

Bruxelles, 9 iulie 2024
(OR. en)

Dosar interinstituțional:
2024/0151(NLE)

11674/24
ADD 1

ECOFIN 772
UEM 188
FIN 637
CADREFIN 116

NOTĂ

Sursă:	Secretariatul General al Consiliului
Destinatar:	Delegațiile
Nr. doc. Csie:	COM(2024) 277 final
Subiect:	ANEXĂ la DECIZIA 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

În anexă, se pune la dispoziția delegațiilor anexa sus-menționată la decizia de punere în aplicare de
modificare a Consiliului.

ANEXĂ

SECȚIUNEA 1: REFORME ȘI INVESTIȚII INCLUSE ÎN PLANUL DE REDRESARE ȘI REZILIENȚĂ

Descrierea reformelor și a investițiilor

A. COMPONENTA 1.1: Decarbonizarea utilizând în special hidrogenul din surse regenerabile

Componenta planului german de redresare și reziliență abordează provocarea pe care o reprezintă atenuarea schimbărilor climatice, urmărind reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră (GES) în economie. Obiectivele componente sunt de a sprijini utilizarea hidrogenului produs cu energie din surse regenerabile și de a contribui ca obiectiv principal la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, astfel cum este definit în PNEC german, 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 o piatră de temelie în proiectarea unui sistem energetic curat, eficient și integrat (Recomandarea specifică fiecărei țări nr. 2 din 2019 și 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).

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

1.1.1 investiții: Proiecte privind hidrogenul în cadrul PIIEC-urilor

Obiectivul proiectelor de interes european comun (PIIEC) planificate pentru hidrogen¹ este de a accelera adoptarea necesară pe piață a hidrogenului și a derivaților săi pentru a decarboniza procesele cu emisii ridicate și pentru a dezvolta noi domenii de aplicare în Germania și în Europa.

Măsura constă în sprijin financiar care se acordă proiectelor integrate de-a lungul întregului lanț valoric prin intermediul PIIEC planificate privind hidrogenul. În ceea ce privește producția, PIIEC planificate se axează pe construirea unei capacități mari de electroliză pentru a produce hidrogen din surse regenerabile în locuri în care este disponibilă suficientă energie electrică din surse regenerabile. În acest cadru, se intenționează construirea unei capacități de electroliză de până la 500 MW. În ceea ce privește

¹ 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 propuse pot necesita ajustări pentru a se asigura conformitatea cu normele aplicabile privind ajutoarele de stat.

infrastructura, acestea sunt menite să contribuie la construirea infrastructurii germane și europene de transport și stocare a hidrogenului.

Punerea în aplicare a investiției se finalizează până la 31 august 2026.

1.1.2 investiții: Program de finanțare pentru decarbonizarea industriei

Obiectivul măsurii este de a ajuta industria să treacă de la procese de producție cu un nivel ridicat de emisii la procese cu emisii scăzute de gaze cu efect de seră. Mai precis, aceasta urmărește să ajute întreprinderile să facă față provocărilor tranziției, care constau în special în costurile ridicate și în riscul economic al dezvoltării de tehnologii neutre din punct de vedere climatic.

Se acordă sprijin cercetării și dezvoltării, testării în instalații experimentale sau pilot și investițiilor în instalații pentru aplicarea și punerea în aplicare a măsurilor la scară industrială. Sprijinul se acordă sub forma unui grant parțial pentru investiții. Măsura vizează întreprinderile din industriile mari consumatoare de energie ale căror emisii de GES provin din procesul de producție reglementat de schema UE de comercializare a certificatelor de emisii (în special oțel, ciment, var, substanțe chimice, metale neferoase, sticlă și ceramică). Numai proiectele care generează emisii cu mult sub valorile de referință ale sistemului UE de comercializare a certificatelor de emisii sunt eligibile pentru sprijin în cadrul măsurii².

Punerea în aplicare a măsurii se finalizează până la 31 august 2026. În plus, Germania intenționează să prelungească măsura după 2026 cu finanțare din bugetul său național.

1.1.3 investiții: Schema pilot pentru contractele pentru acțiuni în domeniul climei pe baza principiului contractelor pe diferență în materie de carbon

Obiectivul măsurii este, la fel ca în cazul măsurii 1.1.2, introducerea unor tehnologii de producție noi și 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 proces, care sunt dificil de evitat în stadiul actual al tehnologiei.

Se semnează contracte privind combaterea schimbărilor climatice între stat și industriile mari consumatoare de energie pentru a amortiza costurile de funcționare mai ridicate ale tehnologiilor inovatoare. Aceste contracte garantează un preț fix al CO₂ pe o durată determinată pentru întreprinderile care investesc în tehnologii de reducere a emisiilor de CO₂. Programul se adresează în primul rând întreprinderilor din industria siderurgică, chimică și a materialelor de construcții, unde 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 măsurii³.

² În cazul în care activitatea sprijinită generează emisii de gaze cu efect de seră preconizate care nu sunt substanțial mai scăzute 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.

