COMISIA
EUROPEANĂ

Bruxelles, 17.12.2025
COM(2025) 793 final

ANNEX

ANEXĂ

la

Propunerea de DECIZIE DE PUNERE ÎN APLICARE A CONSILIULUI

de modificare a Deciziei de punere în aplicare din 13 iulie 2021 de aprobare a evaluării planului de redresare și reziliență al Germaniei

{SWD(2025) 430 final}

ANEXĂ

SECȚIUNEA 1: REFORME ȘI INVESTIȚII ÎN CADRUL PLANULUI DE REDRESARE ȘI REZILIENȚĂ

Descrierea reformelor și a investițiilor

A. COMPONENTA 1.1: Decarbonizarea, în special prin utilizarea hidrogenului din surse regenerabile

Componenta planului german de redresare și reziliență abordează provocarea pe care o reprezintă atenuarea schimbărilor climatice, vizând reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră (GES) în economie. Obiectivele componentei sunt de a sprijini utilizarea hidrogenului produs cu energie din surse regenerabile și de a contribui, ca obiectiv principal, la reducerea emisiilor de GES, astfel cum este definit în Planul național privind energia și clima (PNEC) al Germaniei, cu accent pe industrie. Componenta urmărește, de asemenea, să aducă o contribuție în ceea ce privește inovarea industrială și politica de ocupare a forței de muncă.

Componenta sprijină abordarea Recomandării specifice fiecărei țări privind investițiile în tranziția verde și constituie un element esențial în proiectarea unor sisteme energetice curate, eficiente și integrate (Recomandarea specifică fiecărei țări 1.6 din 2019 și Recomandarea specifică fiecărei țări 2.4 din 2020).

Se preconizează că nicio măsură din cadrul acestei componente nu prejudiciază în mod semnificativ obiectivele de mediu în sensul articolului 17 din Regulamentul (UE) 2020/852, ținând seama de descrierea măsurilor și a etapelor de atenuare prevăzute în planul de redresare și reziliență în conformitate cu Orientările tehnice DNSH (2021/C58/01).

A.1. Descrierea reformelor și a investițiilor pentru sprijinul financiar nerambursabil

1.1.1 Investiții: Proiecte privind hidrogenul în cadrul PIIEC

Obiectivul proiectelor importante de interes european comun (PIIEC) privind hidrogenul este de a accelera introducerea pe piață a hidrogenului și a derivaților săi pentru decarbonizarea proceselor cu emisii ridicate și dezvoltarea de noi domenii de aplicare în Germania și în Europa. Această măsură constă în sprijin financiar pentru proiectele privind hidrogenul.

1.1.2 Investiții: Program de finanțare pentru decarbonizare în industrie

Obiectivul măsurii este de a ajuta industria să treacă de la procese de producție cu emisii ridicate de gaze cu efect de seră la procese cu emisii scăzute de gaze cu efect de seră. Măsura constă în sprijin pentru cercetare și dezvoltare, testare în instalații experimentale sau pilot și investiții în instalații care intră sub incidența EU ETS.

1.1.3 Investiții: Schemă-pilot pentru contractele de combatere a schimbărilor climatice bazate pe principiul contractelor pentru diferență în materie de carbon

Obiectivul măsurii este, la fel ca în cazul măsurii 1.1.2, introducerea de noi tehnologii de producție mai curate pentru industriile mari consumatoare de energie. Obiectivul specific al măsurii este de a oferi întreprinderilor securitate financiară atunci când fac investiții semnificative în tehnologii neutre din punct de vedere climatic și de a reduce în mod permanent emisiile de GES legate de procese, care sunt dificil de evitat în conformitate cu stadiul actual al tehnologiei.

Contractele de acțiune în domeniul climei garantează un preț fix al CO2 pe o durată determinată pentru întreprinderile care investesc în tehnologii de reducere a CO2. Programul vizează în primul rând întreprinderile din industria siderurgică, chimică și a materialelor de construcții, în care emisiile de proces sunt deosebit de dificil de evitat. Numai proiectele care generează emisii cu mult sub valorile de referință ETS sunt eligibile pentru sprijin în cadrul măsurii1.

Se preconizează că punerea în aplicare a investiției va începe până la 31 decembrie 2021 și se va finaliza până la 31 august 2026.

1.1.4 Investiții: Cercetarea în domeniul protecției climei legată de proiecte

Obiectivul măsurii este de a contribui la decarbonizarea economiei, având în vedere obiectivele pentru 2050, cu accent pe IMM-uri și pe industriile de bază. Această măsură constă în sprijinirea proiectelor de cercetare în domeniul atenuării schimbărilor climatice, al eficienței energetice și al rezilienței la schimbările climatice.

1.1.5 Investiții: Proiecte emblematice pentru cercetare și inovare în contextul Strategiei naționale privind hidrogenul

Obiectivul măsurii este de a contribui la decarbonizarea economiei și, în special, de a aborda aspecte-cheie legate de furnizarea de hidrogen verde în viitorul sistem energetic. Acesta constă în sprijin pentru proiecte emblematice de cercetare și inovare în domeniul hidrogenului.

1.1.6 Investiții: Sprijin federal pentru rețele de termoficare eficiente

Obiectivul măsurii este de a contribui la decarbonizarea sistemelor de încălzire centralizată, extinzând ponderea căldurii din surse regenerabile și a căldurii reziduale. Acesta constă în sprijin financiar pentru planurile de transformare, studiile de fezabilitate și proiectele de investiții pentru rețelele de încălzire.

[1] În cazul în care activitatea sprijinită generează emisii preconizate de gaze cu efect de seră care nu sunt substanțial mai mici decât valorile de referință relevante, ar trebui furnizată o explicație a motivelor pentru care acest lucru nu este posibil. Se stabilesc valori de referință pentru alocarea cu titlu gratuit pentru activitățile care intră în domeniul de aplicare al schemei de comercializare a certificatelor de emisii, astfel cum se prevede în regulamentul de punere în aplicare (UE) 2021/447 al Comisiei.

A.2. Jaloane, ținte, indicatori și calendarul de monitorizare și punere în aplicare a sprijinului financiar nerambursabil

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
1	1.1.1 de proiecte privind hidrogenul în cadrul de PIIEC	Etapă	Finalizarea procedurii de exprimare a interesului	Companiile au depus schițe de proiect	—	—	—	T2	2021	Procedura de exprimare a interesului a fost finalizată. Proiecte potențiale și participanți la proiecte în Germania au fost identificate.
2	1.1.1 proiecte privind hidrogenul în cadrul PIIEC	Etapă	Emiterea primelor decizii de acordare a granturilor	Decizii de acordare a granturilor emise	—	—	—	T1	2022	Deciziile de acordare a granturilor au fost emise pentru destinatari/solicitanți de către Ministerul Federal al Economiei și Politicilor Climatice (BMWK) și de către Ministerul Federal al Digitalizării și Transporturilor (BMDV), permițând începerea punerii în aplicare a proiectelor selectate proiecte.
3	1.1.1 proiecte privind hidrogenul în cadrul cadrul PIIEC	Țintă	Angajament de cel puțin EUR 500 000 000	—	EUR milioane	0	500	T2	2024	Cel puțin 500 000 000 EUR au fost angajați pentru proiecte privind hidrogenul, în conformitate cu deciziile de acordare a granturilor emise.
5	1.1.1 proiecte privind hidrogenul în cadrul cadrul PIIEC	Țintă	Angajament de 1 EUR 411 EUR 722 EUR	—	EUR milioane	0	1 411	T2	2026	Cel puțin 1 411 722 000 EUR au fost angajați pentru proiecte privind hidrogenul în conformitate cu deciziile de acordare a granturilor emise.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
6	1.1.1 proiecte privind hidrogenul în cadrul PIIEC	Țintă	Capacitatea de electroliză	—	Megawatt	0	200	T2	2026	Se instalează o capacitate de electroliză de cel puțin 200 MW și se conectează la rețeaua de energie electrică.
7	1.1.2 program de sprijin pentru decarbonizare în industrie	Etapă	Intrarea în vigoare a orientărilor de finanțare (*Förderrichtlinie*) pentru decarbonizare în industrie	Intrarea în vigoare a orientărilor privind finanțarea	—	—	—	T1	2021	Ghidul a intrat în vigoare, permițând întreprinderilor să depună cereri.
8	1.1.2 program de sprijin pentru decarbonizare în industrie	Țintă	Emiterea deciziilor de acordare a granturilor	—	Număr	0	19	T4	2024	Au fost emise decizii de grant pentru destinatari/solicitanți, ceea ce a permis demararea proiectelor selectate. Numai proiectele care generează emisii cu mult sub valorile de referință ale sistemului UE de comercializare a certificatelor de emisii (ETS) sunt eligibile pentru sprijin în cadrul măsurii. [2]
9	1.1.2 program de sprijin pentru decarbonizare în industrie	Țintă	Plata pentru proiectele sprijinite	—	EUR milioane	0	55	T2	2026	Cel puțin 55 000 000 EUR din fonduri au fost plătite beneficiarilor.

[2] În cazul în care activitatea sprijinită generează emisii preconizate de gaze cu efect de seră care nu sunt substanțial mai mici decât valorile de referință relevante, ar trebui furnizată o explicație a motivelor pentru care acest lucru nu este posibil. Se stabilesc valori de referință pentru alocarea cu titlu gratuit pentru activitățile care intră în domeniul de aplicare al schemei de comercializare a certificatelor de emisii, astfel cum se prevede în regulamentul de punere în aplicare (UE) 2021/447 al Comisiei.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
11	1.1.3 schemă-pilot pentru contracte de combatere a schimbărilor climatice bazate pe principiul contractelor pentru diferență în materie de carbon	Etapă	Finalizarea procedurii de exprimare a interesului pentru contractele privind schimbările climatice	Întreprinderile depun cereri de exprimare a interesului pentru contractele privind schimbările climatice la Ministerul Federal al Economiei și Combaterea schimbărilor climatice (BMWK)	—	—	—	T4	2021	Procedura de exprimare a interesului a fost finalizată, întreprinderile exprimându-și interesul de a primi sprijin pentru proiectele lor prin contracte privind schimbările climatice și selectarea proiectelor.
12	1.1.3 schemă-pilot pentru contractele de combatere a schimbărilor climatice bazate pe principiul contractelor privind emisiile de carbon pentru Diferență	Etapă	Orientări de finanțare (*Förderrichtlinie*) pentru un program-pilot privind contractele referitoare la schimbările climatice, bazat pe principiul contractelor pentru diferență în materie de carbon	Intrarea în vigoare a orientărilor privind finanțarea	—	—	—	T3	2022	Orientările pentru un program-pilot privind contractele referitoare la schimbările climatice bazat pe principiul contractelor pentru diferență în materie de carbon au intrat în vigoare, permițând întreprinderilor să depună cereri.
14	1.1.4 cercetare în domeniul protecției climei legată	Țintă	Aprobarea cereri de sprijin pentru proiecte de cercetare în	—	Număr de cereri aprobate	0	45	T4	2021	Proiectele de cercetare în domeniul climei selectate în cadrul procedurii de ofertare au fost aprobate pentru

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
	de proiecte		domeniul climei							finanțare.
16	1.1.4 proiecte legate de climă cercetare în domeniul protecției	Țintă	Disponibilitatea rapoartelor proiectelor de cercetare în domeniul climei	—	Număr	0	45	T4	2025	Au fost puse la dispoziția promotorilor de proiecte rapoarte finale care descriu rezultatele a 45 de proiecte de colaborare.
17	1.1.5 de proiecte emblematice pentru cercetare și inovare în contextul Strategiei naționale privind hidrogenul	Etapă	Publicarea concursului „Idea Competition «Hydrogen Republic Germany»” (Förderaufruf zum Ideenwettbewerb) „Wasserstoffrepublik Deutschland”)	Publicarea concursului pe pagina principală a Ministerului Federal al Educației și Cercetării	—	—	—	T2	2020	Concursul, inclusiv condițiile de eligibilitate, a fost publicat pe pagina principală a Ministerului Federal al Educației și Cercetării și a fost deschis pentru candidaturi.
18	1.1.5 de proiecte emblematice pentru cercetare și inovare în contextul Strategia privind hidrogenu	Țintă	Emiterea deciziilor de acordare a granturilor	—	Numărul deciziilor de grant emise	0	150	T2	2022	Deciziile de grant au fost emise pentru destinatari/solicitanți, permițând începerea punerii în aplicare a proiectelor selectate.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
	l									
19	1.1.5 de proiecte emblematice pentru cercetare și inovare în contextul Strategia privind hidrogenu l	Țintă	Disponibilitatea rapoartelor proiectelor de cercetare în domeniul hidrogenului	—	Număr	0	150	T2	2026	Rapoartele finale care descriu rezultatele a 150 de proiecte au fost puse la dispoziția promotorului proiectului.
21	1.1.5 de proiecte emblematice pentru cercetare și inovare în contextul Strategia privind hidrogenul	Țintă	Angajamentul pentru proiecte emblematice de cercetare și inovare	—	EUR milioane	0	665	T1	2025	Din cele 700 000 000 EUR alocate proiectelor emblematice, cel puțin 665 000 000 EUR au fost angajate.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
21A	1.1.6 sprijin federal pentru rețele de termoficare eficiente	Țintă	Semnarea deciziilor de acordare a granturilor	—	Deciziile de acordare a granturilor	0	200	T4	2023	Autoritatea de punere în aplicare, BAFA (*Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle*), a semnat 200 decizii de acordare a granturilor pentru proiecte în conformitate cu descrierea măsurii. Noile rețele de încălzire centralizată sunt sprijinite în proporție de cel puțin 75 % de energia din surse regenerabile și de căldura reziduală. Nu se finanțează niciun combustibil fosil. Sprijinul acordat în cadrul schemei se acordă numai pentru producerea de căldură din surse regenerabile de energie, inclusiv biomasă durabilă, și pentru căldura reziduală.
21B	1.1.6 sprijin federal pentru rețele de termoficare eficiente	Țintă	Prezentarea studiilor de fezabilitate și/sau a planurilor de transformare	—	Studii de fezabilitate și/sau planuri de transformare	0	50	T4	2024	Cel puțin 50 studii de fezabilitate și/sau planuri de transformare au fost prezentate autorității de punere în aplicare, BAFA (*Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle*).
21C	1.1.6 sprijin federal pentru rețele de termoficare eficiente	Țintă	Plata pentru proiectele sprijinite	—	Milioane EUR plătite	0	541.5	T2	2026	Cel puțin 541 500 000 EUR au fost plătiți pentru proiectele sprijinite.

B. COMPONENTA 1.2: Mobilitate favorabilă climei

Componenta planului german de redresare și reziliență abordează provocarea pe care o reprezintă atenuarea schimbărilor climatice, cu accent pe sectorul transporturilor.

Obiectivul componentei este de a contribui la reducerea substanțială aemisiilor de CO_2 însectorul transporturilor. Scopul său specific este de a institui tehnologii alternative în sectorul transporturilor într-un mod durabil, pentru a le face mai eficiente din punct de vedere energetic, mai ecologice și mai favorabile climei, promovând astfel în continuare tranziția energetică în sectorul transporturilor.

Sprijinul pentru dezvoltarea pieței electromobilității și investițiile complementare în tehnologiile de mobilitate durabilă sunt, de asemenea, menite să sprijine tranziția către o industrie a autovehiculelor și a aprovizionării neutră din punct de vedere climatic și să ajute Germania să își consolideze economia pe termen mediu și lung.

Componenta sprijină abordarea recomandării specifice fiecărei țări de a „concentra investițiile asupra tranziției verzi și digitale, în special asupra transportului durabil", (...) asupra cercetării și inovării (recomandările specifice fiecărei țări 2.3 și 2.8 în 2020).

Se preconizează că nicio măsură din cadrul acestei componente nu prejudiciază în mod semnificativ obiectivele de mediu în sensul articolului 17 din Regulamentul (UE) 2020/852, ținând seama de descrierea măsurilor și a etapelor de atenuare prevăzute în planul de redresare și reziliență în conformitate cu Orientările tehnice DNSH (2021/C58/01).

B.1. Descrierea reformelor și a investițiilor pentru sprijinul financiar nerambursabil

1.2.1 Investiții: Sprijin pentru construirea infrastructurii de încărcare

Obiectivul măsurii este de a dezvolta soluții de mobilitate curată pentru decarbonizarea sectorului transporturilor. Măsura constă în sprijin pentru punctele de reîncărcare.

1.2.2 Investiții: Finanțare pentru dezvoltarea electromobilității

Provocarea generală abordată de această măsură este, de asemenea, necesitatea de a dezvolta soluții de mobilitate curată pentru decarbonizarea sectorului transporturilor. În special, aceasta vizează dezvoltarea în continuare a pieței electromobilității și, în special, dezvoltarea parcurilor de vehicule municipale și comerciale.

Măsura constă în sprijin financiar acordat pentru achiziționarea de vehicule electrice în parcurile de vehicule municipale și comerciale și pentru infrastructura de încărcare necesară pentru exploatarea acestor vehicule. În plus, sunt sprijinite proiectele de cercetare și dezvoltare orientate spre aplicații, dezvoltarea proiectelor de mobilitate electrică (municipale și comerciale) și conceptele de electromobilitate. Sprijinul ia forma finanțării unei scheme de granturi care urmează să fie gestionată de Ministerul Federal al Digitalizării și Transporturilor.

Punerea în aplicare a măsurii se finalizează până la 30 iunie 2024.

