EUROPSKA
KOMISIJA

Bruxelles, 22.6.2021.
COM(2021) 341 final

ANNEX

PRILOG

Prijedlogu provedbene odluke Vijeća

o odobrenju ocjene plana za oporavak i otpornost Njemačke

{SWD(2021) 163 final}

PRILOG

Sadržaj

A. KOMPONENTA 1.1.: DEKARBONIZACIJA UPOTREBOM VODIKA IZ OBNOVLJIVIH IZVORA 2

B. KOMPONENTA 1.2.: KLIMATSKI PRIHVATLJIVA MOBILNOST 11

C. KOMPONENTA 1.3.: KLIMATSKI PRIHVATLJIVA OBNOVA I IZGRADNJA 20

D. KOMPONENTA 2.1.: PODACI KAO SIROVINA BUDUĆNOSTI 25

E. KOMPONENTA 2.2.: DIGITALIZACIJA GOSPODARSTVA 32

F. KOMPONENTA 3.1.: DIGITALIZACIJA OBRAZOVANJA 41

G. KOMPONENTA 4.1.: JAČANJE SOCIJALNE UKLJUČENOSTI 49

H. KOMPONENTA 5.1.: JAČANJE SUSTAVA ZDRAVSTVENE SKRBI OTPORNOG NA PANDEMIJU 55

I. KOMPONENTA 6.1.: MODERNA JAVNA UPRAVA 61

J. KOMPONENTA 6.2.: SMANJENJE PREPREKA ULAGANJIMA 66

DIO 1.: REFORME I ULAGANJA U OKVIRU PLANA ZA OPORAVAK I OTPORNOST

1. Opis reformi i ulaganja

A. KOMPONENTA 1.1.: DEKARBONIZACIJA UPOTREBOM VODIKA IZ OBNOVLJIVIH IZVORA

Ovom komponentom njemačkog plana za oporavak i otpornost odgovara se na izazov ublažavanja klimatskih promjena s ciljem smanjenja emisija stakleničkih plinova u gospodarstvu. Ciljevi komponente su podupiranje uporabe vodika proizvedenog energijom iz obnovljivih izvora i kao primarni cilj pridonošenje smanjenju emisija stakleničkih plinova kako je definirano u njemačkom NECP-u, s naglaskom na industriju. Tom se komponentom također nastoji doprinijeti industrijskoj inovacijskoj politici i politici zapošljavanja.

Tom se komponentom podupire preporuka za Njemačku o ulaganju u zelenu tranziciju i jedan je od temelja za osmišljavanje čistog, učinkovitog i integriranog energetskog sustava (2. preporuka za Njemačku za 2019. i 1. preporuka za Njemačku za 2020.).

Očekuje se da se nijednom mjerom u ovoj komponenti ne nanosi bitna šteta okolišnim ciljevima u smislu članka 17. Uredbe (EU) 2020/852, uzimajući u obzir opis mjera i mjere ublažavanja utvrđene u planu za oporavak i otpornost u skladu s Tehničkim smjernicama o nenanošenju bitne štete (2021/C58/01).

A.1. Opis reformi i ulaganja za programe bespovratne financijske potpore

1.1.1. Ulaganja: Projekti povezani s vodikom u okviru važnih projekata od zajedničkog europskog interesa

Cilj je planiranih važnih projekata od zajedničkog europskog interesa (VPZEI-jevi)[1] za vodik ubrzati potrebnu tržišnu primjenu vodika i njegovih derivata kako bi se dekarbonizirali procesi s visokim emisijama i razvila nova područja primjene u Njemačkoj i Europi.

Mjera se sastoji od financijske potpore koja se dodjeljuje integriranim projektima duž cijelog vrijednosnog lanca putem planiranih VPZEI-ja za vodik. Kad je riječ o proizvodnji, planirani VPZEI-jevi usmjereni su na izgradnju velikog kapaciteta za elektrolizu za proizvodnju vodika iz obnovljivih izvora na lokacijama na kojima je dostupno dovoljno električne energije iz obnovljivih izvora. U tom se okviru očekuje izgradnja kapaciteta za elektrolizu do 500 MW. Kad je riječ o infrastrukturi, očekuje se da će pridonijeti izgradnji njemačke i europske infrastrukture za transport i skladištenje vodika.

Provedba ulaganja dovršava se do 31. kolovoza 2026.

1.1.2. Ulaganja: Program financiranja za dekarbonizaciju u industriji

[1] VPZEI-jevi podliježu obvezi obavješćivanja i obvezi mirovanja iz članka 108. stavka 3. Ugovora o funkcioniranju Europske unije. Odabir i posebnosti predloženih projekata mogu zahtijevati prilagodbe kako bi se osigurala usklađenost s primjenjivim pravilima za državne potpore.

Cilj je mjere pomoći industriji da prijeđe s proizvodnih procesa s visokim emisijama na procese s niskim emisijama stakleničkih plinova. Točnije, njome se poduzećima nastoji pomoći u suočavanju s izazovima tranzicije, koji se posebno odnose na visoke troškove i gospodarski rizik razvoja klimatski neutralnih tehnologija.

Potpora se daje istraživanju i razvoju, ispitivanju u eksperimentalnom ili pokusnom pogonu i ulaganjima u postrojenja za primjenu i provedbu mjera na industrijskoj razini. Potpora se dodjeljuje u obliku djelomičnih bespovratnih sredstava za ulaganja. Mjera je usmjerena na poduzeća u energetski intenzivnim industrijama s emisijama stakleničkih plinova koje proizlaze iz postupka proizvodnje obuhvaćenog sustavom EU-a za trgovanje emisijama (posebno proizvodnja čelika, cementa, vapna, kemikalija, obojenih metala, stakla i keramike). Samo projekti čije su emisije znatno niže od referentnih vrijednosti sustava EU-a za trgovanje emisijama ispunjavaju uvjete za prijavu za potporu u okviru mjere[2].

Provedba mjere dovršava se do 31. kolovoza 2026. Osim toga, Njemačka planira produljiti mjeru nakon 2026. financiranjem u okviru svojeg nacionalnog proračuna.

1.1.3. Ulaganja: Pilot-projekt za ugovore o klimatskoj politici na temelju načela ugovora za kompenzaciju razlike u odnosu na ugljik

Cilj je mjere, kao i za mjeru 1.1.2., uvođenje novih, čišćih proizvodnih tehnologija za energetski intenzivne industrije. Poseban je cilj mjere pružiti financijsku sigurnost poduzećima kada znatno ulažu u klimatski neutralne tehnologije i trajno smanjiti emisije stakleničkih plinova povezane s proizvodnim procesom koje je teško izbjeći u okviru sadašnjeg tehnološkog razvoja.

Ugovori o klimatskoj politici potpisuju se između države i energetski intenzivnih industrija kako bi se ublažili viši operativni troškovi inovativnih tehnologija. Tim se ugovorima poduzećima koja ulažu u tehnologije za smanjenje emisija CO_2 jamči fiksna cijena CO_2 tijekom određenog razdoblja. Očekuje se da će program biti prvenstveno namijenjen poduzećima u industriji čelika, kemijskoj industriji i industriji građevinskih materijala u kojima je emisije iz proizvodnih procesa posebno teško izbjeći. Samo projekti čije su emisije znatno niže od referentnih vrijednosti ETS-a prihvatljivi su za potporu u okviru mjere[3].

Očekuje se da će provedba ulaganja započeti 31. prosinca 2021. i dovršiti do 31. kolovoza 2026. Osim toga, Njemačka planira produljiti mjeru nakon 2026. financiranjem u okviru svojeg nacionalnog proračuna.

1.1.4. Ulaganja: Istraživanje u području zaštite klime povezano s projektom

Kao i druge mjere iz ove komponente, cilj je ove mjere pridonijeti općem cilju dekarbonizacije gospodarstva u skladu s ciljevima za 2050., ali s većim naglaskom na MSP-ove i osnovne industrije.

Projekti suradnje podupiru se u trima područjima: i. zaštita klime u industriji, ii. inovacije u MSP-ovima i iii. otpornost na klimatske promjene. Prvo područje

[2] Ako se aktivnostima koje se podupiru postižu predviđene emisije stakleničkih plinova koje nisu znatno niže od relevantnih referentnih vrijednosti, potrebno je objasniti razloge zašto to nije moguće. Utvrđuju se referentne vrijednosti za besplatnu dodjelu emisijskih jedinica za aktivnosti obuhvaćene područjem primjene sustava trgovanja emisijama, kako je utvrđeno u Provedbenoj uredbi Komisije (EU) 2021/447.

[3] Ako se aktivnostima koje se podupiru postižu predviđene emisije stakleničkih plinova koje nisu znatno niže od relevantnih referentnih vrijednosti, potrebno je objasniti razloge zašto to nije moguće. Utvrđuju se referentne vrijednosti za besplatnu dodjelu emisijskih jedinica za aktivnosti obuhvaćene područjem primjene sustava trgovanja emisijama, kako je utvrđeno u Provedbenoj uredbi Komisije (EU) 2021/447

usmjereno je na zaštitu klime u industriji osnovnih materijala s ciljem promicanja industrijskog istraživanja i razvoja novih procesa kojima se sprečavaju emisije stakleničkih plinova. Drugo fokusno područje sastoji se od mjera potpore inovacijama MSP-ova kojima se doprinosi ublažavanju klimatskih promjena i energetskoj učinkovitosti. Naposljetku, treće područje usmjereno je na mjere potpore za projekte otpornosti na klimatske promjene koje provode općine i lokalna poduzeća povezana s istraživačkim partnerima (sveučilišta i nesveučilišni istraživački instituti).

Provedba ulaganja dovršava se do 31. prosinca 2025.

1.1.5. Ulaganja: Vodeći projekti za istraživanje i inovacije u kontekstu nacionalne strategije za vodik

Ovom se mjerom pridonosi općem cilju dekarbonizacije gospodarstva i ona je posebno usmjerena na rješavanje ključnih pitanja povezanih s opskrbom zelenim vodikom u budućem energetskom sustavu.

Kad je riječ o istraživanju, prva vodeća inicijativa bavi se izazovima serijske proizvodnje elektrolizatora vode. Druga vodeća inicijativa usmjerena je na integriranu izravnu odobalnu proizvodnju vodika i njegovih derivata na moru upotrebom energije vjetra na moru. Trećom vodećom inicijativom istražuje se i procjenjuje potencijal tehnologija za prijenos vodika.

Provedba mjere dovršava se do 31. kolovoza 2026.

A.2. Ključne etape, ciljne vrijednosti, pokazatelji i vremenski raspored za praćenje i provedbu programa bespovratne financijske potpore

Redni broj	Povezana mjera (reforma ili ulaganje)	Ključna etapa / ciljna vrijednost	Naziv	Kvalitativni pokazatelji (za ključne etape)	Kvantitativni pokazatelji (za ciljne vrijednosti)			Indikativni vremenski plan dovršetka		Opis svake ključne etape i ciljne vrijednosti
					Mjerna jedinica	Osnovna vrijednost	Cilj	Tromjesečje	Godina	
1.	1.1.1. Projekti povezani s vodikom u okviru važnih projekata od zajedničkog europskog interesa	Ključna etapa	Završetak postupka iskazivanja interesa	Poduzeća su dostavila nacrte projekata	—	—	—	Q2	2021.	Završen je postupak iskazivanja interesa. Utvrđeni su potencijalni projekti i sudionici projekata u Njemačkoj.
2.	1.1.1. Projekti povezani s vodikom u okviru važnih projekata od zajedničkog europskog interesa	Ključna etapa	Izdavanje prvih odluka o dodjeli bespovratnih sredstava	Izdane odluke o dodjeli bespovratnih sredstava	—	—	—	Q1	2022.	Odluke o dodjeli bespovratnih sredstava korisnicima/podnositeljima zahtjeva izdalo je Ministarstvo gospodarstva i energetike (BMWi), Ministarstvo prometa i digitalne infrastrukture (BMVI), Ministarstvo okoliša (BMU), čime se omogućuje početak provedbe odabranih projekata.
3.	1.1.1. Projekti povezani s vodikom u okviru važnih projekata od zajedničkog	Ciljna vrijednost	Obveza u iznosu od najmanje 500 000 000 EUR	—	u milijunima EUR	0	500	Q2	2024.	Najmanje 500 000 000 EUR dodijeljeno je projektima povezanima s vodikom u skladu s izdanim odlukama o dodjeli

	europskog interesa									bespovratnih sredstava.
4.	1.1.1. Projekti povezani s vodikom u okviru važnih projekata od zajedničkog europskog interesa	Ključna etapa	Evaluacija programa potpore	Prvo objavljeno evaluacijsko izvješće (privremeno izvješće)	—	—	—	Q4	2025.	Ocjenjivači su dostavili prvo izvješće o evaluaciji koje sadržava početnu procjenu izravnih i neizravnih učinaka potpore te procjenu primjerenosti i razmjernosti mjere potpore. U izvješću o evaluaciji posebno se ocjenjuje uspjeh u razvoju elektrolitičkih kapaciteta, njihovoj sustavnoj integraciji u energetski sustav (izbjegavanje uskih grla u mreži), razvoju infrastrukture temeljene na potražnji, uvođenju tehnologija za dekarbonizaciju vodika. Evaluatori ocjenjuju i uspješnost uvođenja tehnologije vodika na tržište te u kojoj je mjeri ona relevantna za energetski sustav i potrebe. Ocjenjivanje se povjerava vanjskim i neovisnim evaluatorima.
5.	1.1.1. Projekti povezani s vodikom u okviru važnih projekata od zajedničkog	Ciljna vrijednost	Preuzete obveze u iznosu od 1 500 000 000 EUR	—	u milijunima EUR	0	1 500	Q3	2026.	Najmanje 1 500 000 000 EUR dodijeljeno je projektima povezanima s vodikom u skladu s izdanim odlukama o dodjeli

	europskog interesa									bespovratnih sredstava.
6.	1.1.1. Projekti povezani s vodikom u okviru važnih projekata od zajedničkog europskog interesa	Ciljna vrijednost	Stvaranje kapaciteta za elektrolizu od najmanje 300 MW		Megavati	0	300	Q3	2026.	Stvaraju se kapaciteti za elektrolizu od najmanje 300 MW.
7.	1.1.2. Program potpore za dekarbonizaciju u industriji	Ključna etapa	Stupanje na snagu smjernica za financiranje (*Förderrichtlinie*) za dekarbonizaciju u industriji	Stupanje na snagu smjernica za financiranje	—	—	—	Q1	2021.	Smjernica je stupila na snagu i poduzećima omogućuje podnošenje zahtjeva.
8.	1.1.2. Program potpore za dekarbonizaciju u industriji	Ciljna vrijednost	Izdavanje odluka o dodjeli bespovratnih sredstava	—	Broj	0	20	Q4	2024.	Korisnicima/podnositeljima zahtjeva izdane su odluke o dodjeli bespovratnih sredstava kojima se omogućuje početak provedbe odabranih projekata.
9.	1.1.2. Program potpore za dekarbonizaciju u industriji	Ciljna vrijednost	Isplata za projekte kojima je dodijeljena potpora	—	u milijunima EUR	0	426,823	Q3	2026.	Od 449 288 000 EUR dodijeljenih toj mjeri korisnicima je isplaćeno najmanje 426 823 000 EUR sredstava izdvojenih za odabrane projekte.
10.	1.1.2. Program potpore za dekarbonizaciju u industriji	Ciljna vrijednost	Smanjenje emisija stakleničkih plinova u industriji	—	Milijuni tona ekvivalenta CO_2 (godišnje izbjegavanje)	0	1	Q3	2026.	Mjera je dovela do izbjegavanja najmanje milijun tona ekvivalenta CO_2 u 12 uzastopnih mjeseci 2025./2026., što je vidljivo iz privremenih/konačnih

										izvješća koja su korisnici poslali nositelju projekta. U izvješćima se navodi koliko je emisija stakleničkih plinova izbjegnuto u provedenim projektima u usporedbi s emisijama stakleničkih plinova do kojih bi došlo bez intervencije. Ukupno smanjenje emisija stakleničkih plinova koje se postiže mjerom sažeto je prikazano u zasebnom izvješću.
11.	1.1.3. Pilot-projekt za ugovore o klimatskoj politici na temelju načela ugovora za kompenzaciju razlike u odnosu na ugljik	Ključna etapa	Završetak postupka iskazivanja interesa za ugovore o klimatskim promjenama	Trgovačka društva dostavljaju iskaze interesa za ugovore o klimatskim promjenama Ministarstvu okoliša (BMU)	—	—	—	Q4	2021.	Dovršen je postupak iskazivanja interesa, pri čemu su poduzeća iskazala interes za primanje potpore za svoje projekte putem ugovora o klimatskim promjenama i odabranih projekata.
12.	1.1.3. Pilot-projekt za ugovore o klimatskoj politici na temelju načela ugovora za kompenzaciju razlike u odnosu na ugljik	Ključna etapa	Smjernice za financiranje (*Förderrichtlinie*) za pilot-program o ugovorima o klimatskim promjenama koji se temelji na načelu ugovora za kompenzaciju razlike u odnosu na	Stupanje na snagu smjernica za financiranje	—	—	—	Q3	2022.	Na snagu je stupila smjernica za pilot-program o ugovorima o klimatskim promjenama koji se temelji na načelu ugovora za kompenzaciju razlike u odnosu na ugljik, čime se poduzećima omogućuje podnošenje zahtjeva.

			ugljik							
13.	1.1.3. Pilot-projekt za ugovore o klimatskoj politici na temelju načela ugovora za kompenzaciju razlike u odnosu na ugljik	Ciljna vrijednost	Isplata za projekte kojima je dodijeljena potpora	—	u milijunima EUR	0	522,5	Q3	2026.	Od 550 000 000 EUR dodijeljenih toj mjeri korisnicima je isplaćeno najmanje 522 500 000 EUR sredstava izdvojenih za odabrane projekte.
14.	1.1.4. Istraživanje u području zaštite klime povezano s projektom	Ciljna vrijednost	Odobrenje zahtjeva za potporu istraživačkim projektima povezanima s klimom	—	Broj odobrenih zahtjeva	0	45	Q4	2021.	Za financiranje su odobreni istraživački projekti povezani s klimom odabrani u okviru poziva na podnošenje ponuda.
15.	1.1.4. Istraživanje u području zaštite klime povezano s projektom	Ciljna vrijednost	Isplata za projekte kojima je dodijeljena potpora	—	u milijunima EUR	0	57	Q4	2025.	Od 60 000 000 EUR dodijeljenih toj mjeri korisnicima je isplaćeno najmanje 57 000 000 EUR sredstava izdvojenih za odabrane projekte.
16.	1.1.4. Istraživanje u području zaštite klime povezano s projektom	Ciljna vrijednost	Završetak istraživačkih projekata povezanih s klimom kojima je dodijeljena potpora	—	Broj	0	45	Q4	2025.	Projekti su dovršeni, što dokazuje podnošenje završnog izvješća.
17.	1.1.5. Vodeći projekti za istraživanje i inovacije u kontekstu nacionalne	Ključna etapa	Objava natječaja za ideje o „Vodikovoj Republici Njemačkoj” (*Förderaufruf zum Ideenwettbewerb*	Objava natječaja na početnoj stranici Ministarstva obrazovanja i	—	—	—	Q2	2020.	Natječaj, uključujući uvjete prihvatljivosti, objavljen je na početnoj stranici Ministarstva obrazovanja i istraživanja te otvoren za prijave.

	strategije za vodik		*„Wasserstoffrepublik Deutschland”*)	istraživanja						
18.	1.1.5. Vodeći projekti za istraživanje i inovacije u kontekstu nacionalne strategije za vodik	Ciljna vrijednost	Izdavanje odluka o dodjeli bespovratnih sredstava	—	Broj izdanih odluka o dodjeli bespovratnih sredstava	0	150	Q2	2022.	Korisnicima/podnositeljima zahtjeva izdane su odluke o dodjeli bespovratnih sredstava kojima se omogućuje početak provedbe odabranih projekata.
19.	1.1.5. Vodeći projekti za istraživanje i inovacije u kontekstu nacionalne strategije za vodik	Ciljna vrijednost	Završetak projekata za koje je dodijeljena potpora	—	Broj	0	150	Q3	2026.	Projekti su dovršeni, što dokazuje dostupnost službenog završnog izvješća. Ta izvješća detaljno opisuju postignute rezultate i uspoređuju ih s utvrđenim ciljevima.
20.	1.1.5. Vodeći projekti za istraživanje i inovacije u kontekstu nacionalne strategije za vodik	Ciljna vrijednost	Isplata za projekte kojima je dodijeljena potpora	—	u milijunima EUR	0	560	Q3	2026.	Od iznosa od 700 000 000 EUR dodijeljenih za vodeće projekte korisnicima je isplaćeno najmanje 560 000 000 EUR. Izračun na temelju stvarno izvršenih plaćanja.
21.	1.1.5. Vodeći projekti za istraživanje i inovacije u kontekstu nacionalne strategije za vodik	Ciljna vrijednost	Predanost vodećim istraživačkim i inovacijskim projektima	—	u milijunima EUR	0	665	Q3	2026.	Od iznosa od 700 000 000 EUR dodijeljenih za vodeće projekte, odobreno je najmanje 665 000 000 EUR.