³ În cazul în care activitatea sprijinită generează emisii de gaze cu efect de seră preconizate care nu sunt substanțial mai scăzute decât valorile de referință relevante, ar trebui furnizată o explicație a motivelor pentru care acest lucru nu este posibil. Sunt stabilite 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

Se preconizează că punerea în aplicare a investiției va începe până la 31 decembrie 2021 și se va finaliza până la 31 august 2026. În plus, Germania intenționează să prelungească măsura după 2026 cu finanțare din bugetul său național.

1.1.4 investiții: Cercetare privind protecția climei legată de proiect

Ca și alte măsuri din cadrul acestei componente, scopul acestei măsuri este de a contribui la obiectivul general de decarbonizare a economiei în conformitate cu obiectivele pentru 2050, dar cu un accent mai puternic pe IMM-uri și pe industriile de bază.

Proiectele de colaborare sunt sprijinite în cele trei domenii: (i) protecția climei în industrie, (ii) inovarea IMM-urilor și (iii) reziliența la schimbările climatice. Primul domeniu se axează pe protecția climei în industria materialelor de bază, cu scopul de a promova cercetarea industrială și dezvoltarea de noi procese care previn emisiile de GES. Al doilea domeniu de interes constă în măsuri de sprijinire a inovării IMM-urilor care contribuie la atenuarea schimbărilor climatice și la eficiența energetică. În cele din urmă, al treilea domeniu se axează pe măsurile de sprijin pentru proiectele de reziliență la schimbările climatice ale municipalităților și ale întreprinderilor locale asociate cu parteneri de cercetare (universități și institute de cercetare neuniversitare).

Punerea în aplicare a investiției se finalizează până la 31 decembrie 2025.

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

Această măsură contribuie la obiectivul general de decarbonizare a economiei și se axează în mod specific pe abordarea aspectelor-cheie legate de furnizarea hidrogenului verde în viitorul sistem energetic.

În ceea ce privește cercetarea, o primă inițiativă emblematică abordează provocările producției în serie de electrolizoare de apă. O a doua inițiativă emblematică se axează pe producția offshore directă integrată de hidrogen și de derivați ai acestuia pe mare prin utilizarea energiei eoliene offshore. O a treia inițiativă emblematică analizează și evaluează potențialul tehnologiilor de transport pe bază de hidrogen.

Punerea în aplicare a măsurii se finalizează până la 31 august 2026.

1.1.6 investiții: Sprijin federal pentru rețele de energie termică eficiente

Măsura constă în sprijin financiar pentru proiecte de investiții în vederea decarbonizării sistemelor de încălzire centralizată existente, precum și pentru proiecte de investiții pentru construirea de noi rețele de termoficare centralizată, extinzând ponderea energiei termice din surse regenerabile și a căldurii reziduale.

Noile rețele de termoficare sunt sprijinite de cel puțin 75 % din energia din surse regenerabile și din căldura reziduală. Nu se finanțează combustibili fosili. Sprijinul acordat în cadrul schemei se acordă numai pentru producerea de căldură din surse regenerabile de energie, inclusiv biomasă durabilă, și căldură reziduală.

Punerea în aplicare a măsurii se finalizează până la 31 august 2026.

A.2. Jaloane, ținte, indicatori și calendar pentru monitorizarea și implementarea sprijinului financiar nerambursabil

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
1	1.1.1 proiecte privind hidrogenul în cadrul PIIEC	Etapă	Finalizarea procedurii de exprimare a interesului	Intreprinderile au depus schițe de proiect	—	—	—	T 2	2021	Procedura de exprimare a interesului a fost finalizată. Au fost identificate proiecte potențiale și participanți la proiecte din Germania.
2	1.1.1 proiecte privind hidrogenul în cadrul PIIEC	Etapă	Emiterea primelor decizii de acordare a granturilor	Decizii de acordare a grantului emise	—	—	—	T 1	2022	Deciziile de acordare a granturilor au fost emise destinatarilor/solicitanților de către Ministerul Federal al Economiei și Politicilor Climatice (BMWK) și Ministerul Federal al Digitalului și Transporturilor (BMDV), permițând începerea punerii în aplicare a proiectelor selectate.
3	1.1.1 proiecte privind hidrogenul în cadrul PIIEC	Țintă	Angajament de cel puțin 500 000 000 EUR	—	Milioane EUR	0	500	T 2	2024	Cel puțin 500 000 000 EUR au fost angajați pentru proiecte privind hidrogenul, în conformitate cu deciziile de acordare a granturilor emise.
4	1.1.1 proiecte privind hidrogenul în cadrul PIIEC	Etapă	Evaluarea programului de sprijin	Primul raport de evaluare (raport intermediar) publicat	—	—	—	T 4	2025	Evaluatorii au furnizat un prim raport de evaluare, care conține o evaluare inițială a efectelor directe și indirecte ale ajutorului și o evaluare a caracterului adecvat și a proporționalității măsurii de sprijin. Raportul de evaluare analizează în special succesul în ceea ce privește dezvoltarea capacităților electrolitice, integrarea lor sistemică în sistemul energetic (evitarea blocajelor din

