoborom wody. Zmiana ta określa ramy zapobiegania i monitorowania susz, zakres odpowiedzialności właściwych organów i mechanizmy kontroli. Ma ona na celu ustanowienie regionalnych komisji upoważnionych do wydawania deklaracji „stanu niedoboru wody" i zastosowanie odpowiednich ograniczeń w korzystaniu z wody w regionie, zgodnie z planami zarządzania suszami.

Reforma zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2024 **r.**

Inwestycja 1: Ochrona przed suszami i powodziami w Brnie

Inwestycja ta ma na celu wzmocnienie ochrony przeciwpowodziowej miasta Brno oraz rewitalizacji rzeki Svratka. Realizacja projektu obejmuje rozwiązania oparte na przyrodzie, takie jak naturalny wyciek zwiększonego poziomu wody w basenach łąk, tworzenie naturalnych basenów, łąk, równin zalewowych oraz tworzenie terenów podmokłych. Rozwiązania oparte na przyrodzie zostaną wdrożone na rzece Svratka, głównie w górę rzeki Brno.

Realizacja inwestycji zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 **r.**

Inwestycja 2: Gospodarka wodami opadowymi w aglomeracjach miejskich

Inwestycje te mają na celu spowolnienie odpływów oraz retencję i gromadzenie się wody w aglomeracjach miejskich poprzez skręcanie powierzchniowe, pasy i zbiorniki absorpcyjne, ogrody deszczowe, podziemne pułapki, odwadnianie, podziemne zbiorniki magazynowe i zielone dachy.

Realizacja inwestycji zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 **r.**

Inwestycja 3: Zarządzanie obszarami Natura 2000 i chronionymi gatunkami roślin i zwierząt

Inwestycje te mają na celu zwiększenie ekologicznej stabilności krajobrazów i różnorodności biologicznej w Czechach. Polega ona na opracowaniu i przyjęciu planów zarządzania dotyczących odbudowy i rewitalizacji obszarów Natura 2000 (obszarów specjalnej ochrony i terenów mających znaczenie dla Wspólnoty), jak również terenów chronionych na poziomie krajowym. Inwestycja musi osiągnąć właściwy stan ochrony poprzez wdrożenie środków ochronnych określonych w planach zarządzania przyrodą.

Realizacja inwestycji zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 **r.**

Inwestycja 4: Dostosowanie ekosystemów wodnych, innych niż leśne i leśnych do zmiany klimatu

Inwestycja ta ma na celu umożliwienie systemowej retencji wody w krajobrazie (w oparciu o ocenę potencjału retencji wody). Polega ona na realizacji działań, takich jak poprawa gatunków i składu przestrzennego lasów; Ochrona siedlisk innych niż leśne; Przy tworzeniu lub odtwarzaniu terenów podmokłych i stawów; Przy rewitalizacji cieków wodnych, odtworzeniu elementów krajobrazu (oprócz innych, aby podzielić duże działki gruntów rolnych), sadzeniu drzew poza obszarami zalesionymi i innych powiązanych działaniach.

Realizacja inwestycji zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 **r.**

O.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 (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
160	Reforma 1: Zmiana ustawy o gospodarce wodnej	Kamień milowy	Zmiana ustawy o gospodarce wodnej (ustawa nr 254/2001 Coll.) mająca na celu systemowe podejście do zarządzania suszą i niedoborem wody.	Wejście w życie nowelizacji ustawy o gospodarce wodnej (ustawa nr 254/2001 Coll.)				Q4	2024	Przyjmuje się zmianę ustawy - Prawo wodne określającą ramy zapobiegania suszom i niedoborom wody poprzez monitorowanie susz, ustanowienie mechanizmów kontroli i określenie zakresu odpowiedzialności właściwych organów. Ustanawia się regionalną i centralną komisję ds. zapobiegania suszom i niedoborom wody, ich monitorowania i zarządzania nimi. Opracowuje się i zatwierdza regionalne i krajowe plany suszy. Zmiana ustawy jest zgodna z obowiązującym dorobkiem prawnym UE, a mianowicie z dyrektywą 2000/60/WE.
161	Inwestycja 1: Ochrona przed suszami i powodziami w Brnie	Kamień milowy	Powiadomienie o udzieleniu zamówień na projekty mające na celu ochronę przed suszami i powodziami w Brnie.	Powiadomienie o udzieleniu wszystkich zamówień.				Q4	2022	Powiadomienie o wszystkich zamówieniach udzielonych na projekty mające na celu ochronę przed suszami i powodziami w Brnie.
162	Inwestycja 1: Ochrona przed suszami i powodziami w Brnie	Wartość docelowa	Zakończenie działań na rzecz ochrony przed powodziami spowodowanych przyrodą w celu ochrony miasta Brno		Liczba projektów	0	1	Q4	2025	Realizacja projektu doprowadzi do stworzenia zestawu środków ochrony przeciwpowodziowej w pobliżu przyrody na odcinku rzeki Svratka. Środki ochrony przeciwpowodziowej obejmują: • Poprawa morfologii łóżka wodnego • Dostosowanie brzegów gruntów do łagodniejszych i bardziej zmiennych zboczy oraz ich ewentualna stabilizacja. • Sadzenie drzew towarzyszących wraz z trawą brzegów i okolicy cieku wodnego. • Otwarcie obszarów zalewowych na wypadek powodzi i ich modyfikacji (np. budowa terenów podmokłych). Środek ochrony przeciwpowodziowej składa się głównie z rozwiązań opartych na przyrodzie realizowanych w górę rzeki od miasta Brno i jest zgodny

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
										z krajowym planem działania na rzecz przystosowania się do zmiany klimatu i krajową polityką ochrony środowiska w Republice Czeskiej do 2030 r. w perspektywie 2050 r. • Środków towarzyszących, których nie można uniknąć za pomocą żadnych środków i które są absolutnie niezbędne do wdrożenia powyższych środków.
163	Inwestycja 2: Gospodarka wodami opadowymi w aglomeracjach miejskich	Wartość docelowa	Zwiększenie ilości wody deszczowej zatrzymywanej za pomocą środków gospodarki wodami deszczowymi na obszarach miejskich		Objętość zatrzymanych wód opadowych w m³	0	40 000	Q4	2025	Sprawozdanie z zakończenia prac przedłożone przez niezależny organ. Środek ten obejmuje pochłanianie powierzchni i retencję zieleni, ogrody deszczowe, podziemne urządzenia retencji wody deszczowej, powierzchniowe i podziemne magazyny retencyjne.
164	Inwestycja 3: Obszary chronione, w tym obszary Natura 2000 i chronione gatunki roślin i zwierząt	Wartość docelowa	Zakończenie projektów mających na celu ochronę obszarów chronionych, w tym obszarów Natura 2000, oraz chronionych gatunków roślin i zwierząt.		Powierzchnia w ha	0	2 625	Q4	2025	Sprawozdanie końcowe przedłożone przez Ministerstwo Środowiska. Inwestycja musi osiągnąć właściwy stan ochrony poprzez wdrożenie środków ochronnych określonych w dokumentach dotyczących zarządzania przyrodą. Zakończy ona wyznaczanie obszarów chronionych, w tym obszarów Natura 2000, oraz opracowuje dokumenty dotyczące zarządzania zawierające cele i środki ochrony dla obszarów chronionych, w tym obszarów Natura 2000.
165	Inwestycja 4: Dostosowanie ekosystemów wodnych, innych niż leśne i leśnych do zmiany klimatu	Kamień milowy	Zakończenie projektów mających na celu dostosowanie ekosystemów wodnych, innych niż leśne	Sprawozdanie sporządzone przez niezależnego inżyniera poświadczone przez Ministerstwo				Q4	2025	Przedłożenie sprawozdania końcowego przez niezależnego inżyniera poświadczonego przez Ministerstwo Środowiska. Projekty przyczyniają się do poprawy gatunków i składu przestrzennego lasu na obszarze 200 ha; Zapewnia opiekę nad cennymi nieleśnymi siedliskami lądowymi na łącznej powierzchni 1250 ha; Tworzą i odtwarzają tereny podmokłe, stawy i małe zbiorniki na całkowitym obszarze 48 ha; Rewitalizacja cieków wodnych na całkowitym obszarze 4 ha

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis każdego kamienia milowego i każdej wartości docelowej
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
			i leśnych do zmiany klimatu	Srodowiska						oraz sadzenie 32 tys. drzewiastych roślin poza lasem.
166	Inwestycja 4: Dostosowanie ekosystemów wodnych, innych niż leśne i leśnych do zmiany klimatu	Wartość docelowa	Ocena potencjału retencji wody i propozycja konkretnych środków		Km2	0	5000	Q4	2025	Terytoria małych dorzeczy ocenia się pod kątem ich potencjału retencji wody, przeprowadza się wstępne oceny wykonalności, omawia z zainteresowanymi stronami i uzgadnia z właścicielami gruntów. Szczegółową dokumentację projektową opracowuje się wyłącznie w odniesieniu do wybranych środków retencji wody, w oparciu o wiążącą deklarację interesów właścicieli gruntów.
167	Inwestycja 4: Dostosowanie ekosystemów wodnych, innych niż leśne i leśnych do zmiany klimatu	Wartość docelowa	Wdrożenie proponowanych wybranych środków w zakresie retencji wody		% wybranego terytorium wykorzystanego do środków retencji wody	0	10	Q4	2025	Wybrane proponowane środki są wdrażane na podstawie oceny potencjału retencji wody, wstępnych badań wykonalności i szczegółowych projektów.

P. KOMPONENT 3.1: INNOWACJE W EDUKACJI W KONTEKŚCIE CYFRYZACJI

Ten element czeskiego planu odbudowy i zwiększania odporności przyczynia się do sprostania wyzwaniom związanym z cyfrową transformacją systemu edukacji, w szczególności do wzmocnienia umiejętności cyfrowych i myślenia komputerowego uczniów oraz do wspierania korzystania przez nauczycieli z technologii cyfrowych. Cel ten zostanie osiągnięty poprzez przegląd programów nauczania w szkolnictwie podstawowym i średnim w celu wzmocnienia edukacji informatycznej, rozszerzenia jej zakresu na zaawansowane technologie cyfrowe i wspierania umiejętności cyfrowych w różnych obszarach kształcenia. Propaguje również umiejętności cyfrowe nauczycieli i poprawia poziom sprzętu cyfrowego w szkołach. Komponent ten ma również na celu rozwiązanie problemu przepaści cyfrowej, którą pogłębia przedłużająca się blokada szkolna, poprzez ustanowienie funduszu na rzecz mobilnych urządzeń cyfrowych do dyspozycji uczniów i studentów znajdujących się w niekorzystnej sytuacji. Ostatecznym celem komponentu jest dostosowanie edukacji do zmieniających się potrzeb rynku pracy, rozwiązanie problemu braku specjalistów w dziedzinie IT i zaawansowanych umiejętności cyfrowych na całym rynku pracy oraz zapewnienie długoterminowej zdolności do zatrudnienia.

Reformy w ramach komponentu wspierają realizację zalecenia krajowego nr 2 z 2019 **R.**, zgodnie z którym Czechy zwiększą jakość i włączenie społeczne systemów kształcenia i szkolenia, w tym poprzez rozwijanie umiejętności technicznych i cyfrowych oraz promowanie zawodu nauczyciela, oraz zalecenia krajowego nr 2 z 2020 r., zgodnie z którym Czechy będą wspierać zatrudnienie poprzez aktywną politykę rynku pracy, zapewnianie umiejętności, w tym umiejętności cyfrowych, oraz dostęp do cyfrowego uczenia się.

Oczekuje się, że żaden środek w tym komponencie nie spowoduje znaczącej szkody dla celów środowiskowych w rozumieniu art. 17 rozporządzenia (UE) 2020/852, biorąc pod uwagę opis środków i działań łagodzących określonych w planie zgodnie z wytycznymi technicznymi DNSH (2021/C58/01).

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

Reforma 1: Reforma programów nauczania i wzmocnienie edukacji informatycznej

Reforma obejmuje przegląd programów nauczania szkół podstawowych, szkół średnich I stopnia i szkół średnich II stopnia (gimnazja) w celu promowania umiejętności cyfrowych i informatycznych. Nauczanie informatyki powinno być wzmocnione pod względem godzin nauczania. Zakres ten zostanie również rozszerzony na nowe obszary, takie jak przetwarzanie i modelowanie danych, kodowanie i programowanie, robotyka i zaawansowane technologie cyfrowe (rzeczywistość rozszerzona, rzeczywistość wirtualna, druk 3D). Ponadto w nowych programach nauczania przewiduje się, że te umiejętności cyfrowe należy rozwijać jako kompetencje kluczowe we wszystkich obszarach kształcenia, w tym w dziedzinach niezwiązanych z informatyką informatyczną. Przegląd programów nauczania szkół podstawowych i średnich I stopnia oraz gimnazjów zostanie zatwierdzony do dnia 30 września 2021 r. Oczekuje się, że szkoły będą stopniowo wprowadzać nowe programy nauczania. Termin pełnej zgodności z nowymi programami nauczania ustala się na dzień 1 września 2023 r. dla szkół podstawowych, 1 września 2024 r. dla szkół średnich I stopnia i 1 września 2025 r. dla gimnazjów.

Reforma zostanie zatem w pełni zakończona do dnia 1 września 2025 r.

Inwestycja 1: Wdrożenie zmienionego programu nauczania i umiejętności cyfrowych nauczycieli

Środek ten ma na celu wspieranie wdrażania zmienionych programów nauczania i ram umiejętności cyfrowych nauczycieli (DigCompEdu) w szkołach. Wsparcie jest dostosowane do potrzeb i dociera do co najmniej 4000 szkół. Dowód ten obejmuje:

- wsparcie finansowe na szkolenie nauczycieli w zakresie umiejętności cyfrowych i umiejętności informatycznych zgodnie ze zmienionymi programami nauczania;
- poradnictwo (warsztaty, seminaria internetowe, indywidualne doradztwo) dla dyrektorów, szkolnych koordynatorów ICT, koordynatorów programów nauczania i nauczycieli IT w celu skutecznego wdrożenia reformy programów nauczania;
- stworzenie do dnia 31 grudnia 2024 **r.** platformy cyfrowej zapewniającej nauczycielom dostęp do istniejących baz danych zawierających treści edukacyjne (takich jak materiały dydaktyczne online, seminaria internetowe, kursy e-learningowe).

Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 marca 2026 r.

Inwestycja 2: Sprzęt cyfrowy dla szkół

Pierwszym celem inwestycji jest zapobieganie wykluczeniu cyfrowemu poprzez zapewnienie dostępności sprzętu cyfrowego dla wszystkich uczniów. Inwestycja ma na celu rozwiązanie problemu rosnących nierówności w edukacji, które dodatkowo pogłębiły się wskutek przedłużającej się blokady szkolnej. Pierwszym krokiem było zapewnienie szkołom do dnia 31 grudnia 2020 **r.** finansowania sprzętu ICT do celów kształcenia na odległość, aby umożliwić nauczanie na odległość podczas blokady szkolnej, w tym dla uczniów ze środowisk społeczno-ekonomicznych znajdujących się w niekorzystnej sytuacji. Drugim krokiem będzie zapewnienie dalszego finansowania szkołom w celu utworzenia do dnia 31 grudnia 2025 r. funduszu na rzecz mobilnych urządzeń cyfrowych dla uczniów znajdujących się w niekorzystnej sytuacji. Środki finansowe przydziela się szkołom na podstawie kryteriów odzwierciedlających, czy szkoła znajduje się na obszarze wykluczonym społecznie oraz szacunkową liczbę uczniów, którzy potrzebują cyfrowych urządzeń mobilnych do wypożyczenia. Szkoły pozyskują 70 000 urządzeń wspierających 70 000 potrzebujących uczniów.

Drugim celem inwestycji jest zapewnienie odpowiedniego wyposażenia szkół w podstawowe i zaawansowane technologie cyfrowe w celu wspierania umiejętności cyfrowych i wdrożenia zmienionych programów nauczania w ramach reformy 1 tego komponentu. Z łącznej liczby ok. 10 000 przedszkoli, szkół podstawowych i średnich co najmniej 9 260 do dnia 31 marca 2024 r. zostanie wyposażonych w podstawowe i zaawansowane technologie cyfrowe (takie jak rzeczywistość rozszerzona, rzeczywistość wirtualna, robotyka i druk 3D). Zapewnieniu finansowania towarzyszy pomoc techniczna dla szkół w celu zapewnienia skutecznego wydatkowania funduszy. Taką pomoc techniczną zapewnia się szkołom za pośrednictwem centralnie zapewnianych wskazówek (specjalna strona internetowa, seminaria internetowe, narzędzia oceny online, przykłady dobrych praktyk) lub za pośrednictwem nowej sieci doradców IT („IT guru") na szczeblu regionalnym, którzy zapewniają szkołom ukierunkowane mentoring w zakresie zakupu sprzętu informatycznego, tworzenia administracji informatycznej, łączności i wewnętrznych sieci szkół. Sieć informatyczna będzie wspierać co najmniej 1120 szkół w okresie od dnia 1 stycznia 2022 r. do dnia 31 grudnia 2025 r., czyli około jednej piątej szkół, ze szczególnym uwzględnieniem mniejszych szkół wiejskich, które zmagają się z największymi wyzwaniami w zakresie rozpowszechniania informacji.

Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 marca 2026 r.

P.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 (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
168	Reforma 1: Reforma programów nauczania i wzmocnienie edukacji informatycznej	Kamień milowy	Zatwierdzenie nowych programów nauczania wzmacniających umiejętności cyfrowe i myślenie komputerowe	Zatwierdzenie przez Ministerstwo Edukacji, Młodzieży i Sportu nowych programów nauczania dla szkół podstawowych, szkół średnich I stopnia oraz gimnazjów				Q3	2021	Nowe programy nauczania: • wzmocnienie edukacji informatyki pod względem godzin nauczania • rozszerzenie zakresu informatyki na nowe obszary, takie jak przetwarzanie i modelowanie danych, kodowanie i programowanie, robotyka, rzeczywistość rozszerzona, rzeczywistość wirtualna i technologia cyfrowa. • Wprowadzenie kompetencji cyfrowych jako jednej z kompetencji kluczowych • promowanie korzystania z technologii cyfrowych w różnych obszarach edukacyjnych, w tym w dziedzinach innych niż technologie informatyczne.
169	Reforma 1: Reforma programów nauczania i wzmocnienie edukacji informatycznej	Kamień milowy	Wdrożenie przez szkoły nowych programów nauczania wzmacniających umiejętności cyfrowe i myślenie komputerowe	Wdrażanie nowych programów nauczania przez szkoły podstawowe, szkoły średnie I stopnia i gimnazja				Q3	2025	Wdrażanie nowych programów nauczania przez szkoły będzie stopniowe. Szkoły podstawowe zapewniają pełną zgodność z nowymi programami nauczania do dnia 1 września 2023 r., szkoły średnie I stopnia do dnia 1 września 2024 r. i gimnazja do dnia 1 września 2025 r.
170	Inwestycja 1: Wdrożenie zmienionego programu nauczania i umiejętności cyfrowych nauczycieli	Kamień milowy	Utworzenie platformy cyfrowej służącej skutecznemu dzieleniu się zasobami edukacyjnymi	W pełni operacyjna platforma cyfrowa				Q4	2024	Platforma cyfrowa, za którą odpowiada Ministerstwo Edukacji, Młodzieży i Sportu, zapewnia nauczycielom dostęp do istniejących treści edukacyjnych (np. cyfrowych zasobów edukacyjnych, seminariów internetowych, kursów e-learningowych). Tworzy ona linki do istniejących baz danych dotyczących cyfrowych materiałów edukacyjnych.
171	Inwestycja 1:	Wartość	Liczba szkół,		Numer	0	4 000	Q1	2026	Wsparcie na rzecz wdrożenia nowych programów nauczania jest ukierunkowane na szkoły podstawowe i gimnazjalne.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
	Wdrożenie zmienionego programu nauczania i umiejętności cyfrowych nauczycieli	docelowa	które otrzymały wsparcie na rzecz opracowania nowych programów informatycznych (umiejętności cyfrowe nauczycieli i poradnictwo)							Dowód ten obejmuje: • szkolenie nauczycieli w zakresie umiejętności cyfrowych i umiejętności informatycznych • poradnictwo (warsztaty, seminaria internetowe, indywidualne doradztwo) dla dyrektorów, szkolnych koordynatorów ICT, koordynatorów programów nauczania i nauczycieli IT
172	Inwestycja 2: Sprzęt cyfrowy dla szkół	Wartość docelowa	Liczba urządzeń cyfrowych zakupionych przez szkoły do celów kształcenia na odległość		Numer	0	74000	Q4	2020	Szkoły nabywają co najmniej 74 000 urządzeń cyfrowych (tabletów, laptopów, telefonów komórkowych itp.) do celów kształcenia na odległość. Co najmniej 4102 szkoły podstawowe i średnie otrzymały dofinansowanie sprzętu informatycznego do nauczania na odległość.
173	Inwestycja 2: Sprzęt cyfrowy dla szkół	Kamień milowy	Liczba zakupionych urządzeń informatycznych na potrzeby funduszu szkolnego mobilnych urządzeń cyfrowych dla uczniów znajdujących się w niekorzystnej sytuacji		Numer	0	70 000	Q4	2025	Zakup 70 000 urządzeń pomoże 70 000 uczniów w potrzebie. Co najmniej 80 % szkół utworzyło fundusz na rzecz mobilnych urządzeń cyfrowych dla uczniów znajdujących się w niekorzystnej sytuacji. Ten sprzęt informatyczny ma charakter dodatkowy w stosunku do sprzętu, o którym mowa w celu 159.
174	Inwestycja 2: Sprzęt cyfrowy dla szkół	Wartość docelowa	Liczba szkół wspartych technologiami i sprzętem cyfrowym w celu promowania umiejętności cyfrowych		Numer	0	9 260	Q1	2024	Spośród około 10 000 szkół co najmniej 9 260 szkół posiada zarówno podstawowe, jak i zaawansowane technologie cyfrowe niezbędne do promowania umiejętności cyfrowych i nauczania nowych informatyki zgodnie ze zmienionymi programami nauczania.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
			i wdrażania nowych programów nauczania IT							
175	Inwestycja 2: Sprzęt cyfrowy dla szkół	Wartość docelowa	Liczba szkół objętych wsparciem w zakresie doradztwa i mentoringu w zakresie sprzętu informatycznego i wewnętrznych systemów informatycznych		Numer	0	1 120	Q1	2026	Na szczeblu regionalnym sieć regionalnych doradców IT zapewnia ukierunkowane doradztwo i mentoring przynajmniej 1120 szkołom w zakresie zakupu sprzętu informatycznego, łączności, tworzenia administracji informatycznej i wewnętrznych sieci szkół. Doradztwa za pośrednictwem regionalnych doradców IT uzupełnia się centralnie zapewnianymi wytycznymi metodologicznymi, takimi jak specjalna strona internetowa, seminaria internetowe, dzielenie się dobrymi praktykami i narzędzia oceny online.

Q. KOMPONENT 3.2: DOSTOSOWANIE PROGRAMÓW DLA SZKÓŁ

Ten element czeskiego planu odbudowy i zwiększania odporności przyczynia się do sprostania wyzwaniom w dziedzinie, odpowiednio, szkolnictwa wyższego i szkolnictwa średniego I stopnia. Na poziomie szkolnictwa wyższego komponent ten ma na celu zwiększenie zdolności uniwersytetów i dostosowanie programów studiów do nowych form uczenia się i nowych dziedzin, w szczególności cyfrowej wiedzy fachowej, zgodnie ze zmieniającymi się potrzebami rynku pracy. Ponadto wspierane będą nowe placówki uniwersyteckie w celu rozszerzenia i modernizacji szkolnictwa wyższego w dziedzinie nauk medycznych i farmaceutycznych. Na poziomie kształcenia podstawowego i średniego I stopnia komponent ten ma na celu rozwiązanie problemu rosnących nierówności w edukacji poprzez zapewnienie wielopoziomowego wsparcia szkołom znajdującym się w niekorzystnej sytuacji, dodatkowe nauczanie dla uczniów zagrożonych niepowodzeniem oraz zwiększenie zdolności nauczycieli i specjalistów do nauczania heterogenicznych klas.

Komponent ten wspiera realizację zalecenia krajowego nr 2 z 2019 **R.**, zgodnie z którym Czechy zwiększą jakość i włączenie społeczne systemów kształcenia i szkolenia, w tym poprzez wspieranie umiejętności technicznych i cyfrowych oraz promowanie zawodu nauczyciela, oraz zalecenia krajowego nr 2 z 2020 r., zgodnie z którym Czechy będą wspierać zatrudnienie poprzez aktywną politykę rynku pracy, zapewnianie umiejętności, w tym umiejętności cyfrowych, oraz dostęp do cyfrowego uczenia się.

Oczekuje się, że żaden środek w tym komponencie nie spowoduje znaczącej szkody dla celów środowiskowych w rozumieniu art. 17 rozporządzenia (UE) 2020/852, biorąc pod uwagę opis środków i działań łagodzących określonych w planie zgodnie z wytycznymi technicznymi DNSH (2021/C58/01).

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

Reforma 1: Przekształcenie uniwersytetów w celu dostosowania się do nowych form uczenia się i zmieniających się potrzeb rynku pracy

Celem reformy jest zapoczątkowanie i przyspieszenie transformacji uniwersytetów zarówno pod względem treści, jak i form uczenia się. Jeśli chodzi o treść, zakres programów studiów dostosowuje się do nowych tendencji i zmieniających się potrzeb na rynku pracy, w szczególności do transformacji cyfrowej. Sektory priorytetowe określa się na szczeblu krajowym w porozumieniu z partnerami społecznymi. Akademicki cel istniejących programów studiów zostanie również dostosowany w taki sposób, aby obejmował znaczny odsetek uczenia się poprzez praktykę w miejscu pracy, tak aby lepiej odpowiadał potrzebom rynku pracy. Reforma ułatwi również przejście na nowe, głównie cyfrowe formy uczenia się, takie jak nauczanie mieszane i uczenie się na odległość. Wymaga to inwestycji w sprzęt i technologie cyfrowe oraz szkolenie kadry akademickiej w zakresie umiejętności cyfrowych i nowoczesnych metod nauczania. Środek ten koncentruje się również na rozwijaniu tych zdolności, które umożliwiłyby uniwersytetom oferowanie kursów przekwalifikowania i podnoszenia kwalifikacji, w szczególności dla pracowników w obszarach wymagających specjalistycznej wiedzy.

Wsparcie jest przekazywane uniwersytetom w drodze otwartego zaproszenia zarządzanego przez Ministerstwo Edukacji, Młodzieży i Sportu. Oczekuje się, że co najmniej 20 uniwersytetów otrzyma wsparcie. Akredytacji udziela się co najmniej 35 nowych programów studiów, w tym:

- co najmniej 15 programów studiów w priorytetowych sektorach szybko rozwijających się o wysokiej wartości dodanej, cierpiących z powodu braku wysoko wykwalifikowanych specjalistów, takich jak cyberbezpieczeństwo, sztuczna inteligencja, przemysł 4.0, usługi administracji elektronicznej.

- co najmniej 20 dodatkowych programów studiów (licencjackich lub magisterskich) o profilu zawodowym.

Ponadto uczelnie oferują co najmniej 20 nowych kursów uczenia się przez całe życie (w tym dyplomów).

Reforma i towarzyszące jej inwestycje zostaną zakończone do dnia 31 marca 2026 r.

Inwestycja 1: Rozwój wybranych kluczowych ośrodków akademickich

Inwestycja polega na rozbudowie obiektów uniwersytetów w dziedzinie medycyny, biomedycyny i nauk farmaceutycznych. Nowe obiekty umożliwią innowacje w programach akademickich, rozszerzenie nauczania praktycznego, rozwój badań interdyscyplinarnych i zwiększenie internacjonalizacji. Ostatecznym celem jest zwiększenie odsetka studentów medycyny i farmacji, a tym samym rozwiązanie problemu braku pracowników służby zdrowia w Czechach. Inwestycja obejmuje budowę i wyposażenie nowych obiektów akademickich w trzech kampusach uniwersyteckich:

- MEPHARED 2 - połączenie rozdrobnionych ośrodków akademickich Wydziału Medycyny i Wydziału Farmacji Uniwersytetu Karola w Hradec Králové
- BIOCENTRUM - nowe obiekty dla medycznych, biomedycznych badań przyrodniczych i nauk przyrodniczych na kampusie im. Alberova Uniwersytetu Karola w Pradze
- Biopharma Hub - nowe obiekty do badań farmaceutycznych i biomedycznych umożliwiające połączenie Wydziału Farmacji z jednym ośrodkiem akademickim Uniwersytetu Masaryka w Brnie.