1.2.3 Investiții: Sprijin pentru înlocuirea parcului auto privat

Obiectivul acestei măsuri este de a reduce emisiile în sectorul transporturilor. Măsura constă în sprijin financiar pentru promovarea achiziționării sau a închirierii de vehicule electrice cu emisii zero și de vehicule electrice hibride reîncărcabile care emit mai puțin de 50 g CO_2/km.

1.2.4 Reformă: Prelungirea perioadei inițiale de înmatriculare pentru acordarea scutirii fiscale de zece ani pentru vehiculele pur electrice

Obiectivul acestei măsuri este de a sprijini electromobilitatea. Măsura constă într-o scutire fiscală pe zece ani pentru vehiculele electrice.

1.2.5 Investiții: Sprijin pentru achiziționarea de autobuze cu propulsie alternativă

Obiectivul măsurii este de a reduce emisiile de CO_2 generate de transporturi. Acesta constă în sprijin pentru autobuzele care utilizează combustibili alternativi și pentru infrastructura aferentă, precum și în studii de fezabilitate.

1.2.6 Investiții: Sprijin pentru promovarea propulsiei feroviare alternative

Obiectivul acestei măsuri este de a înlocui vehiculele feroviare pentru a obține o reducere semnificativă a emisiilor de CO2 și a poluanților atmosferici. Acesta constă în sprijin financiar pentru achiziționarea de vehicule feroviare cu propulsie alternativă și/sau conversia în motoare alternative.

1.2.7 Investiții: Promovarea industriilor implicate în aplicațiile hidrogenului și ale pilelor de combustie în transporturi

Obiectivul acestei măsuri este de a sprijini o industrie furnizoare de tehnologie pe bază de hidrogen și pile de combustie pentru a facilita decarbonizarea industriei transporturilor. Măsura constă în sprijin financiar pentru proiecte și pentru centrul (centrele) tehnologic (e) și de inovare.

B.2. Etape, ținte, indicatori și calendarul de monitorizare și punere în aplicare a sprijinului financiar nerambursabil

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
22	1.2.1 sprijin pentru construirea infrastructurii de încărcare	Etapă	Intrarea în vigoare a orientărilor privind finanțarea	Două orientări privind finanțarea publicate în Monitorul Oficial Federal (Bundesanzeiger)	—	—	—	T4	2021	Cele două orientări privind finanțarea sunt publicate în Monitorul Oficial Federal *(Bundesanzeiger*), permițând organizațiilor/gospodăriilor eligibile să depună cereri la: (1) „infrastructura de încărcare pentru clădirile rezidențiale” și (2) „public infrastructură de încărcare accesibilă pentru vehiculele electrice.
23	1.2.1 sprijin pentru construirea infrastructurii de încărcare	Țintă	Sprijin pentru punctele de reîncărcare accesibile publicului	—	Numărul de puncte de reîncărcare accesibile publicului	0	2 500	T3	2025	Au fost emise notificări*de*dare în exploatare (Inbetriebnahmemeldungen) pentru 2 de puncte de reîncărcare accesibile publicului.
24	1.2.1 sprijin pentru construirea de sisteme de încărcare infrastructură	Țintă	Extinderea punctelor de reîncărcare în clădirile rezidențiale	—	Mii de puncte de reîncărcare în sectorul rezidențial clădiri	0	689	T4	2023	Cel puțin 689 000 de puncte de reîncărcare au fost finanțate prin plata unui sprijin financiar din schema de granturi gestionată de Ministerul Federal al Digitalizării și Transporturilor (BMDV).

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
25	1.2.2 finanțare pentru dezvoltarea electromobilității	Etapă	Intrarea în vigoare a orientărilor privind finanțarea	Intrarea în vigoare a orientărilor privind finanțarea publicate în Monitorul Oficial Federal (Bundesanzeiger)	—	—	—	T4	2020	Orientările de finanțare care vizează dezvoltarea parcurilor de vehicule electrice municipale și comerciale și a infrastructurii de încărcare, precum și a conceptelor de C & D aplicate aferente (concepte/proiecte de electromobilitate) și de electromobilitate au fost publicate în Monitorul Oficial Federal *(Bundesanzeiger*), permițând organizațiilor/gospodăriilor eligibile să prezinte aplicații.
26	1.2.2 finanțare pentru dezvoltarea electromobilității	Țintă	Angajarea fondurilor	—	EUR milioane	0	71.25	T4	2022	Din cele 75 000 000 EUR, EUR au fost alocați măsura a fost angajată în valoare de cel puțin 71 250 000 EUR.
27	1.2.2 finanțare pentru dezvoltarea tehnologiilor electrice — mobilitatea	Țintă	Extinderea flotelor municipale și comerciale de e-mobilitate	—	Numărul de vehicule electrice	0	4 000	T2	2024	Municipalitățile, întreprinderile și alte organizații eligibile au primit angajamente de finanțare pentru cel puțin 4 000 de vehicule electrice cu sprijinul schemei de granturi.
28	1.2.2 finanțare pentru dezvoltarea electromobilității	Țintă	Finalizarea proiectelor preliminare de electromobilitate	—	Numărul de electromobilitate finalizate desene sau modele	0	80	T2	2024	Au fost finalizate cel puțin 80 proiecte preliminare de electromobilitate pentru municipalități, întreprinderi sau alte organizații eligibile.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
					industriale preliminare					
29	1.2.3 sprijin pentru înlocuirea parcul de vehicule	Țintă	Sprijin pentru achiziționarea de 240 000 vehicule electrice	—	Numărul de vehicule electrice achiziționate	0	240 000	T1	2021	Beneficiarii au primit sprijin sub formă de granturi pentru achiziționarea a 240 de vehicule electrice în total, pe baza orientărilor modificate privind finanțarea, care au intrat în vigoare la 8 iulie 2020.
30	1.2.3 sprijin pentru înlocuirea parcului de vehicule private	Țintă	Sprijin pentru achiziționarea altor 320 de vehicule electrice 000	—	Numărul de vehicule electrice achiziționate	240 000	560 000	T4	2022	Beneficiarii au primit sprijin sub formă de granturi pentru achiziționarea unui total (cumulat) de 560 de vehicule electrice, pe baza orientărilor modificate privind finanțarea care au intrat în vigoare la 8 iulie 2020.
30A	1.2.3 sprijin pentru înlocuirea parcului de vehicule private	Țintă	Sprijin pentru achiziționarea de 399 450 vehicule electrice	—	Numărul de vehicule electrice achiziționate	0	399 450	T1	2025	Pe lângă achizițiile sprijinite în cadrul țintelor 29 și 30, beneficiarilor li s-a plătit sprijin sub formă de granturi pentru achiziționarea (care include achiziționarea sau leasingul) a 399 de vehicule electrice (PHEV, BEV și FCEV) pe baza orientărilor privind finanțarea (BAnz 450 B07.07.2020) care au intrat în vigoare la 8 iulie 2020, precum și a oricăror orientări și modificări ulterioare ale orientărilor respective.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
31	1.2.4 Prelungirea perioadei inițiale perioada de înmatriculare pentru acordarea scutirii fiscale de 10 ani pentru vehiculele pur electrice	Etapă	Intrarea în vigoare a celei de a șaptea legi de modificare a impozitului pe autovehicule	Dispoziție legală care indică data de intrare în vigoare a celei de a șaptea legi de modificare a impozitului pe autovehicule	—	—	—	T4	2020	A intrat în vigoare modificarea Legii privind taxa pe autovehicule pentru a prelungi perioada inițială de înmatriculare a vehiculelor electrice în vederea obținerii scutirii fiscale pe zece ani.
33	1.2.5 sprijin pentru achiziționarea de autobuze cu alternativă propulsia	Etapă	Publicarea orientărilor privind finanțarea	Publicare în Monitorul Oficial Federal (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	T3	2021	Orientările privind finanțarea schemei de sprijin pentru achiziționarea de autobuze și autocare pentru transportul de călători cu propulsie alternativă au fost publicate în Monitorul Oficial Federal. (Bundesanzeiger). Fondurile sunt utilizate în principal pentru autobuze electrice alimentate cu baterii, troleibuze de baterii, autobuze cu pilă de combustie și autobuze alimentate în proporție de 100 % cu biometan.
35	1.2.5 sprijin pentru achiziționarea de autobuze cu alternativă propulsia	Țintă	Comenzi de autobuze cu propulsie alternativă	—	Numărul de autobuze comandate	0	2 800	T2	2026	Au fost emise comenzi sau confirmări de comandă sau contracte pentru cel puțin 2 autobuze cu propulsie alternativă.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
36	1.2.6 sprijin pentru promovarea transportului feroviar alternativ propulsia	Etapă	Intrarea în vigoare a orientărilor privind finanțarea	Intrarea în vigoare	—	—	—	T1	2021	Orientările privind finanțarea schemei de granturi pentru promovarea propulsiei feroviare alternative au intrat în vigoare, permițând organizațiilor eligibile: trimiteți candidaturile.
38	1.2.6 sprijin pentru promovarea propulsiei feroviare alternative	Țintă	Ordinea vehiculelor feroviare cu propulsie alternativă	—	Numărul de vehicule feroviare comandate	0	200	T2	2026	Au fost emise comenzi sau confirmări de comandă sau contracte pentru cel puțin 200 vehicule feroviare (locomotive) cu propulsie alternativă (față de cea convențională diesel).

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
39	1.2.7 Promovarea industriilor implicate în aplicațiile hidrogenului și ale pilelor de combustie în transporturi	Etapă	Intrarea în vigoare a modificării care extinde orientările de sprijin existente (Förderrichtlinien) ale Programului național de inovare în domeniul tehnologiei hidrogenului și al pilelor de combustie (NIP) (sau, dacă acestea nu sunt acoperite suficient de orientările de sprijin existente, intrarea în vigoare a unor noi orientări de sprijin)	Publicare în Monitorul Oficial Federal (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	T4	2021	Orientările de finanțare relevante din cadrul Programului național de inovare în domeniul tehnologiei hidrogenului și al pilelor de combustie (NIP), limitate în prezent la 30 iunie 2021, au fost prelungite în timp, iar această prelungire a intrat în vigoare. În cazul în care proiectele planificate în cadrul măsurii nu sunt acoperite suficient de orientările de sprijin existente, se adoptă orientări de sprijin separate.
40	1.2.7 Promovarea industriilor implicate în producția de hidrogen și de pile de combustie aplicații în transporturi	Țintă	Proiecte privind aplicațiile hidrogenului și ale pilelor de combustie în transporturi	—	Număr de proiecte	0	268	T3	2025	Au fost emise decizii de acordare a granturilor pentru cel puțin 268 de proiecte de C & D și de activare a pieței pentru aplicații pe bază de hidrogen și pile de combustie în transporturi.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
41	1.2.7 Promovarea industriilor implicate în aplicații ale hidrogenului și ale pilelor de combustie în transporturi	Etapă	Furnizarea de servicii prin intermediul Centrului(centrelor) tehnologic (e) și de inovare pentru tehnologia hidrogenului		Prestarea de servicii	—	—	T2	2026	Centrul(centrele) pentru tehnologie și inovare furnizează servicii, de exemplu, pentru dezvoltarea de sisteme, subsisteme sau componente de pile de combustie sau electroliză; studii de fezabilitate; studii de piață; cercetarea în domeniul brevetelor; simularea componentelor existente sau a asamblării acestora; elaborarea de specificații pentru componente sau asamblarea acestora; și vizualizări ale componentelor, stivelor sau sistemelor.

C. COMPONENTA 1.3: Renovări și construcții favorabile climei

Componenta planului german de redresare și reziliență abordează provocarea pe care o reprezintă atenuarea schimbărilor climatice și tranziția energetică, cu accent pe renovarea eficientă din punct de vedere energetic.

În sectorul construcțiilor, Germania își propune să reducăemisiile de CO_2 cu aproximativ 40 % până în 2030, comparativ cu nivelurile actuale (120 milioane de tone deechivalent CO_2 în 2020). Până în 2050, Germania își propune să atingă un nivel net al emisiilor de GES egal cu zero, inclusiv pentru parcul imobiliar din Germania. În același timp, trebuie să se asigure că locuințele și construcțiile rămân accesibile ca preț.

Componenta „construcții și renovări favorabile climei" urmărește să contribuie la realizarea acestor obiective prin creșterea eficienței energetice și a ponderii energiei din surse regenerabile în consumul final de energie pentru încălzire și răcire în clădiri. Se iau, de asemenea, măsuri de însoțire pentru sectorul construcțiilor din lemn în vederea digitalizării, a circularității și a practicilor favorabile climei, întrucât lemnul este identificat ca având potențialul de a constitui un material de construcție ecologic și eficient din punctul de vedere al utilizării resurselor, precum și de a conduce la metode de construcție și renovare eficace din punctul de vedere al costurilor și eficiente din punctul de vedere al timpului.

Componenta sprijină abordarea recomandărilor specifice fiecărei țări legate de tranziția verde, în special de sistemele energetice curate, eficiente și integrate și, indirect, de creșterea accesibilității locuințelor (Recomandarea specifică fiecărei țări 1 din 2019 și Recomandarea specifică fiecărei țări 2 din 2020).

Se preconizează că nicio măsură din cadrul acestei componente nu prejudiciază în mod semnificativ obiectivele de mediu în sensul articolului 17 din Regulamentul (UE) 2020/852, ținând seama de descrierea măsurilor și a etapelor de atenuare prevăzute în planul de redresare și reziliență în conformitate cu Orientările tehnice DNSH (2021/C58/01).

C.1. Descrierea reformelor și a investițiilor pentru sprijinul financiar nerambursabil

1.3.1 Investiții: Program de sprijin pentru dezvoltarea unei construcții din lemn care respectă clima

Obiectivul acestei investiții este de a accelera dezvoltarea, implementarea și difuzarea de tehnologii, procese, produse și servicii inovatoare (transformarea digitală) pentru a spori utilizarea lemnului ca material de construcție ecologic. Măsura este menită, de asemenea, să contribuie la depășirea dezavantajelor și obstacolelor structurale pentru a putea construi cu lemn pe picior de egalitate în construcțiile pe scară largă, cu mai multe etaje. Pentru a depăși provocarea reprezentată de transferul de cunoștințe, inovare și tehnologie între cercetare și practică, măsura urmărește, de asemenea, să îmbunătățească crearea de rețele între întreprinderi, mediul academic și instituțiile de cercetare în ceea ce privește construcțiile ecologice cu lemn.

În acest scop, măsura își concentrează sprijinul asupra serviciilor de consiliere (analiză, evaluări și recomandări) care vizează creșterea utilizării lemnului (de conifere/de foioase) și care sunt legate de digitalizare, de inovarea în domeniul serviciilor și al întreprinderilor, de optimizarea întreprinderilor și de posibilitatea de reciclare a produselor pentru construcții. Măsura se axează, de asemenea, pe dezvoltarea clusterelor de inovare legate de inovare și pe dezvoltarea construcțiilor din lemn favorabile climei. Având în vedere structura sectorului, se urmărește ca IMM-urile să fie principalii beneficiari ai sprijinului.

Punerea în aplicare a măsurii se finalizează până la 31 decembrie 2021. Aceasta corespunde perioadei în care dezvoltatorii de proiecte pot solicita sprijin.

1.3.2 Investiții: Laboratoare vii municipale pentru tranziția energetică

Obiectivul acestei măsuri este de a explora și de a demonstra soluții pentru aprovizionarea eficientă și durabilă cu energie a cartierelor urbane. Măsura constă în granturi acordate laboratoarelor vii municipale pentru instalații legate de aprovizionarea eficientă și durabilă cu energie.

1.3.3 Investiții: Renovarea clădirilor: finanțare federală pentru clădiri eficiente din punct de vedere energetic

Obiectivul acestei măsuri este de a sprijini renovarea eficientă din punct de vedere energetic a clădirilor rezidențiale. Măsura constă în programe de renovare cu o renovare cel puțin de amploare medie, astfel cum este definită în Recomandarea (UE) 2019/786 a Comisiei privind renovarea clădirilor, și în măsuri individuale care includ, de asemenea, un bonus de finanțare de 10 % pentru schimbul de cazane funcționale pentru încălzire și gaz pe bază de petrol/cărbune cu o vechime mai mare de 20 de ani.