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
										rețea), dezvoltarea infrastructurii bazate pe cerere și punerea în aplicare a tehnologiilor de decarbonizare a hidrogenului. Evaluatorii evaluează, de asemenea, succesul introducerii pe piață a tehnologiilor pe bază de hidrogen și măsura în care aceasta este relevantă pentru sistemul și nevoile energetice. Evaluarea se contractează unor evaluatori externi și independenți.
5	1.1.1 proiecte privind hidrogenul în cadrul PIIEC	Țintă	Angajament în valoare de 1 500 000 000 EUR	—	Milioane EUR	0	1 500	T 3	2026	Cel puțin 1 500 000 000 EUR au fost angajați pentru proiecte privind hidrogenul, în conformitate cu deciziile de acordare a granturilor emise.
6	1.1.1 proiecte privind hidrogenul în cadrul PIIEC	Țintă	Crearea unei capacități de electroliză de cel puțin 300 MW		Megawatt	0	300	T 3	2026	Se creează capacități de electroliză de cel puțin 300 MW.
7	1.1.2 program de sprijin pentru decarbonizare în industrie	Etapă	Intrarea în vigoare a orientărilor privind finanțarea(Förderrichtlinie) pentru decarbonizarea industriei	Intrarea în vigoare a orientărilor privind finanțarea	—	—	—	T 1	2021	Orientările au intrat în vigoare, permițând întreprinderilor să depună cereri.
8	1.1.2 program de sprijin pentru decarbonizare în industrie	Țintă	Emiterea deciziilor de grant	—	Numărul	0	20	T 4	2024	Au fost emise decizii de grant pentru beneficiari/solicitanți, ceea ce a permis începerea punerii în aplicare a proiectelor selectate.
9	1.1.2 program de sprijin pentru decarbonizare	Țintă	Plata pentru proiectele sprijinite	—	Milioane EUR	0	426.823	T 3	2026	Din suma de 449 288 000 EUR alocată măsurii, cel puțin 426 823 000 EUR din fondurile angajate pentru proiectele

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
	în industrie									selectate au fost plătite beneficiarilor.
10	1.1.2 program de sprijin pentru decarbonizare în industrie	Țintă	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în industrie	—	Milioane de tone de echivalent CO ₂ (evitare anuală)	0	1	T 3	2026	Măsura a condus la evitarea a cel puțin 1 milioane de tone de echivalent CO ₂ în 12 luni consecutive în 2025/2026, astfel cum reiese din rapoartele intermediare/finale trimise de beneficiari promotorului proiectului. Rapoartele indică numărul de emisii de gaze cu efect de seră (GES) care au fost evitate de proiectele puse în aplicare, în comparație cu emisiile de GES care ar fi avut loc fără intervenție. Reducerea globală a emisiilor de GES realizată de măsură este rezumată într-un raport separat.
11	Schema pilot din 1.1.3 pentru contractele de acțiune în domeniul climei bazată pe principiul contractelor pe diferență în materie de carbon	Etapă	Finalizarea procedurii de exprimare a interesului pentru contractele privind schimbările climatice	Întreprinderile transmit manifestări de interes pentru contractele privind schimbările climatice Ministerului Federal al Afacerilor Economice și Politicilor Climatice (BMWK)	—	—	—	T 4	2021	Procedura de exprimare a interesului a fost finalizată, iar întreprinderile și-au exprimat interesul de a primi sprijin pentru proiectele lor prin contracte privind schimbările climatice și au fost selectate proiecte.
12	Schema pilot din 1.1.3 pentru contractele de	Etapă	Orientări privind finanțarea (Förderrichtlinie)	Întrarea în vigoare a orientărilor	—	—	—	T 3	2022	Orientările pentru un program-pilot privind contractele privind schimbările

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
	acțiuni în domeniul climei bazată pe principiul contractelor pe diferență în materie de carbon		pentru un program-pilot privind contractele privind schimbările climatice, bazat pe principiul contractelor pe diferență în materie de carbon	privind finanțarea						climatice, bazat pe principiul contractelor pe diferență în materie de carbon, au intrat în vigoare, permițând întreprinderilor să depună cereri.
13	Schema pilot din 1.1.3 pentru contractele de acțiune în domeniul climei bazată pe principiul contractelor pe diferență în materie de carbon	Țintă	Plata pentru proiectele sprijinite	—	Milioane EUR	0	522 ȘI 5	T 3	2026	Din suma de 550 000 000 EUR alocată măsurii, cel puțin 522 500 000 EUR din fondurile angajate pentru proiectele selectate au fost plătite beneficiarilor.
14	1.1.4 cercetare în domeniul protecției climei legată de proiect	Țintă	Aprobarea cererilor de sprijin pentru proiecte de cercetare în domeniul climei	—	Număr de cereri aprobate	0	45	T 4	2021	Proiectele de cercetare legate de climă selectate în cadrul procedurii de ofertare au fost aprobate pentru finanțare.
15	1.1.4 cercetare în domeniul protecției climei legată de proiect	Țintă	Plata pentru proiectele sprijinite	—	Milioane EUR	0	57	T 4	2025	Din suma de 60 000 000 EUR alocată măsurii, cel puțin 57 000 000 EUR din fondurile angajate pentru proiectele selectate au fost plătite beneficiarilor.
16	1.1.4 cercetare în domeniul protecției climei legată de proiect	Țintă	Finalizarea proiectelor de cercetare în domeniul climei care beneficiază de sprijin	—	Numărul	0	45	T 4	2025	Proiectele au fost finalizate, după cum reiese din prezentarea raportului final.
17	1.1.5 proiecte emblematic	Etapă	Publicarea concursului „Idea Competition	Publicarea concursului pe	—	—	—	T 2	2020	Concursul, inclusiv condițiile de