Inwestycje zostaną zakończone do dnia 30 czerwca 2026 **r.**

Reforma 2: Wsparcie dla szkół znajdujących się w niekorzystnej sytuacji

Celem reformy jest rozwiązanie problemu rosnących dysproporcji w wynikach edukacyjnych szkół oraz zapewnienie równego dostępu do wysokiej jakości kształcenia. Cel ten zostanie osiągnięty poprzez kompleksowe wsparcie dla szkół znajdujących się w najtrudniejszej sytuacji, mających ponadprzeciętny odsetek uczniów ze środowisk społeczno-ekonomicznych znajdujących się w niekorzystnej sytuacji. Opracowuje się i wdraża program ukierunkowanego wsparcia dla szkół na obszarach wykluczonych społecznie i w szkołach objętych segregacją, a także dla szkół o wyższym odsetku uczniów o innym języku ojczystym. Wsparcie koncentruje się na szkoleniu nauczycieli w celu współpracy z grupami heterogenicznymi i uczniami znajdującymi się w niekorzystnej sytuacji, a także na skutecznej współpracy z psychologami szkolnymi, asystentami nauczycieli i szkolnymi pracownikami socjalnymi.

W oparciu o wyniki programu wsparcia przedstawia się reformę finansowania szkół wprowadzającą finansowanie indeksowe w celu odzwierciedlenia poziomu niekorzystnej sytuacji społeczno-gospodarczej. Umożliwi to systematyczne zwiększenie finansowania szkół znajdujących się w najtrudniejszej sytuacji, podnosząc tym samym jakość ich kształcenia i zmniejszając różnice między szkołami.

Reforma zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 **r.**

Inwestycja 2: Nauczanie uczniów

Celem inwestycji jest zapewnienie lekcji nadrabiających zaległości dla uczniów ze środowisk społeczno-ekonomicznych znajdujących się w niekorzystnej sytuacji, których wyniki w nauce pogorszyły się ze względu na przedłużającą się blokadę szkół. Na podstawie sprawozdań czeskiej inspekcji szkolnej szacuje się, że 500 000 uczniów pozostaje w tyle i potrzebuje poradnictwa ze względu na niewystarczający udział w kształceniu online podczas dziesięciomiesięcznej blokady szkolnej. Inwestycja zapobiega zatem dalszemu pogłębianiu nierówności między uczniami a szkołami spowodowanymi trudnościami społecznymi lub innymi. Wsparcie dla uczniów zagrożonych niepowodzeniem jest tymczasowe i ograniczone do fazy odbudowy po powrocie uczniów do edukacji w pełnym wymiarze godzin. Pomaga w przywróceniu nawyków uczenia się i zdobywaniu wiedzy zalecanej w programach nauczania w dziedzinie matematyki, języka czeskiego i języków obcych.

Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2023 r.

Q.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 (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
176	Reforma 1: Przekształcenie uniwersytetów w celu dostosowania się do nowych form uczenia się i zmieniających się potrzeb rynku pracy	Kamień milowy	Uruchomienie programu wspierającego transformację uczelni wyższych	Uruchomienie programu przez Ministerstwo Edukacji				Q2	2022	Program wspiera adaptację uniwersytetów do nowych form uczenia się i wprowadzanie nowych programów studiów. Sektory, które mają być wspierane w ramach programu, określa się na podstawie analizy danych ekonomicznych, w porozumieniu z partnerami społecznymi. Nacisk zostanie położony na szybko rozwijające się sektory o wysokiej wartości dodanej cierpiące z powodu braku wysoko wykwalifikowanych specjalistów, takich jak cyberbezpieczeństwo, sztuczna inteligencja, przemysł 4.0 lub usługi administracji elektronicznej. Celem jest wsparcie co najmniej 20 uniwersytetów.
177	Reforma 1: Przekształcenie uniwersytetów w celu dostosowania się do nowych form uczenia się i zmieniających się potrzeb rynku pracy	Wartość docelowa	Liczba nowych akredytowanych programów studiów		Numer	0	35	Q1	2026	Akredytacji udziela się co najmniej 35 nowych programów studiów, z czego: - co najmniej 15 programów studiów zalicza się do sektorów uznanych za szybko rozwijające się sektory o wysokiej wartości dodanej, cierpiące z powodu braku wysoko wykwalifikowanych specjalistów; - co najmniej 20 nowych programów studiów (nauczycielskie lub magisterskie) musi mieć profil zawodowy.
178	Reforma 1: Przekształcenie uniwersytetów w celu dostosowania się do nowych form uczenia się i zmieniających się potrzeb rynku pracy	Wartość docelowa	Liczba nowych kursów przekwalifikowania i podnoszenia kwalifikacji		Numer	0	20	Q1	2026	Co najmniej 20 nowych kursów poświęconych przekwalifikowaniu się (w tym mikrodokumentów) zostanie poddanych certyfikacji i oferowanych przez uniwersytety.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
179	Inwestycja 1: Rozwój wybranych kluczowych ośrodków akademickich	Kamień milowy	Udzielanie zamówień na budowę nowych obiektów uniwersyteckich	Powiadomienie o przyznaniu nagrody za budowę nowych obiektów uniwersyteckich				Q2	2024	Powiadomienie o udzieleniu zamówienia publicznego na budowę nowych obiektów uniwersyteckich o powierzchni 100 000 m² nowej powierzchni uniwersytetu, w tym wyposażenia materialnego, w podziale na: 1. Mephared 2 (Uniwersytet Karola, Hradec Králové) - 58 092 m² 2. BIOCENTRUM (Uniwersytet Karola, Praga-Albertov) - 33 934 m² *3.* BiopharmaHub (Uniwersytet Masaryka, Brno) - 19 035 m²
180	Inwestycja 1: Rozwój wybranych kluczowych ośrodków akademickich	Wartość docelowa	Liczba metrów kwadratowych nowego obszaru uniwersyteckiego		Numer	0	100 000	Q2	2026	W ramach ogólnego celu budowy 111 000 m² należy zbudować co najmniej 100 000 m² nowych terenów uniwersyteckich.
181	Reforma 2: Wsparcie dla szkół znajdujących się w niekorzystnej sytuacji	Wartość docelowa	Liczba objętych wsparciem szkół znajdujących się w niekorzystnej sytuacji		Numer	0	400	Q4	2025	Program zapewnia wsparcie dla co najmniej 400 szkół z wysokim odsetkiem uczniów znajdujących się w niekorzystnej sytuacji. Wsparcie koncentruje się na szkoleniu nauczycieli w celu współpracy z niejednorodnymi grupami i uczniami znajdującymi się w niekorzystnej sytuacji. Wyboru szkół dokonuje Krajowy Instytut Pedagogii we współpracy z Czeską Inspekcją Szkół w oparciu o zestaw kryteriów, takich jak odsetek uczniów znajdujących się w niekorzystnej sytuacji, odsetek uczniów o różnych językach ojczystych oraz wyniki nauczania w szkole.
182	Reforma 2: Wsparcie dla szkół znajdujących się w niekorzystnej sytuacji	Kamień milowy	Propozycja nowego systemu finansowania szkół w zależności od	Zatwierdzenie przez Ministerstwo Edukacji, Młodzieży i Sportu				Q4	2025	Wniosek dotyczący finansowania indeksowego opiera się na wynikach programu wsparcia dla szkół znajdujących się w niekorzystnej sytuacji w ramach reformy 2 (wsparcie dla szkół znajdujących się w niekorzystnej sytuacji). Wskaźnik uwzględnia szereg wskaźników korzyści społeczno-ekonomicznych szkół, takich jak wyniki nauczania, odsetek

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
			niekorzystnej sytuacji społeczno-gospodarczej	wniosku dotyczącego indeksu finansowania						uczniów znajdujących się w niekorzystnej sytuacji społecznej lub w inny sposób oraz odsetek uczniów o różnym języku ojczystym.
183	Inwestycja 2: Nauczanie uczniów	Wartość docelowa	Liczba uczniów, którzy otrzymali opiekę dydaktyczną		Numer	0	500 000	Q4	2023	Co najmniej 500 000 uczniów zagrożonych niepowodzeniami szkolnymi otrzymuje opiekę dydaktyczną. Opieka dydaktyczna pomaga uczniom w przywracaniu nawyków edukacyjnych i zdobywaniu wiedzy zalecanej w programach nauczania w dziedzinie matematyki, języka czeskiego i obcego.

R. KOMPONENT 3.3: MODERNIZACJA SŁUŻB ZATRUDNIENIA I ROZWÓJ RYNKU PRACY

Ten element czeskiego planu odbudowy i zwiększania odporności przyczynia się do sprostania kilku wyzwaniom w dziedzinie rynku pracy i opieki społecznej. Po pierwsze, ma ona na celu zwiększenie zdolności dostosowawczych siły roboczej poprzez rozwijanie jej umiejętności, w szczególności w dziedzinie cyfrowej. Po drugie, ma ona na celu rozwiązanie problemu utrzymujących się nierówności w traktowaniu kobiet i mężczyzn na rynku pracy, w szczególności niskiego współczynnika aktywności zawodowej kobiet z małymi dziećmi. Po trzecie, celem komponentu jest modernizacja i rozszerzenie usług socjalnych zgodnie z zasadami deinstytucjonalizacji i samodzielnego życia, określonymi w Konwencji ONZ o prawach osób niepełnosprawnych.

Komponent ten wspiera realizację zalecenia krajowego nr 2 z 2019 **r.**, zgodnie z którym Czechy będą wspierać zatrudnienie kobiet z małymi dziećmi, w tym poprzez poprawę dostępu do przystępnej cenowo opieki nad dziećmi, oraz grup defaworyzowanych, oraz zalecenia krajowego nr 2 z 2020 r., zgodnie z którym Czechy będą wspierać zatrudnienie poprzez aktywną politykę rynku pracy, zapewnianie umiejętności, w tym umiejętności cyfrowych, oraz dostęp do cyfrowego uczenia się.

Oczekuje się, że żaden środek w tym komponencie nie spowoduje znaczącej szkody dla celów środowiskowych w rozumieniu art. 17 rozporządzenia (UE) 2020/852, biorąc pod uwagę opis środków i działań łagodzących określonych w planie zgodnie z wytycznymi technicznymi DNSH (2021/C58/01).

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

Reforma 1: Rozwój polityki rynku pracy

Celem reformy jest promowanie uczenia się przez całe życie w Czechach. Reforma obejmuje szereg środków systemowych:

- ustanowienie do dnia 31 marca 2022 r. trójstronnego mechanizmu z udziałem Ministerstwa Pracy, Ministerstwa Edukacji, pracodawców i przedstawicieli związków zawodowych w celu koordynowania rozwoju programów uczenia się przez całe życie zgodnie z rzeczywistym i przewidywanym zapotrzebowaniem na umiejętności;
- stworzenie do dnia 31 grudnia 2023 r. bazy danych kursów przekwalifikowania i podnoszenia kwalifikacji, która zwiększy ofertę kursów przekwalifikowania i poprawi dopasowanie podaży i popytu; Baza danych obejmuje zarówno programy przekwalifikowania certyfikowane zgodnie z ustawą o zatrudnieniu, jak również kursy oferowane przez szkoły zawodowe i instytucje szkolnictwa wyższego;
- rozszerzenie grup docelowych, które mogą uczestniczyć w przekwalifikowywaniu organizowanych przez Urząd Pracy, na osoby zatrudnione zagrożone zwolnieniem monitorowane oraz osoby zatrudnione poszukujące podnoszenia kwalifikacji; Oczekuje się, że zwiększy to zapotrzebowanie na dalszą edukację i jej wykorzystanie;
- utworzenie do dnia 31 grudnia 2025 r. co najmniej 14 regionalnych ośrodków szkoleniowych (za które odpowiada Urząd Pracy) wystarczających do zapewnienia uczenia się przez całe życie w dziedzinie technologii cyfrowych i przemysłu 4.0; Pozwoli to na ściślejszą współpracę z regionalnymi szkołami zawodowymi oraz na bardziej elastyczne organizowanie kursów przekwalifikowania stosownie do rzeczywistych potrzeb regionalnego rynku pracy (bez konieczności składania ofert w ramach programów przekwalifikowania);
- do dnia 31 grudnia 2025 r. zmiana legislacyjna mająca na celu zwiększenie elastyczności i skuteczności kursów przekwalifikowania organizowanych przez Urząd Pracy oraz lepsze ukierunkowanie wsparcia dla grup znajdujących się w najtrudniejszej sytuacji.

Reformy zostaną zakończone do dnia 31 grudnia 2025 r.

Reforma 2: Zapewnienie trwałego finansowania placówek opieki nad dziećmi

Celem tego środka jest zwiększenie dostępności przystępnej cenowo opieki nad dziećmi poniżej trzeciego roku życia w celu ułatwienia powrotu rodziców, w szczególności matek, do pracy po urlopie rodzicielskim. Reforma polega na zmianie ustawy o opiece przedszkolnej, która zapewni stabilne finansowanie placówek dla dzieci poniżej trzeciego roku życia. Poprawka legislacyjna ma również na celu zapewnienie dostępu do przystępnej cenowo opieki nad dziećmi poniżej trzech lat we wszystkich regionach Czech.

Reforma zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2023 **r.**

Reforma 3: Reforma opieki długoterminowej.

Reforma ma na celu sprostanie wyzwaniu, jakim jest rozdrobnione zarządzanie i finansowanie opieki długoterminowej oraz niski odsetek usług środowiskowych i usług świadczonych w domu w Czechach. Środek ten obejmuje reformę legislacyjną, która ma na celu integrację opieki zdrowotnej i społecznej opieki długoterminowej, zapewnienie stabilnego systemu odpowiedniego finansowania wysokiej jakości usług długoterminowych, stworzenie zachęt dla opieki środowiskowej i domowej, umożliwienie dostępu prywatnym świadczeniodawcom oraz poprawę nadzoru nad opieką społeczną. Do dnia 31 grudnia 2022 r. przewiduje się ustanowienie systemu mapowania potrzeb społecznych i długoterminowych oraz przyjęcie planu działania na rzecz deinstytucjonalizacji.

Reforma zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2023 r.

Inwestycja 1: Rozwój polityki rynku pracy

Środek ten ma na celu zwiększenie zdolności adaptacji siły roboczej do zmieniających się potrzeb rynku pracy. Środek ten obejmuje głównie projekty w zakresie przekwalifikowania i podnoszenia kwalifikacji, ze szczególnym uwzględnieniem osób o ograniczonych zdolnościach dostosowawczych do zmieniających się warunków na rynku pracy.

Zapewnianie umiejętności z jednej strony zapewnia podaż wykwalifikowanej siły roboczej, co jest warunkiem wstępnym konkurencyjności, a z drugiej strony zapobiega bezrobociu i wspiera spójność społeczną. Do dnia 31 grudnia 2025 **r.** należy zapewnić poprawę lub zmianę kwalifikacji 130 000 osób posiadających umiejętności cyfrowe lub inne umiejętności wymagane w transformacji cyfrowej i przemyśle 4.0. Oczekuje się, że z tej liczby 65 000 osób otrzyma wsparcie za pośrednictwem czeskiego Urzędu Pracy, a kolejne 65 000 osób otrzyma wsparcie poprzez szkolenia zawodowe prowadzone bezpośrednio przez pracodawców (preferencje przyznaje się MSP i osobom samozatrudnionym).

Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 r.

Inwestycja 2: Zwiększenie zdolności placówek opieki nad dziećmi

Celem inwestycji jest zwiększenie dostępności usług opieki nad dziećmi w wieku poniżej trzech lat. Pomoże to rozwiązać problem niskiego współczynnika aktywności zawodowej kobiet z małymi dziećmi i zmniejszy utrzymujące się nierówności w traktowaniu kobiet i mężczyzn na rynku pracy, które przekładają się na duże zróżnicowanie poziomu zatrudnienia ze względu na płeć, zróżnicowanie wynagrodzenia ze względu na płeć oraz zróżnicowanie emerytur ze względu na płeć. Celem inwestycji jest również zwiększenie dostępu do opieki nad dziećmi dla rodzin o niższych dochodach, które nie mogą sobie pozwolić na istniejące usługi opieki nad dziećmi, co jeszcze bardziej zwiększa ryzyko wykluczenia społecznego i słabych wyników edukacyjnych ich dzieci. Oczekuje się, że inwestycja zwiększy liczbę grup dzieci i żłobków o 40 %. Inwestycja obejmuje:

- inwestycje w nowe żłobki. Spośród ogólnego celu zakładającego utworzenie 435 nowych szkółek tworzy się co najmniej 391 szkółek;

- remont istniejących obiektów w celu dostosowania ich do nowych norm technicznych (bezpieczeństwo higieniczne i przeciwpożarowe) określonych w nowelizacji ustawy

o grupie dzieci lub w celu zwiększenia zdolności produkcyjnych. Spośród ogólnego celu, jakim jest renowacja 370 obiektów, należy odnowić co najmniej 333 obiekty.

Inwestycje w nowe zdolności przyczyniają się do realizacji celów klimatycznych poprzez zwiększenie efektywności energetycznej w następujący sposób:

- 25 % przeznacza się na nowe budowle o zapotrzebowaniu na energię pierwotną co najmniej 20 % poniżej zapotrzebowania na budynki o niemal zerowym zużyciu energii.

- 45 % przeznacza się na renowacje zwiększające efektywność energetyczną, które osiągają średnio co najmniej 30 % oszczędności energii pierwotnej lub co najmniej 30 % redukcję bezpośrednich i pośrednich emisji gazów cieplarnianych.

- 30 % przeznacza się na inne renowacje zwiększające efektywność energetyczną.

Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 **r.**

Inwestycja 3: Rozwój i modernizacja infrastruktury opieki społecznej

Środek ten ma na celu zaradzenie brakowi infrastruktury opieki społecznej oraz potrzebie wsparcia przejścia na opiekę społeczną i długoterminową opartą na społeczności w Republice Czeskiej.

Inwestycje wspierają tworzenie dodatkowej infrastruktury opieki społecznej poprzez przebudowę istniejącego budynku lub budowę nowych. Te projekty inwestycyjne są realizowane przez autonomiczne gminy na podstawie oceny potrzeb terytorialnych; Zapewnienie dostosowania nowych i wyremontowanych miejsc zamieszkania do Konwencji ONZ o prawach osób niepełnosprawnych. Wspiera się inwestycje w placówki opieki domowej i środowiskowej, a w przypadku wszystkich projektów inwestycyjnych przestrzega się zasady wolności wyboru i samodzielnego życia. Inwestycje w nowe zdolności przyczyniają się do realizacji celów klimatycznych poprzez zwiększenie efektywności energetycznej w następujący sposób:

- jedna trzecia przydzielonych środków przeznaczona jest na wsparcie nowych budowli o zapotrzebowaniu na energię pierwotną co najmniej 20 % poniżej zapotrzebowania na budynki o niemal zerowym zużyciu energii.

- jedną trzecią przydziału przeznacza się na renowacje prowadzące średnio o co najmniej 30 % oszczędności energii pierwotnej lub zmniejszenie bezpośrednich i pośrednich emisji gazów cieplarnianych o co najmniej 30 %;

- jedną trzecią przydziału przeznacza się na renowacje, w wyniku których nie uzyskuje się średnio co najmniej 30 % oszczędności energii pierwotnej ani co najmniej 30 % redukcji bezpośrednich i pośrednich emisji gazów cieplarnianych.

- Zakupiono co najmniej 100 pojazdów elektrycznych i co najmniej 151 pojazdów hybrydowych typu plug-in w celu świadczenia usług w zakresie profilaktyki społecznej, doradztwa i opieki domowej.

Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 r.

R.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 (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
184	Reforma 1: Rozwój polityki rynku pracy	Kamień milowy	Ustanowienie trójstronnego komitetu ds. przekwalifikowania i podnoszenia kwalifikacji	Wejście w życie dekretu ustanawiającego stały komitet ds. przekwalifikowania i podnoszenia kwalifikacji przy Radzie Porozumienia Społeczno-Ekonomicznego (trójstronny)				Q1	2022	Komitet ds. przekwalifikowania i podnoszenia kwalifikacji koordynuje rozwój uczenia się przez całe życie zgodnie z rzeczywistym i przewidywanym zapotrzebowaniem na umiejętności. W jego skład wchodzą przedstawiciele Ministerstwa Pracy i Spraw Społecznych, Ministerstwa Edukacji, Młodzieży i Sportu, stowarzyszeń pracodawców i związków zawodowych.
185	Reforma 1: Rozwój polityki rynku pracy	Kamień milowy	Wejście w życie zmienionej ustawy o zatrudnieniu zwiększającej efektywność służb zatrudnienia i lepiej ukierunkowanej na grupy znajdujące się w najtrudniejszej sytuacji	Przepis w znowelizowanej ustawie o zatrudnieniu wskazujący na wejście w życie znowelizowanej ustawy o zatrudnieniu				Q4	2025	Ustawa: • Określenie definicji osób znajdujących się w niekorzystnej sytuacji na rynku pracy • lepsze ukierunkowanie wsparcia dla grup znajdujących się w najtrudniejszej sytuacji (zwłaszcza osób o niskich kwalifikacjach, osób wykluczonych lub zagrożonych wykluczeniem społecznym) • zwiększenie elastyczności i skuteczności kursów przekwalifikowania organizowanych przez Urząd Pracy
186	Reforma 1: Rozwój polityki rynku pracy	Kamień milowy	Baza danych kursów przekwalifikowania i podnoszenia kwalifikacji	Publiczna baza danych o kursach podnoszenia i przekwalifikowywania się oddanych do użytku				Q4	2023	Baza danych obejmuje programy podnoszenia i zmiany kwalifikacji certyfikowane zgodnie z ustawą o zatrudnieniu (zapewniane przez Urząd Pracy), a także kursy oferowane przez szkoły zawodowe, instytucje szkolnictwa wyższego i innych usługodawców.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
187	Inwestycja 1: Rozwój polityki rynku pracy	Wartość docelowa	Liczba osób, które otrzymały przekwalifikowanie i podnoszenie kwalifikacji w zakresie umiejętności i umiejętności cyfrowych potrzebnych w przemyśle 4.0		Numer	0	130 000	Q4	2025	Co najmniej 65 000 osób musi przejść podnoszenie lub zmianę kwalifikacji w zakresie umiejętności cyfrowych. Ponadto co najmniej 65 000 osób musi przejść podnoszenie lub zmianę kwalifikacji w zakresie umiejętności potrzebnych w przemyśle 4.0. Wsparcie na rzecz podnoszenia i zmiany kwalifikacji zapewnia się za pośrednictwem czeskiego Urzędu Pracy lub poprzez szkolenia w przedsiębiorstwach prowadzone przez pracodawców. Kryteria wyboru gwarantują, że pierwszeństwo mają MSP i osoby prowadzące działalność na własny rachunek.
188	Reforma 1: Rozwój polityki rynku pracy	Wartość docelowa	Liczba regionalnych ośrodków szkoleniowych utworzonych w celu promowania przemysłu 4.0		Numer	0	14	Q4	2025	Ustanawia się, wyposaża i uruchamia co najmniej 14 ośrodków szkoleniowych (jeden ośrodek na region). Ośrodki są tworzone przez Urząd Pracy. Są one przygotowane do zapewniania kursów podnoszenia i zmiany kwalifikacji w zakresie umiejętności cyfrowych i umiejętności potrzebnych do przejścia do przemysłu 4.0, we współpracy z regionalnymi szkołami zawodowymi.
189	Inwestycja 2: Zwiększenie możliwości placówek przedszkolnych	Wartość docelowa	Liczba wyremontowanych istniejących obiektów przedszkolnych		Numer	0	333	Q4	2025	Spośród ogólnego celu, jakim jest renowacja 370 obiektów, co najmniej 333 zostaną odnowione w celu spełnienia nowych standardów technicznych określonych w zmianie ustawy nr 247/2014 w sprawie świadczenia usług opieki nad dziećmi w grupie dzieci (ustawa o rodzinie dzieci) lub w celu zwiększenia zdolności.
190	Inwestycja 2: Zwiększenie możliwości placówek przedszkolnych	Wartość docelowa	Liczba nowych placówek przedszkolnych		Numer	0	391	Q4	2025	Spośród ogólnego celu, jakim jest utworzenie 435 nowych szkółek, tworzy się co najmniej 391 nowych szkółek, budując nowe budynki i remontując istniejące budynki. Inwestycja obejmuje wykorzystanie dotacji w następujący sposób: • Co najmniej 98 to nowe konstrukcje, których zapotrzebowanie na energię pierwotną jest co najmniej 20 % niższe od zapotrzebowania na budynki o niemal zerowym zużyciu energii. • Co najmniej 176 to renowacje prowadzące średnio o co najmniej 30 % oszczędności energii pierwotnej lub ograniczenie bezpośrednich i pośrednich emisji gazów cieplarnianych o co najmniej 30 %. • Co najmniej 117 to inne renowacje zwiększające

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
										efektywność energetyczną.
191	Inwestycja 2: Zwiększenie możliwości placówek przedszkolnych	Wartość docelowa	Liczba nowych miejsc w placówkach przedszkolnych		Numer	0	7430	Q4	2025	Stworzenie co najmniej 7430 nowych miejsc w placówkach przedszkolnych dla dzieci poniżej trzeciego roku życia. Instrumenty te są odrębne od instrumentów finansowanych z innych źródeł UE.
192	Reforma 2: Zapewnienie trwałości finansowania placówek opieki nad dziećmi	Kamień milowy	Wejście w życie ustawy o opiece nad dziećmi (zmiana ustawy nr 247/2014 o świadczeniu usług opieki nad dziećmi w grupie dzieci)	Przepis ustawy o opiece nad dziećmi (zmiana ustawy nr 247/2014 o świadczeniu usług opieki nad dziećmi w grupie dzieci) wskazujący wejście w życie ustawy				Q4	2023	Ustawa o opiece przedszkolnej (zmiana ustawy nr 247/2014 o świadczeniu usług opieki nad dziećmi w grupie dzieci) • zapewnienie stabilnego finansowania placówek przedszkolnych dla dzieci poniżej trzeciego roku życia • dążyć do zapewnienia dostępu do przystępnej cenowo opieki nad dziećmi w wieku poniżej trzech lat we wszystkich regionach.
193	Reforma 3: Reforma opieki długoterminowej.	Kamień milowy	Wejście w życie ustawy o opiece długoterminowej	Przepis ustawy o opiece długoterminowej wskazujący na wejście w życie ustawy				Q4	2023	Ustawa o opiece długoterminowej: • mają na celu integrację opieki zdrowotnej i społecznej opieki długoterminowej; • zapewnia wysokie standardy jakości dla wszystkich rodzajów usług opieki długoterminowej; • promowanie opieki środowiskowej i opieki domowej zapewniającej samodzielne życie w środowisku naturalnym; • zapewnienie stabilnego systemu odpowiedniego finansowania usług opieki długoterminowej, w tym opieki środowiskowej i domowej; • określenie zasad monitorowania jakości opieki, wymogów dotyczących personelu (w tym kwalifikacji) i sprzętu; • umożliwienie prywatnym dostawcom usług opieki

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
										długoterminowej dostępu przy jednoczesnym stosowaniu tych samych zasad i norm jakości w odniesieniu do wszystkich usługodawców.
194	Inwestycja 3: Rozwój i modernizacja infrastruktury opieki społecznej	Wartość docelowa	T1: Liczba wybudowanych lub przebudowanych obiektów mieszkalnych na terenie danej społeczności		Liczba pozycji	0	121	Q4	2024	Tworzy się co najmniej 121 obiektów, w tym: • 69 obiektów to nowe konstrukcje o zapotrzebowaniu na energię pierwotną co najmniej 20 % poniżej zapotrzebowania na budynki o niemal zerowym zużyciu energii; • 26 obiektów poddaje się renowacji, uzyskując średnio co najmniej 30 % oszczędności energii pierwotnej lub co najmniej 30 % bezpośrednich i pośrednich emisji gazów cieplarnianych. • 26 obiektów to inne renowacje zwiększające efektywność energetyczną. Obiekty te są budowane/rekonstruowane zgodnie z warunkami Konwencji ONZ o prawach osób niepełnosprawnych, w szczególności z zasadami wolności wyboru i samodzielnego życia.
195	Inwestycja 3: Rozwój i modernizacja infrastruktury opieki społecznej	Wartość docelowa	T2: Liczba wybudowanych lub przebudowanych obiektów mieszkalnych na terenie danej społeczności		Liczba pozycji	121	288	Q4	2025	Tworzy się co najmniej 288 obiektów, w tym: • 116 obiektów to nowe konstrukcje o zapotrzebowaniu na energię pierwotną co najmniej 20 % poniżej zapotrzebowania na budynki o niemal zerowym zużyciu energii; • Renowacji dokonuje się 106 obiektów, co prowadzi do osiągnięcia średnio co najmniej 30 % oszczędności energii pierwotnej lub co najmniej 30 % redukcji bezpośrednich i pośrednich emisji gazów cieplarnianych. • 66 obiektów to inne renowacje zwiększające efektywność energetyczną osiągające średnio nie mniej niż 30 % energii pierwotnej. Instalacje są budowane/rekonstruowane zgodnie z warunkami Konwencji ONZ o prawach osób niepełnosprawnych, w szczególności z zasadami wolności wyboru i samodzielnego życia. Celem jest stworzenie co najmniej 5000 nowych łóżek w placówkach opieki społecznej.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
196	Inwestycja 3: Rozwój i modernizacja infrastruktury opieki społecznej	Wartość docelowa	T1: Liczba pojazdów niskoemisyjnych zakupionych w celu świadczenia usług w zakresie profilaktyki społecznej, doradztwa i opieki domowej		Numer	0	120	Q4	2023	Zakupuje się co najmniej 120 niskoemisyjnych pojazdów, w tym: • 40 samochody elektryczne • 80 samochodów hybrydowych typu plug-in
197	Inwestycja 3: Rozwój i modernizacja infrastruktury opieki społecznej	Wartość docelowa	T2: Liczba pojazdów niskoemisyjnych zakupionych w celu świadczenia usług w zakresie profilaktyki społecznej, doradztwa i opieki domowej		Numer	120	251	Q4	2024	Zakupuje się co najmniej 251 niskoemisyjnych pojazdów, w tym: • 100 samochodów elektrycznych • 151 samochody hybrydowe typu plug-in

S. KOMPONENT 4.2: NOWE INSTRUMENTY KAPITAŁOWE NA RZECZ PROMOWANIA PRZEDSIĘBIORCZOŚCI I ROZWOJU CZESKIEGO BANKU GWARANCYJNEGO I ROZWOJU (ČMZRB) JAKO NARODOWEGO BANKU ROZWOJU

Ten element czeskiego planu odbudowy i zwiększania odporności jest odpowiedzią na wyzwania związane z dostępem małych i średnich przedsiębiorstw (MŚP) do finansowania .