B. KOMPONENTA 1.2.: KLIMATSKI PRIHVATLJIVA MOBILNOST

Tom komponentom njemačkog plana za oporavak i otpornost odgovara se na izazov ublažavanja klimatskih promjena s naglaskom na prometni sektor.

Cilj je komponente pridonijeti znatnom smanjenju emisija CO_2 u prometnom sektoru. Njezin je cilj uspostava alternativnih tehnologija u prometnom sektoru na održiv način kako bi postale energetski učinkovitije, klimatski i ekološki prihvatljivije, čime se dodatno promiče energetska tranzicija u prometu.

Potpora razvoju tržišta elektromobilnosti i dodatna ulaganja u održive tehnologije mobilnosti namijenjeni su i potpori prelasku na klimatski neutralnu automobilsku industriju i industriju opskrbe te pomoći u srednjoročnom i dugoročnom gospodarskom jačanju Njemačke.

Tom se komponentom podupire preporuka za Njemačku da se ulaganja „usmjere na zelenu i digitalnu tranziciju, posebno u održivi promet, (...) istraživanje i inovacije" (1. preporuka za Njemačku 2020.).

Očekuje se da se nijednom mjerom u ovoj komponenti ne nanosi bitna šteta okolišnim ciljevima u smislu članka 17. Uredbe (EU) 2020/852, uzimajući u obzir opis mjera i mjere ublažavanja utvrđene u planu za oporavak i otpornost u skladu s Tehničkim smjernicama o nenanošenju bitne štete (2021/C58/01).

B.1. Opis reformi i ulaganja za programe bespovratne financijske potpore

1.2.1. Ulaganja: Potpora izgradnji infrastrukture za punjenje

Opći je izazov na koji se mjerom odgovara potreba za razvojem rješenja za čistu mobilnost radi dekarbonizacije prometnog sektora. Konkretno, tom se mjerom odgovara na potrebu za razvojem sveprisutne mreže infrastrukture za punjenje električnih vozila. To je jedan od ključnih uvjeta za uspjeh elektromobilnosti jer trenutačni nedostatak infrastrukture za punjenje usporava kupnju e-vozila.

Mjera se sastoji od potpore za mjesta za punjenje u zgradama, uključujući potrebnu mrežnu vezu mjesta za punjenje i postavljanje same stanice za punjenje. Potpora je u obliku projektnog financiranja za program dodjele bespovratnih sredstava kojim upravlja Ministarstvo prometa i digitalne infrastrukture (BMVI). Primjenjuje se na javno dostupne i javno nedostupne infrastrukture za punjenje.

Provedba mjere dovršava se do 31. prosinca 2025.

1.2.2. Ulaganja: Financiranje razvoja elektromobilnosti

Opći izazov koji se rješava ovom mjerom također je potreba za razvojem rješenja za čistu mobilnost za dekarbonizaciju prometnog sektora. Posebno je usmjerena na daljnji razvoj tržišta elektromobilnosti, a osobito na razvoj općinskih i komercijalnih voznih parkova.

Mjera se sastoji od financijske potpore za kupnju električnih vozila u općinskim i komercijalnim voznim parkovima te infrastrukture za punjenje potrebne za rad tih vozila. Osim toga, podupiru se istraživački i razvojni projekti usmjereni na primjenu, razvoj projekata električne mobilnosti (općinske i komercijalne) i koncepata elektromobilnosti. Potpora je u obliku financiranja programa bespovratnih sredstava kojim upravlja Ministarstvo prometa i digitalne infrastrukture (BMVI).

Provedba mjere dovršava se do 30. lipnja 2024.

1.2.3. Ulaganja: Potpora za zamjenu privatnog voznog parka

Opći izazov na koji se odgovara ovom mjerom isti je kao i za mjeru 1.2.2. Promicanje elektromobilnosti ključan je dio postizanja pariških klimatskih ciljeva u prometnom sektoru. Mjera je usmjerena na izazov koji predstavlja vrlo nizak udio isključivo električnih automobila u ukupnom voznom parku (1,2 % u 2020.), posebno u usporedbi sa 7 do 10 milijuna električnih vozila predviđenih Programom za klimatske promjene do 2030.

Mjerom se smanjuju kupovne cijene električnih vozila, koje su obično više od onih s motorima s unutarnjim izgaranjem, čime se potiče tržište. Potpora se pruža isključivo za promicanje vozila s nultim emisijama i hibridnih vozila s punjenjem koja emitiraju manje od 50 g CO_2/km.

Provedba mjere dovršava se do 31. prosinca 2022.

1.2.4. Reforma: Produljenje početnog razdoblja registracije radi odobravanja desetogodišnjeg oslobođenja od poreza za isključivo električna vozila

Opći izazov na koji se odgovara ovom mjerom isti je kao i za mjeru 1.2.2. Promicanje elektromobilnosti ključan je dio postizanja pariških klimatskih ciljeva u prometnom sektoru.

Mjera se sastoji od desetogodišnjeg oslobođenja od poreza počevši od registracije električnog vozila. Ograničen je na isključivo električna vozila. Izuzeće se primjenjuje na sve fizičke i pravne osobe.

Provedba reforme dovršava se do 31. ožujka 2026.

1.2.5. Ulaganja: Potpora za kupnju autobusa s alternativnim pogonom

Opći izazov na koji se odgovara ovom mjerom isti je kao i za mjeru 1.2.2. Cilj je mjere poduprijeti tržišnu cirkulaciju autobusa s pogonom na alternativna goriva u putničkom prijevozu. Trenutačno se autobusi s dizelskim motorom i dalje gotovo isključivo koriste u autobusnom prijevozu. Prelazak na autobuse s niskom razinom emisija pridonijet će manjem utjecaju na klimu i smanjenju onečišćenja zraka.

Mjera se sastoji od bespovratnih sredstava dodijeljenih na temelju poziva na podnošenje ponuda. Sredstva se uglavnom upotrebljavaju za električne autobuse na baterije, autobuse na baterije, autobuse s gorivnim ćelijama i autobuse 100 % pogonjene biometanom. Može se podržati i operativno potrebna infrastruktura, kao i studije izvedivosti alternativnih pogona u javnom prijevozu. Očekuje se da će financiranje autobusa koji će se napajati biometanom ostati ograničeno (udio autobusa na plin u Njemačkoj posljednjih se godina stalno smanjivao i trenutačno iznosi oko 2 % svih gradskih autobusa u upotrebi).

Očekuje se da će provedba mjere započeti u trećem tromjesečju 2021. i biti dovršena do 30. rujna 2026.

1.2.6. Ulaganja: Potpora za promicanje alternativnog željezničkog pogona

Izazov na koji se odnosi ova mjera jest i dekarbonizacija prometnog sektora, ali usmjerena je na željeznice. Trenutačno se u željezničkom teretnom prijevozu upotrebljava oko 3 200 dizelskih lokomotiva; 60 % može se klasificirati kao vrlo stara vozila s visokim emisijama CO_2. Cilj je te mjere zamijeniti ta posebno stara vozila kako bi se postiglo znatno smanjenje emisija CO_2 i onečišćivača zraka (kao što su dušikovi oksidi i crni ugljik).

Mjera se sastoji od financijske potpore za nabavu inovativnih željezničkih vozila (u pogledu pogonskog sklopa) ili pretvaranje u alternativne motore sa znatnim

uštedama CO_2 na neelektrificiranim prugama u usporedbi s konvencionalnim dizelskim vozilima. Zahtjevima se daje prednost na temelju koristi za okoliš.

Provedba mjere dovršava se do 31. prosinca 2024.

1.2.7. Ulaganja: Promicanje industrija koje se bave primjenom vodika i gorivnih ćelija u prometu

Ovom se mjerom nastoji doprinijeti dekarbonizaciji prometnog sektora u vezi sa komponentom 1.1. Dekarbonizacija upotrebom vodika iz obnovljivih izvora. Cilj je poduprijeti konkurentnu industriju opskrbe vodikom i tehnologiju gorivnih ćelija. To uključuje omogućivanje proizvodnje sastavnih dijelova gorivnih ćelija i serijska ispitivanja sastavnih dijelova vodikovog sustava i vozila u Njemačkoj.

Novi centar za tehnologiju vodika i inovacije usmjeren je na vrijednosni lanac tehnologije vodika i gorivnih ćelija za primjene u mobilnosti. Njime se osigurava i razvoj, certificiranje i standardizacija koji se ne mogu provesti bez javne potpore zbog rane faze tržišta i visokih troškova. Mjerom se također osiguravaju dodatne mogućnosti financiranja za industriju vozila i opskrbu putem postojećih smjernica za financiranje u Nacionalnom programu inovacija za tehnologiju vodika i gorivnih ćelija.

Provedba mjere dovršava se do 31. kolovoza 2026.

B.2. Ključne etape, ciljne vrijednosti, pokazatelji i vremenski raspored za praćenje i provedbu programa bespovratne financijske potpore

Redni broj	Povezana mjera (reforma ili ulaganje)	Ključna etapa / ciljna vrijednost	Naziv	Kvalitativni pokazatelji (za ključne etape)	Kvantitativni pokazatelji (za ciljne vrijednosti)			Indikativni vremenski plan dovršetka		Opis svake ključne etape i ciljne vrijednosti
					Mjerna jedinica	Osnovna vrijednost	Cilj	Tromjesečje	Godina	
22.	1.2.1. Potpora za izgradnju infrastrukture za punjenje	Ključna etapa	Stupanje na snagu smjernica za financiranje	Dvije smjernice za financiranje objavljene su u Saveznom službenom listu (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	Q4	2021.	Dvije smjernice za financiranje objavljene su u Saveznom službenom listu (*Bundesanzeiger*), čime se prihvatljivim organizacijama/kućanstvima omogućuje podnošenje zahtjeva: (1) „infrastruktura za punjenje za stambene zgrade” i (2) „javno dostupna infrastruktura za punjenje električnih vozila”.
23.	1.2.1. Potpora za izgradnju infrastrukture za punjenje	Ciljna vrijednost	Proširenje javne mreže za punjenje električnih vozila	—	Broj javno dostupnih stanica za punjenje	0	50 000	Q4	2025.	Najmanje 50 000 javno dostupnih mjesta za punjenje financirano je uz potporu programa bespovratnih sredstava kojim upravlja Ministarstvo prometa i digitalne infrastrukture (BMVI).
24.	1.2.1. Potpora za izgradnju infrastrukture za punjenje	Ciljna vrijednost	Proširenje mjesta za punjenje u stambenim zgradama	—	Broj stanica za punjenje u stambenim zgradama	0	400 000	Q4	2023.	Najmanje 400 000 stanica za punjenje u stambenim zgradama financirano je uz potporu programa bespovratnih

										sredstava kojim upravlja Ministarstvo prometa i digitalne infrastrukture (BMVI).
25.	1.2.2. Financiranje razvoja elektromobilnosti	Ključna etapa	Stupanje na snagu smjernica za financiranje	Stupanje na snagu smjernica za financiranje objavljenih u Saveznom službenom listu (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	Q4	2020.	Smjernice za financiranje koje obuhvaćaju razvoj općinskih i komercijalnih voznih parkova e-vozila i infrastrukture za punjenje, kao i povezano primijenjeno istraživanje i razvoj (koncepti/dizajni e-mobilnosti) i koncepte e-mobilnosti, objavljene su u Saveznom službenom listu (*Bundesanzeiger*), čime se prihvatljivim organizacijama/kućanstvima omogućuje podnošenje zahtjeva.
26.	1.2.2. Financiranje razvoja elektromobilnosti	Ciljna vrijednost	Preuzimanje sredstava	—	u milijunima EUR	0	71,25	Q4	2022.	Od 75 000 000 EUR dodijeljenih toj mjeri, preuzeto je najmanje 71 250 000 eura.
27.	1.2.2. Financiranje razvoja elektromobilnosti	Ciljna vrijednost	Proširenje općinskih i komercijalnih e-mobilnih parkova	—	Broj e-vozila	0	4 000	Q2	2024.	Općine, poduzeća i druge organizacije koje ispunjavaju uvjete primile su sredstva za najmanje 4 000 e-vozila uz potporu programa bespovratnih sredstava.
28.	1.2.2. Financiranje	Ciljna vrijednos	Završetak preliminarnih	—	Broj dovršenih preliminarnih	0	80	Q2	2024.	Za općine, poduzeća ili druge prihvatljive

	razvoja elektromobilnosti	t	projekata elektromobilnosti		projekata elektromobilnosti					organizacije dovršeno je najmanje 80 preliminarnih projekata elektromobilnosti.
29.	1.2.3. Potpora za zamjenu privatnog voznog parka	Ciljna vrijednost	Potpora za kupnju 240 000 električnih vozila	—	Broj kupljenih e-vozila	0	240 000	Q1	2021.	Korisnici su primili bespovratna sredstva za kupnju ukupno 240 000 električnih vozila na temelju izmijenjenih smjernica za financiranje koje su stupile na snagu 8. srpnja 2020.
30.	1.2.3. Potpora za zamjenu privatnog voznog parka	Ciljna vrijednost	Potpora za kupnju dodatnih 320 000 električnih vozila	—	Broj kupljenih e-vozila	240 000	560 000	Q4	2022.	Korisnici su primili potporu u obliku bespovratnih sredstava za kupnju (kumulativnog) ukupnog broja električnih vozila od 560 000 na temelju izmijenjenih smjernica za financiranje koje su stupile na snagu 8. srpnja 2020.
31.	1.2.4. Produljenje početnog razdoblja registracije radi odobravanja desetogodišnjeg oslobođenja od poreza za isključivo električna vozila	Ključna etapa	Stupanje na snagu sedmog Zakona o izmjeni poreza na motorna vozila	Odredba zakona o stupanju na snagu sedmog Zakona o izmjeni poreza na motorna vozila	—	—	—	Q4	2020.	Stupila je na snagu izmjena Zakona o porezu na motorna vozila radi produljenja početnog razdoblja registracije za e-vozila kako bi se ostvarilo desetogodišnje oslobođenje od poreza.
32.	1.2.4. Produljenje	Ključna etapa	Ocjena mjere	Mjera se ocjenjuje pet	—	—	—	Q1	2026.	Evaluacijom se ispituje očekuje li se da će

	početnog razdoblja registracije radi odobravanja desetogodišnjeg oslobođenja od poreza za isključivo električna vozila			godina nakon njezina stupanja na snagu u okviru predviđenom Sedmim zakonom o izmjeni poreza na motorna vozila.						porezne osnovice za motorna vozila u budućnosti i dalje pružati poticaje za mobilnost prihvatljivu za okoliš i klimu. U tu se svrhu posebno upotrebljavaju podaci carinske uprave i Savezne uprave za motorna vozila (usp. BT-Drs.19/20978 str. 16.). Evaluacija se objavljuje.
33.	1.2.5. Potpora za kupnju autobusa s alternativnim pogonom	Ključna etapa	Objava smjernica za financiranje	Objava u Saveznom službenom listu (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	Q3	2021.	Smjernice za financiranje programa potpore za kupnju autobusa za putnički prijevoz s alternativnim pogonom objavljene su u Saveznom službenom listu (*Bundesanzeiger*).
34.	1.2.5. Potpora za kupnju autobusa s alternativnim pogonom	Ciljna vrijednost	Odobravanje zahtjeva	—	u milijunima EUR	0	1 031	Q3	2025.	Od 1 085 000 000 EUR dodijeljenih toj mjeri odobreno je najmanje 1 031 000 000 EUR u projektima kupnje autobusa, što omogućuje narudžbe odgovarajućih autobusa.
35.	1.2.5. Potpora za kupnju autobusa s alternativnim pogonom	Ciljna vrijednost	Narudžbe autobusa s alternativnim pogonom	—	Broj naručenih autobusa	0	2 800	Q3	2026.	Uz potporu programa naručeno je najmanje 2 800 autobusa s alternativnim pogonom.
36.	1.2.6. Potpora za promicanje alternativnog željezničkog	Ključna etapa	Stupanje na snagu smjernica za financiranje	stupanje na snagu	—	—	—	Q1	2021.	Na snagu su stupile smjernice za financiranje programa bespovratnih sredstava za promicanje

	pogona									alternativnog željezničkog pogona, čime je organizacijama koje ispunjavaju uvjete omogućeno podnošenje prijava.
37.	1.2.6. Potpora za promicanje alternativnog željezničkog pogona	Ciljna vrijednost	Odobravanje zahtjeva	—	u milijunima EUR	0	215,65	Q3	2024.	Od 227 000 000 EUR dodijeljenih toj mjeri odobreno je najmanje 215 650 000 EUR za projekte kupovine željezničkih vozila, što omogućuje narudžbe odgovarajućih željezničkih vozila.
38.	1.2.6. Potpora za promicanje alternativnog željezničkog pogona	Ciljna vrijednost	Narudžba željezničkih vozila s alternativnim pogonom	—	Broj naručenih željezničkih vozila	0	280	Q4	2024.	Uz potporu programa naručeno je najmanje 280 željezničkih vozila (lokomotiva) s alternativnim pogonom (u odnosu na konvencionalno dizelsko gorivo), što je vidljivo iz obvezujućih ugovora korisnika o isporuci vozila s proizvođačima.
39.	1.2.7. Promicanje industrija koje se bave primjenom vodika i gorivnih ćelija u prometu	Ključna etapa	Stupanje na snagu izmjene kojom se proširuju postojeće popratne smjernice (*Förderrichtlinien*) Nacionalnog programa za inovacije u	Objava u Saveznom službenom listu (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	Q4	2021.	Relevantne smjernice za financiranje u Nacionalnom programu za inovacije u području tehnologije vodika i gorivnih ćelija (NIP), koje su trenutačno ograničene na 30. lipnja 2021., produljene su i to je produljenje stupilo na snagu. Ako planirani

			području vodika i gorivnih ćelija (NIP) (ili, ako nisu dostatno obuhvaćene postojećim pratećim smjernicama, stupanje na snagu novih popratnih smjernica).							projekti u okviru mjere nisu dovoljno obuhvaćeni postojećim smjernicama za potporu, donose se zasebne popratne smjernice.
40.	1.2.7. Promicanje industrija koje se bave primjenom vodika i gorivnih ćelija u prometu	Ciljna vrijednost	Odobravanje projekata za industriju vozila i dobavljača za primjenu vodika i gorivnih ćelija u prometu	—	Broj odobrenih projekata	0	170	Q4	2025.	Odobreno je najmanje 170 projekata za istraživanje i razvoj i tržišnu aktivaciju za primjenu vodika i gorivnih ćelija u prometu, čime je omogućen početak provedbe financiranih projekata.
41.	1.2.7. Promicanje industrija koje se bave primjenom vodika i gorivnih ćelija u prometu	Ključna etapa	Osnivanje tehnološkog i inovacijskog centra za tehnologiju vodika	Barem djelomičan početak rada centra	—	—	—	Q3	2026.	Centar za tehnologiju i inovacije barem je djelomično operativan, iako, na primjer, građevinski radovi možda nisu dovršeni. Djelomično djelovanje Centra jamči pružanje stvarnih usluga podrške poduzećima i dionicima.

C. KOMPONENTA 1.3.: KLIMATSKI PRIHVATLJIVA OBNOVA I IZGRADNJA

Tom komponentom njemačkog plana za oporavak i otpornost odgovara se na izazov ublažavanja klimatskih promjena i energetske tranzicije s naglaskom na energetski učinkovitu obnovu.

U građevinskom sektoru Njemačka nastoji do 2030. smanjiti emisije CO_2 za oko 40 % u odnosu na trenutačne razine (120 milijuna tona ekvivalenta CO_2 2020.). Njemačka do 2050. nastoji postići nultu neto stopu emisija stakleničkih plinova, uključujući za fond zgrada u Njemačkoj. Istodobno se mora osigurati da izgradnja i stanovanje ostanu cjenovno pristupačni.

Komponentom klimatski prihvatljive izgradnje i obnove nastoji se pridonijeti postizanju tih ciljeva povećanjem energetske učinkovitosti i udjela obnovljive energije u konačnoj potrošnji energije za grijanje i hlađenje u zgradama. Popratne mjere za sektor drvne građe prema digitalizaciji, kružnosti i klimatski prihvatljivim praksama poduzimaju se i jer je utvrđeno da drvo ima potencijal kao klimatski prihvatljiv i resursno učinkovit građevinski materijal te dovodi do troškovno učinkovitih i vremenski učinkovitih metoda izgradnje i obnove.