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
	pentru cercetare și inovare în contextul Strategiei naționale privind hidrogenul		«Hydrogen Republic Germany»” (Förderaufuf zum Ideenwettbewerb „Wasserstoffrepublik Deutschland”)	pagina principală a Ministerului Federal al Educației și Cercetării						eligibilitate, a fost publicat pe pagina principală a Ministerului Federal al Educației și Cercetării și a fost deschis pentru candidaturi.
18	1.1.5 proiecte emblematic pentru cercetare și inovare în contextul Strategiei naționale privind hidrogenul	Țintă	Emiterea deciziilor de grant	—	Numărul deciziilor de grant emise	0	150	T 2	2022	Au fost emise decizii de grant pentru beneficiari/solicitanți, ceea ce a permis începerea punerii în aplicare a proiectelor selectate.
19	1.1.5 proiecte emblematic pentru cercetare și inovare în contextul Strategiei naționale privind hidrogenul	Țintă	Finalizarea proiectelor sprijinite	—	Numărul	0	150	T 3	2026	Proiectele au fost finalizate, după cum reiese din disponibilitatea raportului final oficial. Aceste rapoarte descriu în detaliu rezultatele obținute și le compară cu obiectivele stabilite.
20	1.1.5 proiecte emblematic pentru cercetare și inovare în contextul Strategiei naționale privind hidrogenul	Țintă	Plata pentru proiectele sprijinite	—	Milioane EUR	0	560	T 3	2026	Din suma de 700 000 000 EUR alocată proiectelor emblematic, cel puțin 560 000 000 EUR au fost plătiți beneficiarilor. Calcul bazat pe plățile efective efectuate.
21	1.1.5 proiecte emblematic	Țintă	Angajamentul pentru proiectele	—	Milioane EUR	0	665	T 3	2026	Din suma de 700 000 000 EUR alocată

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
	pentru cercetare și inovare în contextul Strategiei naționale privind hidrogenul		emblematică de cercetare și inovare							proiectelor emblematică, au fost angajate cel puțin 665 000 000 EUR.
21A	1.1.6 sprijin federal pentru rețele eficiente de energie termică	Țintă	Semnarea deciziilor de grant	—	Deciziile de acordare a granturilor	0	200	T 4	2023	Autoritatea de punere în aplicare, BAFA (<i>Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle</i>), a semnat 200 decizii de acordare a granturilor pentru proiecte în conformitate cu descrierea măsurii.
21B	1.1.6 sprijin federal pentru rețele eficiente de energie termică	Țintă	Finalizarea studiilor de fezabilitate și/sau a planurilor de transformare	—	Studii de fezabilitate și/sau planuri de transformare	0	50	T 4	2024	Cel puțin 50 studii de fezabilitate și/sau planuri de transformare au fost finalizate în conformitate cu orientările de finanțare pentru încălzirea centralizată eficientă începând cu 1 august 2022 și au fost prezentate autorității de punere în aplicare (<i>Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle</i>) BAFA.
21C	1.1.6 sprijin federal pentru rețele eficiente de energie termică	Țintă	Plata pentru proiectele sprijinite	—	Milioane EUR plătite	0	541.5	T 2	2026	Din suma de 570 000 000 EUR alocată măsurii, cel puțin 541 500 000 EUR au fost plătiți pentru proiectele sprijinite în conformitate cu descrierea măsurii.

B. COMPONENTA 1.2: Mobilitate ecologică

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

Obiectivul componentei este de a contribui la reducerea substanțială a emisiilor de CO₂ în sectorul 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 ecologice, promovând astfel în continuare tranziția energetică în sectorul transporturilor.

Sprrijinul pentru dezvoltarea pieței electromobilității și investițiile complementare în tehnologii de mobilitate durabilă sunt, de asemenea, menite să sprijine tranziția către o industrie a autovehiculelor și a aprovizionării neutre 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, (...) cercetării și inovării” (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).

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

1.2.1 investiții: Sprijin pentru construirea infrastructurii de încărcare

Provocarea generală abordată de măsură este necesitatea de a dezvolta soluții de mobilitate curată pentru decarbonizarea sectorului transporturilor. În mod specific, această măsură abordează necesitatea de a dezvolta o rețea omniprezentă de infrastructură de încărcare pentru vehiculele electronice. Aceasta este una dintre condițiile-cheie pentru succesul electromobilității, deoarece lipsa actuală a infrastructurii de încărcare împiedică achiziționarea de vehicule electrice.

Măsura constă în ajutor pentru punctele de reîncărcare ale clădirilor, inclusiv conectarea necesară la rețea a locului de reîncărcare și instalarea punctului de reîncărcare în sine. Sprijinul ia forma finanțării proiectelor pentru o schemă de granturi care urmează să fie gestionată de Ministerul Federal al Digitalului și Transporturilor (BMDV). Acesta se aplică atât infrastructurii de încărcare accesibile publicului, cât și celei care nu este accesibilă publicului.