Celem tego komponentu jest rozszerzenie linii produktowej ČMZRB o nowy instrument quasi-kapitałowy oraz wzmocnienie zdolności ČMZRB do jego wdrożenia, w tym opracowanie wewnętrznych procedur regulacyjnych i systemów informatycznych. Integralną częścią reformy jest aktualizacja strategii ČMZRB w celu uwzględnienia zasad zrównoważonego finansowania zgodnie z celami środowiskowymi UE, przy pełnym zastosowaniu zasady „nie szkodzić znaczącej szkodzie".

Komponent ten wspiera realizację zalecenia krajowego w sprawie wspierania małych i średnich przedsiębiorstw poprzez szersze wykorzystanie instrumentów finansowych w celu zapewnienia wsparcia płynności finansowej (zalecenie krajowe nr 3 z 2019 **r.**).

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

Reforma 1: Rozwój Czesko-Morawskiego Banku Gwarancyjnego i Rozwoju jako Narodowego Banku Rozwoju

Celem reformy jest wzmocnienie pozycji ČMZRB jako krajowego banku rozwoju oraz jego zdolności do wdrażania instrumentów finansowych, zwłaszcza tych wspierających cele transformacji ekologicznej.

Reforma ma na celu osiągnięcie następujących celów:

- Aktualizacja strategii ČMZRB w celu uwzględnienia zasad zrównoważonego finansowania zgodnie z celami środowiskowymi UE.
- Wzmocnienie zasobów instytucjonalnych i ludzkich w celu zapewnienia skutecznego zarządzania nowym rodzajem instrumentów finansowych, w tym poprzez dostosowanie wewnętrznych procedur regulacyjnych systemów informatycznych dla nowego produktu.
- Opracowanie metodyki oceny i wyboru projektów zgodnej z wymogami „Nie powodować znaczących szkód" (DNSH) Wytycznymi technicznymi (2021/C58/01) oraz kryteriami oznakowania ekologicznego określonymi w załączniku VI do rozporządzenia w sprawie RRF, co pozwoli na wspieranie działań o współczynniku klimatycznym wynoszącym 40 % lub 100 %.

Reforma zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2021 **r.**

Inwestycja 1: Opracowanie nowej linii instrumentów quasi-kapitałowych wspierających przedsiębiorczość

Celem inwestycji jest zapewnienie wsparcia w łącznej kwocie 32 400 000 EUR na rzecz co najmniej 30 projektów spełniających kryteria środowiskowe i klimatyczne na podstawie nowej metodyki, zgodnie z nową strategią śródokresową ČMZRB, opracowaną w ramach części dotyczącej reformy i po przeprowadzeniu przejrzystej i konkurencyjnej procedury wyboru. Oczekuje się, że wsparcie udzielone w ramach czeskiego planu odbudowy i zwiększania odporności uruchomi kapitał prywatny w formie współfinansowania prywatnego, a w dłuższej perspektywie zwiększy kapitał podstawowy ČMZRB dostępny do dalszego finansowania przedsiębiorstw za pomocą instrumentów finansowych.

Czechy zastosują następujące środki:

- Zawarcie umowy o finansowaniu między ČMZRB a Ministerstwem Przemysłu i Handlu, w której wyraźnie określa się, że projekty wspierane przez ČMZRB w ramach planu odbudowy i zwiększania odporności muszą być zgodne z celami rozporządzenia (UE) 2021/241, w tym z kryteriami DNSH i oznakowania ekologicznego, a także że do dnia 31 grudnia 2026 **r.** środki powracające z nowego instrumentu quasi-kapitałowego będą ponownie wykorzystywane wyłącznie do celów tego instrumentu.
- Rozszerzenie linii produktowych ČMZRB na nowe instrumenty quasi-kapitałowe wspierające MŚP (pożyczki typu mezzanine). Nowy instrument jest instrumentem quasi-kapitałowym w sensie podporządkowania swojemu długowi uprzywilejowanemu, ale zapewnia finansowanie specyficzne dla danego projektu.
- Zapewnienie pomocy w łącznej wysokości co najmniej 32 400 000 mln EUR (30 projektów) poprzez finansowanie inwestycji zgodnie z wytycznymi technicznymi „Nie powodować znaczących szkód" (DNSH) (2021/C58/01) oraz ze współczynnikiem klimatu wynoszącym 40 % lub 100 % za pomocą instrumentów quasi-kapitałowych, zgodnie z przejrzystą i konkurencyjną procedurą.
- Aby zapewnić zgodność środków z wytycznymi technicznymi „Nie powodować znaczących szkód" (2021/C58/01), umowa prawna między ministerstwem przemysłu i handlu a ČMZRB oraz późniejsza polityka inwestycyjna instrumentu finansowego:
    i. wprowadzenie wymogu stosowania wytycznych technicznych Komisji Europejskiej dotyczących kontroli zrównoważonego charakteru w odniesieniu do Funduszu InvestEU; oraz
    ii. wyłączyć z zakresu kwalifikowalności następujący wykaz działań i aktywów: (i) działalność i aktywa związane z paliwami kopalnymi, w tym wykorzystanie na dalszych etapach łańcucha dostaw[11]; (ii) działania i aktywa w ramach unijnego systemu handlu uprawnieniami do emisji (ETS) prowadzące do osiągnięcia prognozowanych emisji gazów cieplarnianych na poziomie nie niższym niż odpowiednie wskaźniki[12]; (iii) działalność i majątek związane ze składowiskami odpadów, spalarniami[13] i zakładami mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów[14]; oraz (iv) działań i aktywów, w przypadku których długoterminowe unieszkodliwianie odpadów może spowodować szkody dla środowiska; oraz

[11] z wyjątkiem projektów w ramach tego środka dotyczących wytwarzania energii elektrycznej lub ciepła, jak również powiązanej infrastruktury przesyłowej i dystrybucyjnej, wykorzystujących gaz ziemny, które są zgodne z warunkami określonymi w załączniku III do wytycznych technicznych „Nie powodować znaczących szkód" (2021/C58/01).

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

[13] Wyłączenie to nie ma zastosowania do działań w ramach tego środka w instalacjach przeznaczonych wyłącznie do przetwarzania odpadów niebezpiecznych nienadających się do recyklingu ani do istniejących obiektów, w przypadku gdy działania w ramach tego środka mają na celu zwiększenie efektywności energetycznej, wychwytywanie gazów spalinowych do składowania lub wykorzystania lub odzyskiwania materiałów z popiołów ze spalania, pod warunkiem że takie działania w ramach tego środka nie prowadzą do zwiększenia zdolności zakładów w zakresie przetwarzania odpadów ani do wydłużenia okresu eksploatacji obiektów; w odniesieniu do których przedstawiono dowody na poziomie zakładu.

[14] Wyłączenie to nie ma zastosowania do działań podejmowanych w ramach tego środka w istniejących zakładach mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, w przypadku gdy działania w ramach tego środka mają na celu zwiększenie efektywności energetycznej lub dostosowanie do procesów recyklingu odpadów posegregowanych w celu kompostowania bioodpadów i fermentacji beztlenowej bioodpadów, pod warunkiem że takie działania w ramach tego środka nie prowadzą do zwiększenia zdolności zakładów w zakresie przetwarzania odpadów ani do wydłużenia okresu eksploatacji zakładów; w odniesieniu do których przedstawiono dowody na poziomie zakładu.

iii. wymóg weryfikacji zgodności prawnej beneficjenta z odpowiednimi unijnymi i krajowymi przepisami środowiskowymi przez podmiot, któremu powierza się zadania, lub pośrednika finansowego w odniesieniu do wszystkich transakcji, w tym transakcji zwolnionych z obowiązku kontroli zrównoważonego rozwoju.

Aby zapewnić zgodność działań z załącznikiem VI do rozporządzenia (UE) 2021/241, kryteria wyboru wymagają, aby wspierane działania były zgodne z wymogami stosownych obszarów interwencji określonych w załączniku VI do tego rozporządzenia (przy współczynniku 40 % lub 100 %).

Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 r.

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

Sekwencja Liczba	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
198	Reforma 1: Rozwój Czesko-Morawskiego Banku Gwarancyjnego i Rozwoju jako Narodowego Banku Rozwoju	Kamień milowy	Przyjęcie średniotermino wej strategii Czesko-Morawskiego Banku Gwarancyjnego i Rozwoju (ČMZRB) zatwierdzonej przez udziałowców banku (reprezentowan ych przez ministerstwa przemysłu i handlu, finansów i rozwoju lokalnego)	Przyjęcie średniotermi nowej strategii Czesko-Morawskieg o Banku Gwarancyjn ego i Rozwoju (ČMZRB)				Q4	2021	Nowa strategia jest zatwierdzana przez akcjonariuszy banku: Ministerstwa Przemysłu i Handlu, Finansów i Rozwoju Lokalnego). Zawiera ono przepisy dotyczące zapewnienia zgodności z wytycznymi technicznymi „nie szkodzić” (2021/C58/01).
199	Reforma 1: Rozwój Czesko-Morawskiego Banku Gwarancyjnego i Rozwoju jako Narodowego Banku Rozwoju	Kamień milowy	Opracowanie modelu zarządzania nowym instrumentem quasi-kapitałowym	Zatwierdzen ie planu wdrożenia i wewnętrzn ych przepisów dotyczących zarządzania nowym typem instrumentó w finansowyc				Q4	2021	Kamień milowy zostanie osiągnięty poprzez zatwierdzenie przez Radę Dyrektorów Czesko-Morawskiego Banku Gwarancyjnego i Rozwoju (ČMZRB) planu wdrożenia i przepisów wewnętrznych dotyczących zarządzania nowym typem instrumentów finansowych. Nowe zasady obejmują warunki i metody oceny projektów zapewniające zgodność z wytycznymi technicznymi „Nie powodować znaczących szkód” (DNSH) (2021/C58/01) oraz odpowiednimi kryteriami wynikającymi z mających zastosowanie dziedzin interwencji w załączniku VI do rozporządzenia (UE) 2021/241 (przy współczynniku 40 % lub 100 %). Nowe przepisy są konsultowane z podmiotami

Sekwencja Liczba	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
				h przez Zarząd Czesko-Morawskiego Banku Gwarancyjnego i Rozwoju (ČMZRB)						rynkowymi i doradcami zawodowymi.
200	Inwestycja 1: Opracowanie nowej linii instrumentów quasi-kapitałowych wspierających przedsiębiorczość	Kamień milowy	Umowa o finansowaniu z Czesko-Morawskim Bankiem Gwarancyjnym i Rozwoju jako Narodowym Bankiem Rozwoju (ČMZRB)	Podpisanie umowy o finansowaniu,				Q4	2021	Kamień milowy zostanie osiągnięty wraz z podpisaniem umowy o finansowaniu między Czesko-Morawskim Bankiem Gwarancyjnym i Rozwoju jako Narodowym Bankiem Rozwoju (ČMZRB) a Ministerstwem Przemysłu i Handlu. Umowa obejmuje: 1) politykę inwestycyjną, 2) kryteria kwalifikowalności, 3) zgodność z wytycznymi technicznymi „Nie powodować znaczących szkód” (2021/C58/01) beneficjentów otrzymujących wsparcie w ramach tego działania poprzez stosowanie testu zrównoważonego rozwoju, wykazu wyłączeń i wymogu zgodności z odpowiednimi przepisami unijnymi i krajowymi w zakresie ochrony środowiska. Kryteria wyboru wymagają, aby działania objęte wsparciem były zgodne z wymogami stosownych obszarów interwencji określonymi w załączniku VI do rozporządzenia (UE) 2021/241 (przy współczynniku 40 % lub 100 %). Umowa o finansowaniu określa, że wykorzystanie środków powracających z instrumentu finansowego dla Czesko-Morawskiego Banku Gwarancyjnego i Rozwoju jako kapitału podstawowego Narodowego Banku Rozwoju (ČMZRB) nastąpi dopiero po 2026 r.

Sekwencja Liczba	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
201	Inwestycja 1: Opracowanie nowej linii instrumentów quasi-kapitałowych wspierających przedsiębiorczość	Wartość docelowa	Inwestycje o łącznej wartości 32 400 000 EUR w instrumenty quasi-kapitałowe wspierające zrównoważone projekty MSP		EUR	0	32 400 000	Q4	2025	Do końca 2025 r. inwestycja wspiera co najmniej 30 projektów w wysokości 32 400 000 EUR, zgodnie z polityką inwestycyjną, po przeprowadzeniu przejrzystej i konkurencyjnej procedury wyboru. Projekty powinny być zgodne z wytycznymi technicznymi „Nie powodować znaczących szkód” (DNSH) (2021/C58/01) oraz z odpowiednimi kryteriami wynikającymi z mających zastosowanie obszarów interwencji w załączniku VI do rozporządzenia (UE) 2021/241 (przy współczynniku 40 % lub 100 %.

T. KOMPONENT 4.3: REFORMY ANTYKORUPCYJNE

Ten komponent czeskiego planu odbudowy i zwiększania odporności przyczynia się do sprostania wyzwaniu, jakim jest wzmocnienie ram antykorupcyjnych Republiki Czeskiej poprzez przyjęcie przepisów dotyczących ochrony demaskatorów i lobbingu. Reforma ma również na celu stworzenie analitycznych baz danych dotyczących korupcji, które mogą być następnie wykorzystywane do opracowywania i wdrażania skuteczniejszych i lepiej ukierunkowanych środków antykorupcyjnych. Komponent ten obejmuje również reformę sądownictwa mającą na celu wzmocnienie ram prawnych i przejrzystości w dziedzinie sądów, sędziów, prokuratorów i komorników sądowych.

Komponent ten wspiera realizację zalecenia krajowego nr 1 z 2019 r., zgodnie z którym Czechy przyjmują środki antykorupcyjne w oczekiwaniu na przyjęcie.

Oczekuje się, że żaden środek w tym komponencie nie spowoduje znaczącej szkody dla celów środowiskowych w rozumieniu art. 17 rozporządzenia (UE) 2020/852, biorąc pod uwagę opis środków i działań łagodzących określonych w planie zgodnie z wytycznymi technicznymi DNSH (2021/C58/01).

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

Reforma 1: Ochrona osób zgłaszających przypadki naruszenia.

Środek ten ma na celu poprawę gwarancji prawnych dla sygnalistów oraz poprawę postrzegania sygnalistów przez organy administracji publicznej i społeczeństwo obywatelskie. Przewiduje się nowe przepisy w celu zapewnienia skutecznej ochrony sygnalistów przed odwetem w miejscu pracy, ustanawiając wewnętrzne kanały zgłaszania nieprawidłowości przez instytucje publiczne, gminy i duże przedsiębiorstwa. W Ministerstwie Sprawiedliwości ustanawia się zewnętrzny system powiadamiania o nieprawidłowościach. Aby poprawić postrzeganie sygnalistów, należy przeprowadzić kampanię informacyjną skierowaną zarówno do administracji publicznej, jak i wymiaru sprawiedliwości, a także do ogółu społeczeństwa.

Reforma zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 r.

Reforma 2: Wzmocnienie ram prawnych i przejrzystości w dziedzinie sądów, sędziów, prokuratorów i komorników sądowych

Celem tej reformy jest ustanowienie przejrzystego i jednolitego systemu rekrutacji i wyboru sędziów i osób sprawujących urząd sędziowski w oparciu o precyzyjne, obiektywne i jednolite kryteria. Ponadto reforma ma na celu bardziej szczegółowe uregulowanie dodatkowych działań sędziów oraz usprawnienie postępowań sądowych z udziałem asesorów. Jego celem jest również wzmocnienie gwarancji postępowań dyscyplinarnych dla sędziów, prokuratorów i komorników poprzez wprowadzenie procedury odwoławczej. Reformę przeprowadza się za pomocą następujących środków:

- Wejście w życie do dnia 31 grudnia 2021 **r.** ustawy o sądach, sędziach, asesorach i administracji państwowej sądów (ustawa o sądach i sędziach);

- Wejście w życie do dnia 31 grudnia 2024 r. ustawy o postępowaniu w sprawach sędziów, prokuratorów i komorników sądowych.

Reforma 3: Gromadzenie i analiza danych dotyczących korupcji

Reforma ma na celu uzyskanie ilościowych i jakościowych danych na temat występowania korupcji oraz poszerzenie gamy narzędzi służących do mapowania i analizy dominujących rodzajów korupcji w różnych sektorach. Zostanie to osiągnięte poprzez projekt badawczy, w którym określa się zakres i formy korupcji w wybranych sektorach w Republice Czeskiej. W wyniku analizy opracowane zostaną zalecenia dotyczące środków mających na celu ograniczenie korupcji w wybranych sektorach i oczekuje się, że wniosą one wkład w przyszłe strategie antykorupcyjne rządu. W końcowym sprawozdaniu z badań proponuje się metodologię pomiaru bezpośredniego i pośredniego doświadczenia w zakresie korupcji. Metodykę udostępnia się organom rządowym, organizacjom non-profit i społecznościom akademickim w celu dalszego rozwoju i stosowania.

Reforma zostanie zakończona do dnia 31 marca 2026 r.

Reforma 4: Ustanowienie zasad lobbingu

Działalność lobbingowa nie jest obecnie regulowana w Czechach. Celem tej reformy jest ustanowienie ram prawnych dla działalności lobbingowej w procesie legislacyjnym, umożliwienie publicznej kontroli lobbingu, a tym samym zwiększenie przejrzystości całego procesu legislacyjnego. Przyjmuje się nową ustawę o lobbingu, która określa zasady działalności lobbingowej w celu rozróżnienia między legalną działalnością lobbingową a niepożądaną, nieprzejrzystą lobbingiem.

Reforma zostanie zakończona do dnia 31 marca 2026 **r.**

Reforma 5: Kontrola i audyt

Skuteczna ochrona interesów finansowych Unii przy wdrażaniu Instrument na rzecz Odbudowy i Zwiększania Odporności jest uzależniona od ustanowienia odpowiednich środków w celu zapobiegania nadużyciom finansowym, korupcji i konfliktom interesów, ich wykrywania i korygowania, jak określono w art. 61 rozporządzenia finansowego. W związku z tym poprawa środowiska kontroli i audytu jest warunkiem wstępnym skutecznego wdrożenia planu zgodnie z obowiązującym prawem unijnym i krajowym. Reforma ta obejmuje szereg środków służących ochronie interesów finansowych Unii, w szczególności: (i) usprawnienia krajowego systemu kontroli mające na celu zapobieganie konfliktom interesów, wykrywanie i korygowanie sytuacji konfliktu interesów, (ii) przegląd zgodności procedur krajowych w celu zapewnienia, by stosowanie pojęcia beneficjentów rzeczywistych w kontekście systemu kontroli wewnętrznej w ramach instrumentu było w pełni zgodne z definicją „beneficjentów rzeczywistych" określoną w art. 3 pkt 6 dyrektywy 2015/849 zmienionej dyrektywą 2018/843, (iii) przyjęcie strategii audytu zapewniającej niezależny i skuteczny audyt wrażania RRF, (iv) zatwierdzenie procedur umożliwiających gromadzenie, przechowywanie i przetwarzanie przez system danych w odniesieniu do wszystkich beneficjentów końcowych, w tym wszystkich beneficjentów rzeczywistych w rozumieniu art. 3 dyrektywy (UE) 2015/849; oraz (v) system repozytoriów na potrzeby monitorowania wdrażania RRF oraz gromadzenia i przechowywania danych, o których mowa w art. 22 ust. 2 lit. d) rozporządzenia (UE) 2021/241.

Reforma zostanie zakończona do dnia 30 czerwca 2022 r. Wszystkie te kamienie milowe muszą zostać zrealizowane przed przedłożeniem Komisji pierwszego wniosku o płatność.

T.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 (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
202	Reforma 1: Ochrona osób zgłaszających przypadki naruszenia.	Kamień milowy	Wejście w życie ustawy o ochronie sygnalistów oraz towarzyszącej jej ustawy zmieniającej	Przepis ustawy o ochronie sygnalistów wskazujący na wejście w życie				Q4	2024	Ustawa o ochronie sygnalistów: • zakaz stosowania środków odwetowych wobec sygnalistów • wymóg ustanowienia zewnętrznego kanału powiadamiania o nieprawidłowościach w Ministerstwie Sprawiedliwości • zobowiązanie instytucji publicznych, dużych gmin i dużych przedsiębiorstw do utworzenia wewnętrznych systemów powiadamiania o nieprawidłowościach
203	Reforma 2: Reforma sądownictwa mająca na celu wzmocnienie ram prawnych i przejrzystości w dziedzinie sądownictwa, sędziów, prokuratorów i komorników sądowych	Kamień milowy	Wejście w życie ustawy o sądach i sędziach	Przepis ustawy o sądach i sędziach wskazujący wejście w życie				Q4	2021	Ustawa o sądach i sędziach: • wprowadzenie obiektywnych zasad wyboru sędziów i urzędników sądowych • zapewnienie bardziej szczegółowej regulacji działalności dodatkowej sędziów • usprawnienie postępowań sądowych, w których uczestniczą ławnicy
204	Reforma 2: Reforma sądownictwa mająca na celu wzmocnienie ram prawnych i przejrzystości w dziedzinie	Kamień milowy	Wejście w życie ustawy o postępowaniu w sprawach sędziów, prokuratorów i komorników	Przepis ustawy o postępowaniu w sprawach sędziów, prokuratorów i komorników sądowych wskazujący				Q4	2024	Ustawa o postępowaniu w sprawach sędziów, prokuratorów i komorników: • wprowadzenie odwołania od decyzji Komisji Dyscyplinarnej • wprowadzenie środków zwiększających skuteczność postępowań sądowych sędziów, prokuratorów

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
	sądownictwa, sędziów, prokuratorów i komorników sądowych		sądowych	wejście w życie						i komorników sądowych, w szczególności w odniesieniu do składu komisji dyscyplinarnej, wynagrodzeń urzędników służby cywilnej skazanych za przewinienie dyscyplinarne oraz rozstrzygnięcia sprawy dyscyplinarnej w drodze porozumienia
205	Reforma 3: Gromadzenie i analiza danych dotyczących korupcji	Kamień milowy	Opracowanie metodologii pomiaru korupcji w Republice Czeskiej	Publikacja metodologii przez Ministerstwo Sprawiedliwości				Q4	2023	Nowa metodyka umożliwi powielenie i skuteczny pomiar bezpośredniego i pośredniego doświadczenia w zakresie korupcji w Republice Czeskiej. Stanowi ono część końcowego sprawozdania z badań, które obejmuje również: • określenie zakresu i form korupcji w wybranych sektorach społecznych w Republice Czeskiej. • formułowanie zaleceń dotyczących środków mających na celu ograniczenie korupcji w wybranych sektorach
206	Reforma 4: Regulacja lobbingu	Kamień milowy	Wejście w życie ustawy o lobbingu	Przepis ustawy o lobbingu wskazujący wejście w życie				Q1	2026	Ustawa o lobbingu: • definicja lobbingu • wprowadzenie wymogu utworzenia rejestru lobbystów i lobbingu • wprowadzenie obowiązku rejestrowania lobbingu i sankcji za nieprzestrzeganie przepisów.
207	Reforma 5: Kontrola i audyt	Kamień milowy	System gromadzenia, przechowywania i udostępniania danych dotyczących wszystkich ostatecznych odbiorców, w tym wszystkich	Procedura zatwierdzona i wdrożona przez jednostkę doręczeniową wraz z opisem systemu gromadzenia i udostępniania danych dotyczących ostatecznych				Q2	2022	Procedura opisująca sposób, w jaki dane dotyczące ostatecznych odbiorców, wykonawców, podwykonawców, beneficjentów rzeczywistych oraz wykaz wszelkich środków służących realizacji reform i projektów inwestycyjnych mają być gromadzone i przechowywane, jest pomyślnie wdrażana. System gromadzenia i udostępniania danych dotyczących ostatecznych odbiorców musi być zgodny z wymogami art. 22 ust. 2 lit. d) rozporządzenia w sprawie portowych urządzeń do odbioru odpadów. Opis ten wyraźnie obejmuje wszystkie kategorie danych, o których mowa w art. 22 ust. 2 lit. d), w tym dane dotyczące „właścicieli odsetek” zgodnie z definicją zawartą w art. 3 pkt

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
			beneficjentów rzeczywistych (zgodnie z art. 3 pkt 6 dyrektywy w sprawie przeciwdziałania praniu pieniędzy).	odbiorców						6 dyrektywy 2015/849, zmienionej dyrektywą 2018/843. Procedury te są zatwierdzane i wdrażane przez Radę Zarządzającą RRF. System gromadzenia danych będzie opierał się na najlepszych praktykach uzyskanych w ramach systemu MS2014+ i będzie zgodny z tymi praktykami.
208	Reforma 5: Kontrola i audyt	Kamień milowy	Opracowanie i wdrożenie planu działania w sprawie systemu administracyjnego organu koordynującego, w szczególności w odniesieniu do wystarczającego i systemowego zapobiegania konfliktom interesów w kontekście RRF.	Skuteczna realizacja planu działania potwierdzona przez zaktualizowane procedury i procesy organu koordynującego				Q4	2021	Skuteczna realizacja planu działania zapewni skuteczny wewnętrzny system administracyjny organu koordynującego, w szczególności w odniesieniu do wystarczającego i systemowego zapobiegania konfliktom interesów. Plan działania obejmuje środki mające na celu zapewnienie, aby płatności na rzecz ostatecznych odbiorców, wykonawców i podwykonawców w ramach planu podlegały uprzedniej kontroli weryfikacji konfliktu interesów aż do poziomu beneficjentów rzeczywistych, jak określono w art. 3 pkt 6 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2015/849.
209	Reforma 5: Kontrola i audyt	Kamień milowy	Środki zapobiegające konfliktowi interesów wdrożone przez organ koordynujący.	Sprawozdanie z audytu potwierdzające skuteczną realizację planu działania.				Q2	2022	Audyt uzupełniający przeprowadza organ audytowy w celu potwierdzenia realizacji planu działania.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
210	Reforma 5: Kontrola i audyt	Kamień milowy	System repozytoriów	Sprawozdanie z audytu potwierdzające funkcje systemu repozytorium				Q2	2022	Należy wprowadzić i uruchomić system bazowy służący do monitorowania wdrażania RRF. System obejmuje co najmniej następujące funkcje: a) gromadzenie danych i monitorowanie osiągania kamieni milowych i wartości docelowych; b) gromadzenie, przechowywanie i zapewnianie dostępu do danych wymaganych na mocy art. 22 ust. 2 lit. d) ppkt (i)–(iii) rozporządzenia RRF.
211	Reforma 5: Kontrola i audyt	Kamień milowy	Strategia audytu zapewniająca niezależny i skuteczny audyt wdrażania RRF	Strategia audytu zatwierdzona przez kierownika organu audytowego				Q4	2021	Przyjęcie i wejście w życie strategii audytu dla organu audytowego, zapewniającej niezależny i skuteczny audyt wdrażania RRF zgodnie z międzynarodowymi standardami audytu. W strategii określa się co najmniej metodykę i podejście do oceny ryzyka, częstotliwość i rodzaj audytów (takich jak audyty systemów i projektów, kontrole dokumentacji i kontrole na miejscu), które mają być przeprowadzane na różnych etapach wdrażania reform i inwestycji realizowanych w ramach planu, a także wiarygodność danych wspierających osiągnięcie kamieni milowych i wartości docelowych.
212	Reforma 5: Kontrola i audyt	Kamień milowy	Przegląd definicji beneficjenta rzeczywistego w odniesieniu do systemu kontroli RRF	Sprawozdanie z przeglądu zgodności, w tym sugestie dotyczące ewentualnych działań następczych.				Q4	2021	Przegląd zgodności procedur krajowych przeprowadza się w celu zapewnienia, aby stosowanie beneficjentów rzeczywistych w kontekście systemu kontroli RRF było w pełni zgodne z definicją „beneficjentów rzeczywistych” zdefiniowaną w art. 3 pkt 6 dyrektywy 2015/849, zmienionej dyrektywą 2018/843. Przegląd obejmuje zarówno prawodawstwo, jak i wytyczne, w tym podręcznik dla rejestru beneficjentów rzeczywistych. W ramach przeglądu analizuje się również skuteczne, proporcjonalne i odstraszające sankcje w przypadku naruszenia obowiązku uzyskania i przechowywania informacji o beneficjentach rzeczywistych, jak przewidziano w art. 30 ust. 1 dyrektywy 2015/849 zmienionej dyrektywą 2018/843. Po dokonaniu przeglądu należy skorygować stwierdzone

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
										potencjalne niedociągnięcia.
213	Reforma 5: Kontrola i audyt	Kamień milowy	Wytyczne dotyczące unikania konfliktu interesów i zarządzania nim	Wytyczne dotyczące unikania konfliktu interesów i zarządzania nim wydane przez jednostkę wykonawczą organu koordynującego. Przegląd dokonany przez instytucję audytową				Q2	2022	Przyjęcie przez jednostkę wykonawczą organu koordynującego wytyczne w celu zapewnienia unikania konfliktu interesów i zarządzania nim przez właścicieli komponentów i inne podmioty realizujące reformy i inwestycje w ramach planu odbudowy i zwiększania odporności. Wytyczne odzwierciedlają pełny zakres środków niezbędnych do ochrony budżetu UE przed nadużyciami finansowymi i nieprawidłowościami. Niniejsze wytyczne opierają się na obwieszczeniu Komisji - Wytyczne dotyczące unikania konfliktów interesów i zarządzania nimi na mocy rozporządzenia finansowego (Dz.U. C 121 z 9.4.2021, s. 1). Wytyczne harmonizują środki, które mają zostać podjęte przez właścicieli komponentów i inne podmioty realizujące reformy i inwestycje w ramach planu odbudowy i zwiększania odporności (ministerstwa, inne organy publiczne, fundusze państwowe itp.).
214	Reforma 5: Kontrola i audyt	Kamień milowy	Procedury mające na celu unikanie konfliktu interesów zgodnie z art. 61 rozporządzenia finansowego	Sprawozdanie z audytu zawierające opinię bez zastrzeżeń na temat skuteczności systemu kontroli wewnętrznej RRF w zakresie zapobiegania konfliktom interesów, wykrywania ich i korygowania				Q2	2022	System kontroli wewnętrznej RRF mający na celu uniknięcie konfliktu interesów jest skuteczny i zapewnia w szczególności, aby: a) gromadzenie, przechowywanie i przetwarzanie danych w odniesieniu do wszystkich ostatecznych odbiorców, w tym wszystkich beneficjentów rzeczywistych, jak określono w art. 3 pkt 6 dyrektywy (UE) 2015/849; b) system kontroli wewnętrznej służący zapobieganiu konfliktom interesów, wykrywaniu ich i korygowaniu jest zgodny z art. 61 rozporządzenia finansowego; oraz c) krajowe procedury kontrolne mające na celu uniknięcie sytuacji konfliktu interesów w odniesieniu do wszystkich beneficjentów rzeczywistych są skuteczne.