Komponenta podupire preporuke za Njemačku koje se odnose na zelenu tranziciju, a posebno na čiste, učinkovite i integrirane energetske sustave i, neizravno, na povećanje pristupačnosti stanovanja (prva preporuka za Njemačku 2019. i 2. preporuka za Njemačku 2020.).

Očekuje se da se nijednom mjerom u ovoj komponenti ne nanosi bitna šteta okolišnim ciljevima u smislu članka 17. Uredbe (EU) 2020/852, uzimajući u obzir opis mjera i mjere ublažavanja utvrđene u planu za oporavak i otpornost u skladu s Tehničkim smjernicama o nenanošenju bitne štete (2021/C58/01).

C.1. Opis reformi i ulaganja za programe bespovratne financijske potpore

1.3.1. Ulaganja: Program potpore za razvoj klimatski prihvatljive drvene gradnje

Cilj je tih ulaganja ubrzati razvoj, uvođenje i širenje inovativnih tehnologija, procesa, proizvoda i usluga (digitalna transformacija) kako bi se povećala upotreba drva kao klimatski prihvatljivog građevinskog materijala. Cilj je te mjere usto pomoći u prevladavanju strukturnih nedostataka i prepreka kako bi se mogla uspostaviti izgradnja s drvnom sirovinom pod jednakim uvjetima u izgradnji velikih razmjera i višekatnica. Kako bi se prevladao izazov prijenosa znanja, inovacija i tehnologije između istraživanja i prakse, cilj je mjere dodatno poboljšati umrežavanje poduzeća, akademske zajednice i istraživačkih ustanova u vezi s klimatski prihvatljivom izgradnjom drvom.

U tu svrhu mjera je usmjerena na savjetodavne usluge (analizu, evaluacije i preporuke) usmjerene na povećanje upotrebe drva (crnogoričnog drva/određenog drva) i povezane s digitalizacijom, uslugama i poslovnim inovacijama, optimizacijom poslovanja i mogućnošću recikliranja građevnih proizvoda. Mjera je usmjerena i na razvoj inovacijskih klastera povezanih s inovacijama i razvojem klimatski prihvatljive drvene gradnje. S obzirom na strukturu sektora, očekuje se da će glavni korisnici potpore biti MSP-ovi.

Provedba mjere dovršava se do 31. prosinca 2021. To odgovara razdoblju tijekom kojeg vlasnici projekata mogu podnijeti zahtjev za potporu.

1.3.2. Ulaganja: Lokalni živi laboratoriji za energetsku tranziciju

Lokalni živi laboratoriji za energetsku tranziciju istražuju i prikazuju inovativna rješenja za učinkovitu i održivu opskrbu gradskih četvrti energijom. Tehnološke i netehničke inovacije testiraju se u stvarnom okruženju, čime se doprinosi razvoju tehnologije i prodoru na tržište, a istodobno služe kao nacrt za kasnije opsežno uvođenje integriranih rješenja.

Živi laboratoriji (uključujući ovu mjeru) jedna su od mjera povezivanja sektora iz Njemačkog nacionalnog energetskog i klimatskog plana (NECP).

Provode se najmanje četiri projekta zajedničkih živih laboratorija kojima je obuhvaćeno najmanje 10 gradskih četvrti.

Provedba mjere dovršava se do 31. ožujka 2026.

1.3.3. Ulaganja: Obnova zgrada: savezno financiranje energetski učinkovitih zgrada

Ova mjera ulaganja usmjerena je na potporu energetski učinkovitoj obnovi stambenih zgrada. Mjera mora u prosjeku postići najmanje srednju razinu temeljitosti obnove kako je definirana u Preporuci Komisije (EU) 2019/786 o obnovi zgrada[4]. Točnije, s obzirom na trenutačno stanje stambenog fonda i minimalni zahtjev za dobivanje potpore u okviru mjere (obnovljena zgrada mora postići minimalni energetski razred 100), očekuje se da će se njome ostvariti u prosjeku najmanje 45 % uštede primarne energije i potencijalno znatno više (70 % uštede) s pomoću bonusa za obnovljivu energiju i boljih razreda energetske učinkovitosti.

Očekuje se da će provedba mjere u skladu s njemačkim planom za oporavak i otpornost započeti 1. srpnja 2021. i dovršiti do 31. kolovoza 2026. Osim toga, Njemačka planira produljiti mjeru nakon 2026. financiranjem u okviru svojeg nacionalnog proračuna.

C.2. Ključne etape, ciljne vrijednosti, pokazatelji i vremenski raspored za praćenje i provedbu programa bespovratne financijske potpore

[4] SL L 127, 16.5.2019., str. 34.–79.

Redni broj	Povezana mjera (reforma ili ulaganje)	Ključna etapa / ciljna vrijednost	Naziv	Kvalitativni pokazatelji (za ključne etape)	Kvantitativni pokazatelji (za ciljne vrijednosti)			Indikativni vremenski plan dovršetka		Opis svake ključne etape i ciljne vrijednosti
					Mjerna jedinica	Osnovna vrijednost	Cilj	Tromjesečje	Godina	
42.	1.3.1. Program potpore za razvoj klimatski prihvatljivog sektora drvene gradnje	Ključna etapa	Smjernice o financiranju za promicanje klimatski prihvatljive drvene gradnje	Objava u Saveznom službenom listu (*Bundesanzeiger*) i stupanje na snagu smjernica za financiranje	—	—	—	Q1	2021.	Smjernice su objavljene u Saveznom službenom listu (*Bundesanzeiger*), čime se poduzećima prihvatljivim organizacijama omogućuje podnošenje zahtjeva za financiranje.
43.	1.3.1. Program potpore za razvoj klimatski prihvatljivog sektora drvene gradnje	Ciljna vrijednost	Odobravanje projekata povezanih s razvojem klimatski prihvatljive drvene gradnje	—	Broj odobrenih projekata	0	20	Q2	2022.	Odobreno je najmanje 20 projekata, čime se korisnicima omogućuje početak njihove provedbe.
44.	1.3.2. Lokalni živi laboratoriji za energetsku tranziciju	Ciljna vrijednost	Odobravanje projekata „živih laboratorija”	—	Broj odobrenih projekata	0	4	Q4	2023.	Odlukom o dodjeli bespovratnih sredstava odobrena su najmanje četiri projekta zajedničkih živih laboratorija, čime je omogućen početak njihove

										provedbe.
45.	1.3.2. Lokalni živi laboratoriji za energetsku tranziciju	Ciljna vrijednost	Završetak projekata gradskih četvrti	—	Broj	0	10	Q1	2026.	Inovativna postrojenja za učinkovitu i održivu opskrbu energijom ispitana su i operativna u 10 gradskih četvrti. U 10 provedenih projekata u četvrtima dokazano se postiže smanjenje potražnje za primarnom energijom u usporedbi s konvencionalnom opskrbom zgrada energijom, čime se doprinosi dekarbonizaciji u građevinskom sektoru.
46.	1.3.3. Obnova zgrada: savezno financiranje energetski učinkovitih zgrada	Ključna etapa	Smjernice za financiranje za potporu energetski učinkovitoj obnovi zgrada	Objava smjernica za financiranje u Saveznom službenom listu (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	Q3	2021.	Objavljene su smjernice kojima se kućanstvima i organizacijama koji ispunjavaju uvjete omogućuje podnošenje zahtjeva za financiranje.
47.	1.3.3. Obnova zgrada: savezno	Ciljna vrijednost	Dovršetak energetski učinkovitih obnova	—	Broj obnovljenih	0	10 000	Q4	2024.	U okviru programa potpore obnovljeno

	financiranje energetski učinkovitih zgrada		10 000 stambenih jedinica.		stambenih jedinica					je najmanje 10 000 stambenih jedinica; odgovarajući radovi provedeni su u cijelosti te su isplaćena odgovarajuća bespovratna sredstva
48.	1.3.3. Obnova zgrada: savezno financiranje energetski učinkovitih zgrada	Ciljna vrijednost	Dovršetak energetski učinkovitih obnova dodatnih 30 000 stambenih jedinica	—	Broj	10 000	40 000	Q2	2026.	U okviru programa potpore obnovljeno je najmanje 40 000 stambenih jedinica; odgovarajući radovi provedeni su u cijelosti te su isplaćena odgovarajuća bespovratna sredstva

D. KOMPONENTA 2.1.: PODACI KAO SIROVINA BUDUĆNOSTI

Ciljevi su te komponente njemačkog plana za oporavak i otpornost poduprijeti prelazak na sigurno i dinamično podatkovno gospodarstvo promicanjem inovacija temeljenih na podacima u kontekstu podatkovne strategije[5] koju je 27. siječnja 2021. donijela njemačka savezna vlada, kao i ulaganja u istraživanje, razvoj, inovacije i prve industrijske primjene u strateškim tehnološkim područjima povezanima s obradom podataka (mikroelektronika i infrastrukture i usluge u oblaku sljedeće generacije) u kontekstu velikih inicijativa koje uključuju više zemalja.

Tom se komponentom podupiru preporuke za Njemačku o ulaganjima u digitalnu tranziciju (1. preporuka za Njemačku za 2019. i 2. preporuka za Njemačku za 2020.).

Očekuje se da se nijednom mjerom u ovoj komponenti ne nanosi bitna šteta okolišnim ciljevima u smislu članka 17. Uredbe (EU) 2020/852, uzimajući u obzir opis mjera i mjere ublažavanja utvrđene u planu za oporavak i otpornost u skladu s Tehničkim smjernicama o nenanošenju bitne štete (2021/C58/01).

D.1. Opis reformi i ulaganja za programe bespovratne financijske potpore

2.1.1. Reforma: Inovativna podatkovna politika za Njemačku

Ciljevi su mjere poticanje razmjene i inovativne uporabe podataka. Njome se posebno nastoji riješiti problem nedostatka infrastrukture, podatkovne pismenosti, poticaja za razmjenu podataka i poticaja za ulaganje u podatkovno gospodarstvo.

Ulaganje se sastoji od potpore projektima, uglavnom odabranima putem poziva na podnošenje prijedloga, kojima su obuhvaćene sljedeće aktivnosti:

- mreže i istraživanje i razvoj softvera za računalstvo visokih performansi;
- pilot-projekti/slučajevi upotrebe/stvarni laboratoriji („regulatorno izolirano okruženje”) za ispitivanje i znanstveno praćenje modela difuzije podataka;
- istraživačka mreža šest živih laboratorija za istraživanje anonimizacije podataka u određenim područjima primjene kao što su zdravstvena skrb, automobilska industrija, maloprodaja i proizvodnja;
- istraživački projekti o tehnologijama za anonimizaciju podataka;
- mjere usmjerene na razvoj podatkovne pismenosti u različitim područjima znanosti (uključujući ona koja su manje podatkovno intenzivna);
- laboratoriji za znanost o podacima povezani s nacionalnom infrastrukturom za istraživačke podatke;
- potpora mladim istraživačima u području podatkovne znanosti;
- potpora sveučilištima u ponovnoj uporabi, razmjeni i upravljanju istraživačkim podacima;
- praćenje podatkovnih vještina njemačkog stanovništva;
- tečajevi podatkovne pismenosti za studente i druge učenike;
- istraživanje i inovacije u strukturi, institucijama i prostorima za podatkovno društvo;
- razvoj besplatno dostupnog paketa alata za veću podatkovnu pismenost; i

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

- pilot-projekt o podatkovnoj suradnji u vrijednosnom lancu prehrambenih proizvoda.

Podupirat će se i poseban skup mjera usmjerenih na poboljšanje podatkovne pismenosti i upotrebe podataka u saveznoj upravi. One uključuju:

- pregled stanja i analiza već poduzetih mjera za povećanje podatkovne pismenosti;
- mapiranje kompetencija za podatke u svim službama javne uprave;
- stvaranje uloge glavnih znanstvenika za podatke ili sličnih uloga u saveznim ministarstvima;
- osnivanje i jačanje unutarnjih laboratorija za podatke i centara za kompetencije podataka u saveznim ministarstvima i agencijama, uključujući Ministarstvo vanjskih poslova, Savezno ministarstvo obrazovanja i istraživanja, Saveznu agenciju za okoliš, Savezno ministarstvo obrane, Savezno ministarstvo za gospodarsku suradnju i razvoj, Savezni institut za sigurnost i zdravlje na radu, Njemačku korporaciju za međunarodnu suradnju; i
- stvaranje digitalne akademije u Saveznoj akademiji za javnu upravu, koja objedinjuje sve mogućnosti osposobljavanja za potporu digitalizaciji.

Provedba reforme dovršava se do 31. prosinca 2025.

2.1.2. Ulaganja: Mikroelektronika i komunikacijske tehnologije VPZEI-ja

Cilj je mjere pridonijeti prekograničnoj inicijativi čiji je cilj osigurati Europskoj uniji kapacitete za izradu elektronike i uvođenje sljedeće generacije pouzdanih procesora male snage i drugih elektroničkih komponenti.

Očekuje se da će se inicijativa provesti u okviru planiranog važnog projekta od zajedničkog europskog interesa (VPZEI)[6].

Ulaganje se sastoji od pružanja potpore njemačkim sudionicima u projektima koji će se provoditi u okviru planiranog VPZEI-ja.

Provedba ulaganja dovršava se do 31. kolovoza 2026.

2.1.3. Ulaganja: VPZEI za infrastrukturu i usluge u oblaku sljedeće generacije (VPZEI CIS)

Cilj je mjere pridonijeti opsežnoj prekograničnoj inicijativi čiji je cilj poticanje razvoja i prvog industrijskog uvođenja pametnih rješenja u oblaku koja su vrlo inovativna, potpuno interoperabilna, vrlo sigurna, energetski učinkovita i potpuno usklađena sa zaštitom podataka.

Očekuje se da će se inicijativa provesti putem planiranog VPZEI-ja.

Ulaganje se sastoji od pružanja financijske potpore njemačkim sudionicima u projektima koji će se provoditi u okviru planiranog VPZEI-ja.

[6] VPZEI-jevi podliježu obvezi obavješćivanja i obvezi mirovanja iz članka 108. stavka 3. Ugovora o funkcioniranju Europske unije. U skladu s tim, odabir i posebnosti pojedinačnih projekata mogu zahtijevati prilagodbe kako bi se osigurala usklađenost s primjenjivim pravilima o državnim potporama. Državnu potporu mogu primati samo projekti odobreni odlukom Komisije u skladu s primjenjivim pravilima o državnim potporama.

Kriterijima odabira osigurava se da je u više od 50 % tih projekata energetska učinkovitost jedan od ključnih prioriteta te da je u skladu s Europskim kodeksom ponašanja o energetskoj učinkovitosti podatkovnog centra.

Provedba ulaganja dovršava se do 31. kolovoza 2026.

D.2. Ključne etape, ciljne vrijednosti, pokazatelji i vremenski raspored za praćenje i provedbu programa bespovratne financijske potpore

Redni broj	Povezana mjera (reforma ili ulaganje)	Ključna etapa / ciljna vrijednost	Naziv	Kvalitativni pokazatelji (za ključne etape)	Kvantitativni pokazatelji (za ciljne vrijednosti)			Indikativni vremenski plan dovršetka		Opis svake ključne etape i ciljne vrijednosti
					Mjerna jedinica	Osnovna vrijednost	Cilj	Tromjesečje	Godina	
49.	2.1.1. Inovativna podatkovna politika za Njemačku	Ključna etapa	Početak projekata	Početak svih projekata	—	—	—	Q4	2022.	Započeli su svi projekti i aktivnosti mjere. Gdje je to relevantno, dovršeni su postupci odabira i započeli su odabrani projekti.
50.	2.1.1. Inovativna podatkovna politika za Njemačku	Ciljna vrijednost	Razvoj ljudskih resursa i kapaciteta u saveznim ministarstvima	—	Postotak saveznih ministarstava s podatkovnim jedinicama i internim laboratorijima podataka	0	95	Q3	2026.	Najmanje 95 % saveznih ministarstava osnovalo je jedinicu glavnog znanstvenika za podatke ili ekvivalentnu jedinicu i interni laboratorij za podatke
51.	2.1.1. Inovativna podatkovna politika za Njemačku	Ciljna vrijednost	Izvršenje proračuna – isplata najmanje 464 400 000 EUR projektima za koje je dodijeljena potpora	—	u milijunima EUR	0	464,4	Q3	2026.	Od 516 000 000 EUR dodijeljenih toj mjeri, najmanje 464 400 000 EUR isplaćeno je za predviđene projekte i aktivnosti.
52.	2.1.2. VPZEI za mikroelektroniku i povezivost	Ključna etapa	Oblikovanje sadržaja planiranih važnih projekata od	Završetak nacionalnog postupka poziva na iskaz interesa za utvrđivanje projekata	—	—	—	Q2	2021.	Završen je postupak iskazivanja interesa. Utvrđeni su potencijalni projekti i sudionici projekata u

			zajedničkog europskog interesa	u Njemačkoj						Njemačkoj.
53.	2.1.2. VPZEI za mikroelektroniku i povezivost	Ciljna vrijednost	Pokretanje prvih projekata	—	Broj projekata	0	10	Q4	2022.	Potpisano je deset odluka o bespovratnim sredstvima.
54.	2.1.2. VPZEI za mikroelektroniku i povezivost	Ciljna vrijednost	Izvršenje proračuna – isplata najmanje 1 275 000 000 EUR projektima za koje je dodijeljena potpora	—	u milijunima EUR	0	1 275	Q3	2026.	Od 1 500 000 000 EUR dodijeljenih toj mjeri, odobreno je najmanje 1 425 000 000 EUR (potpisivanjem odluka o bespovratnim sredstvima), a najmanje 1 275 000 000 EUR isplaćeno je projektima.
55.	2.1.3. VPZEI za infrastrukturu i usluge u oblaku sljedeće generacije (VPZEI CIS)	Ključna etapa	Pokretanje projekata istraživanja i razvoja i inovacija	Potpisivanje odluka o dodjeli bespovratnih sredstava za projekte razvoja i istraživanja i inovacija	—	—	—	Q4	2022.	Odluke o dodjeli bespovratnih sredstava potpisane su za sve projekte istraživanja i razvoja i inovacija koji su obuhvaćeni odlukom o državnoj potpori VPZEI-ja. Kriterijima odabira osigurano je da je u više od 50 % tih projekata energetska učinkovitost jedan od ključnih prioriteta te da je u skladu s Europskim kodeksom ponašanja o energetskoj

										učinkovitosti podatkovnog centra.
56.	2.1.3. VPZEI za infrastrukturu i usluge u oblaku sljedeće generacije (VPZEI CIS)	Ključna etapa	Završetak projekata razvoja i istraživanja i inovacija te pokretanje opsežnih pilot-projekata za upotrebu	Objava izvješća o trenutačnom stanju projekata	—	—	—	Q4	2024.	Objavljeno je izvješće o trenutačnom stanju inicijative.
57.	2.1.3. VPZEI za infrastrukturu i usluge u oblaku sljedeće generacije (VPZEI CIS)	Ciljna vrijednost	Prva industrijska primjena rješenja razvijenih u okviru mjere.	—	Broj slučajeva uporabe obuhvaćenih opsežnim pilot-projektima koji se na kraju rješavaju u prvim industrijskim primjenama	0	1	Q3	2026.	Barem jedan od slučajeva uporabe koji se rješavaju u pilot-fazi velikog opsega mora biti podvrgnut prvoj industrijskoj primjeni.
58.	2.1.3. VPZEI za infrastrukturu i usluge u oblaku sljedeće generacije (VPZEI CIS)	Ciljna vrijednost	Izvršenje proračuna – isplata najmanje 637 500 000 EUR projektima za koje je dodijeljena potpora	—	u milijunima EUR	0	637,5	Q3	2026.	Od 750 000 000 EUR dodijeljenih toj mjeri, odobreno je najmanje 712 500 000 EUR (potpisivanjem odluka o bespovratnim sredstvima), a najmanje 637 500 000 EUR isplaćeno je projektima. Više od 50 % financiranih projekata odnosilo se na energetsku učinkovitost kao jedan

										od ključnih prioriteta i u skladu je s Europskim kodeksom ponašanja za energetsku učinkovitost podatkovnog centra.

E. KOMPONENTA 2.2.: DIGITALIZACIJA GOSPODARSTVA

Cilj je ove komponente njemačkog plana za oporavak i otpornost poduprijeti digitalnu tranziciju njemačkog gospodarstva i izazove koji iz nje proizlaze. Komponenta se bavi ključnim aspektima kao što su istraživanje i inovacije u području digitalnih tehnologija, i vještine. Cilj joj je i pružanje posebne potpore automobilskom i željezničkom sektoru.