Punerea în aplicare a măsurii se finalizează până la 31 decembrie 2025.

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 sprijinul financiar acordat pentru achiziționarea de vehicule electrice în parcurile de vehicule municipale și comerciale și 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 a conceptelor de electromobilitate. Sprijinul ia forma

finanțării unei scheme de granturi care urmează să fie gestionată de Ministerul Federal al Digitalului și Transporturilor.

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

1.2.3 investiții: Sprijin pentru înlocuirea parcului de vehicule private

Provocarea generală abordată de această măsură este aceeași ca în cazul măsurii 1.2.2. Promovarea electromobilității este o parte esențială a realizării obiectivelor climatice ale Acordului de la Paris în sectorul transporturilor. Măsura se axează pe provocarea reprezentată de ponderea foarte scăzută a autoturismelor electrice pure în parcul total de vehicule (1,2 % în 2020), în special în comparație cu cele 7-10 milioane de vehicule electrice prevăzute în Programul privind schimbările climatice pentru 2030.

Măsura reduce prețurile de achiziție ale vehiculelor electrice, care sunt de obicei mai mari în comparație cu cele ale motoarelor cu ardere internă, stimulând astfel piața. Sprijinul se acordă exclusiv pentru promovarea vehiculelor cu emisii zero și a vehiculelor hibride reîncărcabile care emit mai puțin de 50 g CO₂/km.

Punerea în aplicare a măsurii se finalizează până la 31 martie 2025.

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

Provocarea generală abordată de această măsură este aceeași ca în cazul măsurii 1.2.2. Promovarea electromobilității este o parte esențială a realizării obiectivelor climatice ale Acordului de la Paris în sectorul transporturilor.

Măsura constă într-o scutire fiscală de zece ani de la înmatricularea unui vehicul electric. Aceasta se limitează la vehiculele pur electrice. Scutirea se aplică tuturor persoanelor fizice și juridice.

Punerea în aplicare a reformei se finalizează până la 31 martie 2026.

1.2.5 investiții: Sprijin pentru achiziționarea de autobuze cu propulsie alternativă

Provocarea generală abordată de această măsură este aceeași ca în cazul măsurii 1.2.2. Scopul măsurii este de a sprijini circulația pe piață a autobuzelor care utilizează combustibili alternativi în transportul de călători. În prezent, autobuzele diesel sunt încă utilizate aproape exclusiv în transportul cu autobuzul. Trecerea la autobuze cu emisii scăzute contribuie la reducerea impactului asupra climei și la reducerea poluării aerului.

Măsura constă în granturi atribuite pe baza cererilor de oferte. Fondurile sunt utilizate în principal pentru autobuze electrice alimentate cu baterii, troleibuze cu baterii, autobuze cu pilă de combustie și autobuze alimentate cu biometan în proporție de 100 %. Infrastructura necesară din punct de vedere operațional, precum și studiile de fezabilitate privind modurile alternative de transport în comun pot fi, de asemenea, sprijinite. Se preconizează că finanțarea autobuzelor care urmează să fie alimentate cu biometan va rămâne limitată (ponderea autobuzelor cu gaz din Germania a scăzut constant în ultimii ani și reprezintă în prezent aproximativ 2 % din totalul autobuzelor urbane utilizate).

Se preconizează că punerea în aplicare a măsurii va începe în al treilea trimestru al anului 2021 și se va finaliza până la 30 septembrie 2026.

1.2.6 investiții: Sprijin pentru promovarea propulsiei feroviare alternative

Provocarea abordată de această măsură este, de asemenea, decarbonizarea sectorului transporturilor, dar se axează pe transportul feroviar. Aproximativ 3 200 de locomotive diesel sunt utilizate în prezent în transportul feroviar de marfă; 60 % pot fi clasificate ca

vehicule foarte vechi cu emisii ridicate de CO₂. Această măsură vizează înlocuirea acestor vehicule deosebit de vechi pentru a obține o reducere semnificativă a emisiilor de CO₂ și a poluanților atmosferici (cum ar fi oxizii de azot și negrul de fum).

Măsura constă în sprijin financiar pentru achiziționarea de vehicule feroviare inovatoare (în ceea ce privește grupul motopropulsor) sau conversia în motoare alternative cu economii semnificative de CO₂ pe liniile neelectrificate în comparație cu vehiculele diesel convenționale. Cererile sunt prioritizate pe baza beneficiilor pentru mediu.

Punerea în aplicare a măsurii se finalizează până la 31 decembrie 2024.

1.2.7 investiții: Promovarea industriilor implicate în aplicațiile pe bază de hidrogen și pile de combustie în transporturi

Această măsură urmărește să contribuie la decarbonizarea sectorului transporturilor în legătură cu componenta 1.1 Decarbonizare utilizând în special hidrogenul din surse regenerabile. Obiectivul este de a sprijini o industrie competitivă de furnizare a hidrogenului și a pilelor de combustie. Aceasta include facilitarea producției de componente ale pilelor de combustie și încercarea în serie a componentelor pe bază de hidrogen și a vehiculelor pe bază de hidrogen în Germania.