C.2. Etape, ținte, indicatori și calendarul de monitorizare și punere în aplicare a sprijinului financiar nerambursabil

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
42	1.3.1 program de sprijin pentru dezvoltarea unui lemn ecologic sectorul construcțiilor	Etapă	Orientări privind finanțarea pentru promovarea construcțiilor din lemn favorabile climei	Publicarea în Monitorul Oficial Federal (*Bundesanzeiger*) și intrarea în vigoare a orientări privind finanțarea	—	—	—	T1	2021	Orientările au fost publicate în Monitorul Oficial Federal *(Bundesanzeiger*), permițând întreprinderilor și organizațiilor eligibile să solicite finanțare.
43	1.3.1 program de sprijin pentru dezvoltarea unui lemn ecologic sectorul construcțiilor	Țintă	Aprobarea proiectelor legate de dezvoltarea construcțiilor din lemn favorabile climei	—	Numărul de proiecte aprobate	0	17	T2	2022	Au fost aprobate cel puțin 17 proiecte, ceea ce a permis beneficiarilor să înceapă punerea lor în aplicare.
44	1.3.2 de laboratoare vii municipale pentru tranziția energetică	Țintă	Aprobarea proiectelor „laboratoarelor vii”	—	Numărul de proiecte aprobate	0	4	T4	2023	Cel puțin patru proiecte de laboratoare vii comune au fost aprobate printr-o decizie de grant, permițând începerea punerea în aplicare.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
45	1.3.2 de laboratoare vii municipale pentru tranziția energetică	Țintă	Proiecte de cartier urban	—	Număr	0	10	T1	2026	Trebuie furnizate rapoarte privind bilanțul energetic al celor 10 de sisteme energetice locale, care să demonstreze că sistemele au fost testate sau sunt în curs de testare.
46	1.3.3 renovarea clădirilor: finanțare federală pentru clădiri eficiente din punct de vedere energetic	Etapă	Orientări privind finanțarea pentru sprijinirea renovării eficiente din punct de vedere energetic a clădiri	Publicarea orientărilor privind finanțarea în Monitorul Oficial Federal (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	T3	2021	Orientările au fost publicate, permițând gospodăriilor și organizațiilor eligibile să solicite finanțare.
47	1.3.3 renovarea clădirilor: finanțare federală pentru clădiri eficiente din punct de vedere energetic	Țintă	Confirmarea după executarea renovărilor eficiente din punct de vedere energetic a 10 de unități locative.		Numărul de unități locative renovate	0	10 000	T4	2024	Confirmarea după execuție *(Bestätigung nach Durchführung)* a renovărilor eficiente din punct de vedere energetic a 10 000 de unități locative.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
48	1.3.3 renovarea clădirilor: finanțare federală pentru clădiri eficiente din punct de vedere energetic	Țintă	Confirmarea după executarea renovărilor eficiente din punct de vedere energetic ale altor 30 000 de unități locative	—	Număr	10 000	40 000	T2	2026	Confirmarea după execuție *(Bestätigung nach Durchführung)* a renovărilor eficiente din punct de vedere energetic ale altor 30 de unități locative.
48B	1.3.3 renovarea clădirilor: finanțare federală pentru clădiri eficiente din punct de vedere energetic	Țintă	Finalizarea măsurilor individuale de renovare a clădirilor eficiente din punct de vedere energetic	—	Măsuri individuale de renovare finalizate	0	145 000	T4	2024	Au fost finalizate în total cel puțin 145 de măsuri individuale de renovare.

D. COMPONENTA 2.1: Datele ca materie primă a viitorului

Obiectivele acestei componente a planului german de redresare și reziliență sunt de a sprijini tranziția către o economie a datelor sigură și dinamică prin promovarea inovării bazate pe date în contextul strategiei privind datele[3] adoptate de guvernul federal german la 27 ianuarie 2021, precum și prin investiții în cercetare, dezvoltare, inovare și primele implementări industriale în domenii tehnologice strategice legate de prelucrarea datelor (microelectronică și infrastructuri și servicii de cloud de generație următoare) în contextul unor inițiative multinaționale mari.

Componenta sprijină abordarea recomandărilor specifice fiecărei țări privind investițiile în tranziția digitală (Recomandarea specifică fiecărei țări 1 din 2019 și Recomandarea specifică fiecărei țări 2 din 2020).

Se preconizează că nicio măsură din cadrul acestei componente nu prejudiciază în mod semnificativ obiectivele de mediu în sensul articolului 17 din Regulamentul (UE) 2020/852, ținând seama de descrierea măsurilor și a etapelor de atenuare prevăzute în planul de redresare și reziliență în conformitate cu Orientările tehnice DNSH (2021/C58/01).

D.1. Descrierea reformelor și a investițiilor pentru sprijinul financiar nerambursabil

2.1.1 Reformă: O politică inovatoare în materie de date pentru Germania

Obiectivele măsurii sunt de a spori alfabetizarea în materie de date în cadrul administrației publice, al științei și al societății și de a promova schimbul de date și utilizarea acestora. Măsura constă în sprijinirea proiectelor sau a cercetării privind intermediarii de date, depersonalizarea sau anonimizarea datelor și alfabetizarea în materie de date, precum și stabilirea rolurilor de cercetător principal în domeniul datelor și a laboratoarelor de date sau a unor laboratoare de date echivalente în administrația federală.

2.1.2 Investiții: PIIEC Microelectronică și tehnologiile comunicațiilor

Obiectivul măsurii este de a contribui la o inițiativă transfrontalieră care vizează dotarea Uniunii Europene cu capacități în următoarea generație de procesoare fiabile de mică putere și de alte componente electronice.

Investiția constă în acordarea de sprijin participanților germani la proiecte care urmează să fie puse în aplicare ca parte a unui proiect important de interes european comun (PIIEC)[4].

2.1.3 Investiții: PIIEC Infrastructura și serviciile de cloud de generație următoare (PIIEC CIS)

Obiectivul măsurii este de a contribui la o inițiativă transfrontalieră la scară largă privind soluțiile inteligente de tip cloud și edge.

Investiția constă în furnizarea de sprijin financiar participanților germani la proiecte care urmează să fie puse în aplicare ca parte a unui proiect important de interes european comun (PIIEC).

[3] A se vedea https://www.bundesregierung.de/breg-de/suche/datenstrategie-der-bundesregierung-1845632

[4] PIIEC fac obiectul obligației de notificare și al clauzei de standstill prevăzute la articolul 108 alineatul (3) din Tratatul privind funcționarea Uniunii Europene. Selecția și particularitățile proiectelor individuale pot necesita, în consecință, ajustări pentru a asigura conformitatea cu normele aplicabile privind ajutoarele de stat. Numai proiectele aprobate printr-o decizie a Comisiei în temeiul normelor aplicabile privind ajutoarele de stat pot beneficia de ajutoare de stat.

D.2. Etape, ținte, indicatori și calendarul de monitorizare și punere în aplicare a sprijinului financiar nerambursabil

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
49	2.1.1 o politică inovatoare în materie de date pentru Germania	Etapă	Demararea proiectelor	Demararea tuturor proiectelor	—	—	—	T4	2022	Toate proiectele și activitățile din cadrul măsurii au început. Ori de câte ori este relevant, procedurile de selecție au fost finalizate și proiectele selectate au început.
50	2.1.1 o politică inovatoare în materie de date pentru Germania	Etapă	Rezultatele proiectului și înființarea unor unități centrale de cercetare în domeniul datelor și a unor laboratoare de date	Rezultatele proiectului și stabilirea rolului de cercetător principal în domeniul datelor sau a unor laboratoare și unități de date echivalente		—	—	T1	2026	(I) Cel puțin un instrument software sau o bibliotecă care sprijină testarea bazată pe cercetare a intermediarilor de date a fost pus la dispoziția publicului prin intermediul unui registru public sau al unei pagini web publice. (II) Rezultatele proiectelor privind depersonalizarea sau anonimizarea datelor au fost publicate în cel puțin o publicație științifică evaluată inter pares. (III) O platformă pentru alfabetizarea în domeniul datelor în știință a fost publicată pe o pagină web publică. (IV) Un set de instrumente, și anume o platformă digitală liber utilizabilă cu instrumente de lucru cu date (de exemplu, mediul de programare și tutorialele), pentru alfabetizarea în materie de date a fost publicat pe o pagină web publică. (V) Cel puțin 16 ministere federale au

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
										înființat o Unitate principală de cercetători în domeniul datelor, un rol de cercetător principal în domeniul datelor sau un rol echivalent și au înființat un laborator intern de date sau o unitate echivalentă.
52	PIIEC 2.1.2 Microelectronică și tehnologii ale comunicațiilor	Etapă	Structura conținutului PIIEC planificat	Finalizarea procesului național de cerere de exprimare a interesului pentru identificarea proiectelor în Germania	—	—	—	T2	2021	Procedura de exprimare a interesului a fost finalizată. Au fost identificate proiecte potențiale și participanți la proiecte în Germania.
53	PIIEC 2.1.2 Microelectronică și tehnologii ale comunicațiilor	Țintă	Lansarea primelor proiecte	—	Număr de proiecte	0	10	T4	2022	Au fost semnate zece decizii de acordare a granturilor.
54	PIIEC 2.1.2 Microelectronică și tehnologii ale comunicațiilor	Țintă	Execuția bugetară – plata a cel puțin 1 275 000 EUR	—	Milioane EUR	0	1 275	T2	2026	Cel puțin 1 425 000 000 EUR au fost angajați (prin semnarea deciziilor de grant) și cel puțin 1 275 000 000 EUR au fost plătiți.
55	PIIEC 2.1.3 Următorul Infrastructura și serviciile de cloud de generație (PIIEC CIS)	Etapă	Lansarea proiectelor de C & D & I	Semnarea deciziilor de grant pentru proiectele de C & D & I	—	—	—	T4	2022	Deciziile de acordare a granturilor au fost semnate pentru toate proiectele de C & D & I care fac obiectul deciziei PIIEC privind ajutoarele de stat. Criteriile de selecție au asigurat faptul că peste 50 % dintre aceste proiecte abordează eficiența

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
										energetică ca una dintre prioritățile-cheie și respectă Codul european de conduită privind eficiența energetică a centrelor de date.
56	PIIEC 2.1.3 Următorul Infrastructura și serviciile de cloud de generație (PIIEC CIS)	Țintă	Depozitecusursă deschisă sau alte resurse web care conțin cod		Depozite de date	0	35	T2	2026	3 de parteneri direcți și 8 de parteneri indirecți au creat depozite cu sursă deschisă sau alte resurse web accesibile în mod liber care conțin coduri. Cel puțin 35 dintre aceste repertorii sau resurse web au primit cel puțin 350 de angajamente fiecare.

E. COMPONENTA 2.2: Digitalizarea economiei

Obiectivele componentei planului german de redresare și reziliență sunt de a sprijini tranziția digitală a economiei germane și provocările generate de aceasta. Componenta abordează aspecte esențiale, cum ar fi cercetarea și inovarea în domeniul tehnologiilor digitale și al competențelor. Acesta urmărește, de asemenea, să ofere sprijin specific sectorului autovehiculelor și sectorului feroviar.

Componenta sprijină abordarea recomandărilor specifice fiecărei țări privind investițiile în tranziția digitală (Recomandarea specifică fiecărei țări 1 din 2019 și Recomandarea specifică fiecărei țări 2 din 2020).

Se preconizează că nicio măsură din cadrul acestei componente nu prejudiciază în mod semnificativ obiectivele de mediu în sensul articolului 17 din Regulamentul (UE) 2020/852, ținând seama de descrierea măsurilor și a etapelor de atenuare prevăzute în planul de redresare și reziliență în conformitate cu Orientările tehnice DNSH (2021/C58/01).

E.1. Descrierea reformelor și a investițiilor pentru sprijinul financiar nerambursabil

2.2.1 Investiții: Programul de investiții al industriei producătoare/furnizoare de vehicule

Obiectivul măsurii este de a oferi sprijin pentru tranziția digitală și ecologică a industriei autovehiculelor.

Investiția constă în sprijinirea proiectelor din sectorul vehiculelor (excluzând sprijinul specific pentru tehnologiile motoarelor cu ardere internă pe bază de combustibili fosili), de exemplu investiții sau cercetare și dezvoltare pentru (i) digitalizarea proceselor de producție, (ii) tehnologii și sisteme inovatoare pentru vehicule pentru conducerea automată, electrificarea eficientă sau construirea de materiale ușoare sau (iii) clustere regionale de inovare pentru transformarea industriei vehiculelor.

2.2.2 Reformă: Programul federal „Construirea de rețele de educație și formare continuă (rețele CET)”

Obiectivul măsurii este de a sprijini așa-numitele „rețele CET”, care sunt implicate în organizarea activităților de formare.

Investiția constă în sprijinirea rețelelor CET selectate în cadrul programului federal „Construirea rețelelor CET”.

2.2.3 Investiții: Centrul de cercetare în domeniul digitalizării și tehnologiei din Bundeswehr (dtec.bw)

Obiectivul măsurii este de a sprijini activitățile de cercetare și inovare în domenii tehnologice strategice pentru viitor, pentru a contribui la suveranitatea digitală și tehnologică germană și europeană.

Investiția constă în sprijinirea activităților de cercetare, dezvoltare și inovare conduse de Centrul de cercetare în domeniul digitalizării și tehnologiei din Bundeswehr (dtec.bw).

2.2.4 Investiții: Promovarea digitalizării transportului feroviar prin înlocuirea programelor convenționale de centralizare/accelerare pentru a accelera implementarea inițiativei „Digital Rail Germany” (SLP)

Obiectivul măsurii este de a sprijini digitalizarea căilor ferate în contextul inițiativei „Digital Rail Germany” și al programului „fast track” care vizează accelerarea acesteia. Această inițiativă reunește părțile interesate din sectorul public și privat

(inclusiv

Autoritatea Federală a Căilor Ferate (ABE), organizații de cercetare și tehnice și industrie, printre altele) pentru a dezvolta componente standardizate, interoperabile și modulare pentru digitalizarea operațiunilor feroviare.

Investiția constă în finanțarea a șapte proiecte-pilot ale programului, care vizează dezvoltarea de soluții pentru înlocuirea vechilor cutii de semnale și a sistemelor de protecție a trecerilor la nivel cu sisteme de securitate de ultimă generație digitală.

Patru dintre aceste proiecte vor permite firmelor stabilite să certifice noi soluții într-un context operațional, în timp ce celelalte trei vor permite furnizorilor suplimentari să își valideze soluțiile în cadrul testelor de laborator. Noile soluții dezvoltate de aceste proiecte trebuie să fie compatibile cu specificațiile tehnice ale programului „Digital Rail Germany”. Acestea sunt, de asemenea, menite să poată fi modernizate și să fie compatibile cu o modernizare ulterioară a ETCS (Sistemul european de control al trenurilor) prin intermediul unor interfețe uniforme ale sistemului.

Punerea în aplicare a investiției se finalizează până la 31 martie 2023.

E.2. Etape, ținte, indicatori și calendarul de monitorizare și punere în aplicare a sprijinului financiar nerambursabil

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Etapă /Obiectiv	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
59	2.2.1 producători de vehicule/ programul de investiții al furnizorilor	Etapă	Publicarea tuturor orientărilor privind finanțarea	Publicarea orientărilor privind finanțarea în Monitorul Oficial Federal (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	T1	2021	Toate orientările privind finanțarea pentru cele patru tipuri de măsuri de sprijin din cadrul programului au fost publicate în Monitorul Oficial Federal *(Bundesanzeiger*) și au devenit obligatorii din punct de vedere juridic.
60	2.2.1 producători de vehicule/ investiții ale furnizorilor programul	Țintă	Aprobarea proiectelor	—	Numărul de proiecte aprobate	0	401	T1	2023	Cel puțin 401 proiecte de finanțare (pentru cele trei module) au fost aprobate și au primit o decizie de sprijin pentru punerea în aplicare.
61	2.2.1 programul de investiții al producătorilor/furnizorilor de vehicule	Țintă	Finalizarea proiectelor	—	Numărul de anunțuri finale emise	0	531	T2	2026	Pentru cel puțin 531 proiecte de finanțare aprobate între 2021 și 2026, a fost emis un anunț final (Schlussvermerk*sau* Schlussbescheid*).*
62	2.2.2 programul federal „Construirea de noi rețele CET”	Etapă	Publicarea orientărilor privind finanțarea	Publicarea orientărilor privind finanțarea în Monitorul Oficial Federal (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	T2	2020	Orientările privind finanțarea au fost publicate în Monitorul Oficial Federal *(Bundesanzeiger*) și au devenit obligatorii din punct de vedere juridic.
63	2.2.2 programul federal „Construirea de noi rețele CET”	Țintă	Participarea activă a altor întreprinderi la rețelele CET	—	Numărul de întreprinderi suplimentare care participă la rețelele CET	0	200	T4	2022	Cel puțin alte 200 de întreprinderi participă la rețelele CET. Aceste societăți participă la colectarea nevoilor de formare, la conceperea de noi măsuri sau module de formare și la utilizarea măsurilor sau modulelor de formare propuse împreună cu