Tom se komponentom podupiru preporuke za Njemačku o ulaganjima u digitalnu tranziciju (1. preporuka za Njemačku za 2019. i 2. preporuka za Njemačku za 2020.).

Očekuje se da se nijednom mjerom u ovoj komponenti ne nanosi bitna šteta okolišnim ciljevima u smislu članka 17. Uredbe (EU) 2020/852, uzimajući u obzir opis mjera i mjere ublažavanja utvrđene u planu za oporavak i otpornost u skladu s Tehničkim smjernicama o nenanošenju bitne štete (2021/C58/01).

E.1. Opis reformi i ulaganja za programe bespovratne financijske potpore

2.2.1. Ulaganja: Program ulaganja proizvođača vozila / opskrbne industrije

Cilj je mjere pružiti potporu digitalnoj i ekološkoj tranziciji automobilske industrije u kontekstu programa kojim se podupiru ulaganja proizvođača vozila i opskrbne industrije usmjerena na budućnost[7].

Ulaganja se sastoje od financiranja projekata koji će se odabrati na temelju četiri poziva na podnošenje prijedloga koji odgovaraju trima modulima i obuhvaćaju:

- modul (a):
  - ulaganja u sektor vozila, posebno podupiranjem investicijskih projekata usmjerenih na budućnost malih i srednjih poduzeća u industriji vozila, s ciljem povećanja energetske učinkovitosti i digitalizacije proizvodnih procesa; i
  - potpora projektima istraživanja i razvoja u području digitalizacije proizvodnih procesa i industrije 4.0 u industriji vozila.
- modul (b):
  - potpora istraživačkim i razvojnim projektima u području automatizirane vožnje, inovativnih pogonskih sklopova i svjetala u tehnologijama vozila.
- modul (c):
  - potpora regionalnim inovacijskim klasterima za transformaciju industrije vozila, s posebnim naglaskom na opskrbnoj industriji i usmjeravanjem na prijenos tehnologije među poduzećima iz regija koje su posebno pogođene strukturnim promjenama, prelazak na klimatski neutralan pogon te digitalizaciju i modernizaciju industrijskih proizvodnih procesa.

Podupiru se samo buduća ulaganja kojima se znatno doprinosi digitalizacijskim i klimatskim ciljevima programa koji je pokrenula Njemačka kako bi se pružila potpora budućim ulaganjima proizvođača vozila i opskrbne industrije. Stoga se u okviru mjere ne pruža ciljana potpora za tehnologije motora s fosilnim izgaranjem u sektoru vozila.

Provedba ulaganja dovršava se do 31. kolovoza 2026.

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

2.2.2. Reforma: Savezni program „Stvaranje mreža za kontinuirano obrazovanje i osposobljavanje”

Cilj je mjere podržati takozvane „mreže za kontinuirano obrazovanje i osposobljavanje”, kojima se promiče organizacija aktivnosti osposobljavanja, posebno za zaposlenike malih i srednjih poduzeća. Konkretnije, cilj je poduprijeti uspostavu ili razvoj mreža za profesionalni razvoj kako bi se poduzećima omogućilo, među ostalim, da iskoriste iskustvo drugih poduzeća te obrazovnih i savjetodavnih centara i institucija te tako razviju vlastiti strateški razvoj osoblja i planiranje osposobljavanja. Ti „savezi za vještine” također omogućuju uključenim pružateljima osposobljavanja da prilagode svoju ponudu.

Ulaganje se sastoji od potpore oko 40 pilot-projekata odabranih u okviru jednog od poziva na podnošenje prijedloga organiziranih u okviru saveznih programa „Stvaranje mreža za kontinuirano obrazovanje i osposobljavanje”.

Provedba reforme dovršava se do 31. prosinca 2024.

2.2.3. Ulaganja: Centar Bundeswehra za istraživanje digitalizacije i tehnologije (dtec.bw)

Cilj je mjere podržati istraživačke i inovacijske aktivnosti u strateškim tehnološkim područjima za budućnost kako bi se pridonijelo jačanju njemačkog i europskog digitalnog i tehnološkog suvereniteta.

Ulaganje se sastoji od podupiranja aktivnosti istraživanja, razvoja i inovacija pod vodstvom Centra Bundeswehra za digitalno i tehnološko istraživanje (dtec.bw).

Odgovarajući istraživački projekti usmjereni su na digitalna područja i ključne tehnologije za budućnost, u skladu s prioritetima federalne vlade u području visokotehnološke strategije („održivost”, „zaštita klime i energija”, „mobilnost”, „sigurnost” i „ekonomija i rad 4.0”):

- Istraživanje svemira, svemirsko inženjerstvo i svemirske komunikacije;
- Senzorska tehnologija i integrirani senzorski sustavi;
- Inovativna, povezana mobilnost;
- Kibersigurnost, uključujući kvantnu komunikaciju;
- Istraživanje rizika, kritične infrastrukture, sigurnosti i sukoba;
- Tehnologije, metode i učinci digitalizacije (npr. aditivna proizvodnja);
- Digitalizacija energetskog i proizvodnog sektora, razvoj održive infrastrukture;
- Umjetna inteligencija, robotika i inteligentni fizički sustavi; i
- Vještine za digitalni svijet rada i modeli vodstva budućnosti.

Provedba ulaganja dovršava se do 31. kolovoza 2026.

2.2.4. Ulaganja: Promicanje digitalizacije željeznice zamjenom konvencionalnih programa za povezivanje/ubrzane kolosijeke kako bi se ubrzalo uvođenje „Digital Rail Germany” (SLP)

Cilj je te mjere poduprijeti digitalizaciju željeznice u kontekstu inicijative „Digital Rail Germany” i ubrzanog programa čiji je cilj njezino ubrzanje. Ovom se inicijativom okupljaju javni i privatni dionici (uključujući, među ostalim, Savezno tijelo za željeznice (EBA), istraživačke i tehničke organizacije i industriju) kako bi se

razvile standardizirane, interoperabilne i modularne komponente za digitalizaciju željezničkog prometa.

Ulaganje se sastoji od financiranja sedam pilot-projekata programa čiji je cilj razvoj rješenja za zamjenu stare signalizacije i sustava zaštite željezničko-cestovnih prijelaza sigurnosnim sustavima najnovije digitalne generacije.

Četiri od tih projekata omogućuju etabliranim poduzećima da certificiraju nova rješenja u operativnom kontekstu, dok će druga tri omogućiti dodatnim pružateljima usluga validaciju njihovih rješenja u laboratorijskim testiranjima. Nova rješenja razvijena u okviru tih projekata moraju biti u skladu s tehničkim specifikacijama programa „Digital Rail Germany". Očekuje se i da će biti prilagodljivi i kompatibilni s naknadnom modernizacijom ETCS-a (Europski sustav upravljanja i nadzora vlakova) s pomoću jedinstvenih sučelja sustava.

Provedba ulaganja dovršava se do 31. prosinca 2021.

E.2. Ključne etape, ciljne vrijednosti, pokazatelji i vremenski raspored za praćenje i provedbu programa bespovratne financijske potpore

Redni broj	Povezana mjera (reforma ili ulaganje)	Ključna etapa / ciljna vrijednost	Naziv	Kvalitativni pokazatelji (za ključne etape)	Kvantitativni pokazatelji (za ciljne vrijednosti)			Indikativni vremenski plan dovršetka		Opis svake ključne etape i ciljne vrijednosti
					Mjerna jedinica	Osnovna vrijednost	Cilj	Tromjesečje	Godina	
59.	2.2.1. Program ulaganja proizvođača/dobavljača vozila	Ključna etapa	Objava svih smjernica za financiranje	Objava smjernica za financiranje u Saveznom službenom listu (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	Q1	2021.	Sve smjernice za financiranje četiriju vrsta mjera potpore u okviru programa objavljene su u Saveznom službenom listu (*Bundesanzeiger*) i postale su pravno obvezujuće.
60.	2.2.1. Program ulaganja proizvođača/dobavljača vozila	Ciljna vrijednost	Odobravanje projekata	—	Broj odobrenih projekata	0	401	Q1	2023.	Odobren je najmanje 401 projekt financiranja (za ta tri modula) i za njih je donesena odluka o potpori za provedbu.
61.	2.2.1. Program ulaganja proizvođača/dobavljača vozila	Ciljna vrijednost	Uspješan završetak projekata	—	Broj uspješno završenih projekata	0	531	Q3	2026.	Uspješno je dovršen najmanje 531 projekt za financiranje odobren u razdoblju od 2021. do 2026.
62.	2.2.2. Savezni program „Stvaranje dodatnih mreža za kontinuirano obrazovanj	Ključna etapa	Objava smjernica za financiranje	Objava smjernica za financiranje u Saveznom službenom listu (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	Q2	2020.	Smjernice za financiranje objavljene su u Saveznom službenom listu (*Bundesanzeiger*) i postale su pravno obvezujuće.

	e i osposobljavanje”									
63.	2.2.2. Savezni program „Stvaranje dodatnih mreža za kontinuirano obrazovanje i osposobljavanje”	Ciljna vrijednost	Aktivno sudjelovanje dodatnih poduzeća u mrežama za kontinuirano obrazovanje i osposobljavanje	—	Broj dodatnih poduzeća koja sudjeluju u mrežama za kontinuirano obrazovanje i osposobljavanje	0	200	Q4	2022.	Najmanje 200 dodatnih poduzeća sudjeluje u mrežama za kontinuirano obrazovanje i osposobljavanje. Ta poduzeća sudjeluju u prikupljanju potreba za osposobljavanjem, osmišljavanju novih mjera ili modula osposobljavanja i upotrebi predloženih mjera osposobljavanja ili modula zajedno s drugim poduzećima (upotreba informacija i sudjelovanje samo na događanjima ne smatra se aktivnim sudjelovanjem). Za ovaj cilj uzet će se u obzir samo poduzeća koja još nisu imenovana partnerima u suradnji na početku saveza za vještine.
64.	2.2.2. Savezni program „Stvaranje dodatnih mreža za kontinuirano obrazovanje i osposobljavanje”	Ciljna vrijednost	Revizija ili preoblikovanje mjera osposobljavanja ili podmodula kao rezultat rada mreža za kontinuirano obrazovanje i osposobljavanje	—	Broj revidiranih ili izmijenjenih mjera osposobljavanja	0	60	Q4	2024.	Izmijenjeno je ili revidirano najmanje 60 mjera osposobljavanja ili podmodula, uzimajući u obzir digitalne vještine, koje su pokrenule ili poticale mreže za kontinuirano obrazovanje i osposobljavanje ili kojima se uzimaju u obzir rezultati procjena potreba koje su provela koordinacijska tijela mreža za kontinuirano obrazovanje i osposobljavanje.
65.	2.2.3. Centar Bundeswehra za istraživanje digitalizacije i tehnologije	Ciljna vrijednost	Pokretanje istraživačkih projekata	—	Broj projekata	0	68	Q1	2021.	Potpisano je najmanje 68 sporazuma o dodjeli bespovratnih sredstava, a 68 projekata dobilo je financijska sredstva i može započeti svoju istraživačku aktivnost.

66.	2.2.3. Centar Bundeswehra za istraživanje digitalizacije i tehnologije	Ključna etapa	Izvješće o rezultatima istraživanja i prijenosa	Objava izvješća Saveznom ministarstvu obrane kojim se potvrđuje uspješan napredak projekata	—	—	—	Q4	2023.	Objavljeno je izvješće Saveznom ministarstvu obrane u kojem se potvrđuje napredak financiranih projekata u pogledu rezultata istraživanja, suradnje, prijenosa znanja i prijenosa tehnologije s barem (ukupno): - 200 publikacija; - 70 suradnji započetih s drugim istraživačkim institutima; - 30 suradnji započetih s industrijskim poduzećima i novoosnovanim poduzećima; - 15 suradnji započetih s agencijama saveznih oružanih snaga i javnom upravom; - 10 prototipova zrelih tehnologija; i - 10 prijava patenata. Osim toga, objavljena je i vanjska evaluacija mjere koju je provelo Njemačko znanstveno vijeće.
67.	2.2.3. Centar Bundeswehra za istraživanje digitalizacije i tehnologije	Ciljna vrijednost	Nastavak projekata	—	Broj projekata za koje je ocijenjeno da napreduju na zadovoljavajući način	0	40	Q2	2024.	Na temelju privremene evaluacije smatra se da je najmanje 40 projekata napredovalo na zadovoljavajući način i može nastaviti sa svojim aktivnostima.
68.	2.2.3. Centar Bundeswehra za istraživanje	Ciljna vrijednost	Izvršenje proračuna – isplata 700 000 000 EUR za potporu	—	Sredstva isplaćena projektima	0	700	Q3	2026.	Za projekte koji se podupiru tom mjerom isplaćeno je najmanje 700 000 000 EUR.

	digitalizacije i tehnologije									
69.	2.2.3. Centar Bundeswehra za istraživanje digitalizacije i tehnologije	Ključna etapa	Izvješće o rezultatima istraživanja i prijenosa	Objava izvješća Saveznom ministarstvu obrane kojim se potvrđuje uspješan napredak projekata	—	—	—	Q3	2026.	Objavljeno je izvješće Saveznom ministarstvu obrane u kojem se potvrđuje opći uspjeh financiranih projekata u pogledu rezultata istraživanja, suradnje, prijenosa znanja i prijenosa tehnologije s barem (ukupno): - 400 publikacija; - Završeno je 60 doktorata; - 100 suradnji započetih s drugim istraživačkim institutima; - 70 suradnji započetih s industrijskim poduzećima i novoosnovanim poduzećima; - 30 suradnji započetih s agencijama saveznih oružanih snaga i javnom upravom; - 20 prototipova zrelih tehnologija; - 20 prijava patenata i - 10 projekata za novoosnovana poduzeća.
70.	2.2.4. Promicanje digitalizacije željeznice zamjenom konvencionalnih programa za povezivanj	Ključna etapa	Potpisivanje sporazuma o financiranju „ubrzanog” programa između savezne vlade i poduzeća Deutsche Bahn AG	Potpisan sporazum o financiranju između savezne vlade i poduzeća Deutsche Bahn AG	—	—	—	Q4	2020.	Potpisan je sporazum o financiranju između savezne vlade i poduzeća Deutsche Bahn AG.

	e/ubrzane kolosijeke kako bi se ubrzalo uvođenje „Digital Rail Germany”									
71.	2.2.4. Promicanje digitalizacije željeznice zamjenom konvencionalnih programa za povezivanje/ubrzane kolosijeke kako bi se ubrzalo uvođenje „Digital Rail Germany”	Ključna etapa	Privremeno izvješće o provedbi	Privremeno izvješće o provedbi programa koje je DB Netz AG dostavio Saveznom ministarstvu prometa i infrastrukture (BMVI) i Federalnom tijelu za željeznice (EBA).	—	—	—	Q2	2021.	DB Netz AG podnio je izvješće Saveznom ministarstvu prometa i infrastrukture (BMVI) i Federalnom tijelu za željeznice (EBA) o provedbi programa.
72.	2.2.4. Promicanje digitalizacije željeznice zamjenom konvencionalnih programa za povezivanje/ubrzane	Ciljna vrijednost	Uspješan završetak pilot-projekata	—	Broj dovršenih pilot-projekata	0	7	Q4	2021.	Uspješno je dovršeno sedam pilot-projekata programa čiji je cilj razvoj rješenja kojima bi se stara signalizacija i sustavi zaštite željezničko-cestovnih prijelaza zamijenili sigurnosnim sustavima najnovije digitalne generacije, uz potvrdu u operativnim uvjetima za barem četiri projekta, a za ostale u laboratorijskim uvjetima.

	kolosijeke kako bi se ubrzalo uvođenje „Digital Rail Germany”									

F. KOMPONENTA 3.1.: DIGITALIZACIJA OBRAZOVANJA

Komponenta njemačkog plana za oporavak i otpornost usmjerena je na pružanje financijske potpore ulaganjima u digitalnu tranziciju u obrazovanju. Opći je cilj omogućiti opsežnije i bolje digitalno poučavanje i učenje u različitim sustavima obrazovanja i osposobljavanja u Njemačkoj.

Komponenta se bavi izazovom digitalnog obrazovanja u Njemačkoj. Pandemija bolesti COVID-19 pogoršala je dugo utvrđeni izazov jer je povezano ograničenje kretanja prouzročilo zatvaranje obrazovnih ustanova kao što su škole, ustanove za osposobljavanje i sveučilišta. S prelaskom na internetsko obrazovanje, neoptimalna infrastruktura i osnovne digitalne vještine prekidaju procese učenja.

Komponenta podupire provedbu preporuke za Njemačku o usmjeravanju ulaganja na digitalnu tranziciju, osobito na obrazovanje (2. preporuka za Njemačku 2020. i 1. preporuka 2019.) te poboljšanje obrazovnih rezultata i razina vještina skupina u nepovoljnom položaju (2. preporuka za Njemačku 2019.).

Očekuje se da se nijednom mjerom u ovoj komponenti ne nanosi bitna šteta okolišnim ciljevima u smislu članka 17. Uredbe (EU) 2020/852, uzimajući u obzir opis mjera i mjere ublažavanja utvrđene u planu za oporavak i otpornost u skladu s Tehničkim smjernicama o nenanošenju bitne štete (2021/C58/01).

F.1. Opis reformi i ulaganja za programe bespovratne financijske potpore

3.1.1: Ulaganja: Program ulaganja za nastavničke uređaje

Cilj je tog ulaganja osigurati izvedivost digitalnog poučavanja i učenja u svim školama u Njemačkoj. Sastoji se od opremanja svih nastavnika mobilnim digitalnim uređajima na temelju posudbe. Mjera je dio većeg okvira za potporu digitalnom obrazovanju koji se samo djelomično podupire njemačkim planom za oporavak i otpornost. Opskrbu digitalnim uređajima osiguravaju škole.

Provedba ulaganja dovršava se do 31. prosinca 2021.

3.1.2. Reforma: Platforma za obrazovanje

Cilj je ove mjere razviti i uspostaviti prvu nacionalnu platformu za obrazovanje za sveobuhvatno područje obrazovanja kojim se digitalnim sredstvima podupire razvoj kompetencija učenika tijekom njihovih individualnih puteva učenja. Platforma povezuje postojeće i nove ponude učenja i materijale za učenje te omogućuje širok i otvoren pristup.

Očekuje se da će provedba mjere započeti 31. ožujka 2022. i dovršiti do 31. prosinca 2025.

3.1.3. Reforma: Obrazovni centri izvrsnosti

Cilj je te mjere poboljšati i institucionalizirati digitalno obrazovanje kao dio postojećeg obrazovnog okvira za nastavnike i daljnjeg obrazovanja. Mjerom se pružanjem znanstvenog sadržaja podupire razvoj i uspostava centara za kompetencije za digitalno obrazovanje na temelju sustava suradnje između ustanova za obrazovanje nastavnika i ustanova za osposobljavanje na radnom mjestu, sveučilišta i istraživačkih instituta.

Provedba mjere dovršava se do 31. kolovoza 2026.

3.1.4. Ulaganja: Modernizacija ustanova za obrazovanje i osposobljavanje Saveznih oružanih snaga

Tim se ulaganjem nastoji opremiti do 60 različitih obrazovnih ustanova saveznih oružanih snaga (*Bundeswehr*) modernom informacijskom tehnologijom. Mjera uključuje temeljitu analizu trenutačnog stanja i potrebe za nadogradnjom u različitim institucijama te naknadno uvođenje potrebne opreme i sustava.

Provedba ulaganja dovršava se do 31. ožujka 2023.

F.2. Ključne etape, ciljne vrijednosti, pokazatelji i vremenski raspored za praćenje i provedbu programa bespovratne financijske potpore

Redni broj	Povezana mjera (reforma ili ulaganje)	Ključna etapa / ciljna vrijednost	Naziv	Kvalitativni pokazatelji	Kvantitativni pokazatelji			Indikativni vremenski plan dovršetka		Opis svake ključne etape i ciljne vrijednosti
				(za ključne etape)	(za ciljne vrijednosti)					
					Mjerna jedinica	Osnovna vrijednost	Cilj	Tromjesečje	Godina	
73.	3.1.1. Program ulaganja za nastavničke uređaje	Ključna etapa	Administrativni sporazum	Sklapanje administrativnog sporazuma između njemačke savezne vlade i upravljačkih tijela na razini *Länder*	—	—	—	Q1	2021.	Objava administrativnog sporazuma između njemačke savezne vlade i upravljačkih tijela na razini *Länder* u Saveznom službenom listu (*Bundesanzeiger*) radi provedbe tog ulaganja.
74.	3.1.1. Program ulaganja za nastavničke uređaje	Ciljna vrijednost	Isplata najmanje 475 000 000 EUR projektima za koje je dodijeljena potpora	—	u milijunima EUR	0	475	Q1	2022.	Od 500 000 000 EUR dodijeljenih toj mjeri, najmanje 475 000 000 EUR isplaćeno je za nabavu digitalne opreme za nastavnike.