Un nou centru tehnologic și de inovare pentru hidrogen se axează pe lanțul valoric al tehnologiei hidrogenului și al pilelor de combustie pentru aplicațiile de mobilitate. Aceasta oferă, de asemenea, o facilitate de dezvoltare, certificare și standardizare, care nu poate fi realizată fără sprijin public din cauza stadiului incipient al pieței și a costurilor ridicate implicate. Măsura oferă, de asemenea, oportunități de finanțare suplimentare pentru industria autovehiculelor și a aprovizionării prin intermediul orientărilor de finanțare existente în cadrul Programului național de inovare pentru hidrogen și tehnologia pilelor de combustie.

Punerea în aplicare a măsurii se finalizează până la 31 august 2026.

B.2. Obiective de etapă, ținte, indicatori și calendar pentru monitorizarea și punerea în aplicare a sprijinului financiar nerambursabil

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	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 (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	T 4	2021	Cele două orientări privind finanțarea sunt publicate în Monitorul Oficial Federal (<i>Bundesanzeiger</i>), permițând organizațiilor/gospodăriilor eligibile să depună cereri la: (1) „infrastructură de încărcare pentru clădirile rezidențiale” și (2) „infrastructură de încărcare accesibilă publicului pentru vehiculele electrice”.
23	1.2.1 sprijin pentru construirea infrastructurii de încărcare	Țintă	Extinderea rețelei publice de reîncărcare pentru vehiculele electrice	—	Numărul de puncte de reîncărcare accesibile publicului	0	50 000	T 4	2025	Cel puțin 50 000 de puncte de reîncărcare accesibile publicului au fost finanțate cu sprijin din schema de grant gestionată de Ministerul Federal al Digitalului și Transporturilor (BMDV).
24	1.2.1 sprijin pentru construirea infrastructurii de încărcare	Țintă	Extinderea punctelor de reîncărcare în clădirile rezidențiale	—	Mii de puncte de reîncărcare în clădirile rezidențiale	0	689	T 4	2023	Cel puțin 689 000 de puncte de reîncărcare au fost finanțate prin plata de sprijin financiar din schema de grant gestionată de Ministerul Federal al Digitalului și Transporturilor (BMDV).
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 (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	T 4	2020	Orientările de finanțare referitoare la dezvoltarea parcurilor de vehicule electrice municipale și comerciale și a infrastructurii de încărcare, precum și la C &D-ul aplicat (concepte/modele de e-mobilitate) și de e-mobilitate au fost publicate în Monitorul Oficial Federal (<i>Bundesanzeiger</i>), permițând organizațiilor/gospodăriilor eligibile să depună cereri.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
26	1.2.2 finanțare pentru dezvoltarea electromobilită ții	Țintă	Angajarea fondurilor	—	Milioane EUR	0	71.25	T 4	2022	Din suma de 75 000 000 EUR alocată măsurii, au fost angajate cel puțin 71 250 000 EUR.
27	1.2.2 finanțare pentru dezvoltarea electromobilită ții	Țintă	Extinderea flotelor de electromobilitate municipală și comercială	—	Numărul de vehicule electronice	0	4 000	T 2	2024	Municipalitățile, întreprinderile și alte organizații eligibile au primit angajamente de finanțare pentru cel puțin 4 000 de vehicule electronice, cu sprijinul schemei de grant.
28	1.2.2 finanțare pentru dezvoltarea electromobilită ții	Țintă	Finalizarea proiectelor preliminare de electromobilitate	—	Numărul de proiecte preliminare de electromobilitate finalizate	0	80	T 2	2024	Au fost finalizate cel puțin 80 proiecte preliminare de electromobilitate pentru municipalități, întreprinderi sau alte organizații eligibile.
29	1.2.3 sprijin pentru înlocuirea parcului de vehicule private	Țintă	Sprijin pentru achiziționarea a 240 000 de vehicule electrice	—	Numărul de vehicule electrice achiziționate	0	240 000	T 1	2021	Beneficiarii au primit sprijin sub formă de granturi pentru achiziționarea unui total de 240 000 de vehicule electrice pe baza orientărilor de finanțare modificate, 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 320 000 vehicule electrice	—	Numărul de vehicule electrice achiziționate	240 000	560 000	T 4	2022	Beneficiarii au primit sprijin sub formă de granturi pentru achiziționarea unui total (cumulat) de 560 000 de vehicule electrice pe baza orientărilor de finanțare modificate, care au intrat în vigoare la 8 iulie 2020.
30A	1.2.3 sprijin pentru înlocuirea parcului de vehicule private	Țintă	Sprijin pentru achiziționarea a 399 450 de vehicule electrice	—	Numărul de vehicule electrice achiziționate	0	399 450	T 1	2025	În plus față de achizițiile sprijinite în cadrul țintelor 29 și 30, s-a acordat sprijin sub formă de granturi beneficiarilor pentru achiziționarea a 399 450 de vehicule electrice (PHEV, BEV și FCEV) pe baza orientărilor privind finanțarea (BANz 7.7.2020 B2) care au intrat în vigoare la