U. KOMPONENT 4.4: POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ

Ten element czeskiego planu odbudowy i zwiększania odporności jest odpowiedzią na wyzwanie, jakim jest wzmocnienie stosowania opartego na dowodach podejścia do kształtowania polityki publicznej, przy jednoczesnym wzmocnieniu koordynacji między różnymi szczeblami administracji publicznej (centralnym i regionalnym). Jego celem jest rozwiązanie problemu braku wystarczających zdolności analitycznych w czeskiej administracji publicznej.

Komponent ten wspiera realizację zalecenia krajowego, zgodnie z którym Czechy mają na celu zmniejszenie obciążeń administracyjnych i poprawę e-administracji (zalecenie krajowe nr 3 z 2019 r.).

Oczekuje się, że żaden środek w tym komponencie nie spowoduje znaczącej szkody dla celów środowiskowych w rozumieniu art. 17 rozporządzenia (UE) 2020/852, biorąc pod uwagę opis środków i działań łagodzących określonych w planie zgodnie z wytycznymi technicznymi DNSH (2021/C58/01).

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

Reforma 1: Większa skuteczność, zorientowanie na klienta oraz stosowanie zasad podejmowania decyzji w oparciu o dowody w administracji publicznej.

W ramach tej reformy zostaną ukończone następujące środki mające na celu zwiększenie skuteczności administracji publicznej:

- Utworzenie centralnego zespołu analitycznego w celu podniesienia świadomości znaczenia zasad kształtowania polityki opartych na dowodach wśród wszystkich zainteresowanych stron w administracji publicznej, przy jednoczesnym wspieraniu właściwych departamentów w prawidłowym stosowaniu jakościowych i ilościowych metod analitycznych.
- Opracowanie metodologii gromadzenia danych na temat działalności biur i dzielenia się nimi między administracjami publicznymi.
- Opracowanie elektronicznego narzędzia gromadzenia danych na temat działalności administracji publicznej.
- Stworzenie bazy danych zawierającej istotne dane, takie jak informacje na temat procesów, wyników, możliwości kadrowych, w administracji publicznej, na szczeblu centralnym i lokalnym.
- Wdrożenie ukierunkowanych programów szkoleń w zakresie obsługi klienta dla co najmniej 1000 urzędników z działów obsługi interesantów.

Reforma zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 r.

U.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 (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
215	Reforma 1: Zwiększenie skuteczności, zorientowania na klienta i stosowania zasad podejmowania decyzji w oparciu o dowody w administracji publicznej	Kamień milowy	Ukończenie przez Ministerstwo Spraw Wewnętrznych bazy danych zawierającej odpowiednie dane na temat procesów, wyników, zdolności kadrowych w administracji publicznej	Protokoły odbioru dla operacyjnej bazy danych udostępnionej przez Ministerstwo Spraw Wewnętrznych				Q4	2025	Ustanawia się specjalną hurtownię danych dla administracji publicznej, zawierającą dostępne dane indywidualne z wybranych systemów informacyjnych, otwarte dane i dane uzyskane za pośrednictwem nowo utworzonego elektronicznego narzędzia gromadzenia danych na temat działalności organów. Bazę danych wypełnia Ministerstwo Spraw Wewnętrznych.
216	Reforma 1: Zwiększenie skuteczności, zorientowania na klienta i stosowania zasad podejmowania decyzji w oparciu o dowody w administracji publicznej	Wartość docelowa	Ukończenie szkolenia akredytowanego przez Ministerstwo Spraw Wewnętrznych w zakresie podejścia ukierunkowanego na klienta dla pracowników urzędów centralnych, regionalnych lub lokalnych		Numer	0	1000	Q4	2025	Należy ukończyć ukierunkowany program szkoleń dla pracowników urzędów centralnych, regionalnych lub lokalnych w zakresie podejścia zorientowanego na klienta. Program szkoleniowy jest realizowany na szczeblu powiatów w małych grupach liczących do 20 urzędników i ma na celu wykonywanie umiejętności praktycznych w sytuacjach modelowych. Program szkolenia jest akredytowany przez Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i jest bezpłatny dla wszystkich uczestników.

V. KOMPONENT 4.5: ROZWÓJ SEKTORA KULTURY I SEKTORA KREATYWNEGO

Ten element czeskiego planu odbudowy i zwiększania odporności jest odpowiedzią na potrzebę wsparcia odbudowy sektora kultury i sektora kreatywnego, która dotknęła pandemia COVID-19, a jednocześnie stanowi solidny element ogólnego ożywienia gospodarczego i społecznego Republiki Czeskiej. Komponent ten będzie również stymulować transformację cyfrową w sektorze kultury i sektorze kreatywnym oraz ich skuteczną integrację z czeskim ekosystemem innowacji. Ponadto celem jest wzmocnienie odporności sektora kultury i sektora kreatywnego poprzez wprowadzenie statusu „artysty" w prawodawstwie oraz inwestowanie w umiejętności artystów i osób zawodowo związanych z kulturą, aby zwiększyć ich zdolność dostosowywania się do nowych, w szczególności cyfrowych, środowisk pracy. Komponent ten obejmuje środki mające na celu ożywienie działalności kulturalnej i związanej z turystyką w regionach, przyczyniając się w ten sposób do spójności regionalnej.

Komponent ten wspiera realizację zalecenia krajowego nr 3 z 2019 **r.**, zgodnie z którym Czechy mają usunąć bariery utrudniające rozwój w pełni funkcjonującego ekosystemu innowacji, oraz zalecenia krajowego nr 2 z 2020 r., zgodnie z którym Czechy będą wspierać zatrudnienie poprzez aktywną politykę rynku pracy, zapewnianie umiejętności, w tym umiejętności cyfrowych, oraz dostęp do cyfrowego uczenia się.

Oczekuje się, że żaden środek w tym komponencie nie spowoduje znaczącej szkody dla celów środowiskowych w rozumieniu art. 17 rozporządzenia (UE) 2020/852, biorąc pod uwagę opis środków i działań łagodzących określonych w planie zgodnie z wytycznymi technicznymi DNSH (2021/C58/01).

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

Reforma 1: Status artysty

Reforma dotyczy braku odpowiedniego otoczenia regulacyjnego artystów: Spotęgowało to negatywny wpływ pandemii Covid na osoby zawodowo związane z kulturą i twórczością, które działały w niepewnych warunkach pracy, poza siatką bezpieczeństwa socjalnego. Nowe prawodawstwo wprowadzi status „artysty" w celu poprawy i ustabilizowania warunków pracy artystów i osób zawodowo związanych z kulturą oraz zwiększenia odporności sektora. Uzupełnieniem tych przepisów są wytyczne metodologiczne koncentrujące się na traktowaniu osób posiadających niepewne warunki pracy, uczciwe korzystanie z własności intelektualnej oraz wspieranie artystów w ich początkowej karierze zawodowej.

Reforma obejmuje również ustanowienie kompleksowego programu wspierania umiejętności osób zawodowo związanych z kulturą i twórczością, w szczególności umiejętności cyfrowych, wiedzy finansowej, umiejętności zarządczych, powiązania kultury i kreatywności z edukacją, a także promowanie mobilności. Oczekuje się, że program zwiększy odporność sektora kultury i sektora kreatywnego, zwiększy zdolność przystosowawczą specjalistów z sektora kultury i sektora kreatywnego do technologii cyfrowych i nowych środowisk pracy, a także pomoże w odbudowie zakłóconych sieci współpracy w sektorze kultury i sektorze kreatywnym.

Reforma zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 r.

Reforma 2: Reforma legislacyjna wprowadzająca finansowanie instytucji kulturalnych z wielu źródeł

Reforma ta ma na celu wspieranie stabilności finansowej i stabilności instytucji kulturalnych. Obejmuje on reformę legislacyjną, która wprowadzi wspólne finansowanie instytucji kulturalnych z wielu źródeł, zwiększając tym samym ich odporność finansową. Reforma uprości współpracę między miastami, regionami i państwem w zakresie finansowania instytucji kulturalnych w Czechach oraz określi warunki udziału finansowania prywatnego.

Reforma obejmuje również mapowanie sektora kultury i sektora kreatywnego na szczeblu regionalnym i krajowym.

Reforma zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2024 **r.**

Inwestycja 1: Rozwój regionalnego sektora kultury i sektora kreatywnego

Głównym celem jest zapewnienie sprawiedliwego rozwoju sektora kultury i sektora kreatywnego na całym terytorium Republiki Czeskiej. Celem inwestycji jest stworzenie 15 ośrodków kulturalnych i kreatywnych, które promują powiązania między kulturą, branżą twórczą i regionalnymi ekosystemami innowacji. Inwestycje przynoszą korzyści regionom znajdującym się w niekorzystnej sytuacji strukturalnej oraz obszarom cierpiącym na brak infrastruktury kulturalnej, co sprzyja spójności terytorialnej. Pierwszeństwo przyznaje się projektom rewitalizacji istniejących obiektów, przyczyniającym się do odtworzenia dziedzictwa kulturowego lub rozszerzającym funkcje istniejących instytucji kulturalnych. Inwestycja obejmuje wsparcie na przygotowanie projektów i opracowanie strategicznych materiałów regionalnych dotyczących sektora kultury i sektora kreatywnego.

Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 **r.**

Inwestycja 2: Cyfryzacja sektora kultury i sektora kreatywnego

Celem jest wspieranie cyfryzacji treści kulturowych w celu zapewnienia ich zachowania i poprawy ich dostępności. Inwestycja dotyczy niskiego poziomu cyfryzacji treści kulturowych w Czechach oraz braku kompleksowej metodyki i wymiany dobrych praktyk w tej dziedzinie. Przyczynę alarmu ustala się:

- program dotacji mający na celu wsparcie co najmniej 80 projektów cyfryzacji treści kulturowych, przy czym pierwszeństwo przyznaje się projektom umożliwiającym dzielenie się sprzętem i zdolnościami;

- opracowanie metodyki ułatwiającej digitalizację treści kulturowych w bibliotekach, muzeach i innych instytucjach kulturalnych;

- cyfryzacja systemu dotacji Ministerstwa Kultury, co umożliwi skuteczne zarządzanie wnioskami.

Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 **r.**

Inwestycja 3: Bony kreatywne

Celem inwestycji jest promowanie innowacji poprzez powiązania między MŚP a powstającymi sektorami kreatywnymi. Zewnętrzne usługi osób zawodowo związanych z twórczością mogą pomóc MŚP w innowacjach ich usług poprodukcyjnych i szybkim reagowaniu na popyt rynkowy, wspierając w ten sposób ich konkurencyjność. Inwestycji dokonuje się za pomocą systemu bonów w celu wspierania miękkich innowacji w MŚP, takich jak projektowanie stron internetowych, projektowanie produktów i usług, projektowanie grafiki lub strategie marketingowe. W trzech kolejnych zaproszeniach (2022-24) MŚP otrzymają co najmniej 3000 bonów twórczych. Ponadto co najmniej 300 kredytów projektowych przydziela się MŚP w ramach uzupełniającego programu wspierającego działania w zakresie promocji wywozu i konsultacji w fazie projektowania. Przydział bonów dla MŚP ma na celu równy podział między regiony, a osoby zawodowo związane z twórczością ograniczają się do świadczenia usług na rzecz co najwyżej trzech MŚP, aby uniknąć koncentracji w dużych przedsiębiorstwach kreatywnych i reklamowych. Inwestycja obejmuje utworzenie galerii twórczej służącej wdrożeniu systemu bonów i zarządzaniu nim oraz jako szerszej platformie komunikacyjnej dla sektora kultury i sektora kreatywnego. System bonów opiera się na skutecznym systemie lokalnym zorganizowanym w Moraw Południowych.

Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 **r.**

V.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 (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
217	Reforma 1: Status artysty	Kamień milowy	Wejście w życie ustawy o statusie artysty	Przepis ustawy o statusie artysty wskazujący wejście w życie				Q4	2025	Ustawa o statusie artysty zapewnia stabilne warunki pracy artystów i osób zawodowo związanych z twórczością. Uzupełnieniem prawodawstwa są materiały metodologiczne dotyczące traktowania pracowników posiadających niepewne warunki pracy, uczciwe korzystanie z własności intelektualnej oraz wsparcie artystów na pierwszych etapach ich kariery zawodowej.
218	Reforma 1: Status artysty	Wartość docelowa	Liczba specjalistów z sektora kultury i sektora kreatywnego wspieranych przez zapewnianie umiejętności		Numer	0	2000	Q4	2024	Wsparcie jest przekazywane za pośrednictwem programu dotacji z łącznym przydziałem w wysokości 27 100 000 EUR). Rozwój umiejętności koncentruje się na umiejętnościach cyfrowych, finansowych i w zakresie zarządzania, innowacjach kulturowych, umiędzynarodowieniu i promowaniu powiązań sztuki i kultury z sektorem edukacji.
219	Inwestycja 1: Rozwój regionalnego sektora kultury i sektora kreatywnego	Wartość docelowa	Otwarcie nowych regionalnych ośrodków kultury i kreatywności dla obywateli		Numer	0	15	Q4	2025	Wspiera się co najmniej 15 regionalnych ośrodków kulturalnych i kreatywnych i udostępnia je ogółowi społeczeństwa. Wsparcie jest przekazywane za pośrednictwem programu dotacji z łącznym przydziałem 125 677 000 EUR. Pierwszeństwo przyznaje się projektom rewitalizacji istniejących obiektów, przyczyniającym się do odtworzenia dziedzictwa kulturowego i zgodnym z celami klimatycznymi. Wybór projektów odbywa się z zachowaniem równowagi geograficznej. W poszczególnych regionach pierwszeństwo należy przyznać obszarom o niekorzystnej sytuacji strukturalnej oraz obszarom cierpiącym na brak infrastruktury kulturalnej.
220	Reforma 2: Reforma legislacyjna wprowadzająca finansowanie instytucji kulturalnych	Kamień milowy	Wejście w życie poprawki legislacyjnej umożliwiającej wspólne finansowanie kultury z wielu	Przepis w poprawce legislacyjnej dopuszczający wspólne finansowanie kultury z wielu źródeł,				Q4	2024	Zmiana legislacyjna: • umożliwienie finansowania kultury z wielu źródeł • uproszczenie współpracy między miastami, regionami i państwem

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
	z wielu źródeł		źródeł	wskazujący wejście w życie						• wzmocnienie stabilności finansowej instytucji kulturalnych
221	Inwestycja 2: Cyfryzacja sektora kultury i sektora kreatywnego	Wartość docelowa	Liczba ukończonych projektów cyfryzacji treści kulturowych		Numer	0	80	Q4	2025	W ramach programu dotacji wspiera się co najmniej 80 projektów cyfryzacji treści kulturowych, przy czym pierwszeństwo przyznaje się projektom umożliwiającym wspólne korzystanie z wyposażenia i zdolności. Instytucjom kulturalnym udostępnia się metodykę skutecznej cyfryzacji treści kulturowych w oparciu o najlepsze praktyki w tej dziedzinie. Całkowity budżet wykonany w tym celu wynosi 31 419 000 EUR.
222	Inwestycja 3: Bony kreatywne	Wartość docelowa	Liczba bonów twórczych przydzielonych MŚP		Numer	0	3300	Q4	2025	Środek wspiera innowacje miękkie w MŚP, takie jak projektowanie stron internetowych, projektowanie produktów i usług, projektowanie grafiki lub strategie marketingowe oraz działania promujące wywóz. Wsparcie jest przekazywane za pośrednictwem dwóch programów dotacji o łącznej kwocie 20 800 000 EUR. MŚP przyznaje się co najmniej 3000 bonów twórczych i 300 punktów zaprojektowania. Przy rozdzielaniu bonów zachowana jest równowaga geograficzna. Specjaliści twórcy mogą świadczyć usługi na rzecz co najwyżej trzech MŚP. Tworzy się kreatywną galerię służącą wdrażaniu i administrowaniu systemem oraz jako szerszy kanał komunikacji.

W. KOMPONENT 5.1: DOSKONAŁE BADANIA I ROZWÓJ W SEKTORZE ZDROWIA

Komponent czeskiego planu odbudowy i zwiększania odporności odnosi się do wyzwania, jakim jest poprawa doskonałości badań w dziedzinie nauk medycznych i pokrewnych dyscyplin. Obejmuje to badania w następujących dziedzinach: Chorób zakaźnych, nowotworów, neuronauki, zaburzeń metabolicznych lub chorób układu krążenia oraz badań nad społeczno-gospodarczymi skutkami zagrożeń dla zdrowia. Identyfikacja tych obszarów została przeprowadzona na podstawie trzech kryteriów: Istniejące dane dotyczące wskaźników śmiertelności, możliwości osiągnięcia doskonałości i obecnego istnienia struktur współpracy.

Celem komponentu jest modernizacja i modernizacja czeskiej infrastruktury naukowej zgodnie z normami europejskimi, rozwój struktur sieciowych w dziedzinie badań i rozwoju, rozwój sektora rozwoju oraz zmniejszenie rozdrobnienia sektora badań naukowych w Czechach, a tym samym poprawa zarządzania nim.

W ramach tego komponentu zapewnia się wsparcie uzupełniające elementy 6.1 i 6.2 w obszarze wsparcia systemu opieki zdrowotnej.

W ramach komponentu wspiera się realizację zalecenia krajowego w sprawie współpracy publiczno-prywatnej w dziedzinie badań i rozwoju (zalecenie krajowe nr 3 z 2020 **r.**).

Oczekuje się, że żaden środek w tym komponencie nie spowoduje znaczącej szkody dla celów środowiskowych w rozumieniu art. 17 rozporządzenia (UE) 2020/852, biorąc pod uwagę opis środków i działań łagodzących określonych w planie zgodnie z wytycznymi technicznymi DNSH (2021/C58/01).

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

Inwestycja 1: Publiczne wsparcie badań naukowych i rozwoju w priorytetowych obszarach nauk medycznych i powiązanych nauk społecznych

Celem tej inwestycji jest wspieranie co najmniej czterech konsorcjów badawczych, z których każdy ma na celu poprawę systematycznego zapewniania niezbędnej wiedzy fachowej w jednej z wybranych dziedzin: Badania nad chorobami zakaźnymi, badania nad rakiem, neuronauki, zaburzenia metaboliczne lub choroby układu krążenia oraz badania nad społeczno-gospodarczymi skutkami zagrożeń dla zdrowia. Zwiększy to wsparcie naukowe dla administracji publicznej lub szybszą i bardziej przejrzystą wymianę istotnych i naukowo potwierdzonych informacji oraz wyników badań, rozwoju i innowacji.

Oczekuje się, że konsorcja zostaną utworzone między odpowiednimi uniwersytetami, publicznymi instytucjami badawczymi i innymi podmiotami publicznymi i prywatnymi, co zapewni niezbędny transfer wiedzy. Konsorcja te tworzą krajowe organy badawcze, których celem jest doprowadzenie do jakościowej zmiany w wybranych badaniach i rozwoju; obszary priorytetowe w zakresie rozwoju mające wpływ zarówno na produkcję naukową, jak i funkcjonowanie czeskiej administracji publicznej w sytuacjach kryzysowych związanych ze zdrowiem.

Oczekuje się, że inwestycja obejmie wsparcie działań w zakresie badań podstawowych i stosowanych, wyposażenie jednostek badawczych w infrastrukturę naukową o nowej jakości, utworzenie jednolitej platformy naukowej dla każdego wspieranego obszaru priorytetowego oraz poprawę zdolności naukowców konsorcjum poprzez działania podnoszące kwalifikacje.

Realizacja inwestycji zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 r.

W.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 (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
223	Inwestycja 1: Publiczne wsparcie badań naukowych i rozwoju w priorytetowych obszarach nauk medycznych i powiązanych nauk społecznych	Kamień milowy	Uruchomienie nowego programu badawczo-prądowego; Program wsparcia rozwoju	Zatwierdzenie programu przez rząd czeski i ogłoszenie przetargu				Q4	2021	Kamień milowy zostanie osiągnięty wraz z uruchomieniem nowego systemowego instrumentu programowego wspierającego badania naukowe i rozwój w zakresie priorytetowych nauk medycznych i pokrewnych nauk społecznych, a mianowicie: Badania nad chorobami zakaźnymi, badania nad nowotworami, neuronauki, zaburzenia metabolizmu lub choroby układu krążenia oraz badania nad społeczno-gospodarczymi skutkami chorób, zgodnie z przepisami krajowymi ustanowionymi w ustawie nr 130/2002 o wspieraniu badań, prac rozwojowych i innowacji ze środków publicznych. Przyjęcie przez rząd następuje po konsultacjach ze wszystkimi zainteresowanymi stronami oraz w ramach wewnętrznych i międzyresortowych procedur konsultacyjnych, konsultacji z przedstawicielami środowisk akademickich i środowisk aplikacyjnych oraz uniwersytetów w Radzie ds. Badań, Rozwoju i Innowacji, weryfikacji zdolności absorpcyjnej. Otwarte zaproszenie do składania ofert w dziedzinie badań, rozwoju i innowacji w ramach nowego programu badań badawczo-rozwojowego jest zgodny z przepisami krajowymi, w szczególności ustanowionymi w ustawie nr 130/2002 o wspieraniu badań, rozwoju doświadczalnego i innowacji ze środków publicznych.
224	Inwestycja 1: Publiczne wsparcie badań naukowych i rozwoju w priorytetowych obszarach nauk	Wartość docelowa	Udzielanie zamówień publicznych co najmniej czterem konsorcjom badawczo-rozwojowym		Liczba kontraktów	0	4	Q2	2022	Cel zostaje osiągnięty po powiadomieniu o udzieleniu zamówień publicznych co najmniej czterem spółkom badawczo-śledzącym; konsorcja na rzecz rozwoju zajmujące się priorytetowymi dziedzinami nauk medycznych i pokrewnych nauk społecznych, a mianowicie: Badania nad chorobami zakaźnymi, badania nad rakiem, neuronauki, zaburzenia metaboliczne lub choroby układu krążenia oraz badania nad społeczno-gospodarczymi skutkami chorób. Całkowity budżet przeznaczony na ten cel wynosi co najmniej

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
	medycznych i powiązanych nauk społecznych									196 371 000 EUR.
225	Inwestycja 1: Publiczne wsparcie badań naukowych i rozwoju w priorytetowych obszarach nauk medycznych i powiązanych nauk społecznych	Wartość docelowa	Walidacja co najmniej czterech krajowych ośrodków badawczych; konsorcja na rzecz rozwoju i ich integracja z czeskim programem badawczym; system rozwoju jako krajowe instytucje badawcze		Liczba konsorcjów w zatwierdzonych przez Ministerstwo Edukacji, Młodzieży i Sportu	0	4	Q4	2025	Cel ten zostanie osiągnięty poprzez zatwierdzenie funkcjonowania co najmniej czterech konsorcjów w dziedzinie badań nad chorobami zakaźnymi, badań nad rakiem, neuronauki, zaburzeń metabolicznych lub chorób układu krążenia oraz badań nad społeczno-gospodarczym wpływem chorób i ich włączeniem do czeskiego systemu badań naukowych i rozwoju; systemu rozwoju jako krajowych organów badawczych Ministerstwa Edukacji, Młodzieży i Sportu. Proces walidacji przeprowadza się na podstawie oceny i oceny zgodnie z przepisami krajowymi ustanowionymi w ustawie nr 130/2002 o wspieraniu badań, eksperymentalnych prac rozwojowych i innowacji ze środków publicznych, wzajemnej ocenie i wizyt eksperckich w terenie.

X. KOMPONENT 5.2: WSPARCIE NA RZECZ BADAŃ I ROZWOJU W PRZEDSIĘBIORSTWACH ORAZ WPROWADZANIE INNOWACJI W PRAKTYKI BIZNESOWE

Ten element czeskiego planu odbudowy i zwiększania odporności przyczynia się do sprostania wyzwaniu, jakim jest zwiększenie zdolności innowacyjnych przedsiębiorstw krajowych oraz poprawa współpracy w ramach czeskiego ekosystemu innowacji. Cel ten osiąga się poprzez wspieranie innowacyjnych przedsiębiorstw, ze szczególnym uwzględnieniem cyfryzacji, innowacji organizacyjnych i powiązań między środowiskiem akademickim a przedsiębiorstwami. Wsparcie to kładzie nacisk na współpracę międzynarodową i synergie z programem ramowym w zakresie badań naukowych i innowacji.

Komponent ten wspiera realizację zalecenia krajowego nr 3 z 2019 **r.**, zgodnie z którym Czechy mają usunąć bariery utrudniające rozwój w pełni funkcjonującego ekosystemu innowacji, oraz zalecenia krajowego nr 3 z 2020 r., zgodnie z którym Czechy mają zapewniać innowacyjnym przedsiębiorstwom dostęp do finansowania i usprawniają współpracę publiczno-prywatną w dziedzinie badań i rozwoju.