75.	3.1.1. Program ulaganja za nastavničke uređaje	Ključna etapa	Evaluacija promjena u digitalnoj infrastrukturi i uporabi digitalnih medija u školama	Završno evaluacijsko izvješće	—	—	—	Q4	2025.	U izvješću o evaluaciji programa potvrđuje se da su nastavnici primijetili poboljšanje dostupne digitalne infrastrukture i upotrebu digitalnih medija u školama.
76.	3.1.2. Platforma za obrazovanje	Ključna etapa	Stupanje na snagu smjernica za financiranje prototipa obrazovne platforme i pokrenute javne nabave	Objava smjernica za financiranje i poziv na podnošenje ponuda u Saveznom službenom listu (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	Q1	2022.	Na snagu su stupile smjernice za financiranje za razvoj tri zasebna prototipa metaplatforme za obrazovanje, kao i za istraživačke projekte koji su međusobno kompatibilni, a koji su dostupni učenicima i nastavnicima. Ovisno o rezultatu tih projekata, pojašnjavaju se ključne dimenzije projektnih specifikacija i pokreće se postupak nabave.
77.	3.1.2. Platforma za obrazovanje	Ključna etapa	Pokretanje beta verzije platforme za obrazovanje	Pokretanje beta verzije platforme na internetskim stranicama Saveznog ministarstva obrazovanja i istraživanja (BMBF)	—	—	—	Q3	2023.	Beta verzija platforme za obrazovanje mora biti na internetu, sa svim uslugama i funkcijama koje je Savezno ministarstvo obrazovanja i istraživanja (BMBF) u funkcionalnom opisu utvrdio kao visok prioritet. Te funkcije uključuju pristup informacijama, korisnički profil, suradnju, upravljanje

										identitetom i pristupom, bot za razgovor, radne postupke, sandučić. Pokretanje je popraćeno dodatnim revizijama sigurnosti i zaštite podataka te uspješnim ispitivanjima opterećenja.
78.	3.1.2. Platforma za obrazovanje	Ključna etapa	Završno izvješće o evaluaciji s odlukom o budućnosti platforme za obrazovanje	Objava završnog izvješća o ocjeni u Saveznom službenom listu (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	Q3	2024.	Objavljeno je završno izvješće o evaluaciji platforme za obrazovanje, a procjena je potvrdila da je projekt bio uspješan u skladu s kriterijima praćenja projekta. Projekt je uspješan ako se preporuči nastavak obrazovne platforme ili ako se utvrdi da će usluge i funkcije prototipova preuzeti i nastaviti drugi dionici na temelju rezultata projekta.
79.	3.1.3. Obrazovni centri izvrsnosti	Ključna etapa	Stupanje na snagu prvih smjernica za financiranje i poziv na podnošenje ponuda za agenciju koja izvršava projekte za cjelokupni program	Objava prvih smjernica za financiranje u Saveznom službenom listu (*Bundesanzeiger*) i objava poziva na podnošenje ponuda na platformi za dodjelu.	—	—	—	Q4	2021.	Pod vodstvom Saveznog ministarstva obrazovanja i istraživanja (BMBF) na snagu su stupile i objavljene su prve smjernice za financiranje. Agencija za izvršenje projekata odabrana je na temelju prijava zaprimljenih putem javnog poziva na podnošenje ponuda na platformi za dodjelu.

80.	3.1.3. Obrazovni centri izvrsnosti	Ciljna vrijednost	Odobrenje najmanje 45 istraživačkih projekata	—	Broj odobrenih i tekućih istraživačkih projekata	0	45	Q3	2022.	Agencija za izvršenje projekta odobrila je najmanje 45 istraživačkih projekata koji su u tijeku. Rezultati su objavljeni u Saveznom službenom listu (*Bundesanzeiger*) i na internetskim stranicama BMBF-a.
81.	3.1.3. Obrazovni centri izvrsnosti	Ključna etapa	Stupanje na snagu triju dodatnih smjernica za financiranje	Objava dodatnih smjernica za financiranje u Saveznom službenom listu (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	Q3	2022.	Pod vodstvom Saveznog ministarstva obrazovanja i istraživanja (BMBF) na snagu su stupile i objavljene su tri dodatne smjernice za financiranje, od kojih svaka ima posebnu tematsku orijentaciju.
82.	3.1.3. Obrazovni centri izvrsnosti	Ciljna vrijednost	Završetak istraživačkih projekata	—	Broj dovršenih istraživačkih projekata	0	45	Q3	2026.	Dovršeno je najmanje 45 istraživačkih projekata, što je vidljivo iz završnog izvješća o evaluaciji u kojem će biti predstavljeni rezultati podržanih istraživačkih projekata i dokazana dodana vrijednost za osposobljavanje nastavnika u digitalnoj i digitalno potpomognutoj nastavi u svakoj od *Länder*. Rezultati su predstavljeni na završnom događanju i na internetskim stranicama BMBF-a.

83.	3.1.4. Modernizacija ustanova za obrazovanje i osposobljavanje Saveznih oružanih snaga	Ključna etapa	Potpisan ugovor o projektu	Ugovor o projektu potpisan s pružateljem informatičkih usluga	—	—	—	Q1	2021.	Ugovor o projektu za početnu fazu za procjenu informatičkih sustava objekata za obrazovanje i osposobljavanje Saveznih oružanih snaga (*Bundeswehr*) potpisan je između Saveznog ureda za opremu, informacijsku tehnologiju i potporu u uporabi Saveznih oružanih snaga (BBAAINBw), višeg civilnog saveznog tijela koje je neposredno podređeno Saveznom ministarstvu obrane (BMVg) i pružatelja IT usluga, uz navođenje ključnih koraka u budućim aktivnostima ocjenjivanja.
84.	3.1.4. Modernizacija ustanova za obrazovanje i osposobljavanje Saveznih oružanih snaga	Ciljna vrijednost	Analiza obrazovnih ustanova i utvrđivanje njihovih informatičkih potreba	—	Broj potpuno analiziranih obrazovnih ustanova	0	60	Q1	2022.	Savezno ministarstvo obrane (BMVg) donijelo je izvješće o procjeni. To izvješće pokazuje da su analizirana informatička okruženja i potrebe 60 prvotno imenovanih obrazovnih ustanova te da su utvrđene potrebe i mogućnosti provedbe.

85.	3.1.4. Modernizacija ustanova za obrazovanje i osposobljavanje Saveznih oružanih snaga	Ciljna vrijednost	Završetak modernizacije 60 obrazovnih ustanova	—	Broj obrazovnih ustanova za koje je provedena modernizacija	0	60	Q1	2023.	Savezno ministarstvo obrane (BMVg) donijelo je završno izvješće o ocjeni. U tom se izvješću potvrđuje da su na temelju rezultata analiza provedenih na 60 institucija potrebne provedbene mjere dovršene u roku i s dostupnim sredstvima. Rezultat postupka, napredak koji je već postignut u pogledu osposobljavanja i obrazovanja prikazuju se te se utvrđuju daljnji koraci za sljedeće godine.

G. KOMPONENTA 4.1.: JAČANJE SOCIJALNE UKLJUČENOSTI

Tom komponentom njemačkog plana za oporavak i otpornost mobiliziraju se resursi za poboljšanje različitih aspekata socijalne uključenosti: i. uključivanje žena i roditelja općenito na tržište rada, ii. poboljšanje obrazovnih rezultata i vještina za učenike koji zaostaju u učenju, često u nepovoljnom položaju, iii. osiguravanje naukovanja, čime se podupire ulazak mladih na tržište rada, iv. zaštita plaća i radnih mjesta kod kuće izbjegavanjem povećanja poreznog klina i v. poboljšanje transparentnosti u sva tri stupa mirovinskog sustava, a time i pristupa socijalnoj zaštiti.

Tom se komponentom podupire preporuka za Njemačku o usmjeravanju gospodarske politike povezane s ulaganjima na obrazovanje i preusmjeravanju poreza s rada (1. preporuka za Njemačku 2019.), smanjenju odvraćanja od rada, poduzimanju mjera za očuvanje dugoročne održivosti mirovinskog sustava uz istodobno održavanje primjerenosti razine mirovina i poboljšanju obrazovnih ishoda i razina vještina skupina u nepovoljnom položaju (2. preporuka za Njemačku u 2019.) te o usmjeravanju ulaganja na obrazovanje (1. preporuka za Njemačku 2019. i 2. preporuka za 2020.).

Očekuje se da se nijednom mjerom u ovoj komponenti ne nanosi bitna šteta okolišnim ciljevima u smislu članka 17. Uredbe (EU) 2020/852, uzimajući u obzir opis mjera i mjere ublažavanja utvrđene u planu za oporavak i otpornost u skladu s Tehničkim smjernicama o nenanošenju bitne štete (2021/C58/01).

G.1. Opis reformi i ulaganja za programe bespovratne financijske potpore

4.1.1. Ulaganja: Program ulaganja „Financiranje skrbi o djeci" 2020/21: posebni fond „Povećanje broja ustanova za skrb o djeci"

Cilj je mjere promicati otvaranje novih ustanova za skrb o djeci i obnovu postojećih objekata, čime će se otvoriti 90 000 dodatnih mjesta.

U tu svrhu savezna vlada dodjeljuje potporu za ulaganja u nove zgrade, proširenja, prenamjenu, obnovu i opremu *Länder* i lokalnim vlastima.

Provedba mjere dovršava se do 31. prosinca 2022.

4.1.2. Reforma: Socijalno jamstvo 2021.

Cilj je mjere izbjeći da financijski učinak bolesti COVID-19 dovede do znatnog povećanja doprinosa za socijalno osiguranje, čime se smanjuju neto plaće i povećavaju troškovi rada.

U tu svrhu savezna vlada osigurava fiskalne transfere za fondove socijalne sigurnosti kako bi se popunio manjak u financiranju, čime se izbjegava da stopa doprinosa za doprinose za socijalno osiguranje u 2021. premaši 40 %.

Provedba reforme dovršava se do 31. prosinca 2021.

4.1.3. Ulaganja: Potpora za naukovanje

Cilj je te mjere suzbijanje smanjenja broja naukovanja povezanog s bolešću COVID-19.

U tu svrhu vlada pruža financijsku potporu MSP-ovima koji uzimaju naučnike i koji održavaju svoju trenutačnu razinu osposobljavanja, stvaraju dodatna naukovanja, izbjegavaju skraćeno radno vrijeme (*Kurzarbeit*) za naučnike ili primaju naučnike od poduzeća koja su postala nesolventna.

Provedba mjere dovršava se do 31. prosinca 2022.

4.1.4. Reforma: Obrazovna potpora učenicima koji zaostaju u učenju

Cilj je mjere izbjeći učvršćivanje privremenih zaostataka u učenju zbog poremećaja povezanih s bolešću COVID-19.

U tu svrhu savezna vlada pruža financijsku potporu za Länder kako bi se učenicima osigurali dodatni tečajevi i mentorstvo, s naglaskom na ključnim predmetima i ključnim kompetencijama kao što su njemački jezik, matematika i znanost.

Provedba mjere dovršava se do 30. rujna 2022.

4.1.5. Reforma: Pregled digitalnih mirovina

Cilj je te mjere izraditi digitalni pregled mirovina, portal koji građanima pruža informacije o njihovim pojedinačnim mirovinskim sustavima iz svih triju mirovinskih stupova (zakonska, poslovna i privatna mirovina).

U tu svrhu njemački mirovinski fond (*Deutsche Rentenversicherung Bund*) uspostavlja portal s informacijama o mirovinama u koji su uključeni različiti dionici kako bi se osiguralo da objedinjuje relevantne informacije o mirovini, a testiranjem i razvojem osigurava se da je portal prilagođen korisnicima.

Provedba mjere dovršava se do 31. kolovoza 2026.

G.2. Ključne etape, ciljne vrijednosti, pokazatelji i vremenski raspored za praćenje i provedbu programa bespovratne financijske potpore

Redni broj	Povezana mjera (reforma ili ulaganje)	Ključna etapa / ciljna vrijednost	Naziv	Kvalitativni pokazatelji (za ključne etape)	Kvantitativni pokazatelji (za ciljne vrijednosti)			Indikativni vremenski plan dovršetka		Opis svake ključne etape i ciljne vrijednosti
					Mjerna jedinica	Osnovna vrijednost	Cilj	Tromjesečje	Godina	
86.	4.1.1. Program ulaganja „Financiranje skrbi o djeci” 2020/21: posebni fond „Povećanje broja ustanova za skrb o djeci”	Ključna etapa	Stupanje na snagu Zakona o financiranju skrbi o djeci i Saveznog zakona o financijskoj pomoći te provedbenih propisa na razini *Länder*	Odredba zakona kojom se upućuje na stupanje na snagu Zakona o financiranju skrbi o djeci i Saveznog zakona o financijskoj pomoći te posebnih provedbenih propisa za *Länder*	—	—	—	Q4	2020.	Na snagu su stupile izmjene Zakona o financiranju skrbi o djeci i Saveznog zakona o financijskoj pomoći (*KitaFinHG*) radi produljenja dnevne skrbi za djecu. *Länder* su donijele savezna pravila i preciznije ih odredile u svojim saveznim propisima.
87.	4.1.1. Program ulaganja „Financiranje skrbi o djeci” 2020/21: posebni fond „Povećanje broja ustanova za skrb o djeci”	Ključna etapa	Objava privremenog izvješća u skladu sa zakonom *KitaFinHG*	Objavljivanje privremenih izvješća koja sadrže brojčane dokaze (financiranje, broj mjesta za skrb o djeci, broj subvencionirane opreme) u skladu s pravnim odredbama i relevantne rasprave o koordinaciji između savezne vlade i *Länder*.	—	—	—	Q4	2023.	Objavljeno je privremeno izvješće o odobrenim i otvorenim mjestima za skrb o djeci i ulaganjima u opremu (članak 30. stavci 2. i 3. zakona *KitaFinHG*). Relevantne *Länder* izvijestile su saveznu vladu o stanju provedbe, među ostalim o financiranju, broju mjesta za skrb o djeci, količini subvencionirane opreme, u skladu s obvezama praćenja i usmjeravanja.
88.	4.1.1. Program ulaganja „Financiranje skrbi o djeci” 2020/21:	Ciljna vrijednost	Završetak svih mjera	—	Dodatna mjesta za skrb o djeci	0	90 000	Q4	2025.	*Länder* su podnijele završno izvješće o provedbi nakon dovršetka provjera uporabe sredstava. U izvješću se potvrđuje da je u ustanovama

	posebni fond „Povećanje broja ustanova za skrb o djeci”									za dnevnu skrb o djeci (*Kindertageseinrichtungen*) i uslugama dnevne skrbi o djeci (*Kindertagespflege*) diljem Njemačke otvoreno 90 000 novofinanciranih mjesta za skrb o djeci prije osnovne škole.
89.	4.1.2. Socijalno jamstvo 2021.	Ključna etapa	Provjera prosječne stope doprinosa za socijalno osiguranje za 2021.	Ukupna stopa doprinosa za socijalno osiguranje je izračunana i utvrđeno je da nije veća od 40 %	—	—	—	Q4	2021.	Ukupna stopa doprinosa za socijalno osiguranje izračunava se za 2021. i utvrđuje se da se ona nije povećala za više od 40 %. Ukupna stopa doprinosa za socijalno osiguranje izračunava se kao zbroj stopa doprinosa za mirovine, nezaposlenost, dugotrajnu skrb (bez dodatka za djecu) i zdravstveno osiguranje, uključujući prosječnu stopu dodatnog doprinosa u skladu s člankom 242.a Socijalnog zakonika V (SGB V).
90.	4.1.3. Potpora za naukovanje	Ključna etapa	Stupanje na snagu revidiranih smjernica za financiranje saveznog programa *Ausbildungsplätze sichern*	Objava revidiranih smjernica za financiranje	—	—	—	Q2	2021.	Revidirane smjernice za financiranje koje obuhvaćaju cijeli savezni program *Ausbildungsplätze sichern* objavljene su u Saveznom službenom listu *(Bundesanzeiger*), što odražava odluku vlade donesenu 17. ožujka 2021.
91.	4.1.3. Potpora za naukovanje	Ciljna vrijednost	Odljev potpore za savezni program *Ausbildungsplätze sichern*	—	u milijunima EUR	0	652,5	Q4	2022.	Od 725 000 000 EUR dodijeljenih toj mjeri, u okviru programa isplaćeno je najmanje 652 500 000 EUR.

92.	4.1.3. Potpora za naukovanje	Ciljna vrijednost	Odluke o dodjeli zahtjeva za savezni program *Ausbildungsplätze sichern*	—	Broj prihvatljivih zahtjeva kojima je dodijeljeno financiranje	0	70 000	Q4	2022.	U okviru programa dodijeljena su financijska sredstva za najmanje 70 000 prihvatljivih prijava.
93.	4.1.4. Obrazovna potpora učenicima koji zaostaju u učenju	Ključna etapa	Sporazum između savezne vlade i *Länder* o pružanju potpore u učenju za učenike s zaostatkom u učenju zbog pandemije.	*Länder* i savezna vlada donose sporazum o financiranju	—	—	—	Q2	2021.	Savezna vlada i *Länder* donijeli su sporazum o financiranju kojim se utvrđuju uvjeti za financiranje potpore učenju.
94.	4.1.4. Obrazovna potpora učenicima koji zaostaju u učenju	Ciljna vrijednost	1 000 000 učenika primilo je potporu za učenje	—	Broj učenika koji primaju potporu u okviru programa	0	1 000 000	Q3	2022.	Najmanje 1 000 000 učenika primilo je potporu za učenje u okviru programa, što se dokazuje u izvješću o praćenju.
95.	4.1.5. Pregled digitalnih mirovina	Ključna etapa	Stupanje na snagu Zakona o pregledu digitalnih mirovina	Odredba zakona o stupanju na snagu Zakona o pregledu digitalnih mirovina.	—	—	—	Q1	2021.	Zakon o pregledu digitalnih mirovina (*RentÜG*) objavljen je u Saveznom službenom listu (*Bundesanzeiger*) i stupio je na snagu.
96.	4.1.5. Pregled digitalnih mirovina	Ključna etapa	Završetak faze razvoja i prve operativne faze.	Portal je dostupan i testiran je u prvoj operativnoj fazi. ZfDR je upravljačkom odboru dostavio izvješće o ocjeni prve operativne faze na daljnju raspravu.	—	—	—	Q4	2023.	Koordinacijsko tijelo nadležno za digitalni pregled mirovina (ZfDR, *Zentrale Stelle für die Digitale Rentenübersicht*) dostavilo je evaluacijsko izvješće u skladu s člankom 6. stavkom 3. zakona *RentÜG* za prvu operativnu fazu, procjenjujući postignutu razinu

										upotrebljivosti i provedivosti za pružatelje mirovina. U izvješću se jasno utvrđuju moguće mjere za poboljšanja i nove funkcionalnosti o kojima će se dodatno raspravljati u upravljačkom odboru.
97.	4.1.5. Pregled digitalnih mirovina	Ključna etapa	Dovršetak provedbe poboljšanja na temelju praktičnog iskustva tijekom prve operativne faze.	Nakon izvješća o evaluaciji i savjetovanja s upravljačkim odborom provedena su poboljšanja i, prema potrebi, nove funkcije. Pregled digitalnih mirovina obuhvaća većinu postojećih mirovinskih prava u pogledu onih pružatelja mirovinskog osiguranja koji su općenito zakonski obvezni sudjelovati.	—	—	—	Q1	2026.	Nakon podnošenja izvješća o evaluaciji utvrđuju se konkretni ciljevi u pogledu učestalosti korištenja i pokrivenosti mirovinskih prava. Cilj u pogledu učestalosti korištenja i cilja pokrivenosti mirovinskim pravima ostvaren je ili do prvog tromjesečja 2026. ili se poduzimaju daljnje mjere za poboljšanje prihvaćanja korisnika, kao što je donošenje uredbe kojom se određuje referentni datum za obvezu pružatelja mirovinskog osiguranja da sudjeluju u pregledu digitalnih mirovina, kojim su obuhvaćeni pružatelji mirovinskog osiguranja koji svojim klijentima moraju dostavljati godišnje izvještaje o primanjima.