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Etapă /Obiectiv	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
										alte societăți (utilizarea exclusivă a informațiilor și participarea la evenimente nu pot fi considerată participare activă). Numai întreprinderile care nu au fost deja desemnate drept parteneri de cooperare la începutul alianței respective pentru competențe sunt luate în considerare pentru acest obiectiv.
64	2.2.2 programul federal „Construirea de noi rețele CET”	Țintă	Implicarea sau contribuția rețelelor CET la măsuri sau submodule de formare noi saurevizuite	—	Numărul de măsuri sau submăsuri noi sau revizuite	0	60	T4	2024	Rețelele CET au fost implicate în 60 submodule sau măsuri de formare revizuite sau noi sau au contribuit la acestea (după cum reiese, de exemplu, din materialele de formare, din evaluările nevoilor sau din alte documente care dovedesc implicarea CET).
65	2.2.3 digitalizare și tehnologie Centrul de cercetare al Bundeswehr	Țintă	Lansarea proiectelor de cercetare	—	Număr de proiecte	0	68	T1	2021	Au fost semnate cel puțin 68 de granturi de finanțare, iar cele 68 proiecte corespunzătoare au au primit finanțare și își pot începe activitatea de cercetare.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Etapă /Obiectiv	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
66	2.2.3 centrul de cercetare în domeniul digitalizării și tehnologiei al Bundeswehr	Etapă	Raport privind rezultatele cercetării și ale transferurilor	Publicarea unui raport adresat Ministerului Federal al Apărării, care să confirme evoluția reușită a proiectelor	—	—	—	T4	2023	A fost publicat un raport către Ministerul Federal al Apărării, care confirmă progresele înregistrate de proiectele finanțate în ceea ce privește rezultatele cercetării, cooperarea, transferul de cunoștințe și transferul de tehnologie, cu cel puțin (în ansamblu): - 200 de publicații; - 70 colaborări inițiate cu alte institute de cercetare; - 30 de colaborări inițiate cu întreprinderi industriale și startup-uri; - 15 colaborări inițiate cu agențiile forțelor armate federale și cu administrația publică; - 10 prototipuri de tehnologii mature; și - 10 cereri de brevet. În plus, a fost publicată și o evaluare externă a măsurii de către Consiliul științific german.
67	2.2.3 centrul de cercetare în domeniul digitalizării și tehnologiei al Bundeswehr	Țintă	Continuarea proiectelor	—	Numărul de proiecte evaluate ca fiind progrese satisfăcătoare	0	40	T2	2024	Pe baza unei evaluări intermediare, se consideră că cel puțin 40 proiecte progresează în mod satisfăcător și își pot continua activitățile.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Etapă /Obiectiv	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
69	2.2.3 centrul de cercetare în domeniul digitalizării și tehnologiei al Bundeswehr	Țintă	Realizările proiectului		Număr de realizări	0	710	T1	2026	Un raport prezentat Ministerului Federal al Apărării de către Centrul de cercetare pentru digitalizare și tehnologie al Bundeswehr, care confirmă următoarele rezultate: - 410 de publicații; - 60 teze de doctorat depuse; - 200 de colaborări inițiate cu alte institute de cercetare, întreprinderi industriale, start-upuri sau cu agenții ale forțelor armate federale și ale administrației publice (după cum reiese, de exemplu, din scrisori de intenție, scrisori de confirmare sau acorduri de cooperare); - 20 prototipuri de tehnologii; - 20 cereri de brevet.
70	2.2.4 promovarea digitalizării căilor ferate prin înlocuirea programelor convenționale de interconectare/accelerare pentru a accelera implementarea „Căilor ferate digitale” Germania”	Etapă	Semnarea acordului de finanțare pentru programul „fast track” între guvernul federal și Deutsche Bahn AG	Acord de finanțare semnat între guvernul federal și Deutsche Bahn AG	—	—	—	T4	2020	Acordul de finanțare dintre guvernul federal și Deutsche Bahn AG a fost semnat.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Etapă /Obiectiv	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
71	2.2.4 promovarea digitalizării căilor ferate prin Înlocuirea programelor convenționale de centralizare/accelerare pentru a accelera implementarea inițiativei „Digital Rail Germany”	Etapă	Raport intermediar privind punerea în aplicare	Raport intermediar prezentat de DB Netz AG Ministerul Federal al Digitalizării și Transporturilor (BMDV) și Autoritatea Federală a Căilor Ferate (ABE) privind punerea în aplicare a programului	—	—	—	T2	2021	DB Netz AG a prezentat Ministerului Federal al Digitalizării și Transporturilor (BMDV) și Autorității Federale a Căilor Ferate (ABE) un raport privind punerea în aplicare a programului.
72	2.2.4 promovarea digitalizării căilor ferate prin înlocuirea programelor convenționale de interconectare/cale ferată rapidă pentru a accelera implementarea „Digital Rail Germany” (Căile ferate digitale din Germania)	Țintă	Finalizarea cu succes a proiectelor-pilot	—	Numărul de proiecte-pilot finalizate	0	6	T4	2021	Șase proiecte-pilot ale programului, care vizează dezvoltarea de soluții pentru înlocuirea vechilor cutii de semnale și sisteme de protecție a trecerilor la nivel cu sisteme de securitate de ultimă generație digitală, au fost finalizate cu succes, cu validarea în condiții de funcționare pentru cel puțin trei dintre acestea și validarea în condiții de laborator pentru celelalte.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Etapă /Obiectiv	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
72A	2.2.4 promovarea digitalizării căilor ferate prin înlocuirea programelor convenționale de interconectare/cale ferată rapidă pentru a accelera implementarea „Digital Rail Germany” (Căile ferate digitale din Germania)	Țintă	Finalizarea cu succes a proiectului-pilot final	—	Numărul de proiecte-pilot finalizate	6	7	T1	2023	Proiectul-pilot final al programului a fost finalizat cu succes prin validarea în condiții operaționale.

F. COMPONENTA 3.1: Digitalizarea educației

Componenta planului german de redresare și reziliență se axează pe furnizarea de sprijin financiar pentru investiții în tranziția digitală în educație. Obiectivul general este de a permite o predare și o învățare digitală mai multe și mai bune în cadrul diferitelor sisteme de educație și formare din Germania.

Componenta abordează provocarea reprezentată de educația digitală în Germania. Provocarea identificată de mult timp a fost exacerbată de pandemia de COVID-19, deoarece măsurile de izolare aferente au cauzat închiderea unor centre de învățământ, cum ar fi școlile, instituțiile de formare și universitățile. Odată cu trecerea la educația online, infrastructura sub nivelul optim și competențele digitale de bază întrerup procesele de învățare.

Componenta sprijină abordarea recomandării specifice fiecărei țări privind concentrarea investițiilor asupra tranziției digitale, în special asupra educației (Recomandarea specifică fiecărei țări 2 în 2020 și 1 în 2019) și îmbunătățirea rezultatelor educaționale și a nivelurilor de competențe ale grupurilor defavorizate (Recomandarea specifică fiecărei țări 2 în 2019).

Se preconizează că nicio măsură din cadrul acestei componente nu prejudiciază în mod semnificativ obiectivele de mediu în sensul articolului 17 din Regulamentul (UE) 2020/852, ținând seama de descrierea măsurilor și a etapelor de atenuare prevăzute în planul de redresare și reziliență în conformitate cu Orientările tehnice DNSH (2021/C58/01).

F.1. Descrierea reformelor și a investițiilor pentru sprijinul financiar nerambursabil

3.1.1 Investiții: Program de investiții pentru dispozitive didactice

Obiectivul acestei măsuri este de a contribui la predarea și învățarea digitală în școli. Aceasta constă în dotarea cadrelor didactice cu dispozitive digitale mobile cu titlu de împrumut.

3.1.2 Reformă: Platforma educațională

Obiectivul acestei măsuri este de a dezvolta o infrastructură de rețea care, prin mijloace digitale, să sprijine dezvoltarea competențelor de către cursanți. Acesta constă într-o infrastructură digitală pentru conectarea cursanților și a instituțiilor de învățământ.

3.1.3 Reformă: Centre educaționale de excelență

Obiectivul acestei măsuri este de a instituționaliza educația digitală ca parte a cadrului consacrat de formare și perfecționare a cadrelor didactice. Acesta constă în sprijinirea centrelor de competență pentru educația digitală prin furnizarea de conținut științific.

3.1.4 Investiții: Modernizarea facilităților educaționale și de formare ale forțelor armate federale

Obiectivul măsurii este de a contribui la digitalizarea forțelor armate federale (*Bundeswehr*). Aceasta constă în dotarea instituțiilor de învățământ ale forțelor armate federale cu tehnologie a informației.

F.2. Etape, ținte, indicatori și calendarul de monitorizare și punere în aplicare a sprijinului financiar nerambursabil

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
73	3.1.1 Program de investiții pentru dispozitive didactice	Etapă	Acord administrativ	Încheierea acordului administrativ dintre guvernul federal german și organele de conducere de la nivelul landurilor	—	—	—	T1	2021	Publicarea în Monitorul Oficial Federal (*Bundesanzeiger*) a acordului administrativ dintre guvernul federal al Germaniei și organismele de conducere de la nivelul landurilor pentru punerea în aplicare a acestei investiții.
74	3.1.1 Program de investiții pentru dispozitive didactice	Țintă	Plata a cel puțin 475 000 000 EUR către proiectele sprijinite	—	Milioane EUR	0	475	T1	2022	Din suma de 500 000 000 EUR, EUR au fost alocați măsura, în valoare de cel puțin 475 000 000 EUR, a fost plătită pentru furnizarea de echipamente digitale pentru profesori.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
76	3.1.2 Platforma educațională	Etapă	Lansarea intrării în vigoare a orientărilor privind finanțarea prototipurilor de platforme educaționale și a achizițiilor publice	Publicarea orientărilor privind finanțarea și a procedurii de ofertare în Monitorul Oficial Federal *(Bundesanzeiger*)	—	—	—	T1	2022	Au intrat în vigoare orientări de finanțare pentru dezvoltarea a trei prototipuri separate ale meta-platformei privind educația, precum și pentru proiecte de cercetare compatibile între ele, accesibile cursanților și cadrelor didactice. În funcție de rezultatul acestor proiecte, sunt clarificate dimensiunile-cheie ale specificațiilor proiectului și se lansează procedura de achiziții publice.
77	3.1.2 Platforma educațională	Etapă	Lansarea versiunii beta a platformei educaționale	Lansarea versiunii beta a platformei pe site-ul Ministerului Federal al Educației și Cercetării (BMBF)	—	—	—	T3	2023	O versiune beta a platformei educaționale va fi online, cu toate serviciile și funcțiile care au fost identificate în descrierea funcțională ca fiind de înaltă prioritate de către Ministerul Federal al Educației și Cercetării (*BMBF*). Aceste funcții includ accesul la informații, profilul de utilizator, colaborarea, gestionarea identității și a accesului, fluxurile de lucru, căsuța poștală electronică. Lansarea este însoțită de audituri suplimentare privind securitatea și protecția datelor și este încununată de succes. încercări de sarcină.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
78	3.1.2 Platforma educațională	Etapă	Raport de evaluare privind platforma educațională	Publicarea raportului de evaluare în Monitorul Oficial Federal (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	T3	2024	Raportul de evaluare a platformei educaționale a fost publicat, cu o evaluare care confirmă succesul proiectului. Proiectul va avea succes dacă se recomandă continuarea platformei educaționale sau dacă componentele-cheie, de exemplu „certificate digitale”, „portofel”, „identități digitale”, „spațiu de date” sau „ecran/stand de lucru”, pot fi utilizate din punct de vedere tehnic, astfel cum s-a demonstrat prin teste sau prin utilizarea lor de către alte părți interesate.
79	3.1.3 Centre educaționale de excelență	Etapă	Intrarea în vigoare a primelor orientări privind finanțarea și a cererilor de oferte pentru o agenție de executare a proiectelor pentru programul global	Publicarea primelor orientări privind finanțarea în Monitorul Oficial Federal (*Bundesanzeiger*) și publicarea unei cereri de oferte pe o platformă de atribuire.	—	—	—	T4	2021	Sub conducerea Ministerului Federal al Educației și Cercetării (*BMBF*), primele orientări privind finanțarea au intrat în vigoare și au fost publicate. O agenție de executare a proiectului a fost aleasă pe baza candidaturilor primite prin intermediul unei proceduri publice de ofertare pe o platformă de atribuire.
80	3.1.3 Centre educaționale de excelență	Țintă	Aprobarea a cel puțin 45 proiecte de cercetare	—	Numărul de proiecte de cercetare aprobate și în curs de desfășurare	0	45	T3	2022	Cel puțin 45 proiecte de cercetare au fost aprobate de agenția care execută proiectul și sunt în curs de desfășurare. Rezultatele au fost publicate prin intermediul catalogului federal al fondurilor (*Förderkatalog*) și al site-

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
										ului *BMBF*.
81	3.1.3 Centre educaționale de excelență	Etapă	Intrarea în vigoare a trei orientări suplimentare privind finanțarea	Publicarea orientărilor suplimentare privind finanțarea în Monitorul Oficial Federal (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	T3	2022	Sub conducerea Ministerului Federal al Educației și Cercetării (BMBF), au intrat în vigoare și au fost publicate trei orientări suplimentare de finanțare, fiecare cu o orientare tematică specifică.
82	3.1.3 Centre educaționale de excelență	Etapă	Raport final de evaluare externă privind proiectele de cercetare sprijinite	Publicarea raportului final de evaluare externă				T2	2026	Raportul final de evaluare externă privind proiectele de cercetare sprijinite a fost publicat.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
83	3.1.4 Modernizarea facilităților educaționale și de formare ale forțelor armate federale	Etapă	Contract de proiect semnat	Contract de proiect semnat cu serviciul informatic furnizorul	—	—	—	T1	2021	Contractul de proiect pentru faza inițială de evaluare a sistemelor informatice ale instalațiilor educaționale și de formare ale forțelor armate federale (*Bundeswehr*) a fost semnat între Oficiul Federal pentru Echipamente, Tehnologia Informației și Sprijin în Serviciu al Forțelor Armate Federale (BBAAINBw), o autoritate civilă federală superioară subordonată direct Ministerului Federal al Apărării (BMVg) și furnizorul de servicii informatice, stipulând cheia etapele viitoarei activități de evaluare.
84	3.1.4 Modernizarea facilităților educaționale și de formare ale forțelor armate federale	Țintă	Analiza instituțiilor de învățământ și identificarea nevoilor lor informatice	—	Numărul de instituții de învățământ analizate integral	0	60	T1	2022	Ministerul Federal al Apărării *(*BMVg) a adoptat un raport de evaluare. Acest raport demonstrează că mediile și nevoile informatice ale celor 60 de instituții de învățământ desemnate inițial au fost analizate și că au fost identificate nevoile și posibilitățile de punere în aplicare.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
85	3.1.4 Modernizarea facilităților educaționale și de formare ale forțelor armate federale	Etapă	Final unraport de evaluare privind modernizarea instituțiilor de învățământ	Ministerul Federal al Apărării (BMVg) a luat act de raportul final de evaluare privind modernizarea instituțiilor de învățământ.				T1	2026	Ministerul Federal al Apărării (BMVg) a luat act de un raport final de evaluare elaborat de managerul de proiect al BAAINBw cu privire la rezultatele modernizării instituțiilor de învățământ.

G. COMPONENTA 4.1: Consolidarea incluziunii sociale

Această componentă a planului german de redresare și reziliență mobilizează resurse pentru a îmbunătăți diferite aspecte ale incluziunii sociale: (I) incluziunea pe piața forței de muncă a femeilor și a părinților în general, (ii) îmbunătățirea rezultatelor educaționale și a competențelor pentru studenții care au acumulat întârzieri în procesul de învățare, adesea din medii defavorizate, (iii) protejarea uceniciilor, sprijinind astfel intrarea tinerilor pe piața forței de muncă, (iv) protejarea veniturilor și a locurilor de muncă prin evitarea creșterii sarcinii fiscale asupra costului forței de muncă și (v) creșterea transparenței în cadrul tuturor celor trei piloni ai sistemului de pensii și, prin urmare, a accesului la protecție socială.

Componenta sprijină abordarea recomandării specifice fiecărei țări privind concentrarea politicii economice legate de investiții asupra educației și asupra redirecționării impozitării dinspre forța de muncă (Recomandarea specifică fiecărei țări 1 din 2019), privind reducerea factorilor care descurajează munca mai multe ore, privind luarea de măsuri pentru a proteja sustenabilitatea pe termen lung a sistemului de pensii, menținând în același timp caracterul adecvat al nivelului pensiilor, precum și privind îmbunătățirea rezultatelor educaționale și a nivelurilor de competențe ale grupurilor defavorizate (Recomandarea specifică fiecărei țări 2 din 2019) și privind concentrarea investițiilor asupra educației (Recomandarea specifică fiecărei țări 1 din 2019 și 2 din 2020).

Se preconizează că nicio măsură din cadrul acestei componente nu prejudiciază în mod semnificativ obiectivele de mediu în sensul articolului 17 din Regulamentul (UE) 2020/852, ținând seama de descrierea măsurilor și a etapelor de atenuare prevăzute în planul de redresare și reziliență în conformitate cu Orientările tehnice DNSH (2021/C58/01).

G.1. Descrierea reformelor și a investițiilor pentru sprijinul financiar nerambursabil

4.1.1 Investiții: Programul de investiții „Finanțarea îngrijirii copiilor" 2020/21: Fondul special „Extinderea îngrijirii copiilor pe timp de zi"

Obiectivul măsurii este de a crea noi structuri de îngrijire a copiilor și de a renova structurile existente.

Aceasta constă în intrarea în vigoare a actelor juridice și în sprijinirea landurilor și a autorităților locale.

4.1.2 Reformă: Garanția socială 2021

Obiectivul măsurii este de a evita ca impactul financiar al pandemiei de COVID-19 să determine creșterea considerabilă a contribuțiilor la asigurările sociale, afectarea salariului net și creșterea costurilor forței de muncă.

În acest scop, guvernul federal efectuează transferuri fiscale pentru ca fondurile de securitate socială să își acopere deficitul de finanțare, evitând astfel ca rata contribuțiilor la asigurările sociale să depășească 40 % în 2021.

Punerea în aplicare a reformei se finalizează până la 31 decembrie 2021.

4.1.3 Investiții: Sprijin pentru ucenicii

Obiectivul măsurii este de a contracara reducerea numărului de ucenicii legată de pandemia de COVID-19.

În acest scop, guvernul oferă sprijin financiar IMM-urilor care angajează ucenici și care își mențin nivelul actual de formare, creează

ucenicii, evitarea șomajului parțial (*Kurzarbeit*) pentru ucenici sau preluarea ucenicilor de la întreprinderi care au devenit insolvabile.

Punerea în aplicare a măsurii se finalizează până la 31 decembrie 2022.

4.1.4 Reformă: Sprijin educațional pentru elevii cu întârzieri în procesul de învățare

Obiectivul măsurii este de a evita acumularea unor restanțe temporare în materie de învățare din cauza perturbărilor legate de COVID-19.

În acest scop, guvernul federal oferă sprijin financiar landurilor, astfel încât acestea să ofere cursuri suplimentare și mentorat elevilor, cu accent pe materiile de bază și competențele de bază, de exemplu limba germană, matematica și științele.

Punerea în aplicare a măsurii se finalizează până la 30 septembrie 2022.

4.1.5 Reformă: Prezentare generală a pensiilor digitale

Obiectivul acestei măsuri este de a crea o prezentare generală a pensiilor digitale, un portal care să ofere cetățenilor informații cu privire la furnizarea de pensii individuale.