Oczekuje się, że żaden środek w tym komponencie nie spowoduje znaczącej szkody dla celów środowiskowych w rozumieniu art. 17 rozporządzenia (UE) 2020/852, biorąc pod uwagę opis środków i działań łagodzących określonych w planie zgodnie z wytycznymi technicznymi DNSH (2021/C58/01). W szczególności wyniki procesu R &I muszą być technologicznie neutralne na poziomie ich zastosowania (tj. należy je stosować w odniesieniu do wszystkich dostępnych technologii, w tym technologii o niskim wpływie na środowisko), a środek wyklucza ex ante badania i innowacje przeznaczone na elementy „brązowych R &I" (tj. węgiel kamienny, węgiel brunatny, ropa naftowa, gaz ziemny nieobjęty załącznikiem III do wytycznych technicznych DNSH).

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

Reforma 1: Utworzenie krajowej grupy koordynacyjnej ds. wsparcia badań przemysłowych

Reforma wiąże się z utworzeniem krajowej grupy koordynacyjnej ds. wsparcia badań przemysłowych, która harmonizuje politykę wspierania badań i innowacji w przemyśle między decydentami politycznymi, istniejącymi dostawcami wsparcia badań, rozwoju i innowacji oraz rządową radą ds. badań, rozwoju i innowacji.

Krajowa grupa koordynacyjna zapewnia ustanowienie struktury wspierającej programy zgodne ze strategią inteligentnej specjalizacji. Powinna ona zharmonizować warunki przyznawania wsparcia i koncentracji wszystkich odpowiednich programów w ramach jednego organu wdrażającego - agencji technologicznej Republiki Czeskiej.

Reforma zostanie wdrożona do dnia 31 grudnia 2021 r.

Inwestycja 1: Wspieranie wprowadzania innowacji do praktyki biznesowej

Środek ten ma na celu wspieranie innowacyjnych projektów MŚP w celu wprowadzenia innowacji produktowych, procesowych lub organizacyjnych do praktyki biznesowej.

90 indywidualnych projektów innowacyjnych realizowanych przez MŚP (proces, produkt, organizacja) jest wdrażanych w praktyce w wyniku wspieranego projektu.

Inwestycja zostanie zrealizowana do dnia 31 marca 2026 **r.**

Inwestycja 2: Wspieranie współpracy w dziedzinie badań i demonstracji (zgodnie z krajową strategią RIS3)

Środek ten ma na celu wspieranie przemysłowych projektów badawczych poprzez zapewnienie długoterminowego wsparcia współpracy między organizacjami badawczymi a przedsiębiorstwami, zwłaszcza MŚP, w ramach programu Krajowych Centrów Kompetencji.

Ustanawia się współpracę 30 MŚP z publiczną organizacją badawczą w ramach czterech nowo utworzonych krajowych centrów kompetencji.

Inwestycja zostanie zrealizowana do dnia 31 grudnia 2022 **r.**

Inwestycja 3: Pomoc na badania i rozwój w dziedzinie środowiska

Środek ten ma na celu wspieranie przemysłowych projektów BRI przedłożonych przez organizacje badawcze i przedsiębiorstwa, w tym projektów opartych na współpracy, mających na celu sprostanie wyzwaniom określonym w ramach „państwowej polityki ochrony środowiska Republiki Czeskiej do 2030 **r.** z perspektywą do 2050 r." oraz sektorowej strategii wsparcia badań. Projekty w zakresie badań, rozwoju i innowacji skupiają się na priorytetowych obszarach tematycznych, takich jak ochrona i zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych, ochrona klimatu i poprawa jakości powietrza, gospodarowanie odpadami i ich ponowne wykorzystanie, ochrona przyrody i krajobrazu lub bezpiecznego i odpornego środowiska, w tym zapobieganie skutkom zagrożeń naturalnych i antropogenicznych oraz ograniczanie ich skutków.

Wspiera się dziesięć projektów w dziedzinie badań, rozwoju i innowacji w dziedzinie środowiska.

Inwestycja zostanie zrealizowana do dnia 30 września 2022 r.

Inwestycja 4: Wsparcie badań i rozwoju w synergii z programem ramowym w zakresie badań naukowych i innowacji

Środek ten ma na celu finansowanie projektów „pieczęci doskonałości", w szczególności instrumentów instrumentu „Akcelerator" Europejskiej Rady ds. Innowacji, który wspiera MŚP o najwyższym potencjale szybkiego wzrostu, a także wspieranie współfinansowania europejskiej przestrzeni badawczej NET (partnerstw europejskich), które dotyczą najpilniejszych wyzwań w zakresie badań i rozwoju w kontekście międzynarodowym.

Wspiera się co najmniej 16 przedsiębiorstw uczestniczących we współfinansowaniu Europejskiej Przestrzeni Badawczej (NET) oraz co najmniej 8 przedsiębiorstw przedstawiających projekty, które otrzymały pieczęć doskonałości.
Inwestycja zostanie zrealizowana do dnia 30 września 2025 **r.**

X.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 (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
226	Reforma 1: Utworzenie krajowej grupy koordynacyjnej ds. wsparcia badań przemysłowych	Kamień milowy	Ustanowienie krajowej grupy koordynacyjnej ds. wsparcia badań przemysłowych	Rozpoczęcie działalności grupy				Q4	2021	Ustanawia się i uruchamia krajową grupę koordynacyjną ds. wsparcia badań przemysłowych. Grupa koordynacyjna harmonizuje politykę wspierania badań i innowacji w przemyśle między decydentami politycznymi, istniejącymi dostawcami wsparcia badań, rozwoju i innowacji oraz rządową radą ds. badań, rozwoju i innowacji, warunków przyznawania wsparcia oraz koncentruje wszystkie odpowiednie programy wchodzące w zakres kompetencji czeskiej agencji ds. technologii.
227	Inwestycja 1: Wspieranie absorpcji innowacji w praktyce biznesowej	Wartość docelowa	Wprowadzanie innowacji produktowych, procesowych lub organizacyjnych		Liczba indywidualnych innowacji (proces, produkt, organizacja) wprowadzonych w życie w wyniku wspieranego projektu	72	162	Q1	2026	W wyniku wspieranego projektu wprowadza się w życie 90 innowacji indywidualnych (proces, produkt, organizacja). Całkowity budżet wykonany w tym celu wynosi co najmniej 39 000 000 EUR.
228	Inwestycja 2: Wsparcie współpracy w zakresie badań i rozwoju (zgodnie ze strategią inteligentnej specjalizacji)	Wartość docelowa	Współpraca MŚP z publiczną organizacją badawczą w ramach krajowych centrów kompetencji		Liczba wspieranych projektów	0	30	Q4	2022	Realizowane są długoterminowe projekty współpracy 30 MŚP z publiczną organizacją badawczą w ramach czterech nowo utworzonych krajowych centrów kompetencji. Całkowity budżet wykonany w tym celu wynosi co najmniej 58 000 000 EUR.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
229	Inwestycja 3: Pomoc na badania i rozwój w dziedzinie ochrony środowiska	Wartość docelowa	badania i rozwój w dziedzinie ochrony środowiska		Liczba wspieranych projektów w dziedzinie ochrony środowiska	43	53	Q3	2022	Wspiera się dziesięć projektów w dziedzinie badań, rozwoju i innowacji w dziedzinie ochrony środowiska. Projekty koncentrują się na priorytetowych obszarach tematycznych, takich jak ochrona i zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych, ochrona klimatu i poprawa jakości powietrza, gospodarowanie odpadami i ich ponowne wykorzystanie, ochrona przyrody i krajobrazu lub bezpiecznego i odpornego środowiska, w tym zapobieganie skutkom zagrożeń naturalnych i antropogenicznych oraz ograniczanie ich skutków. Całkowity budżet wykonany w tym celu wynosi co najmniej 7 000 000 EUR.
230	Inwestycja 4: Pomoc na badania i rozwój w synergii z programem ramowym w zakresie badań naukowych i innowacji	Wartość docelowa	Badania i rozwój w synergii z programem ramowym w zakresie badań naukowych i innowacji		Liczba projektów uczestniczących w współfinansowaniu Europejskiej Przestrzeni Badawczej (NET) i projektach, które otrzymały pieczęć doskonałości	53	79	Q3	2025	Wspiera się 26 projektów uczestniczących w współfinansowaniu NET w ramach europejskiej przestrzeni badawczej oraz projekty, które otrzymały pieczęć doskonałości, w tym 18 projektów uczestniczących w współfinansowaniu NET w ramach europejskiej przestrzeni badawczej oraz 8 projektów, które otrzymały pieczęć doskonałości. Całkowity budżet wykonany w tym celu wynosi co najmniej 19 000 000 EUR, w tym co najmniej 12 000 000 EUR na projekty objęte współfinansowaniem z NET w ramach europejskiej przestrzeni badawczej oraz co najmniej 7 000 000 EUR na projekty, które otrzymały pieczęć doskonałości.

Y. KOMPONENT 6.1: ZWIĘKSZENIE ODPORNOŚCI SYSTEMU OPIEKI ZDROWOTNEJ

Ten element czeskiego planu odbudowy i zwiększania odporności jest odpowiedzią na wyzwanie, jakim jest wzmocnienie odporności systemu opieki zdrowotnej poprzez inwestowanie w infrastrukturę opieki zdrowotnej i poprawę edukacji pracowników służby zdrowia w zakresie opieki doraźnej. W odniesieniu do infrastruktury opieki zdrowotnej celem jest zwiększenie dostępności i jakości opieki rehabilitacyjnej dla pacjentów powracających po schorzeniach krytycznych (ostre schorzenia medyczne), które okazały się niewystarczające w czasie pandemii. Komponent ten ma również na celu rozwiązanie problemu braku wysoce specjalistycznych narzędzi diagnostycznych i leczenia poważnych chorób układu krążenia, w tym medycyny transplantacyjnej. W odniesieniu do kształcenia personelu służby zdrowia przewidziane są środki systemowe i inwestycje mające na celu rozwiązanie problemu rosnącego niedoboru pracowników służby zdrowia.

Komponent ten przyczynia się do realizacji zalecenia krajowego nr 1 z 2020 **r.**, zgodnie z którym Czechy zapewniają odporność systemu opieki zdrowotnej, zwiększają dostępność pracowników służby zdrowia, podstawową opiekę zdrowotną i integrację opieki oraz wdrażanie e-zdrowia.

Oczekuje się, że żaden środek w tym komponencie nie spowoduje znaczącej szkody dla celów środowiskowych w rozumieniu art. 17 rozporządzenia (UE) 2020/852, biorąc pod uwagę opis środków i działań łagodzących określonych w planie zgodnie z wytycznymi technicznymi DNSH (2021/C58/01).

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

Reforma 1: Poprawa kształcenia pracowników służby zdrowia

Szkolenie i kształcenie pracowników służby zdrowia należy dostosować w celu zwiększenia dostępności wysoko wyspecjalizowanych pracowników służby zdrowia. Planowanie personelu służby zdrowia na szczeblu krajowym i regionalnym zostanie usprawnione dzięki stworzeniu systemu elektronicznego (połączenia istniejących baz danych pracowników służby zdrowia) służącego zarządzaniu, administrowaniu i ocenie potrzeb szkoleniowych pracowników służby zdrowia. Poprawa organizacji kształcenia podyplomowego pracowników służby zdrowia pomoże skrócić czas trwania szkolenia specjalistycznego i umożliwi młodszym lekarzom wcześniejsze rozpoczęcie świadczenia opieki zdrowotnej, poprawiając tym samym dostęp do opieki zdrowotnej.

Inwestycja zostanie zakończona do dnia 30 czerwca 2024 r.

Inwestycja 1: Utworzenie Centrum Symulacji Medycyny Intensywnej

Inwestycja polega na budowie Centrum Symulacji Medycyny Intensywnej, które poszerzy infrastrukturę do celów kształcenia podyplomowego i uczenia się przez całe życie pracowników służby zdrowia. Centrum zapewnia szkolenia z najnowocześniejszymi technologiami i sprzętem, imitując realne sytuacje, w tym wykorzystując rzeczywistość wirtualną. Umożliwia to szkolenie złożonych zadań klinicznych w bezpiecznym środowisku bez wpływu na bezpieczeństwo pacjentów, skuteczne przeniesienie nabytych umiejętności do

praktyki klinicznej oraz poprawę współpracy między dyscyplinami medycznymi. Szkolenie symulacyjne obejmuje szeroki zakres czynności, począwszy od prostych zabiegów po kompleksową opiekę nad pacjentem przez wyspecjalizowane zespoły medyczne zajmujące się leczeniem przedszpitalnym, oddziałami intensywnej terapii lub pomieszczeniami operacyjnymi. Należy również opracować system szkoleń dla personelu medycznego w zakresie medycyny intensywnej.

Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 r.

Inwestycja 2: Opieka rehabilitacyjna dla pacjentów powracających do zdrowia po schorzeniach krytycznych

Celem inwestycji jest zaspokojenie potrzeby wzmocnienia opieki rehabilitacyjnej nad pacjentami powracającymi do zdrowia po schorzeniach krytycznych, które nasiliły się w związku z pandemią Covid. Cel ten zostanie osiągnięty poprzez remonty i modernizację sprzętu w departamentach rehabilitacyjnych oraz poprzez poprawę organizacji opieki rehabilitacyjnej. Nabycie najnowocześniejszego sprzętu do kompleksowej opieki rehabilitacyjnej zmniejszy zapotrzebowanie na personel, zwiększając tym samym dostępność opieki rehabilitacyjnej dla pacjentów. Wsparcie jest udzielane za pośrednictwem programu dotacji o łącznej kwocie 61 660 000 EUR. Wsparcie udzielane jest co najmniej 19 szpitalom publicznym, które zapewniają ostre leczenie szpitalne w oddziałach intensywnej terapii i dalszą opiekę rehabilitacyjną. Wybór projektów odzwierciedla zwiększone zapotrzebowanie na opiekę rehabilitacyjną po pandemii pandemia Covid. Oczekuje się, że liczba terapii pacjentów po schorzeniach krytycznych w placówkach rehabilitacyjnych wzrośnie o 10 %.

Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 **r.**

Inwestycja 3: Budowa ośrodka medycyny sercowo-naczyniowej i transplantacyjnej

Celem inwestycji jest zwiększenie dostępności wysokospecjalistycznej opieki zdrowotnej w zakresie medycyny sercowo-naczyniowej i transplantacyjnej w regionie Moraw Południowych. Przewiduje się budowę nowych obiektów centrum chirurgii sercowo-naczyniowej i transplantacyjnej w Brnie w celu zwiększenia obecnej przepustowości i modernizacji sprzętu w celu uwzględnienia nowoczesnych metod leczenia w celu rozwiązania problemu braku odpowiednich obiektów w regionie Moraw. Inwestycja zwiększa liczbę łóżek w obecnym centrum chirurgii sercowo-naczyniowej i transplantacyjnej z obecnych 90 do co najmniej 125 łóżek.

Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 **r.**

Y.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 (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
231	Reforma 1: Poprawa kształcenia pracowników służby zdrowia	Kamień milowy	Elektroniczny system zarządzania, administrowania i oceny szkolenia pracowników służby zdrowia	Podstawowa platforma elektronicznego systemu zarządzania, administrowania i oceny kształcenia pracowników służby zdrowia oddanego do użytku				Q2	2024	Utworzenie przez Ministerstwo Zdrowia podstawowej platformy dla nowego elektronicznego systemu zarządzania, administrowania i oceny edukacji pracowników służby zdrowia. System elektroniczny jest dalej rozwijany i uzupełniany modułami zgodnie z potrzebami edukacyjnymi.
232	Inwestycja 1: Utworzenie Centrum Symulacji Medycyny Intensywnej i optymalizacja systemu edukacji	Kamień milowy	Zaproszenie do składania ofert na budowę Centrum Symulacji Medycyny Intensywnej	Powiadomienie wykonawcy o udzieleniu zamówienia publicznego				Q4	2022	Powiadomienie o udzieleniu zamówienia publicznego na budowę Centrum Symulacji Medycyny Intensywnej, które zapewni szkolenia dla pracowników służby zdrowia w wielu dziedzinach medycyny: • Anestezjologia i resuscytacja • Inne szkolenia w zakresie umiejętności medycznych i pozamedycznych związane z sytuacjami nadzwyczajnymi • Opieka przedszkolna i karetka pogotowia • Przyjęcie w trybie pilnym • Działy intensywnej opieki i wielofunkcyjna sala operacyjna • Zintegrowany system ratownictwa • Umiejętności miękkie - komunikacja zespołowa, komunikacja w sytuacjach kryzysowych, przywództwo. Wykonawca jest wybierany w drodze otwartych i publicznych procedur przetargowych. Ocenę potrzeb przeprowadza się przed rozpoczęciem przetargu.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
233	Inwestycja 1: Utworzenie Centrum Symulacji Medycyny Intensywnej i optymalizacja systemu edukacji	Kamień milowy	Uruchomione intensywne Centrum Symulacji Medycyny	Intensywne Centrum Symulacji Medycyny zbudowane, w pełni wyposażone i uruchomione				Q4	2025	Ośrodek symulacji medycznej powinien być zbudowany, w pełni wyposażony i uruchomiony. Jest on zarządzany przez Instytut Szkolnictwa Podyplomowego w Opieki Zdrowotnej. Zdolność ta powinna być wystarczająca, aby zapewnić co najmniej 1 500 pracowników służby zdrowia rocznie przeszkolonych w ośrodku.
234	Inwestycja 2: Opieka rehabilitacyjna dla pacjentów powracających do zdrowia po schorzeniach krytycznych	Wartość docelowa	Wsparcie rehabilitacji		Numer	0	19	Q4	2024	Wsparcie jest przekazywane za pośrednictwem programu dotacji z łącznym przydziałem w wysokości 61 660 000 EUR. Wsparte zostanie co najmniej 19 projektów mających na celu zwiększenie zdolności opieki rehabilitacyjnej dla pacjentów po wystąpieniu krytycznych warunków w szpitalach publicznych. Oczekuje się, że liczba terapii pacjentów po schorzeniach krytycznych w ośrodkach rehabilitacji wzrośnie o 10 %.
235	Inwestycja 3: Budowa ośrodka medycyny sercowo-naczyniowej i transplantacyjnej	Kamień milowy	Centrum medycyny sercowo-naczyniowej i transplantacyjnej w pełni operacyjne	Centrum medycyny sercowo-naczyniowej i transplantacyjnej w pełni operacyjne				Q4	2025	W pełni funkcjonują nowe obiekty Centrum medycyny sercowo-naczyniowej i transplantacyjnej. Budowa nowego obiektu powinna stworzyć co najmniej 35 nowych łóżek w centrum medycyny sercowo-naczyniowej i transplantacyjnej. Budowa podlega otwartym i publicznym procedurom przetargowym. Ocenę potrzeb przeprowadza się przed rozpoczęciem przetargu.

Z. KOMPONENT 6.2: KRAJOWY PLAN WZMOCNIENIA PROFILAKTYKI I OPIEKI ONKOLOGICZNEJ

Ten element czeskiego planu odbudowy i zwiększania odporności jest odpowiedzią na wyzwanie polegające na zwiększeniu odporności systemu profilaktyki i opieki nad rakiem, na który wpływ miały długoterminowe negatywne skutki pandemii COVID-19.

W odniesieniu do reform ustanawia się nowy krajowy program onkologiczny dla Republiki Czeskiej na lata 2022-2030 oraz zwiększa się zakres i jakość programów badań przesiewowych w zakresie profilaktyki nowotworowej.

W odniesieniu do infrastruktury opieki zdrowotnej celem jest wsparcie budowy czeskiego Instytutu Onkologii w Pradze oraz Centrum ds. Zapobiegania Onkologicznemu. Ponadto wspiera się również placówki opieki onkologicznej i hematoonkologicznej, a także nowe obiekty w Instytucie Onkologii Masaryka w Brnie w celu wzmocnienia profilaktyki nowotworowej.

Komponent ten przyczynia się do realizacji zalecenia krajowego nr 1 z 2020 **r.**, zgodnie z którym Czechy zapewniają odporność systemu opieki zdrowotnej, zwiększają dostępność pracowników służby zdrowia, podstawową opiekę zdrowotną i integrację opieki oraz wdrażanie e-zdrowia.

Oczekuje się, że żaden środek w tym komponencie nie spowoduje znaczącej szkody dla celów środowiskowych w rozumieniu art. 17 rozporządzenia (UE) 2020/852, biorąc pod uwagę opis środków i działań łagodzących określonych w planie zgodnie z wytycznymi technicznymi DNSH (2021/C58/01).

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

Reforma 1: Narodowy program onkologiczny Republiki Czeskiej - NOP CZ 2030

Reforma ma na celu ustanowienie czeskiego krajowego programu onkologicznego na lata 2022-2030 (NOP CR 2030). NOP na lata 2022-2030 odzwierciedla priorytety określone w europejskim planie walki z rakiem, w tym zasady kultury opieki nad chorymi na raka[15]. Za przygotowanie programu odpowiada czeskie Towarzystwo Onkologiczne. Ministerstwo Zdrowia powołuje Krajową Radę ds. Wdrażania NOP, która odgrywa rolę koordynującą na etapie przygotowania, realizacji i oceny.

Reforma zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 r.

Reforma 2: Wspieranie i podnoszenie jakości programów profilaktycznych badań przesiewowych

[15]https://ec.europa.eu/health/sites/default/files/non_communicable_diseases/docs/eu_cancer-plan_en.pdf

Reforma koncentruje się na zwiększeniu zakresu i jakości programów profilaktyki nowotworowej w celu zmniejszenia zachorowalności i umieralności na zachorowalności na raka, ograniczenia kosztów leczenia na zaawansowanym etapie choroby oraz zwiększenia średniej długości życia i jakości życia. Środki te obejmują:

- wyznaczenie do dnia 30 czerwca 2025 **r.** krajowego centrum badań przesiewowych jako organu odpowiedzialnego za koordynację programów badań przesiewowych w kierunku raka w Republice Czeskiej;
- zwiększenie zakresu, dostępności, skuteczności i wpływu istniejących programów badań przesiewowych, w szczególności poprzez zwiększenie zasięgu populacji docelowej. Na przykład objęcie populacji docelowej programem badań przesiewowych w kierunku raka jelita grubego zwiększy się do co najmniej 40 % do dnia 30 czerwca 2026 r.;
- pilotaż nowych programów badań przesiewowych, w tym ich weryfikację poprzez badania populacji i badania kliniczne. W szczególności uruchomiony zostanie program wczesnego wykrywania raka płuc, a do dnia 30 czerwca 2026 r. uczestniczy co najmniej 20 000 uczestników populacji docelowej.
- ustanowienie systemu planowania nowych programów profilaktyki i szacowania ich opłacalności i wpływu na system powszechnego ubezpieczenia zdrowotnego;
- stworzenie bazy danych na potrzeby ogólnego monitorowania i oceny programów badań przesiewowych, w tym szerokiego panelu wskaźników jakości i oceny skuteczności.

Przegląd zostanie zakończony do dnia 30 czerwca 2026 r.

Inwestycja 1: Ustanowienie czeskiego Instytutu Onkologii

Inwestycja koncentruje się na budowie czeskiego Instytutu Onkologii w Pradze w celu zapewnienia profilaktyki, diagnostyki i wszystkich metod leczenia chorób nowotworowych w jednym punkcie opieki. Inwestycja obejmuje budowę nowego budynku i zakup sprzętu (w tym m.in. sprzętu klinicznego, sprzętu technologii informacyjno-komunikacyjnych oraz sprzętu bezpieczeństwa). Celem jest również utworzenie ośrodka walki z rakiem o zasięgu międzynarodowym w Europie Środkowej i Wschodniej. Oczekuje się, że liczba pacjentów hospitalizowanych rocznie wyniesie 8500-1200.

Ministerstwo Zdrowia przedkłada do dnia 15 marca 2022 **r.** zestaw niezbędnych dokumentów, w tym:

- Program medyczny/plan funkcjonalny i projekt odpowiedni do celów zamówień w zakresie projektowania i budowy,

- Studium wykonalności, w tym ocena potrzeb w kontekście szerszej strategii zdrowotnej, wykonalności technicznej, operacyjnej i ekonomicznej, trwałości zarówno pod względem finansowym, jak i kadrowym, oraz wpływu na świadczenie opieki onkologicznej na szczeblu regionalnym i krajowym, w tym na czas podróży i umiejętności zawodowe.

Dokumenty te są zatwierdzane przez niezależny organ do dnia 31 grudnia 2022 r.

Inwestycja zostanie zakończona do dnia 30 czerwca 2026 r.

Inwestycja 2: Rozwój wysoce specjalistycznej opieki onkologicznej i hematoonkologicznej

Celem inwestycji jest wzmocnienie wysoce specjalistycznej opieki nad rakiem zarówno w centrach kompleksowej onkologii, jak i w centrach wysoko wyspecjalizowanej hematologicznej, poprzez zakup najnowocześniejszych technologii i sprzętu. Inwestycja umożliwia centrom onkologii prowadzenie diagnozy i leczenia raka w oparciu o zasady precyzji i medycyny spersonalizowanej, co poprawi diagnostykę i leczenie, w szczególności rzadkich nowotworów. Pojęcie medycyny precyzyjnej obejmuje w szczególności teranostykę, zaawansowane metody wizualizacji, zindywidualizowane terapie komórkowe i genowe oraz nowoczesną radioterapię. Należy wspierać co najmniej dziesięć kompleksowych ośrodków onkologicznych i centrów wysoce specjalistycznej hematoonkologii.

Inwestycja zostanie zakończona do dnia 30 czerwca 2026 **r.**

Inwestycja 3: Utworzenie i rozwój Centrum ds. Zapobiegania Rakom i Infrastruktury na rzecz Innowacji i Wsparcia w Instytucie Onkologii Masaryka

Celem inwestycji jest zwiększenie zdolności i rozwój innowacyjnych metod profilaktyki i opieki nad rakiem w Instytucie Onkologii Masaryka w Brnie. Po pierwsze, inwestycja obejmuje budowę nowego obiektu Centrum ds. Zapobiegania Rakowi, który zwiększy liczbę programów profilaktyki nowotworowej (podstawowych, drugorzędnych i trzeciorzędnych) oraz oddzieli opiekę profilaktyczną od placówek opieki (w celu uwzględnienia aspektów antyepidemicznych i psychospołecznych). Po drugie, stworzona zostanie nowa infrastruktura dla innowacyjnej i wspomagającej opieki nad rakiem, a mianowicie pierwszy ośrodek kontaktowy, Centrum Badań Klinicznych, Centrum Obsługi Opieki Wojskowej i Centrum Edukacji. Centrum Pomocy Humanitarnej umożliwia pilotażowy program wsparcia dla osób, które przeżyły chorobę nowotworową, którego wyniki mogą być następnie przekazywane do innych ośrodków walki z rakiem w Republice Czeskiej.