H. KOMPONENTA 5.1.: JAČANJE SUSTAVA ZDRAVSTVENE SKRBI OTPORNOG NA PANDEMIJU

Tom se komponentom njemačkog plana za oporavak i otpornost nastoji povećati otpornost zdravstvenog sektora, među ostalim na šokove uzrokovane pandemijom. Posebni ciljevi mjera u okviru ove komponente jesu digitalizacija javnih zdravstvenih ureda, koji imaju važnu ulogu u upravljanju pandemijom u Njemačkoj, digitalizacija bolnica radi povećanja njihove učinkovitosti i otpornosti te istraživanje i razvoj cjepiva protiv virusa SARS-CoV-2.

Komponenta podupire provedbu preporuke za Njemačku kako bi se mobilizirala odgovarajuća sredstva i ojačala otpornost zdravstvenog sustava, među ostalim uvođenjem usluga e-zdravstva (1. preporuka za Njemačku iz 2020.).

Očekuje se da se nijednom mjerom u ovoj komponenti ne nanosi bitna šteta okolišnim ciljevima u smislu članka 17. Uredbe (EU) 2020/852, uzimajući u obzir opis mjera i mjere ublažavanja utvrđene u planu za oporavak i otpornost u skladu s Tehničkim smjernicama o nenanošenju bitne štete (2021/C58/01).

H.1. Opis reformi i ulaganja za programe bespovratne financijske potpore

5.1.1. Reforma: Jačanje digitalnih i tehničkih resursa službi javnog zdravstva

Cilj je mjere modernizacija javnih zdravstvenih ureda, posebno povećanjem razine njihove digitalizacije i interoperabilnosti informatičkih sustava kako bi se uredi javnog zdravstva povezali s drugim akterima u javnom zdravstvenom sustavu. Mjera se sastoji od uvođenja IT sustava na nacionalnoj razini kako bi se pratio razvoj pandemije i povećanja opće razine digitalne zrelosti u uredima javnog zdravstva tijekom sljedećih godina.

Provedba mjere dovršava se do 31. kolovoza 2026.

5.1.2. Ulaganja: Program za bolnice otporne na promjene u budućnosti

Cilj je te mjere omogućiti bolnicama da u kratkom roku ulažu u modernizaciju, među ostalim digitalizacijom. Mjera se sastoji od uspostave fonda iz kojeg bolnice mogu primati financijsku potporu za niz projekata modernizacije, primjerice za poboljšanje svoje digitalne infrastrukture, kapaciteta za hitne slučajeve, telemedicine, robotike ili IT-a i kibersigurnosti.

Provedba mjere dovršava se do 31. kolovoza 2026.

5.1.3. Ulaganja: Posebni program za ubrzavanje istraživanja i razvoja hitno potrebnih cjepiva protiv virusa SARS-CoV-2

Ciljevi su mjere potpora istraživanju i razvoju cjepiva protiv virusa SARS-CoV-2 kako bi se smanjila težina i trajanje pandemije. Ulaganje se sastoji od financijske potpore njemačkim proizvođačima cjepiva kako bi se povećali njihovi kapaciteti za razvoj i proizvodnju te povećao broj pacijenata u fazama kliničkog ispitivanja. Time se želi dugoročno ojačati farmaceutski sektor/sektor biotehnologije u Njemačkoj te osigurati šira osnova i fleksibilnost za odgovor na aktualnu i buduće pandemije.

Provedba mjere dovršava se do 31. prosinca 2022.

H.2. Ključne etape, ciljne vrijednosti, pokazatelji i vremenski raspored za praćenje i provedbu programa bespovratne financijske potpore

Redni broj	Povezana mjera (reforma ili ulaganje)	Ključna etapa / ciljna vrijednost	Naziv	Kvalitativni pokazatelji (za ključne etape)	Kvantitativni pokazatelji (za ciljne vrijednosti)			Indikativni vremenski plan dovršetka		Opis svake ključne etape i ciljne vrijednosti
					Mjerna jedinica	Osnovna vrijednost	Cilj	Tromjesečje	Godina	
98.	5.1.1. Jačanje digitalnih i tehničkih resursa službi javnog zdravstva	Ciljna vrijednost	Sveobuhvatna upotreba njemačkog elektroničkog sustava izvješćivanja i informiranja za zaštitu infekcija u cijeloj zemlji (*Deutsches Elektronisches Melde- und Informationssystem für den Infektionsschutz*, DEMIS)	—	Postotak javnih zdravstvenih ureda koji koriste DEMIS	0	100	Q1	2021.	Nadležna tijela *Länder* koriste se DEMIS-om za registraciju osoba u kontekstu virusa SARS-CoV-2 i ispunjavanje obveza izvješćivanja u skladu s člankom 8. stavkom 1. točkom 2. Zakona o zaštiti od infekcija[8].
99.	5.1.1. Jačanje digitalnih i tehničkih resursa službi javnog zdravstva	Ciljna vrijednost	Napredak javnih zdravstvenih službi prema digitalnoj zrelosti	—	Postotak	0	35	Q1	2024.	Najmanje 35 % javnih zdravstvenih ureda poboljšalo je svoju digitalnu zrelost za najmanje dvije razine do kraja četvrtog tromjesečja 2023. u najmanje dvije kategorije u upotrijebljenom sustavu digitalne zrelosti u usporedbi s razinom njihove

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

										digitalne zrelosti iz 2021.
100.	5.1.1. Jačanje digitalnih i tehničkih resursa službi javnog zdravstva	Ciljna vrijednost	Napredak javnih zdravstvenih službi prema digitalnoj zrelosti	—	Postotak	35	70	Q3	2026.	Najmanje 70 % javnih zdravstvenih ureda poboljšalo je svoju digitalnu zrelost za najmanje dvije razine do trećeg tromjesečja 2026. u najmanje tri kategorije u sustavu digitalne zrelosti, u usporedbi s razinom digitalne zrelosti iz 2021.
101.	5.1.2. Program za bolnice otporne na promjene u budućnosti	Ciljna vrijednost	Zahtjevi podneseni Saveznom uredu za socijalnu sigurnost u iznosu od najmanje 2 700 000 000 EUR	—	Iznos financijskih sredstava (u milijunima eura) za zahtjeve podnesene Saveznom uredu za socijalnu sigurnost	0	2 700	Q2	2022.	Od 3 000 000 000 EUR dodijeljenih toj mjeri, zahtjevi u iznosu od najmanje 2 700 000 000 EUR podneseni su Saveznom uredu za socijalnu sigurnost za bolničke projekte u okviru Programa namijenjenog bolnicama otpornima na buduće promjene do 31. prosinca 2021. Savezni ured za socijalnu sigurnost do 31. ožujka 2022. objavljuje zatraženu količinu sredstava.
102.	5.1.2. Program za bolnice otporne na promjene u budućnosti	Ciljna vrijednost	Povećanje digitalne zrelosti najmanje 35 % bolnica	—	Postotak bolnica s povećanom digitalnom zrelošću	0	35	Q4	2023.	Najmanje 35 % bolnica kojima je odobren zahtjev za financiranje u okviru Programa bolnica otpornih na promjene u budućnosti povećalo je digitalnu zrelost u najmanje dvije kategorije povezane s Programom za bolnice otporne na promjene u budućnosti za najmanje dvije digitalne razine zrelosti u upotrijebljenom digitalnom sustavu zrelosti u usporedbi s evaluacijom od 30. lipnja 2021.
103.	5.1.2. Program za bolnice otporne na promjene u budućnosti	Ciljna vrijednost	Provedba najmanje 75 % relevantnih projekata digitalizacije	—	Postotak dovršenih projekata digitalizacije	0	75	Q3	2026.	Najmanje 75 % projekata digitalizacije koji su u okviru Programa dobili financijska sredstva za bolnice otporne na promjene u budućnosti i koji bi, ako se ne provedu u potpunosti do 31. prosinca 2024., doveli do smanjenja financijskih sredstava utvrđenih

										Zakonom o budućnosti bolnica (*Krankenhauszukunftsgesetz*[9]) u potpunosti su provedeni do 31. kolovoza 2026.
104.	5.1.3. Posebni program za ubrzavanje istraživanja i razvoja hitno potrebnih cjepiva protiv virusa SARS-CoV-2	Ključna etapa	Regulatorno tijelo odobrilo prvo cjepivo protiv virusa SARS-CoV-2	Preporuka Europske agencije za lijekove za odobrenje cjepiva protiv virusa SARS-CoV-2 koju je razvilo jedno od triju poduzeća koje je podržalo	—	—	—	Q4	2020.	Odobrenje koje je preporučila Europska agencija za lijekove za cjepivo protiv virusa SARS-CoV-2, a koje je razvilo jedno od triju poduzeća koje podupire mjera 5.1.3.
105.	5.1.3. Posebni program za ubrzavanje istraživanja i razvoja hitno potrebnih cjepiva protiv virusa SARS-CoV-2	Ciljna vrijednost	Zahtjev za odobrenje cjepiva protiv virusa SARS-CoV-2 Europskoj agenciji za lijekove podnosi drugi kandidat za cjepivo koji se podupire	Zahtjev za odobrenje cjepiva Europskoj agenciji za lijekove podnosi drugo poduzeće od triju poduzeća koja se podupiru	—	—	—	Q3	2021.	Europska agencija za lijekove zatražila je odobrenje od Europske agencije za lijekove za cjepivo protiv virusa SARS-CoV-2 koje je zatražilo drugo poduzeće od njih troje poduprtih mjerom 5.1.3.
106.	5.1.3. Posebni program za ubrzavanje istraživanja i razvoja hitno potrebnih cjepiva protiv virusa SARS-CoV-2	Ciljna vrijednost	Isplata najmanje 712 500 000 EUR za istraživanje cjepiva poduprto ovim posebnim programom	—	u milijunima EUR	0	712,5	Q3	2022.	Od 750 000 000 EUR dodijeljenih toj mjeri korisnicima je za istraživanje cjepiva isplaćeno najmanje 712 500 000 EUR (95 % ukupnih sredstava).

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

107.	5.1.3. Posebni program za ubrzavanje istraživanja i razvoja hitno potrebnih cjepiva protiv virusa SARS-CoV-2	Ključna eta pa	Završetak programa	Dovršetak i konačna revizija izvješća o korištenju i svih završnih izvješća	—	—	—	Q4	2022.	Sva završna izvješća o korištenju sredstava dostavljena su i revidirana.

I. KOMPONENTA 6.1.: MODERNA JAVNA UPRAVA

Ovom komponentom njemačkog plana za oporavak i otpornost odgovara se na izazove modernizacije njemačke javne uprave. Cilj je komponente odlučno unaprijediti digitalizaciju javne uprave i smanjiti administrativno opterećenje za poduzeća i građane u interakciji s vladom.

Tom se komponentom podupire preporuka za Njemačku o poboljšanju digitalnih javnih usluga na svim razinama (2. preporuka za Njemačku iz 2020.).

Očekuje se da se nijednom mjerom u ovoj komponenti ne nanosi bitna šteta okolišnim ciljevima u smislu članka 17. Uredbe (EU) 2020/852, uzimajući u obzir opis mjera i mjere ublažavanja utvrđene u planu za oporavak i otpornost u skladu s Tehničkim smjernicama o nenanošenju bitne štete (2021/C58/01).

I.1. Opis reformi i ulaganja za programe bespovratne financijske potpore

6.1.1. Reforma: Europski ekosustav identiteta

Cilj je mjere stvoriti digitalni, otvoren i siguran ekosustav kojim se uspostavljaju i provjeravaju identiteti i osobni dokumenti na internetu, bez oslanjanja na glavne privatne platforme. To uključuje osobne iskaznice i dokumente kao što su diplome, dok je sustav otvoren i za druge vrste aplikacija te za provjeru identiteta poduzeća i uređaja u okviru interneta stvari. Ekosustav je otvoren za korištenje upravama i privatnom sektoru u EU-u i izvan njega.

Mjera se sastoji od razvoja tehničkih komponenti i normi, podupiranja napora u pogledu interoperabilnosti u drugim inicijativama, osiguravanja suverene identifikacije i ubrzavanja ekosustava razvojem slučajeva početne upotrebe. Prve aplikacije koje će se razviti subvencionira i usmjerava vlada, no s napretkom ekosustava očekuje se da privatni sektor samostalno razvija aplikacije.

Provedba mjere dovršava se do 31. prosinca 2025. Očekuje se da će se ekosustav nastaviti primjenjivati i nakon toga.

6.1.2. Reforma: Digitalizacija uprave – provedba Zakona o internetskom pristupu

Cilj je mjere učiniti javne usluge dostupnima u digitalnom obliku do 2022., u skladu sa Zakonom o internetskom pristupu[10]. S obzirom na savezni sustav Njemačke javne usluge pružaju i savezna razina i uprave saveznih država i lokalne vlasti, čime se znatno povećava razina potrebne koordinacije.

Mjera se sastoji od digitalizacije 100 paketa usluga koji su u okviru provedbene nadležnosti *Länder* i 115 paketa usluga u nadležnosti savezne vlade.

Provedba mjere dovršava se do 31. prosinca 2022.

6.1.3. Reforma: Digitalizacija uprave – modernizacija registara

Cilj je mjere omogućiti jednostavnu, sigurnu i digitalnu razmjenu podataka pohranjenih u različitim njemačkim registrima. Time će se građanima i poduzećima omogućiti da svoje podatke dostave samo jednom, umjesto da iste podatke moraju dostaviti različitim tijelima više puta.

[10] *Onlinezugangsgesetz*, 14. kolovoza 2017. (BGBl. I str. 3122, 3138).

Mjera se sastoji od razvoja potrebne tehničke strukture i povezivanja najmanje 18 najvažnijih registara. Kako bi se postigli ti ciljevi i vodio projekt, osniva se tijelo za modernizaciju registra (*Registermodernisierungsbehörde*).

Provedba mjere dovršava se do 31. kolovoza 2026.

I.2. Ključne etape, ciljne vrijednosti, pokazatelji i vremenski raspored za praćenje i provedbu programa bespovratne financijske potpore

Redni broj	Povezana mjera (reforma ili ulaganje)	Ključna etapa / ciljna vrijednost	Naziv	Kvalitativni pokazatelji	Kvantitativni pokazatelji			Indikativni vremenski plan dovršetka		Opis svake ključne etape i ciljne vrijednosti
				(za ključne etape)	(za ciljne vrijednosti)					
					Mjerna jedinica	Osnovna vrijednost	Cilj	Tromjesečje	Godina	
108.	6.1.1. Europski ekosustav identiteta	Ciljna vrijednost	Pokretanje jednog pilot-projekta za digitalnu prijavu u hotel	—	Broj hotela s digitalnom prijavom	0	100	Q3	2021.	Pokrenut je pilot-projekt kojim se zaposlenicima četiriju velikih njemačkih poduzeća omogućuje da se digitalno prijave u tri velika njemačka hotelska lanca, s najmanje 100 hotela. Pilot-projekt pruža prve tehničke komponente i uvide za daljnji razvoj ekosustava.
109.	6.1.1. Europski ekosustav identiteta	Ciljna vrijednost	Dovršetak dodatnih projekata primjene koje podupire vlada uz pilot-projekt prijave u hotel.	—	Broj projekata primjene	1	5	Q3	2022.	Nakon prvog pilot-projekta provedena su barem četiri dodatna projekta primjene (kao što su otvaranje bankovnih računa na internetu, upravljanje pristupom, sklapanje telefonskih ugovora putem interneta ili otvaranje korisničkih računa u e-trgovini), od kojih svaki ima najmanje 10 000 korisnika. Projekti primjene integrirani su u postojeće sustave i, prema potrebi, uvedena su nova sučelja.

110.	6.1.1. Europski ekosustav identiteta	Ciljna vrijednost	Pružanje dodatnih projekata primjene izvan pilot-projekata s malom ili nikakvom potporom vlade za njihovu provedbu	—	Broj projekata primjene	5	10	Q4	2024.	Sustav je dodatno proširen provedbom projekata primjene koje sve manje podupire država, a postoji najmanje deset projekata primjene s najmanje 10 000 korisnika. Barem su dvije inicijative ili vlasnička decentralizirana rješenja za identitet (kao što je dokaz o cijepljenju) interoperabilna sa sustavom.
111.	6.1.2. Digitalizacija uprave – provedba Zakona o internetskom pristupu	Ciljna vrijednost	Dovršetak pojedinačnih sporazuma između glavnog odjela i glavne savezne države	—	Broj pojedinačnih sporazuma	0	14	Q3	2021.	Najmanje 14 pojedinačnih sporazuma o provedbi Zakona o internetskom pristupu sklopljeno je između glavnog odjela i glavne savezne države, u kojima su utvrđeni operativni dogovori. Provedba je u skladu s načelom „jedan za sve”. Pojedinačni sporazumi pravna su osnova za suradnju i provedbu temeljenu na radu.
112.	6.1.2. Digitalizacija uprave – provedba Zakona o internetskom pristupu	Ciljna vrijednost	Skupovi usluga na temelju Zakona o internetskom pristupu koji idu uživo (*Onlinezugangsgesetz-Leistungen*)	—	Broj internetskih usluga koje idu uživo	0	70	Q4	2021.	Najmanje 70 paketa javnih usluga dostupno je uživo (dostupno javnosti na internetu).
113.	6.1.2. Digitalizacija uprave – provedba Zakona o internetskom pristupu	Ciljna vrijednost	Raširena digitalizacija saveznih administrativnih usluga kao usluga „jedan za sve”	—	Broj internetskih usluga po načelu „jedan za sve” koje idu uživo	0	215	Q4	2022.	Najmanje 100 najvažnijih administrativnih usluga *Länder* provodi se diljem zemlje u obliku usluga za sve, kao i dodatnih 115 usluga savezne vlade.
114	6.1.3. Digitalizacija uprave –	Ključna etapa	Završetak pilot-projekata za ispitivanje pilot-	Završetak pilot-projekta i	—	—	—	Q4	2023.	Završetak pilot-projekta za ispitivanje pilot-registara u skladu s provedbom Zakona o identifikacijskom broju

	modernizacija registara		registara	sastavljen dokument o ocjenjivanju						(*Identifikationsnummerngesetz*[11]) i Zakona o modernizaciji registra (*Registermodernisierungsgesetz*[12]).
115.	6.1.3. Digitalizacija uprave – modernizacija registara	Ključna etapa	Dovršetak provedbe ujednačene strukture za unapređivanje načela „samo jednom”	Središnje komponente strukture spremne su za povezivanje s vlasničkim registrima	—	—	—	Q4	2023.	Standardizirana tehnička struktura spremna je za povezivanje s prioritetnim registrima za provedbu načela „samo jednom”. Uspostavljene su pravne osnove za povezivanje prioritetnih registara. Mora se uspostaviti upravljanje (upravljanje više projekata) kako bi se kontrolirala povezanost među registrima.
116.	6.1.3. Digitalizacija uprave – modernizacija registara	Ciljna vrijednost	Prioritetno povezivanje registara korisnika s ciljnom strukturom samo jednom	—	Broj prioritetnih registara s provedbom samo jednom	0	18	Q4	2025.	Najmanje 18 prioritetnih registara povezano je s jednom infrastrukturom kako bi se provelo načelo „samo jednom”.

[11] *Identifikationsnummerngesetz*, 28. ožujka 2021. (BGBl. I str. 591)
[12] *Registermodernisierungsgesetz*, 28. ožujka 2021. (BGBl. I str. 591)

J. KOMPONENTA 6.2.: SMANJENJE PREPREKA ULAGANJIMA

Tom komponentom njemačkog plana za oporavak i otpornost uklanjaju se prepreke ulaganjima koje usporavaju javna i privatna ulaganja u Njemačkoj. Smanjenjem prepreka ulaganjima omogućuje se pravodobno trošenje sredstava i olakšavaju ulaganja u zelenu i digitalnu tranziciju. Nadalje, time se povećava otpornost Njemačke na gospodarske šokove i pridonosi poticanju domaće potražnje, s potencijalom za smanjenje suficita tekućeg računa, koji je u više navrata prepoznat kao makroekonomska neravnoteža za Njemačku.

Tom se komponentom podupiru preporuke za Njemačku za postizanje trajnog uzlaznog trenda privatnih i javnih ulaganja te povećanje ulaganja (prva preporuka za Njemačku za 2019. i 1. preporuka za Njemačku za 2020.).

Očekuje se da se nijednom mjerom u ovoj komponenti ne nanosi bitna šteta okolišnim ciljevima u smislu članka 17. Uredbe (EU) 2020/852, uzimajući u obzir opis mjera i mjere ublažavanja utvrđene u planu za oporavak i otpornost u skladu s Tehničkim smjernicama o nenanošenju bitne štete (2021/C58/01).