Această măsură constă în crearea unui portal de informații privind pensiile de către Fondul german de pensii (*Deutsche Rentenversicherung Bund*), căruia furnizorii de pensii sunt obligați prin lege să îi furnizeze informații.

.

G.2. Etape, ținte, indicatori și calendarul de monitorizare și punere în aplicare a sprijinului financiar nerambursabil

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
86	4.1.1 investiție Programul „Finanțarea îngrijirii copiilor” 2020/21: Fondul special „Extinderea îngrijirii copiilor pe timp de zi”	Etapă	Intrarea în vigoare a Legii privind finanțarea îngrijirii copiilor și a Legii federale privind asistența financiară, precum și a punerii în aplicare reglementări la nivelul landurilor	Dispoziție legală care indică data de intrare în vigoare a Legii privind finanțarea îngrijirii copiilor și a Legii federale privind asistența financiară, precum și a regulamentelor de punere în aplicare specifice landurilor	—	—	—	T4	2020	Au intrat în vigoare modificări ale Legii privind finanțarea îngrijirii copiilor și ale Legii federale privind asistența financiară (KitaFinHG) pentru prelungirea perioadei de îngrijire de zi a copiilor. Landurile au adoptat normele federale și le-au făcut mai specifice în regulamentele lor.
87	4.1.1 investiție Programul „Finanțarea îngrijirii copiilor” 2020/21: Fondul special „Extinderea îngrijirii copiilor pe timp de zi”	Etapă	Publicarea raportului intermediar în conformitate cu KitaFinHG	Publicarea unor rapoarte intermediare care să conțină valoarea finanțării, numărul de locuri pentru îngrijirea copiilor, tipul și numărul respectiv de echipamente, în conformitate cu dispozițiile legale și cu discuțiile de coordonare relevante dintre guvernul federal și landuri.	—	—	—	T4	2023	A fost publicat un raport intermediar privind locurile aprobate și create pentru îngrijirea copiilor și investițiile în echipamente [articolul 30 alineatele (2) și (3) din KitaFinHG]. Landurile relevante au raportat guvernului federal cu privire la stadiul punerii în aplicare, inclusiv cu privire la finanțare, numărul de locuri de îngrijire a copiilor, tipul și numărul respectiv de investiții pentru echipamente, în conformitate cu obligațiile de monitorizare și orientare.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
88	4.1.1 Programul de investiții „Finanțare a îngrijirii copiilor” 2020/21: Fondul special „Extinderea îngrijirii copiilor pe timp de zi”	Etapă	Prezentarea rapoartelor landurilor privind numărul de locuri de îngrijire a copiilor	Landurile și-au prezentat rapoartele privind locurile de îngrijire a copiilor.				T4	2025	Landurile și-au prezentat rapoartele Ministerului Federal al Educației, Familiei, Persoanelor în Vârstă, Femeilor și Tineretului. Ministerul a emis un raport care confirmă că au fost finanțate 45 de locuri de îngrijire a copiilor.
89	4.1.2 dimensiunea socială Garanția 2021	Etapă	Verificarea ratei medii a contribuției la asigurările sociale pentru anul 2021	Rata totală a contribuției la asigurările sociale calculată și s-a stabilit că nu a depășit 40 %	—	—	—	T4	2021	Rata totală a contribuției la asigurările sociale se calculează pentru anul 2021 și se stabilește că aceasta nu a crescut peste 40 %. Rata totală a contribuției la asigurările sociale se calculează ca suma ratelor contribuției pentru pensii, șomaj, îngrijirea pe termen lung (fără supliment pentru copii) și asigurarea de sănătate, inclusiv rata medie a contribuției suplimentare în temeiul articolului 242a din Codul social. V (SGB V).
90	4.1.3 Sprijin pentru ucenicii	Etapă	Intrarea în vigoare a orientărilor revizuite privind finanțarea programului federal *Ausbildungsplätze sichern*	Publicarea orientărilor revizuite privind finanțarea	—	—	—	T2	2021	Orientările revizuite privind finanțarea care acoperă întregul program federal *Ausbildungsplätze sichern* au fost publicate în Monitorul Oficial Federal *(Bundesanzeiger*), reflectând decizia Cabinetului adoptată la 17 martie 2021.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
91	4.1.3 Sprijin pentru ucenicii	Țintă	Ieșire de sprijin pentru programul federal *Ausbildungsplätze sichern*	—	Milioane EUR	0	282	T4	2022	Cel puțin 282 000 000 EUR au fost plătiți beneficiarilor în cadrul programului.
92	4.1.3 Sprijin pentru ucenicii	Țintă	Decizii de atribuire a cererilor pentru programul federal *Ausbildungsplätze sichern*	—	Numărul de cereri eligibile care au fost finanțare acordată	0	70 000	T4	2022	Cel puțin 70 de cereri eligibile au primit finanțare în cadrul programului.
93	4.1.4 Sprijin educațional pentru elevii cu întârzieri în procesul de învățare	Etapă	Acord între guvernul federal și landuri pentru a oferi sprijin pentru învățare cursanților afectați de pandemie acumularea de întârzieri în procesul de învățare.	Landurile și guvernul federal adoptă acordul de finanțare	—	—	—	T2	2021	Guvernul federal și landurile au adoptat acordul de finanțare care stabilește condițiile de finanțare a sprijinului pentru învățare.
94	4.1.4 Sprijin educațional pentru elevii cu studii restanțe	Țintă	1 000 000 de elevi au beneficiat de sprijin pentru învățare	—	Numărul de elevi care beneficiază de sprijin în cadrul programul	0	1 000 000	T3	2022	Cel puțin 1 000 000 de elevi au primit sprijin pentru învățare în cadrul programului, astfel cum reiese din raportul de monitorizare.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
95	Prezentare generală a pensiilor digitale în 4.1.5	Etapă	Intrarea în vigoare a Regulamentului privind prezentarea generală a pensiilor digitale	Dispoziție legală care indică data de intrare în vigoare a legii privind Prezentare generală a pensiilor digitale	—	—	—	T1	2021	Legea privind prezentarea generală a pensiilor digitale (RentÜG) a fost publicată în Monitorul Oficial Federal (*Bundesanzeiger*) și a intrat în vigoare.
96	Prezentare generală a pensiilor digitale în 4.1.5	Etapă	Finalizarea fazei de dezvoltare și a primei faze operaționale.	Portalul este disponibil și a fost testat într-o primă etapă operațională fază. Raportul de evaluare privind prima etapă operațională a fost prezentat de ZfDR comitetului director. pentru discuții suplimentare.	—	—	—	T4	2023	Organismul de coordonare responsabil cu prezentarea generală digitală a pensiilor (ZfDR, *Zentrale Stelle für die Digitale Rentenübersicht)*a furnizat un raport de evaluare în conformitate cu punctul 6 (3) RentÜG din prima etapă operațională, care evaluează nivelul atins de utilizabilitate și de punere în aplicare pentru furnizorii de pensii. Raportul identifică în mod clar posibilele acțiuni de îmbunătățire și noile funcționalități care urmează să fie discutate în continuare în cadrul comitetului director.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
97	Prezentare generală a pensiilor digitale în 4.1.5	Etapă	Intrarea în vigoare a unui act juridic care conține o cerință legală pentru furnizorii de pensii de a furniza informații portalului privind pensiile	Dispoziție din actul juridic care indică intrarea sa în vigoare	—	—	—	T2	2025	Actul juridic care conține o cerință legală pentru furnizorii de pensii de a furniza informații cu privire la pensie a intrat în vigoare.

H. COMPONENTA 5.1: Consolidarea unui sistem de asistență medicală rezilient la pandemii

Această componentă a planului german de redresare și reziliență urmărește să sporească reziliența sectorului asistenței medicale, inclusiv la șocurile provocate de pandemii. Obiectivele specifice ale măsurilor din cadrul acestei componente sunt digitalizarea oficiilor de sănătate publică, care joacă un rol important în gestionarea pandemiei în Germania, digitalizarea spitalelor pentru a spori eficiența și reziliența acestora, precum și cercetarea și dezvoltarea vaccinurilor împotriva SARS-CoV-2.

Componenta sprijină abordarea recomandării specifice fiecărei țări de a mobiliza resurse adecvate și de a consolida reziliența sistemului de sănătate, inclusiv prin implementarea serviciilor de e-sănătate (Recomandarea specifică fiecărei țări 1 din 2020).

Se preconizează că nicio măsură din cadrul acestei componente nu prejudiciază în mod semnificativ obiectivele de mediu în sensul articolului 17 din Regulamentul (UE) 2020/852, ținând seama de descrierea măsurilor și a etapelor de atenuare prevăzute în planul de redresare și reziliență în conformitate cu Orientările tehnice DNSH (2021/C58/01).

H.1. Descrierea reformelor și a investițiilor pentru sprijinul financiar nerambursabil

5.1.1 Reformă: Consolidarea resurselor digitale și tehnice ale serviciului de sănătate publică

Obiectivul măsurii este modernizarea birourilor de sănătate publică. Aceasta constă în creșterea nivelului general de maturitate digitală în birourile de sănătate publică.

5.1.2 Investiții: Program pentru spitale adaptate exigențelor viitorului

Obiectivul măsurii este de a permite spitalelor să investească în digitalizarea lor. Măsura constă în instituirea unui fond din care spitalele pot primi sprijin financiar pentru proiecte de modernizare, sporind nivelurile generale de maturitate digitală ale acestora.

5.1.3 Investiții: Program special de accelerare a cercetării și dezvoltării vaccinurilor necesare de urgență împotriva SARS-CoV-2

Obiectivele măsurii sunt de a sprijini cercetarea și dezvoltarea de vaccinuri împotriva SARS-CoV-2 pentru a reduce gravitatea și durata pandemiei. Investiția constă în sprijin financiar acordat producătorilor germani de vaccinuri pentru a-și spori capacitatea de dezvoltare și de producție și pentru a crește numărul de pacienți pentru fazele studiilor clinice intervenționale. Scopul este de a consolida sectorul farmaceutic/biotehnologic din Germania pe termen lung și de a oferi o bază și o flexibilitate mai ample pentru a răspunde pandemiilor actuale și viitoare.
Punerea în aplicare a măsurii se finalizează până la 31 decembrie 2022.

H.2. Etape, ținte, indicatori și calendarul de monitorizare și punere în aplicare a sprijinului financiar nerambursabil

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea jalonului sau a țintei
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
98	5.1.1 Consolidarea resurselor digitale și tehnice ale serviciului de sănătate publică	Țintă	Utilizarea cuprinzătoare la nivel național a Sistemului electronic german de raportare și informare pentru protecția infecțiilor (*Deutsches Elektronisches Melde- und Informationssystem für den Infektionsschutz*, DEMIS)	—	Procentul de birouri de sănătate publică care utilizează DEMIS	0	100	T1	2021	Autoritățile competente ale landurilor utilizează DEMIS pentru a înregistra persoane în contextul SARS-CoV-2 și pentru a îndeplini cerințele de raportare prevăzute la articolul 8 alineatele (1) și (2) din Legea privind protecția împotriva infecțiilor[5].
99	5.1.1 Consolidarea resurselor digitale și tehnice ale serviciul de sănătate publică	Țintă	Evoluția oficiilor de sănătate publică către maturitatea digitală	—	Procentul	0	35	T1	2024	Cel puțin 35 % dintre birourile de sănătate publică și-au îmbunătățit maturitatea digitală cu cel puțin două niveluri până la sfârșitul T4 2023 în cel puțin două categorii din sistemul de maturitate digitală utilizat, în comparație cu nivelul lor de maturitate digitală din 2021.

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

100	5.1.1 Consolidarea resurselor digitale și tehnice ale serviciului de sănătate publică	Țintă	Progresele înregistrate de birourile de sănătate publică în direcția digitalizării scadență	—	Procentul	35	70	T3	2025	Cel puțin 70 % dintre birourile de sănătate publică și-au sporit maturitatea digitală cu cel puțin două niveluri până în T3 2026 în cel puțin trei categorii în sistemul de maturitate digitală utilizat, în comparație cu nivelul lor de maturitate digitală din 2021.
101	5.1.2 Program pentru spitale adaptate exigențelor viitorului	Țintă	Cereri depuse la Oficiul Federal de Securitate Socială pentru cel puțin 2 700 000 EUR	—	Volumul finanțării (în milioane de euro) pentru cererile depuse la Oficiul Federal pentru Securitate Socială	0	2 700	T2	2022	Din suma de 3 000 000 000 EUR alocată măsurii, au fost depuse cereri în valoare de cel puțin 2 700 000 000 EUR în volum la Oficiul Federal de Securitate Socială pentru proiecte ale spitalelor în cadrul programului pentru spitale adaptate exigențelor viitorului până la termenul de depunere a cererilor, și anume 31 decembrie 2021. Până la 31 martie 2022, Oficiul Federal de Securitate Socială publică volumul de finanțare solicitat.
103	5.1.2 Program pentru spitale adaptate exigențelor viitorului	Țintă	Creșterea nivelurilor de maturitate digitală ale spitalelor	—	Procentul de spitale cu o maturitate digitală sporită i) în cel puțin două categorii și ii) în cel puțin trei categorii	i) 0 II) 0	i) 80 II) 60	T2	2026	Cel puțin 80 % dintre spitalele a căror cerere de finanțare în cadrul „Programului pentru spitale adaptate exigențelor viitorului” a fost aprobată și-au sporit maturitatea digitală în cel puțin două categorii legate de „Programul pentru spitale adaptate exigențelor viitorului” cu cel puțin două niveluri de maturitate digitală în sistemul de maturitate digitală utilizat în comparație cu evaluarea din 30 iunie 2021 și cel puțin 60 % dintre spitalele a căror cerere de finanțare în cadrul „Programului pentru spitale adaptate exigențelor viitorului” a fost aprobată și-au sporit maturitatea digitală în cel puțin trei categorii legate de „Programul pentru spitale adaptate exigențelor viitorului” cu cel puțin două niveluri de maturitate digitală în sistemul de maturitate digitală utilizat în comparație cu evaluarea din 30 iunie 2021.

104	5.1.3 program special de accelerare urgentă a cercetării și dezvoltării vaccinurile necesare împotriva SARS-CoV-2	Etapă	Aprobarea unui prim vaccin împotriva SARS-CoV-2 de către autoritatea de reglementare	Recomandare de autorizare de către Agenția Europeană pentru Medicamente a unui vaccin împotriva SARS-CoV-2 dezvoltat de una dintre cele trei companii sprijinită	—	—	—	T4	2020	Aprobarea recomandată de Agenția Europeană pentru Medicamente pentru un vaccin împotriva SARS-CoV-2 dezvoltat de una dintre cele trei companii sprijinite prin măsura 5.1.3.
106	5.1.3 program special de accelerare urgentă a cercetării și dezvoltării vaccinurile necesare împotriva SARS — CoV-2	Țintă	Plata a cel puțin 561 450 000 EUR până la cercetarea în domeniul vaccinurilor sprijinită de acest program special	—	EUR milioane	0	561.45	T3	2022	Din suma de 591 000 000 EUR, EUR au fost alocați măsura, în valoare de cel puțin 561 450 000 EUR (95 % din finanțarea totală), a fost plătită beneficiarilor pentru cercetarea în domeniul vaccinurilor.
107	5.1.3 program special de accelerare urgentă a cercetării și dezvoltării vaccinurile necesare împotriva SARS-CoV-2	Etapă	Sfârșitul programului	Finalizarea și auditul concludent al rapoartelor de utilizare și al tuturor rapoartelor finale	—	—	—	T4	2022	Toate rapoartele finale privind utilizarea fondurilor au fost prezentate și auditate.

I. COMPONENTA 6.1: Administrație publică modernă

Componenta planului german de redresare și reziliență abordează provocările legate de modernizarea administrației publice a Germaniei. Obiectivul componentei este de a promova în mod decisiv digitalizarea administrației publice și de a reduce sarcina administrativă pentru întreprinderi și cetățeni atunci când interacționează cu guvernul.

Componenta sprijină abordarea Recomandării specifice fiecărei țări privind îmbunătățirea serviciilor publice digitale la toate nivelurile (Recomandarea specifică fiecărei țări 2 din 2020).

Se preconizează că nicio măsură din cadrul acestei componente nu prejudiciază în mod semnificativ obiectivele de mediu în sensul articolului 17 din Regulamentul (UE) 2020/852, ținând seama de descrierea măsurilor și a etapelor de atenuare prevăzute în planul de redresare și reziliență în conformitate cu Orientările tehnice DNSH (2021/C58/01).

I.1. Descrierea reformelor și a investițiilor pentru sprijinul financiar nerambursabil

6.1.1 Reformă: Ecosistemul european al identității

Obiectivul măsurii este de a crea un ecosistem digital care să verifice identitățile și documentele personale online.

Măsura constă în punerea la dispoziție online a cazurilor de cerere pentru ecosistemul identității.

6.1.2 Reformă: Digitalizarea administrației – punerea în aplicare a Legii privind accesul online (OZG)

Obiectivul măsurii este de a pune la dispoziție servicii publice în format digital. Măsura constă în digitalizarea pachetelor de servicii care intră în sfera de competență de punere în aplicare a landurilor și a guvernului federal, precum și în publicarea cerințelor de calitate și definirea specificațiilor arhitecturale și în intrarea în vigoare a Ordonanței privind standardele pentru accesul online la serviciile administrative.

6.1.3 Reformă: Digitalizarea administrației – modernizarea registrelor

Obiectivul măsurii este de a permite un schimb simplu, sigur și digital de date stocate în diferite registre germane, pentru a permite cetățenilor și întreprinderilor să își prezinte datele o singură dată.