Inwestycja zostanie zakończona do dnia 31 grudnia 2025 **r.**

Z.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 (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
236	Reforma 1: Krajowy program onkologiczny	Kamień milowy	Narodowy program onkologiczny Republiki Czeskiej na lata 2022-2030	Zatwierdzenie krajowego programu onkologicznego na lata 2022-2030 przez rząd				Q4	2021	Krajowy program onkologiczny jest przygotowywany pod nadzorem czeskiego Towarzystwa Onkologicznego w porozumieniu z kluczowymi podmiotami i zainteresowanymi stronami, w szczególności z Ministerstwem Zdrowia, krajowymi ośrodkami onkologii, ośrodkami wysoce specjalistycznej opieki nad nowotworami i hematologią, Instytutem Informacji i Statystyki Zdrowia, przedstawicielami podmiotów świadczących opiekę zdrowotną, towarzystwami ubezpieczeń zdrowotnych i stowarzyszeniami pacjentów.
237	Reforma 2: Wspieranie i podnoszenie jakości programów profilaktycznych badań przesiewowych	Kamień milowy	Wyznaczenie instytucji odpowiedzialnej za koordynację onkologicznych programów badań przesiewowych	Krajowy ośrodek badań przesiewowych powołany przez rząd jako organ odpowiedzialny za koordynację programów badań przesiewowych w kierunku raka				Q2	2025	Krajowy ośrodek kontroli bezpieczeństwa odpowiada za: • koordynacja, planowanie, monitorowanie i ocena programów badań przesiewowych • ustanowienie systemu prognozowania w celu zaplanowania nowych programów profilaktyki oraz oszacowania ich opłacalności i wpływu na system powszechnego ubezpieczenia zdrowotnego; • stworzenie bazy danych na potrzeby monitorowania i oceny programów badań przesiewowych, w tym stworzenie tablicy wyników zawierającej wskaźniki jakości • pilotaż nowych programów badań przesiewowych
238	Reforma 2: Wspieranie i podnoszenie jakości programów profilaktycznych badań przesiewowych	Wartość docelowa	Zwiększenie odsetka ludności docelowej objętej programem badań przesiewowych w kierunku raka jelita		%	34	40	Q2	2026	Udział populacji docelowej w odpowiednim badaniu przesiewowym (np. przeprowadzanym co dwa lata badaniem tarcicy na płodach) zwiększa się do co najmniej 40 %.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
			grubego							
239	Reforma 2: Wspieranie i podnoszenie jakości programów profilaktycznych badań przesiewowych	Wartość docelowa	Liczba uczestników nowego programu wczesnego wykrywania nowotworów płuc		Numer	0	20 000	Q2	2026	Uruchamia się program wczesnego wykrywania nowotworów płuc i bierze w nim udział co najmniej 20 000 uczestników populacji docelowej.
240	Inwestycja 1: Budowa i utworzenie czeskiego Instytutu Onkologicznego	Kamień milowy	Studium wykonalności zatwierdzone przez niezależny organ	Zatwierdzenie studium wykonalności przez niezależny organ				Q4	2022	Zatwierdzenie przez niezależny organ: • Program medyczny/plan funkcjonalny oraz projekt projektu odpowiedni do celów zamówień w zakresie projektowania i budowy, • Studium wykonalności, w tym ocena potrzeb w kontekście szerszej strategii zdrowotnej, wykonalności technicznej, operacyjnej i ekonomicznej, trwałości zarówno pod względem finansowym, jak i kadrowym, oraz wpływu na świadczenie opieki onkologicznej na szczeblu regionalnym i krajowym, w tym na czas podróży i umiejętności zawodowe. Zalecane wytyczne studium wykonalności zostały przedstawione przez KE w „Przewodniku do analizy kosztów i korzyści projektów inwestycyjnych”, grudzień 2014 r.
241	Inwestycja 1: Budowa i utworzenie czeskiego Instytutu Onkologicznego	Kamień milowy	Uruchomienie czeskiego Instytutu Onkologii	Licencja na prowadzenie działalności wydana przez Ministerstwo Zdrowia czeskiemu Instytutowi				Q2	2026	Ukończono roboty budowlane i uzyskano koncesję. Pojemność wynosi co najmniej 300 łóżek do leczenia szpitalnego (prowadzącego do zwiększenia liczby łóżek do leczenia raka przez danego świadczeniodawcę o co najmniej 50 łóżek) Oczekuje się, że liczba pacjentów hospitalizowanych rocznie

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
				Onkologii						wyniesie 8500-1200. Budowa podlega otwartym i publicznym procedurom przetargowym.
242	Inwestycja 2: Rozwój wysoce specjalistycznej opieki onkologicznej i hematoonkologicznej	Wartość docelowa	Liczba obiektów objętych wsparciem zapewniających opiekę onkologiczną i hematoonkologiczną		Liczba objętych wsparciem placówek opieki zdrowotnej	0	10	Q2	2026	Wsparcie zapewnia się ośrodkom onkologii kompleksowej oraz centrom wysoce specjalistycznej onkologii i opieki hematoonkologicznej w ramach programu zarządzanego przez Ministerstwo Zdrowia, na który przydzielono 64 920 000 EUR. Co najmniej dziesięć ośrodków otrzymuje wsparcie w nabywaniu najnowocześniejszych technologii i sprzętu umożliwiających medycynę spersonalizowaną. Wybór projektów, które mają otrzymać wsparcie, zapewnia zrównoważony zasięg geograficzny. Wsparcie udziela się wyłącznie publicznym świadczeniodawcom.
243	Inwestycja 3: Utworzenie i rozwój Centrum Profilaktyki Onkologicznej i Infrastruktury na rzecz Innowacyjnej i Wspierającej Opieki w Instytucie Onkologii im. Masaryka	Kamień milowy	Centrum Profilaktyki Nowotworowej w Instytucie Onkologii im. Masaryka	Uruchomiono nowe Centrum Profilaktyki Nowotworowej w Instytucie Onkologii im. Masaryka				Q4	2025	Uruchomienie nowych obiektów Centrum Profilaktyki Nowotworowej w Instytucie Onkologii im. Masaryka. Zakończono przeniesienie istniejących zdolności produkcyjnych do nowych obiektów. Oczekuje się, że roczna liczba interwencji w Centrum Profilaktyki Nowotworowej wzrośnie o 30 % w porównaniu z 2019 r. Budowa podlega otwartym i publicznym procedurom przetargowym. Ocenę potrzeb przeprowadza się przed rozpoczęciem przetargu.
244	Inwestycja 3: Utworzenie i rozwój Centrum Profilaktyki Nowotworowej i Infrastruktury na rzecz Innowacyjnej i Wspierającej Opieki w Instytuci	Kamień milowy	Rozbudowa obiektów dla innowacyjnej i wspierającej opieki w Instytucie Onkologii	Uruchomione zostaną nowe ośrodki wspierającej i innowacyjnej opieki				Q4	2025	Uruchomienie nowych obiektów Centrum Pierwszego Kontaktu, Centrum Badań Klinicznych, Centrum Opieki Pomocniczej i Centrum Edukacji. Oczekuje się, że roczna liczba klientów w Instytucie Onkologii im. Masaryka wzrośnie o 20 % w porównaniu z 2019 r. Budowa podlega otwartym i publicznym procedurom przetargowym. Ocenę potrzeb przeprowadza się przed rozpoczęciem przetargu.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa	Wskaźniki jakościowe (w odniesieniu do kamieni milowych)	Wskaźniki ilościowe (w odniesieniu do celów końcowych)			Orientacyjny harmonogram zakończenia działania		Opis i jasna definicja każdego kamienia milowego i celu końcowego
					Jednostka miary	Poziom bazowy	Cel	Kwartał	Rok	
	e Onkologii im. Masaryka		Masaryka							Należy zakończyć projekt pilotażowy dotyczący programu na rzecz osób dotkniętych rakiem.

SEKCJA 2: WSPARCIE FINANSOWE

1. Wkład finansowy

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

1.1. Pierwsza transza (wsparcie bezzwrotne):

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa
172	C 3.1: Innowacje w edukacji w kontekście cyfryzacji - inwestycja 2: Sprzęt cyfrowy dla szkół	Wartość docelowa	Liczba urządzeń cyfrowych zakupionych przez szkoły do celów kształcenia na odległość
72	C 1.6: Przyspieszenie i cyfryzacja procesu budowy - reforma 1: Wdrożenie w praktyce nowej ustawy budowlanej i ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym	Kamień milowy	Wejście w życie nowej ustawy o budownictwie
134	C 2.6: Ochrona przyrody i przystosowanie się do zmiany klimatu - inwestycja 2: Małe cieki wodne i zbiorniki wodne	Kamień milowy	Przedłożenie przez Ministerstwo Rolnictwa wykazu projektów, które mają otrzymać wsparcie w ramach inwestycji 2
168	C 3.1: Innowacje w edukacji w kontekście cyfryzacji - reforma 1: Reforma programów nauczania i wzmocnienie edukacji informatycznej	Kamień milowy	Zatwierdzenie nowych programów nauczania wzmacniających umiejętności cyfrowe i myślenie komputerowe
51	C 1.4: Gospodarka cyfrowa i społeczeństwo cyfrowe, innowacyjne start-upy i nowe technologie - inwestycja 2: Centrum Europejskiego Obserwatorium Mediów Cyfrowych (EDMO)	Kamień milowy	Inauguracja Europejskiego Centrum Monitorowania Mediów Cyfrowych w Republice Czeskiej (CEDMO)
102	C 2.2: Ograniczenie zużycia energii w sektorze publicznym - inwestycja 1: Poprawa charakterystyki energetycznej budynków państwowych	Kamień milowy	Przyjęcie wzoru umowy przez Ministerstwo Przemysłu i Handlu na usługi związane z metodą umów o poprawę efektywności energetycznej z gwarancją
105	C 2.2: Ograniczenie zużycia energii w sektorze publicznym - inwestycja 2: Poprawa charakterystyki energetycznej publicznych systemów oświetlenia	Kamień milowy	Przyjęcie przez Ministerstwo Przemysłu i Handlu dokumentacji programowej dotyczącej środków mających na celu renowację publicznych systemów oświetlenia
198	C 4.2: Nowe instrumenty kapitałowe na rzecz promowania przedsiębiorczości i rozwoju czeskiego banku gwarancyjnego i rozwoju (ČMZRB) jako Narodowego Banku Rozwoju - reforma 1: Rozwój Czesko-Morawskiego Banku Gwarancyjnego i Rozwoju jako Narodowego Banku Rozwoju	Kamień milowy	Przyjęcie średnioterminowej strategii Czesko-Morawskiego Banku Gwarancyjnego i Rozwoju (ČMZRB) zatwierdzonej przez udziałowców banku (reprezentowanych przez ministerstwa przemysłu i handlu, finansów i rozwoju lokalnego)
199	C 4.2: Nowe instrumenty kapitałowe na rzecz promowania przedsiębiorczości i rozwoju czeskiego banku gwarancyjnego i rozwoju (ČMZRB) jako Narodowego Banku Rozwoju - reforma 1: Rozwój Czesko-Morawskiego Banku Gwarancyjnego i Rozwoju jako Narodowego Banku Rozwoju	Kamień milowy	Opracowanie modelu zarządzania nowym instrumentem quasi-kapitałowym

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa
200	C 4.2: Nowe instrumenty kapitałowe na rzecz promowania przedsiębiorczości i rozwoju czeskiego banku gwarancyjnego i rozwoju (ČMZRB) jako Narodowego Banku Rozwoju - inwestycja 1: Opracowanie nowej linii instrumentów quasi-kapitałowych wspierających przedsiębiorczość	Kamień milowy	Umowa o finansowaniu z Czesko-Morawskim Bankiem Gwarancyjnym i Rozwoju jako Narodowym Bankiem Rozwoju (ČMZRB)
203	C 4.3: Reformy antykorupcyjne - reforma 2: Reforma sądownictwa mająca na celu wzmocnienie ram prawnych i przejrzystości w dziedzinie sądownictwa, sędziów, prokuratorów i komorników sądowych	Kamień milowy	Wejście w życie ustawy o sądach i sędziach
208	C 4.3: Reformy antykorupcyjne - reforma 5: Kontrola i audyt	Kamień milowy	Opracowanie i wdrożenie planu działania w sprawie systemu administracyjnego organu koordynującego, w szczególności w odniesieniu do wystarczającego i systemowego zapobiegania konfliktom interesów w kontekście RRF.
211	C 4.3: Reformy antykorupcyjne - reforma 5: Kontrola i audyt	Kamień milowy	Strategia audytu zapewniająca niezależny i skuteczny audyt wdrażania RRF
212	C 4.3: Reformy antykorupcyjne - reforma 5: Kontrola i audyt	Kamień milowy	Przegląd definicji beneficjenta rzeczywistego w odniesieniu do systemu kontroli RRF
223	C 5.1: Doskonałe badania i rozwój w sektorze zdrowia - inwestycja 1: Publiczne wsparcie badań naukowych i rozwoju w priorytetowych obszarach nauk medycznych i powiązanych nauk społecznych	Kamień milowy	Uruchomienie nowego programu badawczo-prądowego; Program wsparcia rozwoju
226	C 5.2: Wsparcie na rzecz badań i rozwoju w przedsiębiorstwach oraz wprowadzanie innowacji w praktyki biznesowe - reforma 1: Utworzenie krajowej grupy koordynacyjnej ds. wsparcia badań przemysłowych	Kamień milowy	Ustanowienie krajowej grupy koordynacyjnej ds. wsparcia badań przemysłowych
236	C 6.2: Krajowy plan wzmocnienia profilaktyki i opieki onkologicznej - reforma 1: Krajowy program onkologiczny	Kamień milowy	Narodowy program onkologiczny Republiki Czeskiej na lata 2022-2030
3	C 1.1: Usługi cyfrowe dla obywateli i przedsiębiorstw - reforma 2: e-Zdrowie	Kamień milowy	Określenie norm interoperacyjności zgodnie z europejskimi ramami interoperacyjności e-zdrowia oraz określenie przepisów dotyczących telemedycyny
68	C 1.5: Transformacja cyfrowa przedsiębiorstw - reforma 1: Utworzenie platformy na rzecz cyfryzacji gospodarki	Kamień milowy	Utworzenie platformy na rzecz cyfryzacji gospodarki
146	C 2.7: Gospodarka o obiegu zamkniętym, recykling i woda przemysłowa - reforma 2: Finalizacja i wdrożenie obiegowej strategii Czech w 2040 r.	Kamień milowy	Zakończenie i przyjęcie przez Ministerstwo Środowiska strategii o obiegu zamkniętym Czech do 2040 r.
184	C 3.3: Modernizacja służb zatrudnienia i rozwój rynku pracy - reforma 1: Rozwój polityki rynku pracy	Kamień milowy	Ustanowienie trójstronnego komitetu ds. przekwalifikowania i podnoszenia kwalifikacji
29	C 1.2: Systemy cyfrowej administracji publicznej - inwestycja 4: Stworzenie warunków dla cyfrowego wymiaru sprawiedliwości	Kamień milowy	Analiza zarządzania danymi i wykorzystania danych w sektorze wymiaru sprawiedliwości oraz rozmieszczenie hurtowni danych

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa
83	C 2.1: Zrównoważony transport - inwestycja 1: Nowe technologie i cyfryzacja infrastruktury kolejowej	Kamień milowy	Definicja zestawu projektów dla inwestycji 1
86	C 2.1: Zrównoważony transport - inwestycja 2: Elektryfikacja kolei	Kamień milowy	Definicja zestawu projektów dla inwestycji 2
89	C 2.1: Zrównoważony transport - inwestycja 3: Poprawa stanu środowiska (wsparcie w zakresie infrastruktury kolejowej)	Kamień milowy	Definicja zestawu projektów dla inwestycji 3
92	C 2.1: Zrównoważony transport - inwestycja 4: Bezpieczeństwo drogowe i kolejowe (przejazdy kolejowe, mosty i tunele, ścieżki rowerowe i trasy bez barier)	Wartość docelowa	Ukończenie przejazdów kolejowych ze zwiększonym bezpieczeństwem
93	C 2.1: Zrównoważony transport - inwestycja 4: Bezpieczeństwo drogowe i kolejowe (przejazdy kolejowe, mosty i tunele, ścieżki rowerowe i trasy bez barier)	Wartość docelowa	Ukończenie wybudowanych ścieżek rowerowych, bocznic i tras bez barier
94	C 2.1: Zrównoważony transport - inwestycja 4: Bezpieczeństwo drogowe i kolejowe (przejazdy kolejowe, mosty i tunele, ścieżki rowerowe i trasy bez barier)	Wartość docelowa	Ukończenie zmodernizowanych mostów kolejowych lub tuneli
131	C 2.6: Ochrona przyrody i przystosowanie się do zmiany klimatu - inwestycja 1: Ochrona przeciwpowodziowa	Kamień milowy	Powiadomienie o udzieleniu zamówień na ochronę przeciwpowodziową
135	C 2.6: Ochrona przyrody i przystosowanie się do zmiany klimatu - inwestycja 2: Małe cieki wodne i zbiorniki wodne	Wartość docelowa	T1: Ukończenie 50 % projektów dotyczących małych cieków wodnych i zbiorników wodnych
176	C 3.2: Dostosowanie programów dla szkół - reforma 1: Przekształcenie uniwersytetów w celu dostosowania się do nowych form uczenia się i zmieniających się potrzeb rynku pracy	Kamień milowy	Uruchomienie programu wspierającego transformację uczelni wyższych
207	C 4.3: Reformy antykorupcyjne - reforma 5: Kontrola i audyt	Kamień milowy	System gromadzenia, przechowywania i udostępniania danych dotyczących wszystkich ostatecznych odbiorców, w tym wszystkich beneficjentów rzeczywistych (zgodnie z art. 3 pkt 6 dyrektywy w sprawie przeciwdziałania praniu pieniędzy).
209	C 4.3: Reformy antykorupcyjne - reforma 5: Kontrola i audyt	Kamień milowy	Środki zapobiegające konfliktowi interesów wdrożone przez organ koordynujący.
210	C 4.3: Reformy antykorupcyjne - reforma 5: Kontrola i audyt	Kamień milowy	System repozytoriów
213	C 4.3: Reformy antykorupcyjne - reforma 5: Kontrola i audyt	Kamień milowy	Wytyczne dotyczące unikania konfliktu interesów i zarządzania nim
214	C 4.3: Reformy antykorupcyjne - reforma 5: Kontrola i audyt	Kamień milowy	Procedury mające na celu unikanie konfliktu interesów zgodnie z art. 61 rozporządzenia finansowego
224	C 5.1: Doskonałe badania i rozwój w sektorze zdrowia - inwestycja 1: Publiczne wsparcie badań naukowych i rozwoju w priorytetowych obszarach nauk medycznych i powiązanych nauk społecznych	Wartość docelowa	Udzielanie zamówień publicznych co najmniej czterem konsorcjom badawczo-rozwojowym
		Kwota transzy	1 066 888 563 EUR

1.2. Druga transza (wsparcie bezzwrotne):

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa
110	C 2.3: Przejście na czystsze źródła energii - reforma 1: Modernizacja dystrybucji ciepła w systemach ciepłowniczych	Kamień milowy	Ocena dekarbonizacji systemów ciepłowniczych w Czechach
140	C 2.6: Ochrona przyrody i przystosowanie się do zmiany klimatu - inwestycja 4: Lasy budowlane odporne na zmianę klimatu	Wartość docelowa	T1: Ponowne zalesianie 12000 ha obszarów przez amelioracyjne i stabilizujące gatunki drzew (gatunki szerokolistne i jodła srebrzysta/jodła pospolita)
148	C 2.7: Gospodarka o obiegu zamkniętym, recykling i woda przemysłowa - inwestycja 1: Budowa infrastruktury recyklingu	Kamień milowy	Udzielenie przez Ministerstwo Środowiska wszystkich zamówień publicznych na projekty inwestycyjne w infrastrukturę recyklingu
229	C 5.2: Wsparcie na rzecz badań i rozwoju w przedsiębiorstwach oraz wprowadzanie innowacji w praktyki biznesowe - inwestycja 3: Pomoc na badania i rozwój w dziedzinie ochrony środowiska	Wartość docelowa	badania i rozwój w dziedzinie ochrony środowiska
7	C 1.1: Usługi cyfrowe dla obywateli i przedsiębiorstw - inwestycja 1: Usługi cyfrowe dla użytkowników końcowych	Kamień milowy	Pełne funkcjonowanie jednolitego portalu cyfrowego
11	C 1.1: Usługi cyfrowe dla obywateli i przedsiębiorstw - inwestycja 2: Opracowywanie otwartych danych i danych publicznych	Kamień milowy	Rozszerzenie krajowego katalogu otwartych danych o zaawansowane funkcje
15	C 1.2: Systemy cyfrowej administracji publicznej - inwestycja 1: Rozwój systemów informacyjnych	Kamień milowy	Skuteczne ustanowienie i funkcjonowanie uniwersalnego punktu kontaktowego umożliwiającego klientom komunikowanie się z administracją publiczną w jednym miejscu.
16	C 1.2: Systemy cyfrowej administracji publicznej - inwestycja 1: Rozwój systemów informacyjnych	Kamień milowy	Pomyślna modernizacja i funkcjonowanie systemu wiz ePassport (ePasy) i EVC2
20	C 1.2: Systemy cyfrowej administracji publicznej - inwestycja 2: Rozwój podstawowych rejestrów i infrastruktury dla administracji elektronicznej	Kamień milowy	Ukończenie w pełni funkcjonalnego oprogramowania komputerowego, w tym pojemników na dane.
23	C 1.2: Systemy cyfrowej administracji publicznej - inwestycja 3: Cyberbezpieczeństwo	Kamień milowy	Modernizacja systemu zarządzania informacjami i wydarzeniami w zakresie bezpieczeństwa policji czeskiej oraz rozszerzenie jego stosowania do celów ochrony bezpieczeństwa cybernetycznego kolejnych pięciu innych systemów informacyjnych, które zostaną wybrane na podstawie analizy ryzyka i studium wykonalności
25	C 1.2: Systemy cyfrowej administracji publicznej - reforma 1: Ośrodki kompetencji wspierające e-administrację, cyberbezpieczeństwo i e-zdrowie	Kamień milowy	Pełne funkcjonowanie trzech centrów kompetencji świadczących usługi konsultingowe na rzecz organów wdrażających zmiany w systemach informacyjnych i ekosystemie administracji elektronicznej przewidziane w reformach i inwestycjach komponentu A 1.1 i komponentu B 1.2 planu odbudowy

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa
30	C 1.2: Systemy cyfrowej administracji publicznej - inwestycja 4: Stworzenie warunków dla cyfrowego wymiaru sprawiedliwości	Wartość docelowa	Zwiększenie liczby sal konferencyjnych w systemie wymiaru sprawiedliwości nowo wyposażonych i połączonych w celu umożliwienia wideokonferencji.
50	C 1.4: Gospodarka cyfrowa i społeczeństwo cyfrowe, innowacyjne start-upy i nowe technologie - inwestycja 1: Europejskie Centrum Doskonałości w dziedzinie AI „Bezpieczeństwo i ochrona obywateli”	Kamień milowy	Inauguracja Europejskiego Centrum Doskonałości w dziedzinie Sztucznej Inteligencji na rzecz Bezpieczeństwa i Ochrony Obywateli
55	C 1.4: Gospodarka cyfrowa i społeczeństwo cyfrowe, innowacyjne start-upy i nowe technologie - inwestycja 5: Europejska infrastruktura usług blockchain (EBSI) - obligacje DLT na potrzeby finansowania MŚP	Kamień milowy	Zakończenie wdrażania technicznego EBSI i rozpoczęcie fazy pilotażowej MŚP
57	C 1.4: Gospodarka cyfrowa i społeczeństwo cyfrowe, innowacyjne start-upy i nowe technologie - inwestycja 6: 5G Projekty demonstracyjne dotyczące zastosowań dla miast i obszarów przemysłowych	Wartość docelowa	Opracowanie i obsługa aplikacji referencyjnych dla inteligentnych miast
67	C 1.4: Gospodarka cyfrowa i społeczeństwo cyfrowe, innowacyjne start-upy i nowe technologie - inwestycja 13: Wsparcie na rzecz badań i kontroli; I w przemyśle lotniczym	Kamień milowy	Pełna eksploatacja co najmniej jednego posterunku testowego opartego na technologii bliźniaczej cyfrowej i sprzętu do transformacji cyfrowej w przemyśle lotniczym
90	C 2.1: Zrównoważony transport - inwestycja 3: Poprawa stanu środowiska (wsparcie w zakresie infrastruktury kolejowej)	Wartość docelowa	Ukończenie 26 projektów z wcześniej określonego zestawu projektów
95	C 2.1: Zrównoważony transport - inwestycja 4: Bezpieczeństwo drogowe i kolejowe (przejazdy kolejowe, mosty i tunele, ścieżki rowerowe i trasy bez barier)	Wartość docelowa	Ukończenie zmodernizowanych mostów kolejowych lub tuneli
96	C 2.1: Zrównoważony transport - inwestycja 4: Bezpieczeństwo drogowe i kolejowe (przejazdy kolejowe, mosty i tunele, ścieżki rowerowe i trasy bez barier)	Wartość docelowa	Ukończenie przejazdów kolejowych ze zwiększonym bezpieczeństwem
97	C 2.1: Zrównoważony transport - inwestycja 4: Bezpieczeństwo drogowe i kolejowe (przejazdy kolejowe, mosty i tunele, ścieżki rowerowe i trasy bez barier)	Wartość docelowa	Ukończenie wybudowanych ścieżek rowerowych, bocznic i tras bez barier
111	C 2.3: Przejście na czystsze źródła energii - reform 2: Modernizacja dystrybucji ciepła w systemach ciepłowniczych	Kamień milowy	Ocena trajektorii zrównoważonych dostaw biomasy w Czechach
132	C 2.6: Ochrona przyrody i przystosowanie się do zmiany klimatu - inwestycja 1: Ochrona przeciwpowodziowa	Wartość docelowa	T1: Ukończenie 20 projektów mających na celu stworzenie odpornej ochrony przeciwpowodziowej.
150	C 2.7: Gospodarka o obiegu zamkniętym, recykling i woda przemysłowa - inwestycja 2: Rozwiązania oparte na obiegu zamkniętym w przedsiębiorstwach	Kamień milowy	Udzielanie przez Ministerstwo Przemysłu i Handlu wszystkich zamówień publicznych na projekty inwestujące w rozwiązania oparte na obiegu zamkniętym w przedsiębiorstwach
152	C 2.7: Gospodarka o obiegu zamkniętym, recykling i woda przemysłowa - inwestycja 3: Oszczędność wody w przemyśle	Kamień milowy	Udzielanie przez Ministerstwo Przemysłu i Handlu wszystkich zamówień publicznych na projekty mające na celu oszczędzanie i optymalizację zużycia wody w przemyśle
161	C 2.9: Promowanie różnorodności biologicznej i walka z suszami - inwestycja 1: Ochrona przed suszami i powodziami w Brnie	Kamień milowy	Powiadomienie o udzieleniu zamówień na projekty mające na celu ochronę przed suszami i powodziami w Brnie.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa
228	C 5.2: Wsparcie na rzecz badań i rozwoju w przedsiębiorstwach oraz wprowadzanie innowacji w praktyki biznesowe - inwestycja 2: Wsparcie współpracy w zakresie badań i rozwoju (zgodnie ze strategią inteligentnej specjalizacji)	Wartość docelowa	Współpraca MŚP z publiczną organizacją badawczą w ramach krajowych centrów kompetencji
232	C 6.1: Zwiększenie odporności systemu opieki zdrowotnej - inwestycja 1: Utworzenie Centrum Symulacji Medycyny Intensywnej i optymalizacja systemu edukacji	Kamień milowy	Zaproszenie do składania ofert na budowę Centrum Symulacji Medycyny Intensywnej
240	C 6.2: Krajowy plan wzmocnienia profilaktyki i opieki onkologicznej - inwestycja 1: Budowa i utworzenie czeskiego Instytutu Onkologicznego	Kamień milowy	Studium wykonalności zatwierdzone przez niezależny organ
		Kwota transzy	807 375 129 EUR

1.3. Trzecia transza (wsparcie bezzwrotne):

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa
139	C 2.6: Ochrona przyrody i przystosowanie się do zmiany klimatu - inwestycja 4: Lasy budowlane odporne na zmianę klimatu	Kamień milowy	Zmiana rozporządzenia ministerialnego w sprawie planowania gospodarki leśnej (zmiana dekretu nr 84/1996 Coll. w sprawie planowania gospodarki leśnej)
142	C 2.6: Ochrona przyrody i przystosowanie się do zmiany klimatu - inwestycja 5: Retencja wody w lasach	Kamień milowy	T1: Zakończenie 40 projektów w zakresie kontroli potoków (zapory drewniane i naturalne na małą skalę) mające na celu spowolnienie odpływu powierzchniowego i projektów retencji wody w lasach (zachowanie i małe zbiorniki).
32	C 1.3: Sieci cyfrowe o dużej przepustowości - reforma 1: Poprawa otoczenia dla wdrażania sieci łączności elektronicznej	Kamień milowy	Wejście w życie środków przygotowanych przez Ministerstwo Przemysłu i Handlu w celu utworzenia bazy danych planów inwestycyjnych oraz zwiększenia liczby pomiarów jakości sieci
70	C 1.5: Transformacja cyfrowa przedsiębiorstw - inwestycja 2: Europejski ośrodek badań i doświadczeń referencyjnych	Wartość docelowa	Utworzenie europejskiego ośrodka badań i eksperymentów referencyjnych
78	C 2.1: Zrównoważony transport - reforma 1: Tworzenie alternatyw dla energochłonnego i kosmicznego transportu drogowego	Kamień milowy	Zatwierdzanie planów mobilności
87	C 2.1: Zrównoważony transport - inwestycja 2: Elektryfikacja kolei	Wartość docelowa	Ukończenie dwóch projektów z wcześniej określonego zestawu projektów
99	C 2.1: Zrównoważony transport - inwestycja 4: Bezpieczeństwo drogowe i kolejowe (przejazdy kolejowe, mosty i tunele, ścieżki rowerowe i trasy bez barier)	Wartość docelowa	Ukończenie zmodernizowanych mostów kolejowych lub tuneli
		Kwota transzy	201 843 782 EUR

1.4. Czwarta rata (wsparcie bezzwrotne):

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa
73	C 1.6: Przyspieszenie i cyfryzacja procesu budowy - reforma 1: Wdrożenie w praktyce nowej ustawy budowlanej i ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym	Kamień milowy	Rozpoczęcie działalności Naczelnego Urzędu Budownictwa
75	C 1.6: Przyspieszenie i cyfryzacja procesu budowy - inwestycja 1: Utworzenie nowego centralnego systemu informacyjnego („AIS”)	Kamień milowy	W pełni operacyjny centralny system informacyjny
127	C 2.5: Renowacja budynków i ochrona powietrza - inwestycja 2: Zastąpienie stacjonarnych źródeł zanieczyszczeń w gospodarstwach domowych odnawialnymi źródłami energii	Kamień milowy	Projekty dotyczące zmniejszenia zużycia energii i redukcji emisji CO2 (od I kw. 2020 r. do III kw. 2021 r.)
128	C 2.5: Renowacja budynków i ochrona powietrza - inwestycja 2: Zastąpienie stacjonarnych źródeł zanieczyszczeń w gospodarstwach domowych odnawialnymi źródłami energii	Wartość docelowa	Ograniczenie zużycia energii i emisji CO2 (wdrożono 35 %)
144	C 2.7: Gospodarka o obiegu zamkniętym, recykling i woda przemysłowa - reforma 1: Wdrożenie nowych przepisów dotyczących gospodarowania odpadami w Republice Czeskiej	Kamień milowy	Wejście w życie decyzji wykonawczych po przyjęciu przez Ministerstwo Środowiska przepisów dotyczących gospodarowania odpadami
1	C 1.1: Usługi cyfrowe dla obywateli i przedsiębiorstw - reforma 1: Warunki zarządzania pulą danych wysokiej jakości i zapewnienia kontrolowanego dostępu do danych	Kamień milowy	Zakończenie audytu danych na szczeblu administracji centralnej oraz przyjęcie przez rząd dokumentu koncepcyjnego pt. „Strategia kontrolowanego dostępu do danych w celu zapewnienia warunków zarządzania jakością gromadzenia danych administracji publicznej”, stanowiącego podstawę nowych przepisów dotyczących zarządzania danymi
8	C 1.1: Usługi cyfrowe dla obywateli i przedsiębiorstw - inwestycja 1: Usługi cyfrowe dla użytkowników końcowych	Kamień milowy	Połączenie systemu notatek z regionalnymi stacjami Higieny i inteligentnym projektem kwarantanny opracowanym w celu zwalczania zakażeń COVID-19 wśród ludności oraz ukończenie prac nad 3 systemami informacyjnymi
13	C 1.1: Usługi cyfrowe dla obywateli i przedsiębiorstw - inwestycja 3: Usługa cyfrowa dla wymiaru sprawiedliwości	Kamień milowy	Wdrożenie nowej platformy technologicznej portalu „Sprawiedliwość”, która udostępnia obywatelom usługi cyfrowe i jest połączona z centralnym Portalem obywatela.
14	C 1.1: Usługi cyfrowe dla obywateli i przedsiębiorstw - inwestycja 3: Usługa cyfrowa dla wymiaru sprawiedliwości	Wartość docelowa	Wyposażenie sal rozpraw z rejestratorami danych audiowizualnych
21	C 1.2: Systemy cyfrowej administracji publicznej - inwestycja 2: Rozwój podstawowych rejestrów i infrastruktury dla administracji elektronicznej	Kamień milowy	Ukończenie wymienionych projektów zwiększających zdolność przesyłową centralnego punktu usług oraz modernizujących i optymalizujących infrastrukturę komunikacyjną i informacyjną oraz systemy informatyczne.