J.1. Opis reformi i ulaganja za programe bespovratne financijske potpore

6.2.1. Reforma: Zajednički program savezne vlade i Länder za učinkovitu upravu koja koristi građanima i poduzećima

Ciljevi su mjere učiniti administraciju učinkovitijom, usmjerenijom na budućnost i poticanje inovacija. Cilj joj je, među ostalim, ubrzati postupke planiranja i odobravanja, dodatno standardizirati zahtjeve s kojima se suočavaju niže razine vlasti za traženje financijskih subvencija kako bi se osigurao brži odljev sredstava, ubrzala izgradnja stambenih nekretnina i povećao broj uspješnih prijenosa vlasništva poduzeća na sljedeću generaciju.

Mjera se sastoji od osnivanja radne skupine koja se sastoji od savezne razine i *Länder* i koja izrađuje prijedloge za poboljšanje učinkovitosti javne uprave u 11 područja (kako je detaljno opisano u ključnim etapama) koji će se provesti do 2025.

Provedba mjere dovršava se do 31. ožujka 2025.

6.2.2. Reforma: Proširenje konzultantskih usluga poduzeća **PD - Berater der öffentlichen Hand GmbH**

Cilj je mjere povećati aktivnost javnih ulaganja, posebno na općinskoj razini, omogućavanjem općinama i drugim javnim subjektima da bolje integriraju programe javnog financiranja u svoje investicijske projekte te poboljšanjem provedbe ulaganja u IT u školama.

Mjera se sastoji od dviju podmjera koje provodi *Berater der öffentlichen Hand GmbH* (PD), konzultantsko poduzeće u javnom sektoru koje je uglavnom u vlasništvu savezne vlade i *Länder*. Prvom podmjerom želi se pružiti potpora općinama i drugim javnim subjektima u snalaženju u okviru programa financiranja te poboljšati prilagođavanje programa javnog financiranja potrebama općina i drugih javnih subjekata. Druga se podmjera odnosi na digitalizaciju škola, za koju PD razvija koncepte savjetovanja i savjetuje školska tijela.

Provedba mjere dovršava se do 31. kolovoza 2026.

6.2.3. Reforma: Ubrzavanje postupaka planiranja i odobravanja u prometnom sektoru

Cilj je mjere znatno ubrzati postupke planiranja i odobravanja u prometnom sektoru. Time se želi povećati kapacitet prometnih pravaca te olakšati širenje klimatski prihvatljivih načina prijevoza kako bi se postigli klimatski ciljevi Njemačke.

Mjera se sastoji od provedbe i ocjenjivanja triju zakona, Zakona o ubrzanju ulaganja (*Investitionsbeschleunigungsgesetz*[13]), najnovijeg Zakona o ubrzanju planiranja (*Planungsbeschleunigungsgesetz III*[14]) i Zakona o mjerama i pripremi (*Maßnahmengesetzvorbereitungsgesetz*[15]).

Provedba mjere dovršava se do 31. kolovoza 2026.

J.2. Ključne etape, ciljne vrijednosti, pokazatelji i vremenski raspored za praćenje i provedbu programa bespovratne financijske potpore

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

Redni broj	Povezana mjera (reforma ili ulaganje)	Ključna etapa / ciljna vrijednost	Naziv	Kvalitativni pokazatelji (za ključne etape)	Kvantitativni pokazatelji (za ciljne vrijednosti)			Indikativni vremenski plan dovršetka		Opis svake ključne etape i ciljne vrijednosti
					Mjerna jedinica	Osnovna vrijednost	Cilj	Tromjesečje	Godina	
117.	6.2.1 Zajednički program savezne vlade i *Länder* za učinkovitu upravu koja koristi građanima i poduzećima	Ključna etapa	Prvo izvješće o napretku Konferencije ministara predsjednika (MPK)	Prvo objavljeno izvješće o napretku	—	—	—	Q2	2021.	Prvo izvješće šefovima vlada savezne vlade i *Länder* objavljeno je i sadržava popis tih mjera iz programa mjera savezne vlade/*Länder*koje će se dodatno ispitati i obraditi. Polazište izvješća je sljedećih jedanaest područja djelovanja: — ubrzavanje odljeva bespovratnih sredstava, — utvrđivanje prepreka za odljev bespovratnih sredstava i izvješćivanje Saveznog ministarstva financija o njima, — poboljšanje financijske potpore općinama, — pojednostavnjenje i osiguravanje što ujednačenijih potpora savezne vlade za *Länder* i općine, — poboljšanje prijenosa vlasništva nad poduzećima putem posebne radne skupine, — revizija prijedloga zakona o gradnji (*Musterbauordnung*[16]), — jačanje tijela nadležnih za planiranje i odobravanje, — poboljšanje zapošljavanja kvalificiranog osoblja i poboljšanje kadrovske situacije,

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

										— ubrzavanje planiranja, posebno željezničkog, lokalnog javnog i privatnog prijevoza, — pojednostavnjenje postupka savjetovanja i postupaka sudjelovanja javnosti te pojednostavnjenje sudjelovanja zahvaljujući digitalizaciji, — daljnje ubrzavanje postupaka planiranja i odobravanja.
118.	6.2.1. Zajednički program savezne vlade i *Länder* za učinkovitu upravu koja koristi građanima i poduzećima	Ključna etapa	Drugo izvješće o napretku Konferencije ministara predsjednika	Objavljeno drugo izvješće o napretku	—	—	—	Q2	2022.	Objavljenim izvješćem o napretku utvrđuju se mjere koje će se provoditi pod vodstvom savezne vlade i/ili *Länder*. Izvješće o napretku mora sadržavati sljedeće elemente: Naziv mjere; status (započeta, dovršena, još nije započeta); sljedeća ključna etapa; očekivani datum završetka.
119.	6.2.1. Zajednički program savezne vlade i *Länder* za učinkovitu upravu koja koristi građanima i poduzećima	Ciljna vrijednost	Završetak mjera u izvješću o napretku	—	Postotak dovršenih mjera	0	80	Q1	2025.	Završetak provedbe najmanje 80 % mjera utvrđenih u drugom izvješću o napretku.

120.	6.2.2.1. Proširenje konzultantskih usluga poduzeća PD: djelotvorno upravljanje potporom financiranju	Ključna etapa	Početak savjetodavnih usluga PD-a za odabrane programe financiranja	Dogovor sa saveznim ministarstvima o odabiru programa financiranja	—	—	—	Q4	2022.	PD je utvrdio odgovarajuće programe financiranja zajedno s relevantnim saveznim ministarstvima te je započeo savjetodavni projekt za poboljšanje prilagođavanja tih programa financiranja potrebama primatelja.
121.	6.2.2.1. Proširenje konzultantskih usluga poduzeća PD: djelotvorno upravljanje potporom financiranju	Ciljna vrijednost	Provedena savjetovanja	—	Broj provedenih savjetovanja	0	100	Q3	2024.	Završeno je 100 savjetovanja s korisnicima programa financiranja, koja također mogu biti dio opsežnije savjetodavne službe za ulaganja, ili su u postupku provedbe.
122.	6.2.2.1. Proširenje konzultantskih usluga poduzeća PD: djelotvorno upravljanje potporom financiranju	Ciljna vrijednost	Koncepti za reviziju razvijenih programa financiranja	—	Broj koncepata revizije	0	4	Q3	2024.	Koncepti revizije razvijeni su za četiri programa financiranja koji također sadržavaju uvid u oblikovanje drugih programa.
123.	6.2.2.1. Proširenje konzultantskih usluga poduzeća PD: djelotvorno upravljanje potporom	Ključna etapa	Širenje informacija o stečenim iskustvima	Objavljen vodič za financiranje Saveznog ministarstva financija	—	—	—	Q3	2026.	Objava vodiča za financiranje Saveznog ministarstva financija o tome kako osmisliti programe javnog financiranja za mjere javne infrastrukture kako bi se omogućio bolji odljev sredstava.

	financiranju									
124.	6.2.2.1. Proširenje konzultantskih usluga poduzeća PD: djelotvorno upravljanje potporom financiranju	Ciljna vrijednost	Provedena savjetovanja	—	Broj provedenih savjetovanja	100	400	Q3	2026.	Najmanje 400 savjetovanja s korisnicima programa financiranja, koja također mogu biti dio opsežnijeg projekta savjetovanja o ulaganjima, završena su ili su u postupku provedbe (cilj uključuje savjetovanja završena kako je utvrđeno u cilju 121.).
125.	6.2.2.2. Proširenje konzultantskih usluga poduzeća PD: savjetovanje u području informacijske tehnologije u školama	Ciljna vrijednost	Uvođenje i pilot-projekti savjetovanja o informacijskoj tehnologiji u školama	—	Broj provedenih savjetodavnih projekata	0	5	Q4	2022.	Pokrenuto je najmanje pet projekata savjetovanja sa školskim tijelima o informatičkoj tehnologiji u školama.
126.	6.2.2.2. Proširenje konzultantskih usluga poduzeća PD: savjetovanje u području informacijske tehnologije u školama	Ključna etapa	Razvoj modela koncepata	Model IT koncepta	—	—	—	Q3	2024.	Izrađen je model IT koncepta i provedbenog programa, što je vidljivo iz odgovarajućih rezultata projekata PD-a.
127.	6.2.2.2. Proširenje konzultantskih usluga poduzeća PD: savjetovanje u području informacijske tehnologije u školama	Ciljna vrijednost	Projekti savjetovanja u području informacijske tehnologije u školama	—	Broj provedenih savjetodavnih projekata	5	50	Q3	2024.	Dovršeno je ili se provodi ukupno 50 savjetovanja školskih nadležnih tijela o informatičkoj tehnologiji u školama, koja mogu biti dio opsežnijeg projekta savjetovanja o ulaganjima (cilj uključuje prethodni cilj).

128.	6.2.3.1. Ubrzavanje postupaka planiranja i odobravanja u prometnom sektoru	Ključna etapa	Stupanje na snagu Zakona o ubrzavanju ulaganja, Zakona o ubrzavanju planiranja III. i Zakona o mjerama i pripremi.	Odredba zakona kojom se upućuje na stupanje na snagu Zakona o ubrzavanju ulaganja, Zakona o ubrzavanju planiranja III. i Zakona o mjerama i pripremi.	—	—	—	Q4	2020.	Zakon o ubrzavanju ulaganja, Zakon o ubrzanju planiranja III. i Zakon o mjerama i pripremi (*Investitionsbeschleunigungsgesetz, Planungsbeschleunigungsgesetz III, Maßnahmengesetzvorbereitungsgesetz*) stupili su na snagu.
129.	6.2.3.1. Ubrzavanje postupaka planiranja i odobravanja u prometnom sektoru	Ključna etapa	Evaluacija zakonodavnih izmjena	Evaluacija triju zakona	—	—	—	Q3	2026.	Pokrenuta je opsežna evaluacija donesenih zakonodavnih mjera (vidjeti ključnu etapu 128.) na temelju razrađenog koncepta evaluacije, a započelo je prikupljanje podataka. Evaluacija, među ostalim evaluacijskim dimenzijama, uključuje usporedbu duljine postupaka planiranja i odobravanja u prometnom sektoru prije i nakon donošenja mjera te uzima u obzir druge kvalitativne i kvantitativne pokazatelje.

Procijenjeni ukupni troškovi plana za oporavak i otpornost

Procijenjeni ukupni trošak plana za oporavak i otpornost Njemačke iznosi 26 518 833 613 EUR[17], što je više od maksimalnog financijskog doprinosa.

DIO 2.: FINANCIJSKA POTPORA

1. Financijski doprinos

Obroci iz članka 2. stavka 2. organizirani su na sljedeći način:

1.1 Prvi obrok (bespovratna potpora):

Redni broj	Povezana mjera (reforma ili ulaganje)	Ključna etapa / ciljna vrijednost	Naziv
1.	1.1.1. Projekti povezani s vodikom u okviru važnih projekata od zajedničkog europskog interesa	Ključna etapa	Završetak postupka iskazivanja interesa
7.	1.1.2. Program potpore za dekarbonizaciju u industriji	Ključna etapa	Stupanje na snagu smjernica za financiranje (*Förderrichtlinie*) za dekarbonizaciju u industriji
11.	1.1.3. Pilot-projekt za ugovore o klimatskoj politici na temelju načela ugovora za kompenzaciju razlike u odnosu na ugljik	Ključna etapa	Završetak postupka iskazivanja interesa za ugovore o klimatskim promjenama
14.	1.1.4. Istraživanje u području zaštite klime povezano s projektom	Ciljna vrijednost	Odobrenje zahtjeva za potporu istraživačkim projektima povezanima s klimom
17.	1.1.5. Vodeći projekti za istraživanje i inovacije u kontekstu nacionalne strategije za vodik	Ključna etapa	Objava natječaja za ideje o „Vodikovoj Republici Njemačkoj”(*Förderaufruf zum Ideenwettbewerb „Wasserstoffrepublik Deutschland”*)
22.	1.2.1. Potpora za izgradnju infrastrukture za punjenje	Ključna etapa	Stupanje na snagu smjernica za financiranje
25.	1.2.2. Financiranje razvoja elektromobilnosti	Ključna etapa	Stupanje na snagu smjernica za financiranje
29.	1.2.3. Potpora za zamjenu privatnog voznog parka	Ciljna vrijednost	Potpora za kupnju 240 000 električnih vozila
31.	1.2.4. Produljenje početnog razdoblja registracije radi odobravanja desetogodišnjeg oslobođenja od poreza za isključivo električna vozila	Ključna etapa	Stupanje na snagu sedmog Zakona o izmjeni poreza na motorna vozila
33.	1.2.5. Potpora za kupnju autobusa s alternativnim pogonom	Ključna etapa	Objava smjernica za financiranje
36.	1.2.6. Potpora za promicanje alternativnog željezničkog pogona	Ključna etapa	Stupanje na snagu smjernica za financiranje
39.	1.2.7. Promicanje industrija koje se bave primjenom vodika i gorivnih	Ključna etapa	Stupanje na snagu izmjene kojom se proširuju postojeće popratne

[17] Njemačka je dostavila dvije procjene troškova. Bruto vrijednost plana od 27 949 882 000 EUR uključuje PDV za neke mjere, dok neto vrijednost od najmanje 26 518 833 613 EUR ne uključuje PDV.

	ćelija u prometu		smjernice (*Förderrichtlinien*) Nacionalnog programa za inovacije u području vodika i gorivnih ćelija (NIP) (ili, ako nisu dostatno obuhvaćene postojećim pratećim smjernicama, stupanje na snagu novih popratnih smjernica).
42.	1.3.1. Program potpore za razvoj klimatski prihvatljivog sektora drvene gradnje	Ključna etapa	Smjernice o financiranju za promicanje klimatski prihvatljive drvene gradnje
46.	1.3.3. Obnova zgrada: savezno financiranje energetski učinkovitih zgrada	Ključna etapa	Smjernice za financiranje za potporu energetski učinkovitoj obnovi zgrada
52.	2.1.2. VPZEI za mikroelektroniku i povezivost	Ključna etapa	Oblikovanje sadržaja planiranih važnih projekata od zajedničkog europskog interesa
59.	2.2.1. Program ulaganja proizvođača/dobavljača vozila	Ključna etapa	Objava svih smjernica za financiranje
62.	2.2.2. Savezni program „Stvaranje dodatnih mreža za kontinuirano obrazovanje i osposobljavanje”	Ključna etapa	Objava smjernica za financiranje
65.	2.2.3. Centar Bundeswehra za istraživanje digitalizacije i tehnologije	Ciljna vrijednost	Pokretanje istraživačkih projekata
70.	2.2.4. Promicanje digitalizacije željeznice zamjenom konvencionalnih programa za povezivanje/ubrzane kolosijeke kako bi se ubrzalo uvođenje „Digital Rail Germany”	Ključna etapa	Potpisivanje sporazuma o financiranju „ubrzanog” programa između savezne vlade i Deutsche Bahna
71.	2.2.4. Promicanje digitalizacije željeznice zamjenom konvencionalnih programa za povezivanje/ubrzane kolosijeke kako bi se ubrzalo uvođenje „Digital Rail Germany”	Ključna etapa	Privremeno izvješće o provedbi
72.	2.2.4. Promicanje digitalizacije željeznice zamjenom konvencionalnih programa za povezivanje/ubrzane kolosijeke kako bi se ubrzalo uvođenje „Digital Rail Germany”	Ciljna vrijednost	Uspješan završetak pilot-projekata
73.	3.1.1. Program ulaganja za nastavničke uređaje	Ključna etapa	Administrativni sporazum
79.	3.1.3. Obrazovni centri izvrsnosti	Ključna etapa	Stupanje na snagu prvih smjernica za financiranje i poziv na podnošenje ponuda za agenciju koja izvršava projekte za cjelokupni program
83.	3.1.4. Modernizacija ustanova za obrazovanje i osposobljavanje Saveznih oružanih snaga	Ključna etapa	Potpisan ugovor o projektu
86.	4.1.1. Program ulaganja „Financiranje skrbi o djeci” 2020/21: posebni fond „Povećanje broja ustanova za skrb o djeci”	Ključna etapa	Stupanje na snagu Zakona o financiranju skrbi o djeci i Saveznog zakona o financijskoj pomoći te provedbenih propisa na razini *Länder*
89.	4.1.2. Socijalno jamstvo 2021.	Ključna etapa	Provjera prosječne stope doprinosa za socijalno osiguranje za 2021.
90.	4.1.3. Potpora za naukovanje	Ključna etapa	Stupanje na snagu revidiranih smjernica za financiranje saveznog programa *Ausbildungsplätze sichern*

93.	4.1.4. Obrazovna potpora učenicima koji zaostaju u učenju	Ključna etapa	Sporazum između savezne vlade i *Länder* o pružanju potpore u učenju za učenike s zaostatkom u učenju zbog pandemije.
95.	4.1.5. Pregled digitalnih mirovina	Ključna etapa	Stupanje na snagu Zakona o pregledu digitalnih mirovina
98.	5.1.1. Jačanje digitalnih i tehničkih resursa službi javnog zdravstva	Ciljna vrijednost	upotreba njemačkog elektroničkog sustava izvješćivanja i informiranja za zaštitu infekcija u cijeloj zemlji (*Deutsches Elektronisches Melde- und Informationssystem für den Infektionsschutz*, DEMIS)
104.	5.1.3. Posebni program za ubrzavanje istraživanja i razvoja hitno potrebnih cjepiva protiv virusa SARS-CoV-2	Ključna etapa	Regulatorno tijelo odobrilo prvo cjepivo protiv virusa SARS-CoV-2
105.	5.1.3. Posebni program za ubrzavanje istraživanja i razvoja hitno potrebnih cjepiva protiv virusa SARS-CoV-2	Ciljna vrijednost	Zahtjev za odobrenje cjepiva protiv virusa SARS-CoV-2 Europskoj agenciji za lijekove podnosi drugi kandidat za cjepivo koji se podupire
108.	6.1.1. Europski ekosustav identiteta	Ciljna vrijednost	Pokretanje jednog pilot-projekta za digitalnu prijavu u hotel
111.	6.1.2. Digitalizacija uprave – provedba Zakona o internetskom pristupu	Ciljna vrijednost	Dovršetak pojedinačnih sporazuma između glavnog odjela i glavne savezne države (*Bundesland*)
112.	6.1.2. Digitalizacija uprave – provedba Zakona o internetskom pristupu	Ciljna vrijednost	Skupovi usluga na temelju Zakona o internetskom pristupu koji idu uživo (*Onlinezugangsgesetz-Leistungen*)
117.	6.2.1. Zajednički program savezne vlade i *Länder* za učinkovitu upravu koja koristi građanima i poduzećima	Ključna etapa	Prvo izvješće o napretku Konferencije ministara predsjednika (MPK)
128.	6.2.3.1. Ubrzavanje postupaka planiranja i odobravanja u prometnom sektoru	Ključna etapa	Stupanje na snagu Zakona o ubrzavanju ulaganja, Zakona o ubrzavanju planiranja III. i Zakona o mjerama i pripremi.
Iznos obroka		4 500 328 548 EUR	

1.2 Drugi obrok (bespovratna potpora):

Redni broj	**Povezana mjera (reforma ili ulaganje)**	**Ključna etapa / ciljna vrijednost**	**Naziv**
2.	1.1.1. Projekti povezani s vodikom u okviru važnih projekata od zajedničkog europskog interesa	Ključna etapa	Izdavanje prvih odluka o dodjeli bespovratnih sredstava
12.	1.1.3. Pilot-projekt za ugovore o klimatskoj politici na temelju načela ugovora za kompenzaciju razlike u odnosu na ugljik	Ključna etapa	Smjernice za financiranje (*Förderrichtlinie*) za pilot-program o ugovorima o klimatskim promjenama koji se temelji na načelu ugovora za kompenzaciju razlike u odnosu na ugljik
18.	1.1.5. Vodeći projekti za istraživanje i inovacije u kontekstu nacionalne strategije za vodik	Ciljna vrijednost	Izdavanje odluka o dodjeli bespovratnih sredstava