Măsura constă în pregătirea conectării registrului și conectarea primelor registre la un sistem tehnic standardizat (Sistemul tehnic național „doar o singură dată”, NOOTS).

I.2. Etape, ținte, indicatori și calendarul de monitorizare și punere în aplicare a sprijinului financiar nerambursabil

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
108	6.1.1 ecosistemul european al identității	Țintă	Lansarea unui proiect-pilot pentru înregistrarea digitală a hotelurilor	—	Numărul de hoteluri cu înregistrare digitală	0	100	T3	2021	A fost pus în aplicare un proiect-pilot care le permite angajaților a patru mari companii germane să se înregistreze digital în trei mari lanțuri hoteliere germane, la care participă cel puțin 100 hoteluri. Proiectul-pilot oferă primele componente tehnice, precum și informații pentru dezvoltarea în continuare a ecosistemului.
109	6.1.1 ecosistemul european al identității	Țintă	Cazuri de aplicare suplimentare	—	Numărul de cazuri de aplicare	1	5	T4	2024	În urma primului caz-pilot de aplicații, sunt disponibile online cel puțin patru cazuri suplimentare de aplicații pentru ecosistemul identității, fiecare cu cel puțin 10 de utilizatori.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
110	6.1.1 ecosistemul european al identității	Țintă	Cazuri de aplicare suplimentare	—	Numărul de cazuri de aplicare	5	10	T4	2025	Cel puțin zece cazuri de cereri pentru ecosistemul identității sunt disponibile online, cu cel puțin 10 de utilizatori fiecare.
111	6.1.2 Digitalizarea administrației Punerea în aplicare a Legii privind accesul online (OZG)	Țintă	Finalizarea acordurilor individuale dintre departamentul principal și landul principal	—	Numărul de acorduri individuale	0	14	T3	2021	Cel puțin 14 acorduri individuale de punere în aplicare a Legii privind accesul online au fost încheiate între departamentul principal și statul federal principal, în care sunt definite acordurile operaționale. Punerea în aplicare se realizează în conformitate cu principiul *numărului* constant. Acordurile individuale oferă temeiul juridic pentru cooperare și la locul de muncă punerea în aplicare.
112	6.1.2 Digitalizarea administrației – Punerea în aplicare a accesului online Legea (OZG)	Țintă	Go-Lives of online access act service bundles (Onlinezugangsgesetz-Leistungen) [Vieți ale pachetelor de servicii aferente actelor de	—	Numărul de pachete de servicii care intră în funcțiune	0	70	T4	2021	Cel puțin 70 pachete de servicii publice sunt disponibile în direct (online pentru publicul larg).

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
			acces*online (Onlinezugangsgesetz-Leistungen*)]							
113	6.1.2 Digitalizarea administrației – Punerea în aplicare a Legea privind accesul online (OZG)	Țintă	Digitalizarea pe scară largă a serviciilor administrative	—	Numărul de pachete de servicii implementate	0	215	T4	2022	Cel puțin 100 dintre cele mai importante servicii administrative ale landurilor sunt puse în aplicare ca servicii universale, precum și 115 servicii suplimentare ale guvernului federal. Un serviciu, astfel cum este prevăzut în descrierea acestei ținte, trebuie înțeles ca fiind echivalent cu „pachetul de servicii” (OZG-Leistung). Un pachet de servicii este considerat digitalizat și pus în aplicare în conformitate cu Legea privind accesul online (Onlinezugangsgesetz, OZG) și cu versiunea 1.1 a modelului de maturitate dacă atinge nivelul de maturitate (Reifegrad) 3 sau dacă atinge nivelul de maturitate 2, iar utilizatorii serviciilor sunt în măsură să inițieze, să semneze (în cazul în care este necesară semnătura) și să își depună cererea în format digital și nu li

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
										se solicită să furnizeze documente justificative offline. Utilizatorilor de servicii li se poate solicita, în mod excepțional, să furnizeze documente justificative offline. Un „pachet de servicii” (OZG-Leistung) este considerat unul dintre cele mai importante servicii ale landurilor dacă a fost inclus în categoriile prioritare 1, 2 sau 3 în catalogul de punere în aplicare a „Legii privind accesul online cu obiecte de servicii” (OZGUmsetzungskatalog mit Leistungsobjekten). Un pachet de servicii universale (einer-für-alle OZG-Leistung) este o variantă de servicii care este dezvoltată de un land sau de un grup de landuri și care poate fi apoi adoptată de alte landuri.
113A	6.1.2 Digitalizarea administrației – Punerea în aplicare a accesului online Legea (OZG)	Țintă	Servicii ale landurilor disponibile pentru depunerea cererilor în format digital	—	Numărul de servicii	0	40	T2	2025	Cel puțin 40 servicii administrative ale landurilor sunt disponibile pentru depunerea cererilor în format digital în cel puțin 8 landuri ca servicii universale.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
113B	6.1.2 Digitalizarea administrației – Punerea în aplicare a Legii privind accesul online (OZG)	Etapă	Publicarea cerințelor de calitate și definirea specificațiilor arhitecturale	Au fost publicate cerințele de calitate și au fost definite specificațiile arhitecturale	—	—	—	T2	2025	Publicarea cerințelor de calitate (DIN SPEC 663366) și definirea specificațiilor arhitecturale (Directiva privind arhitectura informatică V1.9) care abordează standardizarea componentelor IT ale serviciilor landurilor.
113C	6.1.2 Digitalizarea administrației – Punerea în aplicare a Legii privind accesul online (OZG)	Etapă	Intrarea în vigoare a Ordonanței privind standardele pentru accesul online la serviciile administrative	Dispoziție legală care indică data de intrare în vigoare a ordonanței privind standardele pentru accesul online la serviciile administrative	—	—	—	T3	2025	Intrarea în vigoare a Ordonanței privind standardele pentru accesul online la serviciile administrative.
114	6.1.3 Digitalizarea administrației – modernizarea registrelor	Etapă	Finalizarea proiectelor-pilot de testare a registrelor pilot	Finalizarea proiectului-pilot și elaborarea documentului de evaluare	—	—	—	T4	2023	Finalizarea unui proiect-pilot de testare a registrelor pilot, în conformitate cu punerea în aplicare a Legii privind numărul de identificare (Identifikationsnummerngeset[6])și a Legii privind modernizarea registrelor

[6] *Identifikationsnummerngesetz*, 28 martie 2021 (BGBl. I p. 591)

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
										(*Registermodernisierungsgesetz*[7]).
115	6.1.3 Digitalizarea administrației modernizarea registrelor	Etapă	Sistemul tehnic standardizat este gata să fie conectat la registre	Sistemul tehnic standardizat este gata să fie conectat la registre, după cum o demonstrează intrarea în vigoare a temeiului juridic și conectarea registrelor și a serviciilor online.		—		T2	2026	Sistemul tehnic standardizat (Sistemul tehnic național „doar o singură dată”, NOOTS) este pregătit să fie conectat la registre. Temeiul juridic pentru conectarea registrelor a intrat în vigoare. Trei cazuri de utilizare, fiecare constând într-un registru și un serviciu online, au fost conectate la sistemul tehnic. Pentru douăsprezece registre suplimentare și șase servicii online suplimentare, conectarea la sistemul tehnic a fost testată în cadrul unei verificări a gradului de pregătire.

[7] *Registermodernisierungsgesetz*, 28 martie 2021 (BGBl. I p. 591)

J. COMPONENTA 6.2: Reducerea barierelor din calea investițiilor

Această componentă a planului german de redresare și reziliență abordează barierele din calea investițiilor, care au încetinit investițiile publice și private în Germania. Reducerea barierelor din calea investițiilor permite cheltuirea în timp util a fondurilor și facilitează investițiile în tranziția verde și digitală. În plus, aceasta sporește reziliența Germaniei la șocurile economice și contribuie la stimularea cererii interne, având potențialul de a reduce excedentul de cont curent, care a fost identificat în mod repetat ca fiind un dezechilibru macroeconomic pentru Germania.

Componenta sprijină abordarea recomandărilor specifice fiecărei țări privind realizarea unei tendințe ascendente susținute a investițiilor private și publice și consolidarea investițiilor (Recomandarea specifică fiecărei țări 1 în 2019 și Recomandarea specifică fiecărei țări 1 în 2020).

Se preconizează că nicio măsură din cadrul acestei componente nu prejudiciază în mod semnificativ obiectivele de mediu în sensul articolului 17 din Regulamentul (UE) 2020/852, ținând seama de descrierea măsurilor și a etapelor de atenuare prevăzute în planul de redresare și reziliență în conformitate cu Orientările tehnice DNSH (2021/C58/01).

J.1. Descrierea reformelor și a investițiilor pentru sprijinul financiar nerambursabil

6.2.1 Reformă: Program comun al guvernului federal și al landurilor pentru o administrație eficientă în beneficiul cetățenilor și al întreprinderilor

Printre obiectivele măsurii se numără accelerarea procedurilor de planificare și aprobare, creșterea ieșirilor de granturi, accelerarea construcției de locuințe și creșterea numărului de transferuri reușite de proprietate asupra întreprinderilor către generația următoare.

Măsura constă în instituirea unui grup de lucru format din nivelul federal și landuri pentru a adopta propuneri de simplificare a procedurilor administrației publice.

6.2.2 Reformă: Extinderea serviciilor de consultanță ale PD – Berater der öffentlichen Hand GmbH

Obiectivul măsurii este de a permite municipalităților și altor entități publice să integreze mai bine programele de finanțare publică în proiectele lor de investiții, precum și să promoveze implementarea investițiilor informatice în școli.

Măsura constă în activități de consultanță care sprijină municipalitățile și alte entități publice în gestionarea programelor de finanțare, în crearea de concepte de consultanță pentru digitalizarea școlilor și în consilierea autorităților școlare.

6.2.3 Reformă: Accelerarea procedurilor de planificare și aprobare în sectorul transporturilor

Obiectivul măsurii este de a accelera procedurile de planificare și de aprobare în sectorul transporturilor, de a spori capacitatea rutelor de transport și de a facilita extinderea modurilor de transport favorabile climei.

Măsura constă în adoptarea de legi care accelerează procedurile de planificare și de aprobare în sectorul transporturilor.

J.2. Etape, ținte, indicatori și calendarul de monitorizare și punere în aplicare a sprijinului financiar nerambursabil

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
117	6.2.1 Program comun al guvernului federal și al landurilor pentru o administrație eficientă în beneficiul cetățenilor și al întreprinderilor	Etapă	Primul raport intermediar pentru Conferința miniștrilor (MPK)	Publicarea primului raport privind progresele înregistrate	—	—	—	T2	2021	Primul raport către șefii de guvern ai guvernului federal și ai landurilor a fost publicat și cuprinde o listă a măsurilor din programul de măsuri federal/al landurilor care vor fi examinate și prelucrate în continuare. Punctul de plecare al raportului îl reprezintă următoarele unsprezece domenii de acțiune: — Accelerarea ieșirii granturilor; — Identificarea obstacolelor din calea ieșirii granturilor și raportarea acestora către Ministerul Federal de Finanțe; — Îmbunătățirea sprijinului financiar acordat municipalităților; — Raționalizarea și uniformizarea pe cât posibil a subvențiilor acordate de guvernul federal landurilor și municipalităților; — Îmbunătățirea transferului de proprietate asupra întreprinderilor prin intermediul unui grup operativ specific; — Revizuirea modelului de cod al

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
										clădirii (*Musterbauordnung)*[8]; — Consolidarea autorităților de planificare și de omologare; — Îmbunătățirea recrutării de personal calificat și asigurarea unei situații îmbunătățite a personalului; — Accelerarea planificării, în special a transportului feroviar, a transportului public local și a transportului privat; — Raționalizarea procesului de consultare și a procedurilor de participare a publicului și simplificarea participării prin digitalizare; — Accelerarea în continuare a proceselor de planificare și aprobare.

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

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
118	6.2.1 programul comun al guvernului federal și al landurilor pentru o administrație eficientă în beneficiul cetățenilor și întreprinderi	Etapă	Al doilea raport privind progresele înregistrate pentru Conferința președinților de miniștri	Publicarea celui de-al doilea raport privind progresele înregistrate	—	—	—	T2	2022	Raportul intermediar publicat identifică măsurile care trebuie puse în aplicare sub conducerea guvernului federal și/sau a landurilor. Raportul intermediar conține următoarele elemente: Denumirea măsurii; statutul (început, finalizat, încă neînceput); următoarea etapă de referință; data de încheiere preconizată.
119	6.2.1 programul comun al guvernului federal și al landurilor pentru o administrație eficientă în beneficiul cetățenilor și al întreprinderilor	Țintă	Finalizarea măsurilorprevăzute în raportul intermediar	—	Procentul de măsuri finalizate	0	80	T1	2025	Finalizarea punerii în aplicare a cel puțin 80 % din măsurile identificate în cel de al doilea raport privind progresele înregistrate.
120	6.2.2 Extinderea serviciilor de consultanță ale *PD*- Berater der öffentlichen Hand GmbH	Etapă	Demararea serviciilor de consultanță privind PD pentru programele de finanțare selectate	Acord cu ministerele federale privind selectarea programelor de finanțare	—	—	—	T4	2022	PD a identificat programe de finanțare adecvate împreună cu ministerele federale relevante și a început proiectul de consultanță pentru îmbunătățirea calibrării acestor programe de finanțare în funcție de nevoile beneficiarilor.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
121	6.2.2 Extinderea serviciilor de consultanță ale *PD*- Berater der öffentlichen Hand GmbH	Țintă	Certificate de consultare eliberate		Numărul de certificate de consultare eliberate	0	100	T3	2024	Pentru 100 consultări, a fost emis un certificat de încheiere a consultărilor (semnat de beneficiar).
122	6.2.2 Extinderea serviciilor de consultanță ale *PD* – Berater der öffentlichen Hand GmbH	Țintă	Concepte de revizuire a programelor de finanțare emise		Concepte pentru finanțarea revizuirilor programelor	0	4	T3	2024	Au fost emise concepte pentru revizuirea programelor de finanțare pentru patru programe de finanțare.
123	6.2.2 Extinderea serviciilor de consultanță ale PD Berater der öffentlichen Hand GmbH	Etapă	Publicarea unui ghid de finanțare	A fost publicat Ghidul privind finanțarea al Ministerului Federal de Finanțe	—	—	—	T2	2026	Publicarea unui ghid al Ministerului Federal al Finanțelor privind modul de concepere a programelor de finanțare publică pentru măsurile de infrastructură publică.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
124	6.2.2 Extinderea serviciilor de consultanță ale PD -Berater der öffentlichen Hand GmbH	Țintă	Certificate de consultare eliberate	—	Numărul de certificate de consultare eliberate	100	400	T2	2026	Pentru cel puțin 400 consultări, a fost emis un certificat de încheiere a consultărilor (semnat de beneficiar).
125	6.2.2 Extinderea serviciilor de consultanță ale *PD*-Berater der öffentlichen Hand GmbH	Țintă	Punerea în aplicare și proiecte-pilot de consultanță în domeniul tehnologiei informației în școli	—	Numărul de proiecte de consultanță realizate	0	5	T4	2022	Au fost demarate cel puțin cinci proiecte de consultanță pentru autoritățile școlare cu privire la tehnologia informației în școli.
126	6.2.2 Extinderea serviciilor de consultanță ale *PD*- Berater der öffentlichen Hand GmbH	Etapă	Model de concept pentru tehnologia informației în școli	A fost creat un model de concept pentru tehnologia informației în școli				T3	2024	A fost creat un concept model pentru tehnologia informației în școli, iar pe un site web au fost publicate materiale educaționale legate de tehnologia informației (care pot include, dar nu se limitează la liste de verificare și ghiduri).

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
127	6.2.2 Extinderea serviciilor de consultanță ale PD – Berater der öffentlichen Hand GmbH	Țintă	Proiecte de consultanță în domeniul informatic pentru școli	—	Numărul de certificate de consultare eliberate	5	50	T3	2024	Au fost emise certificate de încheiere a consultărilor (semnate de beneficiar) pentru consultările privind sistemul informatic școlar ale unui număr de 50 autorități școlare.
128	6.2.3. Accelerarea procedurilor de planificare și aprobare în sectorul transporturilor	Etapă	Intrarea în vigoare a Legii privind accelerarea investițiilor, a Legii privind accelerarea planificării III și a actului pregătitor privind măsurile	Dispoziție legală care indică data de intrare în vigoare a Legii privind accelerarea investițiilor, a Legii privind accelerarea planificării III și a actului privind măsurile — preparator-act.	—	—	—	T4	2020	Legea privind accelerarea investițiilor, Legea privind accelerarea planificării III și Legea privind măsurile pregătitoare (*Investitionsbeschleunigungsgesetz, Planungsbeschleunigungsgesetz III, Maßnahmengesetzvorbereitungsgesetz*) au intrat în vigoare.