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
										8 iulie 2020, precum și a oricăror orientări și modificări ulterioare ale orientărilor respective.
31	1.2.4 prelungirea perioadei inițiale de înmatriculare pentru acordarea scutirii fiscale de zece ani pentru vehiculele pur electrice	Etapă	Intrarea în vigoare a celei de a șaptea legi de modificare a taxei pe autovehicule	Dispoziție legală care indică intrarea în vigoare a celei de a șaptea legi de modificare a taxei pe autovehicule	—	—	—	T 4	2020	Modificarea Legii privind taxa pe autovehicule pentru a prelungi perioada inițială de înmatriculare a vehiculelor electrice în vederea obținerii scutirii fiscale pe zece ani a intrat în vigoare.
32	1.2.4 prelungirea perioadei inițiale de înmatriculare pentru acordarea scutirii fiscale de zece ani pentru vehiculele pur electrice	Etapă	Evaluarea măsurii	Măsura este evaluată la cinci ani de la intrarea sa în vigoare, în cadrul prevăzut în a șaptea Lege de modificare a taxei pe autovehicule.	—	—	—	T 1	2026	Evaluarea analizează dacă se preconizează că bazele de impozitare a vehiculelor vor continua să ofere stimulente pentru mobilitatea ecologică și ecologică în viitor. În special, se utilizează în acest scop datele provenite de la administrația vamală și de la Administrația Federală a Transporturilor (a se vedea BT-Drs.19/20978 p. 16). Evaluarea se publică.
33	1.2.5 sprijin pentru achiziționarea de autobuze cu propulsie alternativă	Etapă	Publicarea orientărilor privind finanțarea	Publicare în Monitorul Oficial Federal (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	T 3	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 (<i>Bundesanzeiger</i>).
34	1.2.5 sprijin pentru achiziționarea de autobuze cu	Țintă	Aprobarea cererilor	—	Milioane EUR	0	1 031	T 3	2025	Din suma de 1 085 000 000 EUR alocată măsurii, au fost aprobate cel puțin 1 031 000 000 EUR din proiectele de achiziționare de autobuze, care permit

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
	propulsie alternativă									comenzile autobuzelor corespunzătoare.
35	1.2.5 sprijin pentru achiziționarea de autobuze cu propulsie alternativă	Țintă	Comenzi de autobuze cu propulsie alternativă	—	Numărul de autobuze comandat e	0	2 800	T 3	2026	Cel puțin 2 800 de autobuze cu propulsie alternativă au fost comandate cu sprijinul acestei scheme.
36	1.2.6 sprijin pentru promovarea propulsiei alternative a căilor ferate	Etapă	Intrarea în vigoare a orientărilor privind finanțarea	Intrarea în vigoare	—	—	—	T 1	2021	Au intrat în vigoare orientările de finanțare pentru schema de grant pentru promovarea propulsiei alternative a căilor ferate, care permit organizațiilor eligibile să depună cereri.
37	1.2.6 sprijin pentru promovarea propulsiei alternative a căilor ferate	Țintă	Aprobarea cererilor	—	Milioane EUR	0	215.65	T 3	2024	Din suma de 227 000 000 EUR alocată măsurii, au fost aprobate cel puțin 215 650 000 EUR din proiectele de achiziții feroviare, care permit comenzile vehiculelor feroviare corespunzătoare.
38	1.2.6 sprijin pentru promovarea propulsiei alternative a căilor ferate	Țintă	Ordinea vehiculelor feroviare cu propulsie alternativă	—	Numărul de vehicule feroviare comandat e	0	280	T 4	2024	Au fost comandate cel puțin 280 de vehicule feroviare (locomotive) cu propulsie alternativă (la motorina convențională), cu sprijin din partea schemei, astfel cum reiese din atribuirea obligatorie de către beneficiarul contractelor de livrare a vehiculelor cu producătorii.
39	1.2.7 promovarea industriilor implicate în aplicațiile pe bază de hidrogen și pile de combustie în transporturi	Etapă	Intrarea în vigoare a modificării care extinde orientările de sprijin existente (<i>Förderrichtlinien</i>) ale Programului național de inovare în domeniul tehnologiei hidrogenului și	Publicare în Monitorul Oficial Federal (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	T 4	2021	Orientările de finanțare relevante din cadrul Programului național de inovare în domeniul tehnologiei hidrogenului și pilelor de combustie (PIN), limitate în prezent până 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 suficient acoperite de orientările de sprijin existente, se adoaptă orientări de sprijin separate.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
			pilelor de combustie (NIP) (sau, dacă nu sunt acoperite suficient de orientările de sprijin existente, intrarea în vigoare a noilor orientări de sprijin).							
40	1.2.7 promovarea industriilor implicate în aplicațiile pe bază de hidrogen și pile de combustie în transporturi	Țintă	Aprobarea proiectelor pentru industria vehiculelor și furnizorilor de aplicații pe bază de hidrogen și pile de combustie în transporturi	—	Numărul de proiecte aprobate	0	170	T 4	2025	Au fost aprobate cel puțin 170 de proiecte de cercetare și dezvoltare și de activare a pieței pentru aplicațiile pe bază de hidrogen și de pile de combustie în transporturi, ceea ce a permis începerea punerii în aplicare a proiectelor finanțate.
41	1.2.7 promovarea industriilor implicate în aplicațiile pe bază de hidrogen și pile de combustie în transporturi	Etapă	Inițierea unui Centru tehnologic și de inovare pentru tehnologia hidrogenului	Începerea cel puțin parțială a operațiunilor centrului	—	—	—	T 3	2026	Centrul pentru tehnologie și inovare este cel puțin parțial operațional, în timp ce, de exemplu, este posibil ca lucrările de construcție să nu fi fost finalizate. Funcționarea parțială a centrului garantează că pot fi furnizate serviciile de sprijin efective pentru întreprinderi și părțile interesate.