26.	1.2.2. Financiranje razvoja elektromobilnosti	Ciljna vrijednost	Preuzimanje sredstava
30.	1.2.3. Potpora za zamjenu privatnog voznog parka	Ciljna vrijednost	Potpora za kupnju dodatnih 320 000 električnih vozila
43.	1.3.1. Program potpore za razvoj klimatski prihvatljivog sektora drvene gradnje	Ciljna vrijednost	Odobravanje projekata povezanih s razvojem klimatski prihvatljive drvene gradnje
49.	2.1.1. Inovativna podatkovna politika za Njemačku	Ključna etapa	Početak projekata
53.	2.1.2. VPZEI za mikroelektroniku i povezivost	Ciljna vrijednost	Pokretanje prvih projekata
55.	2.1.3. VPZEI za infrastrukturu i usluge u oblaku sljedeće generacije (VPZEI CIS)	Ključna etapa	Pokretanje projekata razvoja i istraživanja i inovacija
63.	2.2.2. Savezni program „Stvaranje dodatnih mreža za kontinuirano obrazovanje i osposobljavanje”	Ciljna vrijednost	Aktivno sudjelovanje dodatnih poduzeća u mrežama za kontinuirano obrazovanje i osposobljavanje
74.	3.1.1. Program ulaganja za nastavničke uređaje	Ciljna vrijednost	Isplata najmanje 475 000 000 EUR projektima za koje je dodijeljena potpora
76.	3.1.2. Platforma za obrazovanje	Ključna etapa	Stupanje na snagu smjernica za financiranje prototipa obrazovne platforme i pokrenute javne nabave
80.	3.1.3. Obrazovni centri izvrsnosti	Ciljna vrijednost	Odobrenje najmanje 45 istraživačkih projekata
81.	3.1.3. Obrazovni centri izvrsnosti	Ključna etapa	Stupanje na snagu triju dodatnih smjernica za financiranje
84.	3.1.4. Modernizacija ustanova za obrazovanje i osposobljavanje Saveznih oružanih snaga	Ciljna vrijednost	Analiza obrazovnih ustanova i utvrđivanje njihovih informatičkih potreba
91.	4.1.3. Potpora za naukovanje	Ciljna vrijednost	Odljev potpore za savezni program *Ausbildungsplätze sichern*
92.	4.1.3. Potpora za naukovanje	Ciljna vrijednost	Odluke o dodjeli zahtjeva za savezni program *Ausbildungsplätze sichern*
94.	4.1.4. Obrazovna potpora učenicima koji zaostaju u učenju	Ciljna vrijednost	1 000 000 učenika primilo je potporu za učenje
101.	5.1.2. Program za bolnice otporne na promjene u budućnosti	Ciljna vrijednost	Zahtjevi podneseni Saveznom uredu za socijalnu sigurnost u iznosu od najmanje 2 700 000 000 EUR
106.	5.1.3. Posebni program za ubrzavanje istraživanja i razvoja hitno potrebnih cjepiva protiv virusa SARS-CoV-2	Ciljna vrijednost	Isplata najmanje 712 500 000 EUR za istraživanje cjepiva poduprto ovim posebnim programom
107.	5.1.3. Posebni program za ubrzavanje istraživanja i razvoja hitno potrebnih cjepiva protiv virusa SARS-CoV-2	Ključna etapa	Završetak programa
109.	6.1.1. Europski ekosustav identiteta	Ciljna vrijednost	Dovršetak dodatnih projekata primjene koje podupire vlada uz pilot-projekt prijave u hotel.
113.	6.1.2. Digitalizacija uprave – provedba Zakona o internetskom pristupu	Ciljna vrijednost	Raširena digitalizacija saveznih administrativnih usluga kao usluga „jedan za sve”
118.	6.2.1. Zajednički program savezne vlade i *Länder* za učinkovitu upravu koja koristi građanima i poduzećima	Ključna etapa	Drugo izvješće o napretku Konferencije ministara predsjednika
120.	6.2.2.1. Proširenje konzultantskih	Ključna	Početak savjetodavnih usluga PD-a za

	usluga poduzeća PD: djelotvorno upravljanje potporom financiranju	etapa	odabrane programe financiranja
125.	6.2.2.2. Proširenje konzultantskih usluga poduzeća PD: savjetovanje u području informacijske tehnologije u školama	Ciljna vrijednost	Uvođenje i pilot-projekti savjetovanja o informacijskoj tehnologiji u školama
Iznos obroka		7 284 486 130 EUR	

1.3 Treći obrok (bespovratna potpora):

Redni broj	Povezana mjera (reforma ili ulaganje)	Ključna etapa / ciljna vrijednost	Naziv
3.	1.1.1. Projekti povezani s vodikom u okviru važnih projekata od zajedničkog europskog interesa	Ciljna vrijednost	Obveza u iznosu od najmanje 500 000 000 EUR
24.	1.2.1. Potpora za izgradnju infrastrukture za punjenje	Ciljna vrijednost	Proširenje mjesta za punjenje u stambenim zgradama
27.	1.2.2. Financiranje razvoja elektromobilnosti	Ciljna vrijednost	Proširenje općinskih i komercijalnih e-mobilnih parkova
28.	1.2.2. Financiranje razvoja elektromobilnosti	Ciljna vrijednost	Završetak preliminarnih projekata elektromobilnosti
44.	1.3.2. Lokalni živi laboratoriji za energetsku tranziciju	Ciljna vrijednost	Odobravanje projekata „živih laboratorija”
60.	2.2.1. Program ulaganja proizvođača/dobavljača vozila	Ciljna vrijednost	Odobravanje projekata
66.	2.2.3. Centar Bundeswehra za istraživanje digitalizacije i tehnologije	Ključna etapa	Izvješće o rezultatima istraživanja i prijenosa
67.	2.2.3. Centar Bundeswehra za istraživanje digitalizacije i tehnologije	Ciljna vrijednost	Nastavak projekata
77.	3.1.2. Platforma za obrazovanje	Ključna etapa	Pokretanje beta verzije platforme za obrazovanje
85.	3.1.4. Modernizacija ustanova za obrazovanje i osposobljavanje Saveznih oružanih snaga	Ciljna vrijednost	Završetak modernizacije 60 obrazovnih ustanova
87.	4.1.1. Program ulaganja „Financiranje skrbi o djeci” 2020/21: posebni fond „Povećanje broja ustanova za skrb o djeci”	Ključna etapa	Objava privremenog izvješća u skladu sa zakonom *KitaFinHG*
96.	4.1.5. Pregled digitalnih mirovina	Ključna etapa	Završetak faze razvoja i prve operativne faze.
99.	5.1.1. Jačanje digitalnih i tehničkih resursa službi javnog zdravstva	Ciljna vrijednost	Napredak javnih zdravstvenih službi prema digitalnoj zrelosti
102.	5.1.2. Program za bolnice otporne na promjene u budućnosti	Ciljna vrijednost	Povećanje digitalne zrelosti najmanje 35 % bolnica
114.	6.1.3. Digitalizacija uprave – modernizacija registara	Ključna etapa	Završetak pilot-projekata za ispitivanje pilot-registara
115.	6.1.3. Digitalizacija uprave – modernizacija registara	Ključna etapa	Dovršetak provedbe ujednačene strukture za unapređivanje načela

			„samo jednom”
Iznos obroka		6 639 217 950 EUR	

1.4 Četvrti obrok (bespovratna potpora):

Redni broj	Povezana mjera (reforma ili ulaganje)	Ključna etapa / ciljna vrijednost	Naziv
8.	1.1.2. Program potpore za dekarbonizaciju u industriji	Ciljna vrijednost	Izdavanje odluka o dodjeli bespovratnih sredstava
37.	1.2.6. Potpora za promicanje alternativnog željezničkog pogona	Ciljna vrijednost	Odobravanje zahtjeva
38.	1.2.6. Potpora za promicanje alternativnog željezničkog pogona	Ciljna vrijednost	Narudžba željezničkih vozila s alternativnim pogonom
47.	1.3.3. Obnova zgrada: savezno financiranje energetski učinkovitih zgrada	Ciljna vrijednost	Dovršetak energetski učinkovitih obnova 10 000 stambenih jedinica.
56.	2.1.3. VPZEI za infrastrukturu i usluge u oblaku sljedeće generacije (VPZEI CIS)	Ključna etapa	Završetak projekata razvoja i istraživanja i inovacija te pokretanje opsežnih pilot-projekata za upotrebu
64.	2.2.2. Savezni program „Stvaranje dodatnih mreža za kontinuirano obrazovanje i osposobljavanje”	Ciljna vrijednost	Revizija ili preoblikovanje mjera osposobljavanja ili podmodula kao rezultat rada mreža za kontinuirano obrazovanje i osposobljavanje
78.	3.1.2. Platforma za obrazovanje	Ključna etapa	Završno izvješće o evaluaciji s odlukom o budućnosti platforme za obrazovanje
110.	6.1.1. Europski ekosustav identiteta	Ciljna vrijednost	Pružanje dodatnih projekata primjene izvan pilot-projekata s malom ili nikakvom potporom vlade za njihovu provedbu
119.	6.2.1. Zajednički program savezne vlade i *Länder* za učinkovitu upravu koja koristi građanima i poduzećima	Ciljna vrijednost	Završetak mjera u izvješću o napretku
121.	6.2.2.1. Proširenje konzultantskih usluga poduzeća PD: djelotvorno upravljanje potporom financiranju	Ciljna vrijednost	Provedena savjetovanja
122.	6.2.2.1. Proširenje konzultantskih usluga poduzeća PD: djelotvorno upravljanje potporom financiranju	Ciljna vrijednost	Koncepti za reviziju razvijenih programa financiranja
126.	6.2.2.2. Proširenje konzultantskih usluga poduzeća PD: savjetovanje u području informacijske tehnologije u školama	Ključna etapa	Razvoj modela koncepata
127.	6.2.2.2. Proširenje konzultantskih usluga poduzeća PD: savjetovanje u području informacijske tehnologije u školama	Ciljna vrijednost	Projekti savjetovanja u području informacijske tehnologije u školama
Iznos obroka			3 480 124 348 EUR

1.5 Peti obrok (bespovratna potpora):

Redni broj	Povezana mjera (reforma ili ulaganje)	Ključna etapa / ciljna vrijednost	Naziv
4.	1.1.1. Projekti povezani s vodikom u okviru važnih projekata od zajedničkog europskog interesa	Ključna etapa	Evaluacija programa potpore
5.	1.1.1. Projekti povezani s vodikom u okviru važnih projekata od zajedničkog europskog interesa	Ciljna vrijednost	Preuzete obveze u iznosu od 1 500 000 000 EUR
6.	1.1.1. Projekti povezani s vodikom u okviru važnih projekata od zajedničkog europskog interesa	Ciljna vrijednost	Stvaranje kapaciteta za elektrolizu od najmanje 300 MW
9.	1.1.2. Program potpore za dekarbonizaciju u industriji	Ciljna vrijednost	Isplata za projekte kojima je dodijeljena potpora
10.	1.1.2. Program potpore za dekarbonizaciju u industriji	Ciljna vrijednost	Smanjenje emisija stakleničkih plinova u industriji
13.	1.1.3. Pilot-projekt za ugovore o klimatskoj politici na temelju načela ugovora za kompenzaciju razlike u odnosu na ugljik	Ciljna vrijednost	Isplata za projekte kojima je dodijeljena potpora
15.	1.1.4. Istraživanje u području zaštite klime povezano s projektom	Ciljna vrijednost	Isplata za projekte kojima je dodijeljena potpora
16.	1.1.4. Istraživanje u području zaštite klime povezano s projektom	Ciljna vrijednost	Završetak istraživačkih projekata povezanih s klimom kojima je dodijeljena potpora
19.	1.1.5. Vodeći projekti za istraživanje i inovacije u kontekstu nacionalne strategije za vodik	Ciljna vrijednost	Završetak projekata za koje je dodijeljena potpora
20.	1.1.5. Vodeći projekti za istraživanje i inovacije u kontekstu nacionalne strategije za vodik	Ciljna vrijednost	Isplata za projekte kojima je dodijeljena potpora
21.	1.1.5. Vodeći projekti za istraživanje i inovacije u kontekstu nacionalne strategije za vodik	Ciljna vrijednost	Predanost vodećim istraživačkim i inovacijskim projektima
23.	1.2.1. Potpora za izgradnju infrastrukture za punjenje	Ciljna vrijednost	Proširenje javne mreže za punjenje električnih vozila
32.	1.2.4. Produljenje početnog razdoblja registracije radi odobravanja desetogodišnjeg oslobođenja od poreza za isključivo električna vozila	Ključna etapa	Ocjena mjere
34.	1.2.5. Potpora za kupnju autobusa s alternativnim pogonom	Ciljna vrijednost	Odobravanje zahtjeva
35.	1.2.5. Potpora za kupnju autobusa s alternativnim pogonom	Ciljna vrijednost	Narudžbe autobusa s alternativnim pogonom
40.	1.2.7. Promicanje industrija koje se bave primjenom vodika i gorivnih ćelija u prometu	Ciljna vrijednost	Odobravanje projekata za industriju vozila i dobavljača za primjenu vodika i gorivnih ćelija u prometu
41.	1.2.7. Promicanje industrija koje se bave primjenom vodika i gorivnih ćelija u prometu	Ključna etapa	Osnivanje tehnološkog i inovacijskog centra za tehnologiju vodika
45.	1.3.2. Lokalni živi laboratoriji za energetsku tranziciju	Ciljna vrijednost	Završetak projekata gradskih četvrti

48.	1.3.3. Obnova zgrada: savezno financiranje energetski učinkovitih zgrada	Ciljna vrijednost	Dovršetak energetski učinkovitih obnova dodatnih 30 000 stambenih jedinica
50.	2.1.1. Inovativna podatkovna politika za Njemačku	Ciljna vrijednost	Razvoj ljudskih resursa i kapaciteta u saveznim ministarstvima
51.	2.1.1. Inovativna podatkovna politika za Njemačku	Ciljna vrijednost	Izvršenje proračuna – isplata najmanje 464 400 000 EUR projektima za koje je dodijeljena potpora
54.	2.1.2. VPZEI za mikroelektroniku i povezivost	Ciljna vrijednost	Izvršenje proračuna – isplata najmanje 1 275 000 000 EUR projektima za koje je dodijeljena potpora
57.	2.1.3. VPZEI za infrastrukturu i usluge u oblaku sljedeće generacije (VPZEI CIS)	Ciljna vrijednost	Prva industrijska primjena rješenja razvijenih u okviru mjere.
58.	2.1.3. VPZEI za infrastrukturu i usluge u oblaku sljedeće generacije (VPZEI CIS)	Ciljna vrijednost	Izvršenje proračuna – isplata najmanje 637 500 000 EUR projektima za koje je dodijeljena potpora
61.	2.2.1. Program ulaganja proizvođača/dobavljača vozila	Ciljna vrijednost	Uspješan završetak projekata
68.	2.2.3. Centar Bundeswehra za istraživanje digitalizacije i tehnologije	Ciljna vrijednost	Izvršenje proračuna – isplata 700 000 000 EUR za potporu
69.	2.2.3. Centar Bundeswehra za istraživanje digitalizacije i tehnologije	Ključna etapa	Izvješće o rezultatima istraživanja i prijenosa
75.	3.1.1. Program ulaganja za nastavničke uređaje	Ključna etapa	Evaluacija promjena u digitalnoj infrastrukturi i uporabi digitalnih medija u školama
82.	3.1.3. Obrazovni centri izvrsnosti	Ciljna vrijednost	Završetak istraživačkih projekata
88.	4.1.1. Program ulaganja „Financiranje skrbi o djeci” 2020/21: posebni fond „Povećanje broja ustanova za skrb o djeci”	Ciljna vrijednost	Završetak svih mjera
97.	4.1.5. Pregled digitalnih mirovina	Ključna etapa	Dovršetak provedbe poboljšanja na temelju praktičnog iskustva tijekom prve operativne faze.
100.	5.1.1. Jačanje digitalnih i tehničkih resursa službi javnog zdravstva	Ciljna vrijednost	Napredak javnih zdravstvenih službi prema digitalnoj zrelosti
103.	5.1.2. Program za bolnice otporne na promjene u budućnosti	Ciljna vrijednost	Provedba najmanje 75 % relevantnih projekata digitalizacije
116.	6.1.3. Digitalizacija uprave – modernizacija registara	Ciljna vrijednost	Prioritetno povezivanje registara korisnika s ciljnom strukturom samo jednom
123.	6.2.2.1. Proširenje konzultantskih usluga poduzeća PD: djelotvorno upravljanje potporom financiranju	Ključna etapa	Širenje informacija o stečenim iskustvima
124.	6.2.2.1. Proširenje konzultantskih usluga poduzeća PD: djelotvorno upravljanje potporom financiranju	Ciljna vrijednost	Provedena savjetovanja
129.	6.2.3.1. Ubrzavanje postupaka planiranja i odobravanja u prometnom sektoru	Ključna etapa	Evaluacija zakonodavnih izmjena
Iznos obroka			3 709 321 467 EUR

DIO 3.: DODATNI ARANŽMANI

1. Aranžmani za praćenje i provedbu plana za oporavak i otpornost

Praćenje i provedba plana za oporavak i otpornost Njemačke odvija se u skladu sa sljedećim aranžmanima:

- Koordinacijska jedinica u Saveznom ministarstvu financija prati provedbu njemačkog plana za oporavak i otpornost. Taj odjel koordinira praćenje napretka ključnih etapa i ciljnih vrijednosti i relevantnih pokazatelja te izvješćivanje o njemu, provodi kvalitativne kontrole svih financijskih podataka i podnosi zahtjeve za plaćanje. Koordinacijska jedinica je i dalje odgovorna za rano utvrđivanje i ispravljanje svih mogućih neželjenih događaja. Ona služi kao koordinacijsko tijelo i za praćenje i provedbu mjera revizije i kontrole.

- Koordinacijska funkcija jedinice temelji se na uspostavljenim nacionalnim mehanizmima i propisima. Primjenjuju se relevantne nacionalne zakonske odredbe i nacionalni mehanizam za praćenje i kontrolu, uključujući odgovarajuće obveze izvješćivanja. Isplata sredstava za mjere iz plana za oporavak i otpornost krajnjim primateljima provodi se u skladu s pravnom osnovom općih smjernica za financiranje (*Förderrichtlinie*) za odgovarajuću mjeru u skladu s Općim administrativnim propisima i na temelju pojedinačnih odluka o financiranju (administrativni akti) u korist krajnjih primatelja.

- Odjel za koordinaciju sastoji se od ekonomista i stručnjaka za proračun i kontrolu s odgovarajućim iskustvom i stručnim znanjem. Prema potrebi se poziva na stručno znanje drugih odjela Saveznog ministarstva financija ili drugih resornih ministarstava. Mandat odjela za koordinaciju utvrđen je u distribucijskom planu Saveznog ministarstva financija.

2. Aranžmani kojima se Komisiji pruža potpun pristup osnovnim relevantnim podacima

Savezno ministarstvo financija, kao središnje koordinacijsko tijelo za plan Njemačke za oporavak i otpornost i njegovu provedbu, odgovorno je za opću koordinaciju i praćenje plana. Konkretno, djeluje kao koordinacijsko tijelo za praćenje napretka ključnih etapa i ciljnih vrijednosti, za praćenje i, prema potrebi, provedbu aktivnosti kontrole i revizije te za izvješćivanje i zahtjeve za plaćanja. Koordinira izvješćivanje o ključnim etapama i ciljnim vrijednostima, relevantnim pokazateljima, ali i kvalitativnim financijskim informacijama i drugim podacima, primjerice o krajnjim primateljima. Kodiranje podataka odvija se u decentraliziranim IT sustavima u različitim ministarstvima, koja su obvezna dostaviti potrebne podatke Saveznom ministarstvu financija.

U skladu s člankom 24. stavkom 2. Uredbe (EU) 2021/241, nakon završetka relevantnih dogovorenih ključnih etapa i ciljnih vrijednosti iz odjeljka 2.1. ovog Priloga, Njemačka Komisiji dostavlja propisno obrazložen zahtjev za plaćanje financijskog doprinosa. Njemačka osigurava da Komisija na zahtjev ima potpuni pristup osnovnim relevantnim podacima kojima se potkrepljuje propisno obrazloženje zahtjeva za plaćanje, kako za procjenu zahtjeva za plaćanje u skladu s člankom 24. stavkom 3. Uredbe (EU) 2021/241, tako i za potrebe revizije i kontrole.