K. COMPONENTA 7.1: REPowerEU

Obiectivul componentei REPowerEU a planului german de redresare și reziliență este de a sprijini tranziția energetică prin integrarea securității aprovizionării, a accesibilității prețurilor, a conservării resurselor și a compatibilității mediului cu protecția inovatoare și inteligentă a climei. Componenta urmărește să abordeze contribuția sectorului încălzirii și răcirii la emisiile de gaze cu efect de seră prin promovarea decarbonizării clădirilor prin măsuri de eficiență energetică. Componenta urmărește, de asemenea, să promoveze transportul de marfă ecologic, vizând o reducere substanțială a emisiilor prin stimularea adoptării vehiculelor alimentate cu energie electrică și prin sprijinirea dezvoltării infrastructurii necesare. În plus, facilitarea proiectelor planificate de infrastructură pentru hidrogen este identificată ca fiind esențială pentru îndeplinirea obiectivelor de decarbonizare. Extinderea energiei eoliene, atât offshore, cât și terestre, este introdusă în continuare pentru a reduce dependența de importurile de combustibili fosili și pentru a accelera progresele în direcția neutralității climatice. Sunt propuse reforme legislative pentru a raționaliza procedurile de autorizare, asigurând utilizarea durabilă și responsabilă a resurselor regenerabile de energie.

Componenta REPowerEU contribuie la abordarea recomandărilor specifice fiecărei țări, în special a recomandărilor specifice fiecărei țări din 2022.4 și 2023.4.

Se preconizează că mai multe măsuri vor avea un impact transfrontalier indirect, inclusiv extinderea finanțării federale pentru clădirile eficiente din punct de vedere energetic, care vizează reducerea dependenței de combustibilii fosili. În plus, o platformă digitală pentru accelerarea procedurilor de depunere a cererilor și de aprobare ar putea, în cele din urmă, să faciliteze accesul altor întreprinderi din UE pe piața germană prin simplificarea proceselor administrative și, prin urmare, să reducă dependența de combustibilii fosili, întrucât platforma este menită să accelereze crearea unei rețele centrale de hidrogen. Impactul transfrontalier direct este, de asemenea, anticipat odată cu reforma *Wind Energy on Land Act* și a *Offshore Wind Energy Act*, întrucât energia electrică suplimentară obținută din energia eoliană poate avea un impact asupra echilibrului dintre cerere și ofertă în Germania și în mai multe țări și poate afecta fluxurile transfrontaliere.

Se preconizează că nicio măsură din cadrul acestei componente nu prejudiciază în mod semnificativ obiectivele de mediu în sensul articolului 17 din Regulamentul (UE) 2020/852, ținând seama de descrierea măsurilor și a etapelor de atenuare prevăzute în planul de redresare și reziliență în conformitate cu Orientările tehnice privind aplicarea principiului de „a nu prejudicia în mod semnificativ” (2021/C58/01).

K.1. Descrierea reformelor și a investițiilor pentru sprijinul financiar nerambursabil

7.1.1 Investiții sporite: Renovarea clădirilor: finanțare federală pentru clădiri eficiente din punct de vedere energetic

Obiectivul acestei măsuri este de a extinde investiția 1.3.3 „Renovarea clădirilor: finanțare federală pentru clădiri eficiente din punct de vedere energetic” din cadrul componentei 1.3. Partea extinsă a măsurii constă în sprijinirea a 190 000 măsuri

individuale de renovare, în plus față de cele finanțate din sprijinul nerambursabil ca parte a investiției 1.3.3.

7.1.2 Investiții: Program de sprijin pentru transportul cu vehicule ușoare și grele cu emisii zero

Obiectivul acestei măsuri este de a spori transportul rutier cu emisii zero. Măsura constă în înmatricularea vehiculelor comerciale cu emisii zero și punerea în funcțiune a stațiilor de încărcare cu energie electrică.

7.1.3 Investiții: Platformă digitală de la un capăt la altul pentru a accelera planificarea și aprobarea

Obiectivul acestei măsuri este de a accelera planificarea și aprobarea proiectelor de infrastructură energetică pentru rețeaua centrală de hidrogen. Măsura constă într-o platformă care permite întreprinderilor să depună cereri.

7.1.4 Reformă: Legea privind energia eoliană pe terenuri

Obiectivul acestei măsuri este de a accelera implementarea centralelor eoliene onshore.

Actul definește obiectivul de utilizare a terenurilor pentru energia eoliană al fiecărui land. Actul conține, de asemenea, dispoziții de modificare a Codului construcțiilor pentru a permite statelor federale (Länder) să desemneze zone suplimentare ca fiind adecvate pentru generarea de energie eoliană onshore. Punerea în aplicare a reformei este monitorizată de un comitet mixt la nivel federal și la nivelul statelor federale (Länder) (EEG-Bund-Länder Kooperationsausschuss).

Punerea în aplicare a măsurii se finalizează până la 31 martie 2023.

7.1.5 Reformă: Legea privind energia eoliană offshore

Obiectivul acestei măsuri este de a accelera implementarea centralelor eoliene offshore.

Reforma mărește obiectivele de extindere a energiei eoliene offshore în Germania de la 20 GW la cel puțin 30 GW până în 2030 și de a atinge 40 GW până în 2035 și 70 GW până în 2045 (anterior: 40 GW până în 2040). Acesta conține, de asemenea, dispoziții de simplificare a procedurilor de planificare și de aprobare și de grupare a examinării cererilor.

Punerea în aplicare a măsurii se finalizează până la 31 martie 2023.

K.2. Etape, ținte, indicatori și calendarul de monitorizare și punere în aplicare a sprijinului financiar nerambursabil

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
130	Investiția 7.1.1 (extindere): Renovarea clădirilor: finanțare federală pentru clădiri eficiente din punct de vedere energetic	Țintă	Granturi acordate pentru măsuri individuale de renovare pentru eficiență energetică clădiri	—	Granturi acordate pentru măsuri individuale de renovare	145 000	335 000	T2	2026	Se acordă granturi pentru 335 de măsuri individuale de renovare.
131	Investiții 7.1.2: Program de sprijin pentru vehicule ușoare și grele cu emisii zero transportul	Țintă	Obiectiv intermediar pentru înmatricularea vehiculelor comerciale cu emisii zero	—	Vehicule comerciale cu emisii zero	0	670	T4	2024	Au fost înmatriculate 670 de vehicule comerciale cu emisii zero, inclusiv cel puțin 190 de vehicule din clasa N3.
132	Investiții 7.1.2: Program de sprijin pentru vehicule ușoare și	Țintă	Vehicule comerciale cu emisii zero și stații de	—	Comercializare cu emisii zero vehicule și stații de	670	2139	T2	2026	1 139 de vehicule cu emisii zero, inclusiv cel puțin 529 de vehicule din clasa N3, au fost înmatriculate și au fost

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
	grele cu emisii zero transportul		reîncărcare		reîncărcare					eliberate certificate de punere în *funcțiune* (Inbetriebnahmeprotokolle) pentru 1000 de stații de încărcare cu energie electrică. Vehiculele înmatriculate pot include vehicule achiziționate și închiriate.
135	Investiții 7.1.3: Platformă digitală de la un capăt la altul pentru a accelera planificarea și aprobarea	Etapă	Platformă care permite întreprinderilor să depună cereri	Platformă care permite întreprinderilor să depună cereri	—	—	—	T4	2025	Platforma le permite întreprinderilor să depună cereri de autorizare pentru rețeaua centrală de hidrogen în format digital. Pentru acest serviciu, platforma respectă principiul „doar o singură dată”.
136	Reforma 7.1.4: Legea privind energia eoliană pe terenuri	Etapă	Intrarea în vigoare a Legii privind energia eoliană pe terenuri (*Wind-an-Land Gesetz*)	Dispoziție din actul juridic care indică data de intrare în vigoare a actul juridic	—	—	—	T1	2023	Legea privind energia eoliană pe terenuri (*Wind-an-Land Gesetz*) a intrat în vigoare.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestrul	Anul	
137	Reforma 7.1.5: Legea privind energia eoliană offshore	Etapă	Intrarea în vigoare a Legii privind energia eoliană offshore (wind- auf-See — Gesetz)	Dispoziție din actul juridic care indică data de intrare în vigoare a actului juridic	—	—	—	T1	2023	Legea privind energia eoliană offshore (*Wind-auf-See-Gesetz*) a intrat în vigoare.

Costul total estimat al planului de redresare și reziliență

Costul total estimat al planului de redresare și reziliență al Germaniei, inclusiv al capitolului privind REPowerEU, este de 30 591 028 678 EUR. Costul total estimat al capitolului privind REPowerEU pentru Germania este de 2 410 896 431 EUR.

SECȚIUNEA 2: SPRIJINUL FINANCIAR

1. Contribuția financiară

Tranșele menționate la articolul 2 alineatul (2) se organizează după cum urmează:

1.1 Prima tranșă (sprijin nerambursabil):

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire
1	1.1.1 proiecte privind hidrogenul în cadrul PIIEC	Etapă	Finalizarea procedurii de exprimare a interesului
7	1.1.2 program de sprijin pentru decarbonizare în industrie	Etapă	Intrarea în vigoare a finanțării orientări (*Förderrichtlinie*) pentru decarbonizarea industriei
11	1.1.3 schemă-pilot pentru contracte de combatere a schimbărilor climatice bazate pe principiul contractelor pentru diferență în materie de carbon	Etapă	Finalizarea procedurii de exprimare a interesului pentru contractele privind schimbările climatice
14	1.1.4 cercetare în domeniul protecției climei legată de proiecte	Țintă	Aprobarea cererilor de sprijin pentru cercetarea în domeniul climei proiecte
17	1.1.5 de proiecte emblematice pentru cercetare și inovare în contextul Strategiei naționale privind hidrogenul	Etapă	Publicarea concursului „Idea Competition «Hydrogen Republic Germany»” (Förderaufruf zum Ideenwettbewerb) „Wasserstoffrepublik Deutschland”)
22	1.2.1 sprijin pentru construirea infrastructurii de încărcare	Etapă	Intrarea în vigoare a orientărilor privind finanțarea
25	1.2.2 finanțare pentru dezvoltarea electromobilității	Etapă	Intrarea în vigoare a orientărilor privind finanțarea
29	1.2.3 sprijin pentru înlocuirea parcului de vehicule private	Țintă	Sprijin pentru achiziționarea a 240 000 de vehicule electrice
31	1.2.4 prelungirea perioadei inițiale de înregistrare pentru acordarea scutirii fiscale pe zece ani pentru produsele pur electrice vehiculele	Etapă	Intrarea în vigoare a celei de a șaptea legi de modificare a impozitului pe autovehicule
33	1.2.5 sprijin pentru achiziționarea de autobuze cu propulsie alternativă	Etapă	Publicarea orientărilor privind finanțarea

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire
36	1.2.6 sprijin pentru promovarea propulsiei feroviare alternative	Etapă	Intrarea în vigoare a orientărilor privind finanțarea
39	1.2.7 promovarea industriilor implicate în aplicațiile hidrogenului și ale pilelor de combustie în transporturi	Etapă	Intrarea în vigoare a modificării care extinde orientările de sprijin existente (Förderrichtlinien) ale Programului național de inovare în domeniul tehnologiei hidrogenului și al pilelor de combustie (NIP) (sau, dacă acestea nu sunt acoperite suficient de orientările de sprijin existente, intrarea în vigoare forța noilor orientări de sprijin)
42	1.3.1 program de sprijin pentru dezvoltarea unui sector al construcțiilor din lemn favorabil climei	Etapă	Orientări privind finanțarea promovarea construcțiilor din lemn favorabile climei
46	1.3.3 renovarea clădirilor: finanțare federală pentru clădiri eficiente din punct de vedere energetic	Etapă	Orientări privind finanțarea pentru sprijinirea renovării eficiente din punct de vedere energetic a clădirilor
52	PIIEC 2.1.2 Microelectronică și tehnologii ale comunicațiilor	Etapă	Structura conținutului PIIEC planificat
59	2.2.1 programul de investiții al producătorilor/furnizorilor de vehicule	Etapă	Publicarea tuturor orientărilor privind finanțarea
62	2.2.2 programul federal „Construirea de noi rețele CET”	Etapă	Publicarea orientărilor privind finanțarea
65	2.2.3 centrul de cercetare în domeniul digitalizării și tehnologiei al Bundeswehr	Țintă	Lansarea proiectelor de cercetare
70	2.2.4 promovarea digitalizării căilor ferate prin înlocuirea programelor convenționale de interconectare/accelerare pentru a accelera implementarea „Căilor ferate digitale” Germania”	Etapă	Semnarea acordului de finanțare pentru programul „fast track” între guvernul federal și Deutsche Bahn
71	2.2.4 promovarea digitalizării căilor ferate prin înlocuirea programelor convenționale de interconectare/accelerare pentru a accelera implementarea „Căilor ferate digitale” Germania”	Etapă	Raport intermediar privind punerea în aplicare

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire
72	2.2.4 promovarea digitalizării căilor ferate prin înlocuirea programelor convenționale de interconectare/accelerare cu accelerarea implementării inițiativei „Digital Rail Germany”	Țintă	Finalizarea cu succes a proiectelor-pilot
73	3.1.1 program de investiții pentru dispozitive didactice	Etapă	Acord administrativ
79	3.1.3 centre educaționale de excelență	Etapă	Intrarea în vigoare a primelor orientări de finanțare și a primei cereri de oferte pentru o agenție de executare a proiectelor pentru programul general
83	3.1.4 modernizarea Facilități educaționale și de formare ale forțelor armate	Etapă	Contract de proiect semnat
86	4.1.1 programul de investiții „Finanțarea îngrijirii copiilor” 2020/21: Fondul special „Extinderea îngrijirii copiilor pe timp de zi”	Etapă	Intrarea în vigoare a Legii privind finanțarea îngrijirii copiilor și a Legii federale privind asistența financiară, precum și a regulamentelor de punere în aplicare la nivelul *landurilor* nivelul
89	4.1.2 garanția socială 2021	Etapă	Verificarea ratei medii a contribuției la asigurările sociale pentru anul 2021
90	4.1.3 sprijin pentru ucenicii	Etapă	Intrarea în vigoare a orientărilor revizuite privind finanțarea programului federal *Ausbildungsplätze berna sichern*
93	4.1.4 sprijin educațional pentru elevii cu întârzieri în procesul de învățare	Etapă	Acord între guvernul federal și landuri pentru a oferi sprijin pentru învățare cursanților care învață despre pandemie stocul de cauze restante.
95	Prezentare generală a pensiilor digitale în 4.1.5	Etapă	Intrarea în vigoare a Regulamentului privind prezentarea generală a pensiilor digitale
98	5.1.1 consolidarea resurselor digitale și tehnice ale serviciului de sănătate publică	Țintă	Utilizarea cuprinzătoare la nivel național a Sistemului electronic german de raportare și informare pentru protecția infecțiilor (*Deutsches Elektronisches Melde- und Informationssystem für den Infektionsschutz*, DEMIS)

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire
104	5.1.3 program special de accelerare a cercetării și dezvoltării vaccinurilor necesare de urgență împotriva SARS-CoV — 2	Etapă	Aprobarea unui prim vaccin împotriva SARS-CoV-2 de către autoritatea de reglementare
108	6.1.1 ecosistemul european al identității	Țintă	Lansarea unui proiect-pilot pentru înregistrarea digitală a hotelurilor
111	6.1.2 digitalizarea administrației – Punerea în aplicare a Legii privind accesul online (OZG)	Țintă	Finalizarea acordurilor individuale dintre departamentul principal și federația principală statul (*Bundesland*)
112	6.1.2 digitalizarea administrației – Punerea în aplicare a Legii privind accesul online (OZG)	Țintă	Go-Lives of online access act service bundles (Onlinezugangsgesetz-Leistungen) [Vieți ale pachetelor de servicii aferente actelor de acces online*(Onlinezugangsgesetz-Leistungen*)]
117	Programul comun pentru 6.2.1 al guvernului federal și al landurilor pentru o o administrație eficientă în beneficiul cetățenilor și al întreprinderilor	Etapă	Primul raport intermediar pentru Conferința miniștrilor (MPK)
128	6.2.3.1 accelerarea procedurilor de planificare și aprobare în sectorul transporturilor	Etapă	Intrarea în vigoare a Legii privind accelerarea investițiilor, planificarea Legea privind accelerarea III și actul privind măsurile pregătitoare
Valoarea tranșei		4 344 763 676 EUR	

1.2 A doua tranșă (sprijin nerambursabil):

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire
2	1.1.1 proiecte privind hidrogenul în cadrul PIIEC	Etapă	Emiterea primelor decizii de acordare a granturilor
12	1.1.3 schemă-pilot pentru contracte de combatere a schimbărilor climatice bazate pe principiul contractelor pentru diferență în materie de carbon	Etapă	Orientări de finanțare*(*Förderrichtlinie) pentru un program-pilot privind schimbările climatice contracte bazate pe principiul contractelor pentru diferență în materie de carbon
18	1.1.5 de proiecte emblematice pentru cercetare și inovarea în contextul Strategiei naționale privind hidrogenul	Țintă	Emiterea deciziilor de acordare a granturilor