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa
27	C 1.2: Systemy cyfrowej administracji publicznej - reforma 2: Rozwój systemów wspierających e-zdrowie	Kamień milowy	Rozszerzenie wspólnego rejestrowania narkotyków (e-recept) na środki odurzające i substancje psychotropowe oraz na elektroniczne bony na wyroby medyczne
49	C 1.4: Gospodarka cyfrowa i społeczeństwo cyfrowe, innowacyjne start-upy i nowe technologie - reforma 2: Wspólna strategiczna grupa ds. wspierania i certyfikacji technologii ze Strategiczną Radą ds. Technologii	Wartość docelowa	Liczba przedsiębiorstw posiadających certyfikację
56	C 1.4: Gospodarka cyfrowa i społeczeństwo cyfrowe, innowacyjne start-upy i nowe technologie - inwestycja 5: Europejska infrastruktura usług blockchain (EBSI) - obligacje DLT na potrzeby finansowania MŚP	Wartość docelowa	Liczba MŚP, którym udzielono wsparcia po udanym etapie pilotażowym poprzez oferowanie obligacji cyfrowych na EBSI
59	C 1.4: Gospodarka cyfrowa i społeczeństwo cyfrowe, innowacyjne start-upy i nowe technologie - inwestycja 7: Czeski program „Rise-Up”	Wartość docelowa	Wspieranie projektów mających na celu innowacje w medycznych i pozamedycznych rozwiązaniach technologicznych w celu radzenia sobie ze skutkami COVID-19 i jego skutkami gospodarczymi i społecznymi
64	C 1.4: Gospodarka cyfrowa i społeczeństwo cyfrowe, innowacyjne start-upy i nowe technologie - inwestycja 11: Piaskownice regulacyjne zgodnie z priorytetami UE	Kamień milowy	Uruchomienie dwóch piaskownic regulacyjnych w dziedzinie technologii finansowej i sztucznej inteligencji
65	C 1.4: Gospodarka cyfrowa i społeczeństwo cyfrowe, innowacyjne start-upy i nowe technologie - inwestycja 11: Piaskownice regulacyjne zgodnie z priorytetami UE	Wartość docelowa	Uczestnicy piaskownicy wspierani przez piaskownice
79	C 2.1: Zrównoważony transport - reforma 1: Tworzenie alternatyw dla energochłonnego i kosmicznego transportu drogowego	Kamień milowy	Zatwierdzenie i wejście w życie nowej koncepcji transportu towarowego
80	C 2.1: Zrównoważony transport - reforma 1: Tworzenie alternatyw dla energochłonnego i kosmicznego transportu drogowego	Kamień milowy	Zatwierdzanie planów dotyczących usług transportowych.
88	C 2.1: Zrównoważony transport - inwestycja 2: Elektryfikacja kolei	Wartość docelowa	Ukończenie pięciu dodatkowych projektów z wcześniej określonego zestawu projektów
91	C 2.1: Zrównoważony transport - inwestycja 3: Poprawa stanu środowiska (wsparcie w zakresie infrastruktury kolejowej)	Wartość docelowa	Ukończenie 26 dodatkowych projektów z wcześniej określonego zestawu projektów
100	C 2.1: Zrównoważony transport - inwestycja 4: Bezpieczeństwo drogowe i kolejowe (przejazdy kolejowe, mosty i tunele, ścieżki rowerowe i trasy bez barier)	Wartość docelowa	Ukończenie wybudowanych ścieżek rowerowych, bocznic i tras bez barier
101	C 2.1: Zrównoważony transport - inwestycja 4: Bezpieczeństwo drogowe i kolejowe (przejazdy kolejowe, mosty i tunele, ścieżki rowerowe i trasy bez barier)	Wartość docelowa	Ukończenie zmodernizowanych mostów kolejowych lub tuneli
103	C 2.2: Ograniczenie zużycia energii w sektorze publicznym - inwestycja 1: Poprawa charakterystyki energetycznej budynków państwowych	Wartość docelowa	Przyznanie 75 % wszystkich zamówień publicznych na projekty renowacji budynków przynoszących co najmniej 30 % oszczędności energii pierwotnej
108	C 2.2: Ograniczenie zużycia energii w sektorze publicznym - inwestycja 3: Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej	Wartość docelowa	Przyznanie 75 % wszystkich zamówień publicznych na projekty renowacji budynków przynoszących co najmniej 30 % oszczędności energii pierwotnej

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa
133	C 2.6: Ochrona przyrody i przystosowanie się do zmiany klimatu - inwestycja 1: Ochrona przeciwpowodziowa	Wartość docelowa	T2: Ukończenie dodatkowych 20 projektów mających na celu ustanowienie odpornej ochrony przeciwpowodziowej.
136	C 2.6: Ochrona przyrody i przystosowanie się do zmiany klimatu - inwestycja 2: Małe cieki wodne i zbiorniki wodne	Wartość docelowa	T2: Ukończenie 50 % dodatkowych małych cieków wodnych i zbiorników wodnych
137	C 2.6: Ochrona przyrody i przystosowanie się do zmiany klimatu - inwestycja 3: Scalanie gruntów	Wartość docelowa	Zakończenie projektów z zakresu zielonej infrastruktury promujących różnorodność biologiczną, w tym biocentrów, biokorytarzy i sadzenie typowej dla danego obszaru zieleni w krajobrazie rolniczym (w ha gruntów obsługiwanych przez inwestycję).
138	C 2.6: Ochrona przyrody i przystosowanie się do zmiany klimatu - inwestycja 3: Scalanie gruntów	Wartość docelowa	Zakończenie działań na rzecz ochrony środowiska i przystosowanie się do zmiany klimatu (w ha gruntów objętych inwestycją).
145	C 2.7: Gospodarka o obiegu zamkniętym, recykling i woda przemysłowa - reforma 1: Wdrożenie nowych przepisów dotyczących gospodarowania odpadami w Republice Czeskiej	Kamień milowy	Wejście w życie krajowego i regionalnego planu gospodarowania odpadami
154	C 2.8: Rewitalizacja terenów zdegradowanych - inwestycja 1: Wsparcie rewitalizacji konkretnych obszarów	Kamień milowy	Udzielanie wszystkich zamówień publicznych na projekty rewitalizacji określonych terenów zdegradowanych
156	C 2.8: Rewitalizacja terenów zdegradowanych - inwestycja 2: Wspieranie rewitalizacji obszarów własności publicznej do celów niezwiązanych z prowadzeniem działalności gospodarczej	Kamień milowy	Udzielanie wszystkich zamówień publicznych na rewitalizację terenów poprzemysłowych będących własnością publiczną do celów niezwiązanych z prowadzeniem działalności gospodarczej
158	C 2.8: Rewitalizacja terenów zdegradowanych - inwestycja 3: Wspieranie rewitalizacji obszarów własności publicznej do celów działalności gospodarczej	Kamień milowy	Udzielanie wszystkich zamówień publicznych na rewitalizację terenów poprzemysłowych będących własnością publiczną do celów działalności gospodarczej
183	C 3.2: Dostosowanie programów dla szkół - inwestycja 2: Nauczanie uczniów	Wartość docelowa	Liczba uczniów, którzy otrzymali opiekę dydaktyczną
186	C 3.3: Modernizacja służb zatrudnienia i rozwój rynku pracy - reforma 1: Rozwój polityki rynku pracy	Kamień milowy	Baza danych kursów przekwalifikowania i podnoszenia kwalifikacji
192	C 3.3: Modernizacja służb zatrudnienia i rozwój rynku pracy - reforma 2: Zapewnienie trwałości finansowania placówek opieki nad dziećmi	Kamień milowy	Wejście w życie ustawy o opiece nad dziećmi (zmiana ustawy nr 247/2014 o świadczeniu usług opieki nad dziećmi w grupie dzieci)
193	C 3.3: Modernizacja służb zatrudnienia i rozwój rynku pracy - reforma 3: Reforma opieki długoterminowej.	Kamień milowy	Wejście w życie ustawy o opiece długoterminowej
196	C 3.3: Modernizacja służb zatrudnienia i rozwój rynku pracy - inwestycja 3: Rozwój i modernizacja infrastruktury opieki społecznej	Wartość docelowa	T1: Liczba pojazdów niskoemisyjnych zakupionych w celu świadczenia usług w zakresie profilaktyki społecznej, doradztwa i opieki domowej
205	C 4.3: Reformy antykorupcyjne - reforma 3: Gromadzenie i analiza danych dotyczących korupcji	Kamień milowy	Opracowanie metodologii pomiaru korupcji w Republice Czeskiej
		Kwota transzy	1 095 723 389 EUR

1.5. Piąta rata (wsparcie bezzwrotne):

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa
143	C 2.6: Ochrona przyrody i przystosowanie się do zmiany klimatu - inwestycja 5: Retencja wody w lasach	Kamień milowy	T2: Zakończenie 20 dodatkowych projektów w zakresie kontroli potoków (zapory drewniane i naturalne na małą skalę) w celu spowolnienia odpływu powierzchniowego i projektów retencji wody w lasach (zachowanie i małe zbiorniki).
174	C 3.1: Innowacje w edukacji w kontekście cyfryzacji - inwestycja 2: Sprzęt cyfrowy dla szkół	Wartość docelowa	Liczba szkół wspartych technologiami i sprzętem cyfrowym w celu promowania umiejętności cyfrowych i wdrażania nowych programów nauczania IT
18	C 1.2: Systemy cyfrowej administracji publicznej - inwestycja 1: Rozwój systemów informacyjnych	Wartość docelowa	Zlecanie realizacji wymienionych projektów w zakresie systemów informacyjnych stanowiących podstawę do opracowania systemów informatycznych dla administracji publicznej:
48	C 1.4: Gospodarka cyfrowa i społeczeństwo cyfrowe, innowacyjne start-upy i nowe technologie - reforma 2: Wspólna strategiczna grupa ds. wspierania i certyfikacji technologii ze Strategiczną Radą ds. Technologii	Kamień milowy	Ustanowienie i wyznaczenie organów certyfikujących
84	C 2.1: Zrównoważony transport - inwestycja 1: Nowe technologie i cyfryzacja infrastruktury kolejowej	Wartość docelowa	Ukończenie dwóch projektów z wcześniej określonego zestawu projektów.
113	C 2.3: Przejście na czystsze źródła energii - inwestycja 2: Modernizacja dystrybucji ciepła w systemach ciepłowniczych	Kamień milowy	Plan inwestycji w instalacje wytwarzania ciepła/energii
179	C 3.2: Dostosowanie programów dla szkół - inwestycja 1: Rozwój wybranych kluczowych ośrodków akademickich	Kamień milowy	Udzielanie zamówień na budowę nowych obiektów uniwersyteckich
231	C 6.1: Zwiększenie odporności systemu opieki zdrowotnej - reforma 1: Poprawa kształcenia pracowników służby zdrowia	Kamień milowy	Elektroniczny system zarządzania, administrowania i oceny szkolenia pracowników służby zdrowia
		Kwota transzy	230 678 608 EUR

1.6. Szósta rata (wsparcie bezzwrotne):

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa
125	C 2.5: Renowacja budynków i ochrona powietrza - inwestycja 1: Renowacja i rewitalizacja budynków w celu uzyskania oszczędności energii	Kamień milowy	Projekty dotyczące zmniejszenia zużycia energii (w okresie 02/2022-07/2021)
141	C 2.6: Ochrona przyrody i przystosowanie się do zmiany klimatu - inwestycja 4: Ponowne zalesianie	Wartość docelowa	T2: Ponowne zalesianie dodatkowych 24000 ha obszarów przez amelioracyjne i stabilizujące gatunki drzew (gatunki szerokolistne i jodła srebrzysta/jodła pospolita)
9	C 1.1: Usługi cyfrowe dla obywateli i przedsiębiorstw - inwestycja 1: Usługi cyfrowe dla użytkowników końcowych	Kamień milowy	Pełne działanie 4 systemów informacyjnych

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa
12	C 1.1: Usługi cyfrowe dla obywateli i przedsiębiorstw - inwestycja 2: Opracowywanie otwartych danych i danych publicznych	Wartość docelowa	Zwiększenie liczby producentów otwartych danych w administracji publicznej publikujących otwarte dane w krajowym katalogu otwartych danych
17	C 1.2: Systemy cyfrowej administracji publicznej - inwestycja 1: Rozwój systemów informacyjnych	Kamień milowy	Skuteczne funkcjonowanie zintegrowanego systemu obcokrajowców zmniejszające obciążenia administracyjne cudzoziemców i urzędników służby cywilnej
31	C 1.2: Systemy cyfrowej administracji publicznej - inwestycja 4: Stworzenie warunków dla cyfrowego wymiaru sprawiedliwości	Wartość docelowa	Zwiększenie możliwości przechowywania danych
36	C 1.3: Sieci cyfrowe o dużej przepustowości - reforma 2: Wspieranie rozwoju ekosystemu 5G	Wartość docelowa	Publikacja badań mających na celu usprawnienie wdrażania sieci 5G przez Ministerstwo Przemysłu i Handlu
38	C 1.3: Sieci cyfrowe o dużej przepustowości - inwestycja 1: Budowa połączeń o dużej przepustowości	Kamień milowy	Przyznanie przez Ministerstwo Przemysłu i Handlu wszystkich decyzji o przyznaniu dotacji na przyłączenie punktów adresowych do sieci o bardzo dużej przepustowości (VHCN)
43	C 1.3: Sieci cyfrowe o dużej przepustowości - inwestycja 3: Wspieranie rozwoju infrastruktury mobilnej 5G na obszarach wiejskich intensywnie korzystających z inwestycji	Kamień milowy	Przyznanie wszystkich decyzji o przyznaniu dotacji na przyłączenie gmin o dużej przepustowości
45	C 1.3: Sieci cyfrowe o dużej przepustowości - inwestycja 4: Działalność naukowo-badawcza związana z rozwojem sieci i usług 5G	Kamień milowy	Przyznanie wszystkich decyzji o przyznaniu dotacji na projekty naukowo-badawcze związane z sieciami 5G
53	C 1.4: Gospodarka cyfrowa i społeczeństwo cyfrowe, innowacyjne start-upy i nowe technologie - inwestycja 3: Przekazywanie zagranicznych najlepszych praktyk i know-how w zakresie transformacji cyfrowej, monitorowanie i badania nad społeczno-gospodarczymi skutkami kryzysu (Instytut Samuela Neamana)	Wartość docelowa	Utworzenie czeskiego Instytutu Samuela Neamana z międzynarodowymi działaniami informacyjnymi, w tym 5 umów o współpracy międzynarodowej w formie memorandów w celu przekazywania najlepszych praktyk w dziedzinie transformacji cyfrowej
54	C 1.4: Gospodarka cyfrowa i społeczeństwo cyfrowe, innowacyjne start-upy i nowe technologie - inwestycja 4: Platforma szkoleniowa w zakresie zarządzania MŚP na potrzeby transformacji cyfrowej po COVID-19	Wartość docelowa	Uruchomienie platformy szkoleń z zakresu zarządzania MŚP oraz zaangażowanie kierownictwa co najmniej 200 MŚP w działania na rzecz przekwalifikowania i podnoszenia kwalifikacji koncentrujące się na transformacji cyfrowej
60	C 1.4: Gospodarka cyfrowa i społeczeństwo cyfrowe, innowacyjne start-upy i nowe technologie - inwestycja 8: Wspieranie przedsiębiorczości i innowacyjnych przedsiębiorstw	Wartość docelowa	Liczba przedsiębiorstw typu start-up wspieranych za pośrednictwem centrów innowacji i organizacji partnerskich programu
69	C 1.5: Transformacja cyfrowa przedsiębiorstw - inwestycja 1: Europejskie i krajowe centra innowacji cyfrowych	Wartość docelowa	Tworzenie funkcjonalnych i wzajemnie połączonych europejskich i krajowych centrów innowacji cyfrowych
76	C 1.6: Przyspieszenie i cyfryzacja procesu budowy - inwestycja 2: Opracowywanie	Kamień milowy	Stworzenie znormalizowanej bazy danych przestrzennych dokumentów

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa
	i wykorzystywanie danych administracji publicznej w planowaniu przestrzennym		analitycznych
77	C 1.6: Przyspieszenie i cyfryzacja procesu budowy - - inwestycja 3: Czerpanie pełnych korzyści z cyfryzacji nadzoru budowlanego	Kamień milowy	Systemy informatyczne wspomagające cyfryzację procesu wydawania pozwoleń na budowę w pełni funkcjonują
85	C 2.1: Zrównoważony transport - inwestycja 1: Nowe technologie i cyfryzacja infrastruktury kolejowej	Wartość docelowa	Ukończenie sześciu dodatkowych projektów z wcześniej określonego zestawu projektów.
98	C 2.1: Zrównoważony transport - inwestycja 4: Bezpieczeństwo drogowe i kolejowe (przejazdy kolejowe, mosty i tunele, ścieżki rowerowe i trasy bez barier)	Wartość docelowa	Ukończenie przejazdów kolejowych ze zwiększonym bezpieczeństwem
106	C 2.2: Ograniczenie zużycia energii w sektorze publicznym - inwestycja 2: Poprawa charakterystyki energetycznej publicznych systemów oświetlenia	Wartość docelowa	Udzielenie 80 % wszystkich zamówień publicznych na renowację publicznych systemów oświetleniowych przynoszących co najmniej 30 % oszczędności energii pierwotnej
160	C 2.9: Promowanie różnorodności biologicznej i walka z suszami - reforma 1: Zmiana ustawy o gospodarce wodnej	Kamień milowy	Zmiana ustawy o gospodarce wodnej (ustawa nr 254/2001 Coll.) mająca na celu systemowe podejście do zarządzania suszą i niedoborem wody.
170	C 3.1: Innowacje w edukacji w kontekście cyfryzacji - inwestycja 1: Wdrożenie zmienionego programu nauczania i umiejętności cyfrowych nauczycieli	Kamień milowy	Utworzenie platformy cyfrowej służącej skutecznemu dzieleniu się zasobami edukacyjnymi
194	C 3.3: Modernizacja służb zatrudnienia i rozwój rynku pracy - inwestycja 3: Rozwój i modernizacja infrastruktury opieki społecznej	Wartość docelowa	T1: Liczba wybudowanych lub przebudowanych obiektów mieszkalnych na terenie danej społeczności
197	C 3.3: Modernizacja służb zatrudnienia i rozwój rynku pracy - inwestycja 3: Rozwój i modernizacja infrastruktury opieki społecznej	Wartość docelowa	T2: Liczba pojazdów niskoemisyjnych zakupionych w celu świadczenia usług w zakresie profilaktyki społecznej, doradztwa i opieki domowej
202	C 4.3: Reformy antykorupcyjne - reforma 1: Ochrona osób zgłaszających przypadki naruszenia.	Kamień milowy	Wejście w życie ustawy o ochronie sygnalistów oraz towarzyszącej jej ustawy zmieniającej
204	C 4.3: Reformy antykorupcyjne - reforma 2: Reforma sądownictwa mająca na celu wzmocnienie ram prawnych i przejrzystości w dziedzinie sądownictwa, sędziów, prokuratorów i komorników sądowych	Kamień milowy	Wejście w życie ustawy o postępowaniu w sprawach sędziów, prokuratorów i komorników sądowych
218	C 4.5: Rozwój sektora kultury i sektora kreatywnego - reforma 1: Status artysty	Wartość docelowa	Liczba specjalistów z sektora kultury i sektora kreatywnego wspieranych przez zapewnianie umiejętności
220	C 4.5: Rozwój sektora kultury i sektora kreatywnego - reforma 2: Reforma legislacyjna wprowadzająca finansowanie instytucji kulturalnych z wielu źródeł	Kamień milowy	Wejście w życie poprawki legislacyjnej umożliwiającej wspólne finansowanie kultury z wielu źródeł
234	C 6.1: Zwiększenie odporności systemu opieki zdrowotnej - inwestycja 2: Opieka rehabilitacyjna dla pacjentów powracających do zdrowia po schorzeniach krytycznych	Wartość docelowa	Wsparcie rehabilitacji
		Kwota transzy	807 375 129 EUR

1.7. Siódma rata (wsparcie bezzwrotne):

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa
47	C 1.4: Gospodarka cyfrowa i społeczeństwo cyfrowe, innowacyjne start-upy i nowe technologie - reforma 1: Reforma instytucjonalna systemu koordynacji i wsparcia na rzecz transformacji cyfrowej gospodarki (w tym RIS 3)	Kamień milowy	Wdrożenie zmian organizacyjnych w celu zreformowania struktury organów publicznych nadzorujących transformację cyfrową gospodarki
237	C 6.2: Krajowy plan wzmocnienia profilaktyki i opieki onkologicznej - reforma 2: Wspieranie i podnoszenie jakości programów profilaktycznych badań przesiewowych	Kamień milowy	Wyznaczenie instytucji odpowiedzialnej za koordynację onkologicznych programów badań przesiewowych
		Kwota transzy	57 669 652 EUR

1.8. Ósma rata (wsparcie bezzwrotne):

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa
147	C 2.7: Gospodarka o obiegu zamkniętym, recykling i woda przemysłowa - reforma 2: Finalizacja i wdrożenie obiegowej strategii Czech w 2040 r.	Kamień milowy	Ukończenie sprawozdania monitorującego oceniającego stan wdrożenia strategii o obiegu zamkniętym Czechy 2040 r.
169	C 3.1: Innowacje w edukacji w kontekście cyfryzacji - reforma 1: Reforma programów nauczania i wzmocnienie edukacji informatycznej	Kamień milowy	Wdrożenie przez szkoły nowych programów nauczania wzmacniających umiejętności cyfrowe i myślenie komputerowe
230	C 5.2: Wsparcie na rzecz badań i rozwoju w przedsiębiorstwach oraz wprowadzanie innowacji w praktyki biznesowe - inwestycja 4: Pomoc na badania i rozwój w synergii z programem ramowym w zakresie badań naukowych i innowacji	Wartość docelowa	Badania i rozwój w synergii z programem ramowym w zakresie badań naukowych i innowacji
2	C 1.1: Usługi cyfrowe dla obywateli i przedsiębiorstw - reforma 1: Warunki zarządzania pulą danych wysokiej jakości i zapewnienia kontrolowanego dostępu do danych	Wartość docelowa	Wprowadzenie nowych metod zarządzania danymi w administracji publicznej
4	C 1.1: Usługi cyfrowe dla obywateli i przedsiębiorstw - reforma 2: e-Zdrowie	Wartość docelowa	Liczba nowych usług telemedycyny wprowadzonych i udostępnionych pacjentom
5	C 1.1: Usługi cyfrowe dla obywateli i przedsiębiorstw - reforma 2: e-Zdrowie	Wartość docelowa	Zakończenie projektów prowadzących do wdrożenia nowych cyfrowych usług zdrowotnych.
6	C 1.1: Usługi cyfrowe dla obywateli i przedsiębiorstw - reforma 2: e-Zdrowie	Wartość docelowa	Połączenie podmiotów świadczących usługi zdrowotne/zaplecza medycznego z usługami e-zdrowia zgodnie z zasadami interoperacyjności oraz pełne funkcjonowanie portalu e-Zdrowie o zwiększonej funkcjonalności i katalogu usług
19	C 1.2: Systemy cyfrowej administracji publicznej - inwestycja 1: Rozwój systemów informacyjnych	Wartość docelowa	Pomyślna eksploatacja nowych lub zmodernizowanych systemów informatycznych administracji publicznej, co obejmuje ukończenie projektów zakontraktowanych w ramach celu 16
24	C 1.2: Systemy cyfrowej administracji publicznej - inwestycja 3: Cyberbezpieczeństwo	Wartość docelowa	Zakończenie projektów prowadzących do zwiększenia liczby systemów informatycznych, których bezpieczeństwo cybernetyczne zostało wzmocnione zgodnie z ustawą