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire
26	1.2.2 finanțare pentru dezvoltarea electromobilității	Țintă	Angajarea fondurilor
30	1.2.3 sprijin pentru înlocuirea parcului de vehicule private	Țintă	Sprijin pentru achiziționarea altor 320 000 de vehicule electrice
43	1.3.1 program de sprijin pentru dezvoltarea unui mediu favorabil climei sectorul construcțiilor din lemn	Țintă	Aprobarea proiectelor legate de dezvoltarea unor sisteme ecologice construcții din lemn
49	2.1.1 o politică inovatoare în materie de date pentru Germania	Etapă	Demararea proiectelor
53	PIIEC 2.1.2 Tehnologiile comunicațiilor	Țintă	Lansarea primelor proiecte
55	PIIEC 2.1.3 Cloudul de generație următoare Infrastructură și servicii (PIIEC CIS)	Etapă	Lansarea proiectelor de C & D & I
63	2.2.2 programul federal „Construirea de noi rețele CET”	Țintă	Participarea activă a altor întreprinderi la rețelele CET
72A	2.2.4 promovarea digitalizării căilor ferate prin înlocuirea programelor convenționale de interconectare/accelerare pentru a accelera implementarea „Căilor ferate digitale” Germania”	Țintă	Finalizarea cu succes a proiectului final
74	3.1.1 program de investiții pentru dispozitive didactice	Țintă	Plata a cel puțin 475 000 000 EUR pentru proiectele sprijinite
76	3.1.2 platforma educațională	Etapă	Intrarea în vigoare a orientărilor de finanțare pentru platforma educațională lansarea prototipurilor și a achizițiilor publice
80	3.1.3 centre educaționale de excelență	Țintă	Aprobarea a cel puțin 45 proiecte de cercetare
81	3.1.3 centre educaționale de excelență	Etapă	Intrarea în vigoare a trei orientări suplimentare privind finanțarea
84	3.1.4 modernizarea facilităților educaționale și de formare ale forțelor armate federale	Țintă	Analiza instituțiilor de învățământ și identificarea nevoilor lor informatice
91	4.1.3 sprijin pentru ucenicii	Țintă	Ieșire de sprijin pentru guvernul federal programul *Ausbildungsplätze sichern*
92	4.1.3 sprijin pentru ucenicii	Țintă	Decizii de atribuire a cererilor pentru programul federal *Ausbildungsplätze sichern*
94	4.1.4 sprijin educațional pentru elevii cu întârzieri în procesul de învățare	Țintă	1 000 000 de elevi au beneficiat de sprijin pentru învățare
101	5.1.2 program pentru spitale adaptate exigențelor viitorului	Țintă	Cereri depuse la Oficiul Federal pentru Securitate Socială, cu o valoare de cel puțin

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire
			2 700 000 000 EUR
106	5.1.3 program special de accelerare a cercetării și dezvoltării vaccinurilor necesare de urgență împotriva SARS-CoV-2	Țintă	Plata a cel puțin 561 450 000 EUR pentru cercetarea în domeniul vaccinurilor sprijinită de acest programul
107	5.1.3 program special de accelerare cercetarea și dezvoltarea vaccinurilor necesare de urgență împotriva SARS-CoV-2	Etapă	Sfârșitul programului
113	6.1.2 digitalizarea administrației – Punerea în aplicare a Legea privind accesul online (OZG)	Țintă	Digitalizarea pe scară largă a serviciilor administrative
118	Programul comun pentru 6.2.1 al guvernului federal și al landurilor pentru o o administrație eficientă în beneficiul cetățenilor și al întreprinderilor	Etapă	Al doilea raport privind progresele înregistrate pentru Conferința președinților de miniștri
120	6.2.2.1 extinderea serviciilor de consultanță ale *PD*: Finanțare eficace Gestionarea sprijinului	Etapă	Demararea serviciilor de consultanță privind PD pentru programele de finanțare selectate
125	6.2.2.2 extinderea serviciilor de consultanță ale *PD*: Consultanță în domeniul informatic în școli	Țintă	Punerea în aplicare și proiecte-pilot de consultanță în domeniul tehnologiei informației în școli
Valoarea tranșei		7 522 077 413 EUR	

1.3 A treia tranșă (sprijin nerambursabil):

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire
3	1.1.1 proiecte privind hidrogenul în cadrul PIIEC	Țintă	Angajament de cel puțin 500 000 000 EUR
21A	1.1.6 sprijin federal pentru eficiență rețele de termoficare	Țintă	Semnarea deciziilor de acordare a granturilor
24	1.2.1 sprijin pentru construirea infrastructurii de încărcare	Țintă	Extinderea punctelor de reîncărcare în clădirile rezidențiale
27	1.2.2 finanțare pentru dezvoltarea electromobilității	Țintă	Extinderea municipalităților și flote comerciale de electromobilitate
28	1.2.2 finanțare pentru dezvoltarea electromobilității	Țintă	Finalizarea proiectelor preliminare de electromobilitate
44	1.3.2 de laboratoare vii municipale pentru tranziția energetică	Țintă	Aprobarea proiectelor „laboratoarelor vii”
60	2.2.1 vehicul programul de investiții al producătorilor/furnizorilor	Țintă	Aprobarea proiectelor
66	2.2.3 centrul de cercetare în domeniul digitalizării și tehnologiei din Bundeswehr	Etapă	Raport privind rezultatele cercetării și ale transferurilor
67	2.2.3 digitalizarea și Centrul de cercetare tehnologică al Bundeswehr	Țintă	Continuarea proiectelor
77	3.1.2 platforma educațională	Etapă	Lansarea versiunii beta a platformei educaționale
87	4.1.1 programul de investiții „Finanțarea îngrijirii copiilor” 2020/21: Fondul special „Îngrijirea copiilor pe timp de zi” Extindere”	Etapă	Publicarea raportului intermediar în conformitate cu KitaFinHG
96	Prezentare generală a pensiilor digitale în 4.1.5	Etapă	Finalizarea fazei de dezvoltare și a primei faze operaționale
99	5.1.1 consolidarea sectorului digital și resursele tehnice ale serviciului de sănătate publică	Țintă	Evoluția oficiilor de sănătate publică către maturitatea digitală
114	6.1.3 digitalizarea administrației – modernizarea registre	Etapă	Finalizarea proiectelor-pilot de testare a registrelor pilot
136	7.1.4: Legea privind energia eoliană pe terenuri	Etapă	Intrarea în vigoare a Legii privind energia eoliană pe terenuri
137	7.1.5: Legea privind energia eoliană offshore	Etapă	Intrarea în vigoare a Legii privind energia eoliană offshore
Valoarea tranșei		7 059 109 790 EUR	

1.4 A patra tranșă (sprijin nerambursabil):

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire
8	1.1.2 program de sprijin pentru decarbonizare în industrie	Țintă	Emiterea deciziilor de acordare a granturilor
21	1.1.5 de proiecte emblematice pentru cercetare și inovarea în contextul Strategiei naționale privind hidrogenul	Țintă	Angajamentul pentru proiecte emblematice de cercetare și inovare
21B	1.1.6 sprijin federal pentru rețele de termoficare eficiente	Țintă	Prezentarea studiilor de fezabilitate și/sau a planurilor de transformare
23	1.2.1 sprijin pentru construirea infrastructurii de încărcare	Țintă	Sprijin pentru punctele de reîncărcare accesibile publicului
30A	1.2.3 sprijin pentru înlocuirea parcului de vehicule private	Țintă	Sprijin pentru achiziționarea a 399 450 de vehicule electrice
40	1.2.7 promovarea industriilor implicat în aplicații pe bază de hidrogen și pile de combustie în transporturi	Țintă	Proiecte privind aplicațiile hidrogenului și ale pilelor de combustie în transporturi
47	1.3.3 renovarea clădirilor: finanțare federală pentru clădiri eficiente din punct de vedere energetic	Țintă	Confirmarea după executarea renovărilor eficiente din punct de vedere energetic a 10 000 de unități locative
48B	1.3.3 renovarea clădirilor: finanțare federală pentru clădiri eficiente din punct de vedere energetic	Țintă	Finalizarea măsurilor individuale de renovare a clădirilor eficiente din punct de vedere energetic
64	2.2.2 programul federal „Construirea de noi rețele CET”	Țintă	Implicarea sau contribuția rețelelor CET la măsuri sau submodule de formare noi sau revizuite
78	3.1.2 platforma educațională	Etapă	Raport de evaluare privind platforma educațională
97	Prezentare generală a pensiilor digitale în 4.1.5	Etapă	Intrarea în vigoare a unui act juridic care conține o cerință legală pentru furnizorii de pensii de a furniza informații portalului privind pensiile
100	5.1.1 consolidarea resurselor digitale și tehnice ale serviciului de sănătate publică	Țintă	Evoluția oficiilor de sănătate publică către maturitatea digitală
109	6.1.1 ecosistemul european al identității	Țintă	Cazuri de aplicare suplimentare
113A	6.1.2 digitalizarea administrației – Punerea în aplicare a Legea privind accesul online (OZG)	Țintă	Servicii ale landurilor disponibile pentru depunerea cererilor în format digital

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire
113B	6.1.2 digitalizarea administrație – Punerea în aplicare a Legii privind accesul online (OZG)	Etapă	Publicarea cerințelor de calitate și definirea specificațiilor arhitecturale
113C	6.1.2 digitalizarea administrației – Punerea în aplicare a Legea privind accesul online (OZG)	Etapă	Intrarea în vigoare a Ordonanței privind standardele pentru accesul online la Servicii administrative
119	6.2.1 programul comun al guvernului federal și al landurilor pentru o administrație eficientă care să aducă beneficii cetățeni și întreprinderi	Țintă	Finalizarea măsurilor din raportul intermediar
121	6.2. Extinderea consultanței serviciile PD: — – Berater der öffentlichen Hand GmbH	Țintă	Certificate de consultare eliberate
122	6.2.2 extinderea serviciilor de consultanță ale PD – - Berater der öffentlichen Hand GmbH	Țintă	Concepte de revizuire a programelor de finanțare emise
126	6.2.2 extinderea serviciilor de consultanță ale PD x- Berater der öffentlichen Hand GmbH	Etapă	Model de concept pentru tehnologia informației în școli
127	6.2.2. Extinderea consultanței serviciile PD: — Berater der öffentlichen Hand GmbH	Țintă	Proiecte de consultanță în domeniul informatic pentru școli
131	7.1.2: Program de sprijin pentru lumini — și transportul cu vehicule grele cu emisii zero	Țintă	Obiectiv intermediar pentru înmatricularea vehiculelor comerciale cu emisii zero
Valoarea tranșei		4 953 033 425 EUR	

1.5 A cincea tranșă (sprijin nerambursabil):

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire
5	1.1.1 proiecte privind hidrogenul în cadrul PIIEC	Țintă	Angajament în valoare de 1 411 722 000 EUR
6	1.1.1 proiecte privind hidrogenul în cadrul PIIEC	Țintă	Capacitatea de electroliză
9	1.1.2 program de sprijin pentru decarbonizare în industrie	Țintă	Plata pentru proiectele sprijinite

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire
16	1.1.4 cercetare în domeniul protecției climei legată de proiecte	Țintă	Disponibilitatea rapoartelor proiectelor de cercetare în domeniul climei
19	1.1.5 de proiecte emblematice pentru cercetare și inovare în contextul Strategia națională privind hidrogenul	Țintă	Disponibilitatea rapoartelor proiectelor de cercetare în domeniul hidrogenului
21C	1.1.6 sprijin federal pentru rețele de termoficare eficiente	Țintă	Plata pentru proiectele sprijinite
35	1.2.5 sprijin pentru achiziționarea de autobuze cu propulsie alternativă	Țintă	Comenzi de autobuze cu alternativă propulsia
38	1.2.6 sprijin pentru promovarea propulsiei feroviare alternative	Țintă	Ordinea vehiculelor feroviare cu propulsie alternativă
41	1.2.7 promovarea industriilor implicate în producția de hidrogen și de pile de combustie aplicații în transporturi	Etapă	Furnizarea de servicii prin intermediul centrului (centrelor) tehnologic (e) și de inovare pentru hidrogen Tehnologie
45	1.3.2 de laboratoare vii municipale pentru tranziția energetică	Țintă	Proiecte de cartier urban
48	1.3.3 renovarea clădirilor: finanțare federală pentru clădiri eficiente din punct de vedere energetic	Țintă	Confirmarea după executarea renovărilor eficiente din punct de vedere energetic ale altor 30 000 de unități locative
50	2.1.1 o politică inovatoare în materie de date pentru Germania	Etapă	Rezultatele proiectului și înființarea unor unități centrale de cercetare în domeniul datelor și a unor laboratoare de date
54	PIIEC 2.1.2 Microelectronică și tehnologii ale comunicațiilor	Țintă	Execuția bugetară – plata cel puțin 1 275 000 000 EUR
56	2.1.3 PIIEC Infrastructura și serviciile de cloud de generație următoare (PIIEC) SIC)	Țintă	Depozite cu sursă deschisă sau alte resurse web care conțin cod
61	2.2.1 programul de investiții al producătorilor/furnizorilor de vehicule	Țintă	Finalizarea proiectelor
69	2.2.3 centrul de cercetare în domeniul digitalizării și tehnologiei al Bundeswehr	Țintă	Realizările proiectului
82	3.1.3 centre educaționale de excelență	Țintă	Raport final de evaluare externă privind proiectele de cercetare sprijinite
85	3.1.4 modernizarea sistemului educațional al Forțelor Armate Federale și facilități de formare	Etapă	Raport final de evaluare privind modernizarea instituțiilor de învățământ

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire
88	4.1.1 programul de investiții „Finanțarea îngrijirii copiilor” 2020/21: Fondul special „Îngrijirea copiilor pe timp de zi” Extindere”	Țintă	Prezentarea rapoartelor landurilor privind numărul de locuri de îngrijire a copiilor
103	5.1.2 program pentru spitale adaptate exigențelor viitorului	Țintă	Creșterea nivelurilor de maturitate digitală ale spitalelor
110	6.1.1 ecosistemul european al identității	Țintă	Proiecte de dosare de candidatură suplimentare
115	6.1.3 digitalizarea administrației – modernizarea registrelor	Etapă	Sistemul tehnic standardizat este gata să fie conectat la registre
123	6.2.2 extinderea serviciilor de consultanță ale *PD* - Berater der öffentlichen Hand GmbH	Etapă	Publicarea unui ghid de finanțare
124	6.2.2 extinderea serviciilor de consultanță ale *PD* - Berater der öffentlichen Hand GmbH	Țintă	Certificate de consultare eliberate
130	7.1.1 (extindere): Renovarea clădirilor: finanțare federală pentru eficiența energetică clădiri	Țintă	Granturi acordate pentru măsuri individuale de renovare a clădirilor eficiente din punct de vedere energetic.
132	7.1.2: Program de sprijin pentru lumini — și transportul cu vehicule grele cu emisii zero	Țintă	Vehicule comerciale cu emisii zero și stații de reîncărcare
135	7.1.3: Platformă digitală de la un capăt la altul pentru a accelera planificarea și aprobarea	Etapă	Platformă care permite întreprinderilor să depună cereri
Valoarea tranșei		6 445 680 778 EUR	

SECȚIUNEA 3: DISPOZIȚII SUPLIMENTARE

1. Modalități de monitorizare și implementare a planului de redresare și reziliență

Monitorizarea și implementarea planului de redresare și reziliență al Germaniei se efectuează în conformitate cu următoarele modalități:

- O unitate de coordonare din cadrul Ministerului Federal al Finanțelor monitorizează punerea în aplicare a planului de redresare și reziliență al Germaniei. Unitatea coordonează monitorizarea și raportarea progreselor înregistrate în ceea ce privește jaloanele și țintele, precum și indicatorii relevanți, efectuează controale calitative cu privire la toate datele financiare și depune cereri de plată. Unitatea de coordonare este, de asemenea, responsabilă de identificarea și corectarea din timp a oricăror posibile evoluții nedorite. Acesta servește, de asemenea, drept organism de coordonare pentru monitorizarea și punerea în aplicare a măsurilor de audit și control.
- Funcția de coordonare a unității se bazează pe mecanismele și reglementările naționale stabilite. Se aplică dispozițiile legale naționale relevante și mecanismul național de monitorizare și control, inclusiv obligațiile de raportare corespunzătoare. Plata fondurilor pentru măsurile din planul de redresare și reziliență către destinatarii finali se efectuează în conformitate cu temeiul juridic al orientărilor generale privind finanțarea (*Förderrichtlinie*) pentru măsura respectivă în conformitate cu regulamentele administrative generale și pe baza deciziilor de finanțare individuale (acte administrative) în favoarea destinatarilor finali.
- Unitatea de coordonare este formată dintr-o echipă de economiști și experți în buget și control cu experiență relevantă și cunoștințe de specialitate. Expertiza de specialitate din partea altor unități ale Ministerului Federal al Finanțelor sau a altor ministere de resort este solicitată în funcție de necesități. Mandatul unității coordonatoare este stabilit în planul de distribuire a afacerilor al Ministerului Federal de Finanțe.

2. Modalități de asigurare a accesului deplin al Comisiei la datele subiacente

Ministerul Federal al Finanțelor, în calitate de organism central de coordonare pentru planul de redresare și reziliență al Germaniei și pentru punerea în aplicare a acestuia, este responsabil de coordonarea și monitorizarea generală a planului. În special, acesta acționează ca organism de coordonare pentru monitorizarea progreselor înregistrate în ceea ce privește jaloanele și țintele, pentru monitorizarea și, după caz, punerea în aplicare a activităților de control și audit, precum și pentru furnizarea de rapoarte și cereri de plată. Acesta coordonează raportarea jaloanelor și a țintelor, a indicatorilor relevanți, dar și a informațiilor financiare calitative și a altor date, cum ar fi cele privind destinatarii finali. Codificarea datelor are loc în sisteme informatice descentralizate din diferite ministere, care sunt obligate să raporteze datele solicitate Ministerului Federal de Finanțe.

În conformitate cu articolul 24 alineatul (2) din Regulamentul (UE) 2021/241, după îndeplinirea jaloanelor și a țintelor convenite relevante în secțiunea 2.1 din prezenta anexă, Germania prezintă Comisiei o cerere justificată în mod corespunzător de plată a contribuției financiare. Germania se asigură că, la cerere, Comisia are acces deplin la datele subiacente relevante care justifică în mod corespunzător cererea de plată, atât pentru evaluarea cererii de plată în conformitate cu articolul 24 alineatul (3) din Regulamentul (UE) 2021/241, cât și în scopuri de audit și control.