			nr 181/2014 Coll. o cyberbezpieczeństwie
26	C 1.2: Systemy cyfrowej administracji publicznej - reforma 1: Ośrodki kompetencji wspierające e-administrację, cyberbezpieczeństwo i e-zdrowie	Wartość docelowa	Konsultacje i pomoc na tematy związane ze środkami w ramach komponentu 1.1 i 1.2 reform i inwestycji w ramach komponentu A 1.1 i komponentu B 1.2 planu odbudowy w zakresie co najmniej 5 osobodni, udzielane konkretnym organom administracji publicznej
28	C 1.2: Systemy cyfrowej administracji publicznej - reforma 2: Rozwój systemów wspierających e-zdrowie	Kamień milowy	Zakończenie projektów mających na celu konsolidację i rozwój infrastruktury elektronicznej opieki zdrowotnej w celu stworzenia połączonych baz danych i udoskonalenia cyfrowych usług opieki zdrowotnej
33	C 1.3: Sieci cyfrowe o dużej przepustowości - reforma 1: Poprawa otoczenia dla wdrażania sieci łączności elektronicznej	Wartość docelowa	Ukończenie cyfrowych map technicznych (DTM) dla podstawowej sytuacji przestrzennej
34	C 1.3: Sieci cyfrowe o dużej przepustowości - reforma 1: Poprawa otoczenia dla wdrażania sieci łączności elektronicznej	Wartość docelowa	Ukończenie cyfrowych map technicznych (DTM) dla sieci transportowych i sieci infrastruktury technicznej
35	C 1.3: Sieci cyfrowe o dużej przepustowości - reforma 1: Poprawa otoczenia dla wdrażania sieci łączności elektronicznej	Wartość docelowa	Zakończenie pomiarów jakości łączności elektronicznej
37	C 1.3: Sieci cyfrowe o dużej przepustowości - reforma 2: Wspieranie rozwoju ekosystemu 5G	Kamień milowy	Publikacja wytycznych dotyczących rozwoju sieci 5G przez Ministerstwo Przemysłu i Handlu
40	C 1.3: Sieci cyfrowe o dużej przepustowości - inwestycja 2: Objęcie korytarzy 5G i promowanie rozwoju sieci 5G	Wartość docelowa	Ukończenie zwiększenia zasięgu sygnału 5G w wybranych korytarzach kolejowych
41	C 1.3: Sieci cyfrowe o dużej przepustowości - inwestycja 2: Objęcie korytarzy 5G i promowanie rozwoju sieci 5G	Wartość docelowa	Zakończenie wyposażania wagonów kolejowych w powtarzacze dla pokrycia sygnału ruchomego ścianami pasywnymi
42	C 1.3: Sieci cyfrowe o dużej przepustowości - inwestycja 2: Objęcie korytarzy 5G i promowanie rozwoju sieci 5G	Kamień milowy	Instalacja i testowanie wdrażania inteligentnego systemu transportowego (C-ITS).
46	C 1.3: Sieci cyfrowe o dużej przepustowości - inwestycja 4: Działalność naukowo-badawcza związana z rozwojem sieci i usług 5G	Wartość docelowa	Zakończenie projektów badań naukowych związanych z sieciami 5G
52	C 1.4: Gospodarka cyfrowa i społeczeństwo cyfrowe, innowacyjne start-upy i nowe technologie - inwestycja 2: Centrum Europejskiego Obserwatorium Mediów Cyfrowych (EDMO)	Wartość docelowa	Minimalna liczba statystycznie istotnych członków panelu uczestniczących w indeksie CEDMO
58	C 1.4: Gospodarka cyfrowa i społeczeństwo cyfrowe, innowacyjne start-upy i nowe technologie - inwestycja 6: 5G Projekty demonstracyjne dotyczące zastosowań dla miast i obszarów przemysłowych	Wartość docelowa	Rozszerzenie zastosowań dla inteligentnych miast i przemysłu 4.0
61	C 1.4: Gospodarka cyfrowa i społeczeństwo cyfrowe, innowacyjne start-upy i nowe technologie - inwestycja 9: Pilotażowe fundusze współinwestycyjne na rzecz rozwoju inwestycji w fazie przedzalążkowej i zalążkowej, strategicznych technologii i akademickich przedsiębiorstw typu spin-off w ramach Europejskich Centrów Doskonałości	Kamień milowy	Uruchomienie funduszy funduszy i inwestycji trzech wyznaczonych funduszy (faza przedzalążkowa, technologie strategiczne i fundusze typu spin-off)
62	C 1.4: Gospodarka cyfrowa i społeczeństwo cyfrowe, innowacyjne start-upy i nowe technologie - inwestycja 9: Pilotażowe fundusze współinwestycyjne na rzecz rozwoju inwestycji w fazie przedzalążkowej i zalążkowej, strategicznych technologii i akademickich przedsiębiorstw typu spin-off	Wartość docelowa	Inwestycje w przedsiębiorstwa typu start-up i przedsiębiorstwa typu spin-off w fazie przedzalążkowej i działające w sektorze technologii

	w ramach Europejskich Centrów Doskonałości		
63	C 1.4: Gospodarka cyfrowa i społeczeństwo cyfrowe, innowacyjne start-upy i nowe technologie - inwestycja 10: Umiędzynarodowienie przedsiębiorstw typu start-up	Wartość docelowa	Wsparcie ekspansji międzynarodowej przedsiębiorstw typu start-up poprzez doradztwo, usługi doradcze dla przedsiębiorstw, programy akceleratorów
66	C 1.4: Gospodarka cyfrowa i społeczeństwo cyfrowe, innowacyjne start-upy i nowe technologie - inwestycja 12: Budowa infrastruktury łączności kwantowej	Kamień milowy	Zakończenie fazy budowy i pilotażowej eksploatacji sieci optycznej kwantowej
71	C 1.5: Transformacja cyfrowa przedsiębiorstw - inwestycja 3: Transformacja cyfrowa przedsiębiorstw produkcyjnych i nieprodukcyjnych oraz zwiększenie ich odporności	Wartość docelowa	Bezpośrednie wsparcie dla przedsiębiorstw na rzecz transformacji cyfrowej
74	C 1.6: Przyspieszenie i cyfryzacja procesu budowy - reforma 1: Wdrożenie w praktyce nowej ustawy budowlanej i ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym	Wartość docelowa	Skrócenie procesu wydawania pozwoleń na budowę o co najmniej dwa lata
81	C 2.1: Zrównoważony transport - reforma 1: Tworzenie alternatyw dla energochłonnego i kosmicznego transportu drogowego	Wartość docelowa	Zwiększenie udziału transportu publicznego w transporcie publicznym w czeskich miastach liczących ponad 250 000 mieszkańców oraz w czeskich miastach o liczbie mieszkańców przekraczającej 75 000
82	C 2.1: Zrównoważony transport - reforma 1: Tworzenie alternatyw dla energochłonnego i kosmicznego transportu drogowego	Wartość docelowa	Osiągnięcie większego udziału transportu rowerowego w CZ miastach liczących ponad 250 000 mieszkańców oraz w miastach CZ o liczbie mieszkańców przekraczającej 75 000
115	C 2.4: Czysta mobilność - inwestycje 1: Budowa infrastruktury transportu publicznego w Pradze	Wartość docelowa	Liczba punktów ładowania dla miasta Praga
116	C 2.4: Czysta mobilność - inwestycje 1: Budowa infrastruktury transportu publicznego w Pradze	Wartość docelowa	Liczba kilometrów dynamicznej drogi do pobierania opłat dla miasta Praga
117	C 2.4: Czysta mobilność - inwestycja 2: Infrastruktura budowlana - punkty ładowania dla przedsiębiorstw prywatnych	Wartość docelowa	Liczba punktów ładowania rozmieszczonych dla przedsiębiorstw prywatnych
118	C 2.4: Czysta mobilność - inwestycja 3: Infrastruktura budowlana - punkty ładowania budynków mieszkalnych	Wartość docelowa	Liczba punktów ładowania zainstalowanych w budynkach mieszkalnych
119	C 2.4: Czysta mobilność - inwestycja 4: Pomoc na zakup pojazdów - pojazdy (elektryczne, H2, rowery) dla przedsiębiorstw prywatnych	Wartość docelowa	Liczba pojazdów (elektrycznych, H2, rowery) dla przedsiębiorstw prywatnych
120	C 2.4: Czysta mobilność - inwestycja 5: Pomoc na zakup pojazdów (elektrycznych, H2) i infrastruktury dla gmin, regionów, administracji państwowej i innych podmiotów publicznych	Wartość docelowa	Liczba pojazdów (elektrycznych, H2) dla gmin, regionów, administracji państwowej
121	C 2.4: Czysta mobilność - inwestycja 5: Pomoc na zakup pojazdów (elektrycznych, H2) i infrastruktury dla gmin, regionów, administracji państwowej i innych podmiotów publicznych	Wartość docelowa	Liczba stacji ładowania dla gmin, regionów, administracji państwowej i innych podmiotów publicznych
123	C 2.5: Renowacja budynków i ochrona powietrza - reforma 1: Renowacja i rewitalizacja budynków w celu uzyskania oszczędności energii	Kamień milowy	Usługi konsultacyjne i szkoleniowe w zakresie fali renowacji w sektorze gospodarstw domowych oraz harmonogram wdrażania środków zawartych w planach ochrony powietrza
124	C 2.5: Renowacja budynków i ochrona powietrza - reforma 2: Wsparcie na przygotowanie projektów przedprojektowych i wsparcie projektów w dziedzinie energetyki	Wartość docelowa	Usługi doradcze dla społeczności energetycznych

	obywatelskiej		
126	C 2.5: Renowacja budynków i ochrona powietrza - inwestycja 1: Renowacja i rewitalizacja budynków w celu uzyskania oszczędności energii	Wartość docelowa	Zmniejszenie zużycia energii i ograniczenie emisji CO2
129	C 2.5: Renowacja budynków i ochrona powietrza - inwestycja 2: Zastąpienie stacjonarnych źródeł zanieczyszczeń w gospodarstwach domowych odnawialnymi źródłami energii	Wartość docelowa	Zmniejszenie zużycia energii i ograniczenie emisji CO2
130	C 2.5: Renowacja budynków i ochrona powietrza - inwestycja 3: Wsparcie przygotowania wstępnego projektu i podnoszenia świadomości, edukacji, szkoleń i informacji w dziedzinie oszczędności energii i redukcji emisji gazów cieplarnianych i innych zanieczyszczeń powietrza	Wartość docelowa	Projekty przygotowawcze przedprojektowe, badania, szkolenia i projekty w dziedzinie energetyki obywatelskiej
149	C 2.7: Gospodarka o obiegu zamkniętym, recykling i woda przemysłowa - inwestycja 1: Budowa infrastruktury recyklingu	Wartość docelowa	Zakończenie projektów inwestujących w infrastrukturę recyklingu
151	C 2.7: Gospodarka o obiegu zamkniętym, recykling i woda przemysłowa - inwestycja 2: Rozwiązania oparte na obiegu zamkniętym w przedsiębiorstwach	Wartość docelowa	Zakończenie projektów inwestujących w rozwiązania oparte na obiegu zamkniętym w przedsiębiorstwach
153	C 2.7: Gospodarka o obiegu zamkniętym, recykling i woda przemysłowa - inwestycja 3: Oszczędność wody w przemyśle	Wartość docelowa	Zakończenie projektów mających na celu oszczędzanie i optymalizację zużycia wody w przemyśle
155	C 2.8: Rewitalizacja terenów zdegradowanych - inwestycja 1: Wsparcie rewitalizacji konkretnych obszarów	Wartość docelowa	Zakończenie projektów w zakresie energooszczędnej rewitalizacji określonych terenów zdegradowanych
157	C 2.8: Rewitalizacja terenów zdegradowanych - inwestycja 2: Wspieranie rewitalizacji obszarów własności publicznej do celów niezwiązanych z prowadzeniem działalności gospodarczej	Wartość docelowa	Zakończenie projektów w zakresie energooszczędnej rewitalizacji terenów zdegradowanych należących do gmin i regionów do celów niekomercyjnych
159	C 2.8: Rewitalizacja terenów zdegradowanych - inwestycja 3: Wspieranie rewitalizacji obszarów własności publicznej do celów działalności gospodarczej	Wartość docelowa	Zakończenie projektów w zakresie efektywnej energetycznie rewitalizacji terenów zdegradowanych należących do gmin i regionów do celów gospodarczych
162	C 2.9: Promowanie różnorodności biologicznej i walka z suszami - inwestycja 1: Ochrona przed suszami i powodziami w Brnie	Wartość docelowa	Zakończenie działań na rzecz ochrony przed powodziami spowodowanych przyrodą w celu ochrony miasta Brno
163	C 2.9: Promowanie różnorodności biologicznej i walka z suszami - inwestycja 2: Gospodarka wodami opadowymi w aglomeracjach miejskich	Wartość docelowa	Zwiększenie ilości wody deszczowej zatrzymywanej za pomocą środków gospodarki wodami deszczowymi na obszarach miejskich
164	C 2.9: Promowanie różnorodności biologicznej i walka z suszami - inwestycja 3: Obszary chronione, w tym obszary Natura 2000 i chronione gatunki roślin i zwierząt	Wartość docelowa	Zakończenie projektów mających na celu ochronę obszarów chronionych, w tym obszarów Natura 2000, oraz chronionych gatunków roślin i zwierząt.
165	C 2.9: Promowanie różnorodności biologicznej i walka z suszami - inwestycja 4: Dostosowanie ekosystemów wodnych, innych niż leśne i leśnych do zmiany klimatu	Kamień milowy	Zakończenie projektów mających na celu dostosowanie ekosystemów wodnych, innych niż leśne i leśnych do zmiany klimatu
166	C 2.9: Promowanie różnorodności biologicznej i walka z suszami - inwestycja 4: Dostosowanie ekosystemów wodnych, innych niż leśne i leśnych do zmiany klimatu	Wartość docelowa	Ocena potencjału retencji wody i propozycja konkretnych środków
167	C 2.9: Promowanie różnorodności biologicznej i walka z suszami - inwestycja 4: Dostosowanie ekosystemów wodnych, innych niż leśne i leśnych do zmiany klimatu	Wartość docelowa	Wdrożenie proponowanych wybranych środków w zakresie retencji wody
173	C 3.1: Innowacje w edukacji w kontekście cyfryzacji - inwestycja 2: Sprzęt cyfrowy dla szkół	Kamień milowy	Liczba zakupionych urządzeń informatycznych na potrzeby funduszu szkolnego mobilnych urządzeń cyfrowych dla uczniów znajdujących się w niekorzystnej sytuacji

181	C 3.2: Dostosowanie programów dla szkół - reforma 2: Wsparcie dla szkół znajdujących się w niekorzystnej sytuacji	Wartość docelowa	Liczba objętych wsparciem szkół znajdujących się w niekorzystnej sytuacji
182	C 3.2: Dostosowanie programów dla szkół - reforma 2: Wsparcie dla szkół znajdujących się w niekorzystnej sytuacji	Kamień milowy	Propozycja nowego systemu finansowania szkół w zależności od niekorzystnej sytuacji społeczno-gospodarczej
185	C 3.3: Modernizacja służb zatrudnienia i rozwój rynku pracy - reforma 1: Rozwój polityki rynku pracy	Kamień milowy	Wejście w życie zmienionej ustawy o zatrudnieniu zwiększającej efektywność służb zatrudnienia i lepiej ukierunkowanej na grupy znajdujące się w najtrudniejszej sytuacji
187	C 3.3: Modernizacja służb zatrudnienia i rozwój rynku pracy - inwestycja 1: Rozwój polityki rynku pracy	Wartość docelowa	Liczba osób, które otrzymały przekwalifikowanie i podnoszenie kwalifikacji w zakresie umiejętności i umiejętności cyfrowych potrzebnych w przemyśle 4.0
188	C 3.3: Modernizacja służb zatrudnienia i rozwój rynku pracy - reforma 1: Rozwój polityki rynku pracy	Wartość docelowa	Liczba regionalnych ośrodków szkoleniowych utworzonych w celu promowania przemysłu 4.0
189	C 3.3: Modernizacja służb zatrudnienia i rozwój rynku pracy - inwestycja 2: Zwiększenie możliwości placówek przedszkolnych	Wartość docelowa	Liczba wyremontowanych istniejących obiektów przedszkolnych
190	C 3.3: Modernizacja służb zatrudnienia i rozwój rynku pracy - inwestycja 2: Zwiększenie możliwości placówek przedszkolnych	Wartość docelowa	Liczba nowych placówek przedszkolnych
191	C 3.3: Modernizacja służb zatrudnienia i rozwój rynku pracy - inwestycja 2: Zwiększenie możliwości placówek przedszkolnych	Wartość docelowa	Liczba nowych miejsc w placówkach przedszkolnych
195	C 3.3: Modernizacja służb zatrudnienia i rozwój rynku pracy - inwestycja 3: Rozwój i modernizacja infrastruktury opieki społecznej	Wartość docelowa	T2: Liczba wybudowanych lub przebudowanych obiektów mieszkalnych na terenie danej społeczności
201	C 4.2: Nowe instrumenty kapitałowe na rzecz promowania przedsiębiorczości i rozwoju czeskiego banku gwarancyjnego i rozwoju (CMZRB) jako Narodowego Banku Rozwoju - inwestycja 1: Opracowanie nowej linii instrumentów quasi-kapitałowych wspierających przedsiębiorczość	Wartość docelowa	Inwestycje o łącznej wartości 32 400 000 EUR w instrumenty quasi-kapitałowe wspierające zrównoważone projekty MSP
215	C 4.4: Poprawa efektywności administracji publicznej - reforma 1: Zwiększenie skuteczności, zorientowania na klienta i stosowania zasad podejmowania decyzji w oparciu o dowody w administracji publicznej	Kamień milowy	Ukończenie przez Ministerstwo Spraw Wewnętrznych bazy danych zawierającej odpowiednie dane na temat procesów, wyników, zdolności kadrowych w administracji publicznej
216	C 4.4: Poprawa efektywności administracji publicznej - reforma 1: Zwiększenie skuteczności, zorientowania na klienta i stosowania zasad podejmowania decyzji w oparciu o dowody w administracji publicznej	Wartość docelowa	Ukończenie szkolenia akredytowanego przez Ministerstwo Spraw Wewnętrznych w zakresie podejścia ukierunkowanego na klienta dla pracowników urzędów centralnych, regionalnych lub lokalnych
217	C 4.5: Rozwój sektora kultury i sektora kreatywnego - reforma 1: Status artysty	Kamień milowy	Wejście w życie ustawy o statusie artysty
219	C 4.5: Rozwój sektora kultury i sektora kreatywnego - inwestycja 1: Rozwój regionalnego sektora kultury i sektora kreatywnego	Wartość docelowa	Otwarcie nowych regionalnych ośrodków kultury i kreatywności dla obywateli
221	C 4.5: Rozwój sektora kultury i sektora kreatywnego - inwestycja 2: Cyfryzacja sektora kultury i sektora kreatywnego	Wartość docelowa	Liczba ukończonych projektów cyfryzacji treści kulturowych
222	C 4.5: Rozwój sektora kultury i sektora kreatywnego - inwestycja 3: Bony kreatywne	Wartość docelowa	Liczba bonów twórczych przydzielonych MSP
225	C 5.1: Doskonałe badania i rozwój w sektorze zdrowia - inwestycja 1: Publiczne wsparcie badań naukowych i rozwoju w priorytetowych obszarach nauk medycznych i powiązanych nauk społecznych	Wartość docelowa	Walidacja co najmniej czterech krajowych ośrodków badawczych; konsorcja na rzecz rozwoju i ich integracja z czeskim programem badawczym; system rozwoju jako

			krajowe instytucje badawcze
233	C 6.1: Zwiększenie odporności systemu opieki zdrowotnej - inwestycja 1: Utworzenie Centrum Symulacji Medycyny Intensywnej i optymalizacja systemu edukacji	Kamień milowy	Uruchomione intensywne Centrum Symulacji Medycyny
235	C 6.1: Zwiększenie odporności systemu opieki zdrowotnej - inwestycja 3: Budowa ośrodka medycyny sercowo-naczyniowej i transplantacyjnej	Kamień milowy	Centrum medycyny sercowo-naczyniowej i transplantacyjnej w pełni operacyjne
243	C 6.2: Krajowy plan wzmocnienia profilaktyki i opieki onkologicznej - inwestycja 3: Utworzenie i rozwój Centrum Profilaktyki Onkologicznej i Infrastruktury na rzecz Innowacyjnej i Wspierającej Opieki w Instytucie Onkologii im. Masaryka	Kamień milowy	Centrum Profilaktyki Nowotworowej w Instytucie Onkologii im. Masaryka
244	C 6.2: Krajowy plan wzmocnienia profilaktyki i opieki onkologicznej - inwestycja 3: Utworzenie i rozwój Centrum Profilaktyki Nowotworowej i Infrastruktury na rzecz Innowacyjnej i Wspierającej Opieki w Instytucie Onkologii im. Masaryka	Kamień milowy	Rozbudowa obiektów dla innowacyjnej i wspierającej opieki w Instytucie Onkologii Masaryka
		Kwota transzy	2 162 611 952 EUR

1.9. Dziewiąta rata (wsparcie bezzwrotne):

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa
10	C 1.1: Usługi cyfrowe dla obywateli i przedsiębiorstw - inwestycja 1: Usługi cyfrowe dla użytkowników końcowych	Wartość docelowa	Ukończenie wymienionych projektów prowadzące do zwiększenia liczby wypełnionych formularzy wysyłanych przez osoby fizyczne i prawne organom państwowym w formie cyfrowej (za pośrednictwem portali lub cyfrowych skrzynek pocztowych)
39	C 1.3: Sieci cyfrowe o dużej przepustowości - inwestycja 1: Budowa połączeń o dużej przepustowości	Wartość docelowa	Ukończenie punktów adresowych przyłączonych do sieci o bardzo dużej przepustowości (VHCN)
44	C 1.3: Sieci cyfrowe o dużej przepustowości - inwestycja 3: Wspieranie rozwoju infrastruktury mobilnej 5G na obszarach wiejskich intensywnie korzystających z inwestycji	Wartość docelowa	Ukończenie stacji bazowych dla sygnałów 5G
104	C 2.2: Ograniczenie zużycia energii w sektorze publicznym - inwestycja 1: Poprawa charakterystyki energetycznej budynków państwowych	Wartość docelowa	Ograniczenie zużycia energii
107	C 2.2: Ograniczenie zużycia energii w sektorze publicznym - inwestycja 2: Poprawa charakterystyki energetycznej publicznych systemów oświetlenia	Wartość docelowa	Ograniczenie zużycia energii
109	C 2.2: Ograniczenie zużycia energii w sektorze publicznym - inwestycja 3: Poprawa efektywności energetycznej	Wartość docelowa	Ograniczenie zużycia energii

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa
	budynków użyteczności publicznej		
112	C 2.3: Przejście na czystsze źródła energii - inwestycja 1: Rozwój nowych źródeł energii fotowoltaicznej	Wartość docelowa	Zwiększenie zainstalowanej mocy źródeł FVE
114	C 2.3: Przejście na czystsze źródła energii - inwestycja 2: Modernizacja dystrybucji ciepła w systemach ciepłowniczych	Wartość docelowa	Oszczędności energii pierwotnej wynikające z modernizacji dystrybucji ciepła
122	C 2.4: Czysta mobilność - inwestycja 6: Pomoc na zakup pojazdów (trolejbusów bateryjnych i tramwajów niskopodłogowych) do transportu publicznego w Pradze	Wartość docelowa	Liczba pojazdów (trolejbusy bateryjne i tramwaje niskopodłogowe) do transportu publicznego w Pradze
171	C 3.1: Innowacje w edukacji w kontekście cyfryzacji - inwestycja 1: Wdrożenie zmienionego programu nauczania i umiejętności cyfrowych nauczycieli	Wartość docelowa	Liczba szkół, które otrzymały wsparcie na rzecz opracowania nowych programów informatycznych (umiejętności cyfrowe nauczycieli i poradnictwo)
175	C 3.1: Innowacje w edukacji w kontekście cyfryzacji - inwestycja 2: Sprzęt cyfrowy dla szkół	Wartość docelowa	Liczba szkół objętych wsparciem w zakresie doradztwa i mentoringu w zakresie sprzętu informatycznego i wewnętrznych systemów informatycznych
177	C 3.2: Dostosowanie programów dla szkół - reforma 1: Przekształcenie uniwersytetów w celu dostosowania się do nowych form uczenia się i zmieniających się potrzeb rynku pracy	Wartość docelowa	Liczba nowych akredytowanych programów studiów
178	C 3.2: Dostosowanie programów dla szkół - reforma 1: Przekształcenie uniwersytetów w celu dostosowania się do nowych form uczenia się i zmieniających się potrzeb rynku pracy	Wartość docelowa	Liczba nowych kursów przekwalifikowania i podnoszenia kwalifikacji
206	C 4.3: Reformy antykorupcyjne - reforma 4: Regulacja lobbingu	Kamień milowy	Wejście w życie ustawy o lobbingu
227	C 5.2: Wsparcie na rzecz badań i rozwoju w przedsiębiorstwach oraz wprowadzanie innowacji w praktyki biznesowe - inwestycja 1: Wspieranie absorpcji innowacji w praktyce biznesowej	Wartość docelowa	Wprowadzanie innowacji produktowych, procesowych lub organizacyjnych
22	C 1.2: Systemy cyfrowej administracji publicznej - inwestycja 2: Rozwój podstawowych rejestrów i infrastruktury dla administracji elektronicznej	Kamień milowy	Świadczenie usług przetwarzania w chmurze na rzecz organów publicznych
180	C 3.2: Dostosowanie programów dla szkół - inwestycja 1: Rozwój wybranych kluczowych ośrodków akademickich	Wartość docelowa	Liczba metrów kwadratowych nowego obszaru uniwersyteckiego
238	C 6.2: Krajowy plan wzmocnienia profilaktyki i opieki onkologicznej - reforma 2: Wspieranie i podnoszenie jakości programów profilaktycznych badań	Wartość docelowa	Zwiększenie odsetka ludności docelowej objętej programem badań przesiewowych w kierunku raka jelita grubego

Numer porządkowy	Powiązane działanie (reforma lub inwestycja)	Kamień milowy / wartość docelowa	Nazwa
	przesiewowych		
239	C 6.2: Krajowy plan wzmocnienia profilaktyki i opieki onkologicznej - reforma 2: Wspieranie i podnoszenie jakości programów profilaktycznych badań przesiewowych	Wartość docelowa	Liczba uczestników nowego programu wczesnego wykrywania nowotworów płuc
241	C 6.2: Krajowy plan wzmocnienia profilaktyki i opieki onkologicznej - inwestycja 1: Budowa i utworzenie czeskiego Instytutu Onkologicznego	Kamień milowy	Uruchomienie czeskiego Instytutu Onkologii
242	C 6.2: Krajowy plan wzmocnienia profilaktyki i opieki onkologicznej - inwestycja 2: Rozwój wysoce specjalistycznej opieki onkologicznej i hematoonkologicznej	Wartość docelowa	Liczba obiektów objętych wsparciem zapewniających opiekę onkologiczną i hematoonkologiczną
		Kwota transzy	605 531 346 EUR

SEKCJA 3: DODATKOWE USTALENIA

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

Monitorowanie i realizacja planu odbudowy i zwiększania odporności Czech są prowadzone zgodnie z następującymi ustaleniami:

W celu ustanowienia jasno określonych zadań, kompetencji i uprawnień rząd czeski przyjął w dniu 17 maja 2021 **r.** rezolucję rządu nr 467. W rezolucji tej zatwierdzono plan odbudowy i zwiększania odporności, statut, regulamin i kodeks etyczny dla Rady Zarządzającej krajowego planu odbudowy i zwiększania odporności, zadania i kompetencje organów zaangażowanych we wdrażanie planu odbudowy i zwiększania odporności oraz wyznaczono Ministerstwo Przemysłu i Handlu jako organ koordynujący oraz Ministerstwo Finansów jako organ audytowy planu odbudowy i zwiększania odporności.

Rada zarządzająca krajowym planem odbudowy i zwiększania odporności jest najwyższym organem decyzyjnym i zatwierdzającym, odpowiedzialnym za ogólną koordynację i monitorowanie planu odbudowy i zwiększania odporności. Wnioski o płatność muszą zostać zatwierdzone przez tę radę. Ministerstwo Przemysłu i Handlu, jako centralny organ koordynujący plan odbudowy i zwiększania odporności oraz jego realizację, jest odpowiedzialne za koordynację, monitorowanie i sprawozdawczość w zakresie planu odbudowy i zwiększania odporności oraz jest głównym punktem kontaktowym dla Komisji. Organ ten jest również odpowiedzialny za sporządzanie wniosków o płatność i deklaracji zarządczych. 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 informacyjnych w systemach na poziomie właścicieli komponentów, którzy są zobowiązani do przekazywania wymaganych danych do Ministerstwa Przemysłu i Handlu. W następstwie niedawnego audytu innych programów UE Ministerstwo Przemysłu i Handlu otrzymało opinię z zastrzeżeniami ze względu na brak skutecznych środków mających na celu zapobieganie, wykrywanie i korygowanie przypadków konfliktu interesów. Do planu włączono specjalne kamienie milowe w celu zapewnienia, aby uchybienia te zostały usunięte przed pierwszym wnioskiem o płatność.

2. Ustalenia dotyczące sposobu zapewnienia Komisji pełnego dostępu do danych bazowych

W celu zapewnienia Komisji pełnego dostępu do odpowiednich danych bazowych Czech wprowadza następujące ustalenia:

Ministerstwo Przemysłu i Handlu, jako centralny organ koordynujący czeski plan odbudowy i zwiększania odporności oraz jego realizację, jest odpowiedzialne za ogólną koordynację i monitorowanie planu. W szczególności działa jako organ koordynujący w celu monitorowania postępów w realizacji kamieni milowych i wartości docelowych, w stosownych przypadkach, w zakresie przeprowadzania kontroli zarządczych oraz zapewniania sprawozdawczości i składania wniosków o płatność. 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 systemach zdecentralizowanych różnych właścicieli komponentów, którzy są zobowiązani do przekazywania wymaganych danych organowi koordynującemu.

Zgodnie z art. 24 ust. 2 rozporządzenia (UE) 2021/241 po zakończeniu odpowiednich uzgodnionych kamieni milowych i wartości docelowych w sekcji 2.1 niniejszego załącznika Czechy przedkładają Komisji należycie uzasadniony wniosek o wypłatę wkładu finansowego. Czechy zapewniają Komisji, na jej wniosek, pełny dostęp do odpowiednich danych stanowiących podstawę wniosku o płatność, 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 audytu i kontroli.