C. COMPONENTA 1.3: Renovarea și construcțiile ecologice

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

În sectorul construcțiilor, Germania își propune să reducă emisiile de CO₂ cu aproximativ 40 % până în 2030, comparativ cu nivelurile actuale (120 milioane de tone de CO₂ echivalent în 2020). Până în 2050, Germania urmărește 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 construcțiile și locuințele rămân accesibile.

Componenta de construcție și renovare 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 direcția digitalizării, a circularității și a practicilor favorabile climei, deoarece 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 eficiente 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 a sistemelor energetice curate, eficiente și integrate și, indirect, de creșterea accesibilității locuințelor (Recomandarea specifică fiecărei țări nr. 1 din 2019 și Recomandarea specifică fiecărei țări nr. 2 din 2020).

Se preconizează că nicio măsură din cadrul acestei componente nu prejudiciază în mod semnificativ obiectivele de mediu în sensul articolul 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 favorabile climei

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 construcții cu lemn pe picior de egalitate în construcții de mari dimensiuni, cu mai multe etaje. Pentru a depăși provocarea reprezentată de transferul de cunoștințe, inovare și tehnologie între cercetare și practică, măsura urmărește în continuare 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 pune accentul pe serviciile de consiliere (analiză, evaluări și recomandări) orientate către creșterea utilizării lemnului (conifere/foioase) și legate de digitalizare, inovarea în domeniul serviciilor și al întreprinderilor, optimizarea întreprinderilor și posibilitatea de reciclare a produselor pentru construcții. Măsura se axează, de asemenea, pe dezvoltarea de clustere de inovare legate de inovare și de dezvoltarea construcțiilor din lemn favorabile climei. Având în vedere structura sectorului, IMM-urile sunt destinate 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

Laboratoarele vii municipale pentru tranziția energetică explorează și demonstrează soluții inovatoare pentru aprovizionarea eficientă și durabilă cu energie a cartierelor urbane. Inovațiile tehnologice și netehnice sunt testate într-un mediu real, contribuind astfel la dezvoltarea tehnologiei și la pătrunderea pe piață, servind în același timp drept model pentru introducerea ulterioară pe scară largă a soluțiilor integrate.

Laboratoarele vii (inclusiv această măsură) sunt una dintre măsurile de cuplare a sectoarelor din Planul național german privind energia și clima (PNEC).

Trebuie puse în aplicare cel puțin patru proiecte comune de laboratoare vii, care să acopere cel puțin 10 de cartiere urbane.

Punerea în aplicare a măsurii se finalizează până la 31 martie 2026.

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

Această măsură de investiții se axează pe sprijinirea renovării eficiente din punct de vedere energetic a clădirilor rezidențiale. Acesta constă în două componente axate pe i) programe de renovare completă și ii) măsuri individuale.

Prima componentă a măsurii trebuie să realizeze, în medie, cel puțin o renovare de adâncime medie, astfel cum este definită în Recomandarea (UE) 2019/786 a Comisiei privind renovarea clădirilor⁴. Mai precis, având în vedere starea actuală a fondului locativ și cerința minimă de a obține sprijin în cadrul măsurii (clădirea renovată trebuie să atingă cel puțin clasa energetică 100), aceasta urmărește să realizeze, în medie, cel puțin 45 % din cererea de energie primară și, eventual, mult mai mult (economii de 70 %) prin bonusuri pentru energia din surse regenerabile și clase mai bune de eficiență energetică.

A doua componentă sprijină măsurile individuale. Această componentă se axează pe sprijinirea renovării eficiente din punct de vedere energetic a clădirilor rezidențiale pentru următoarele măsuri individuale: anvelopa clădirii, tehnologia sistemelor (fără încălzire), colectoare solare, sisteme de încălzire pe bază de biomasă, pompe de căldură electrice și o combinație a acestor categorii. În plus, sprijinul se extinde la un bonus de finanțare de 10 % pentru schimbul de cazane funcționale pentru încălzire pe bază de petrol/cărbune și de încălzire pe bază de cărbune mai vechi de 20 de ani pentru elementele de încălzire menționate mai sus. Intervențiile care nu sunt sprijinite în cadrul măsurii sunt înlocuirea încălzirii pe bază de cărbune/petrol cu cazane hibride cu gaz sau cu condensare gazoasă și conectarea la rețelele de termoficare.

Se preconizează că punerea în aplicare a măsurii din cadrul planului german de redresare și reziliență va începe la 1 ianuarie 2021 și va fi finalizată până la 31 august 2026. În plus, Germania intenționează să prelungească măsura după 2026 cu finanțare din bugetul său național.

⁴ JO L 127, 16.5.2019, p. 34-79.

C.2. Obiective de etapă, ținte, indicatori și calendar pentru monitorizarea și punerea în aplicare a sprijinului financiar nerambursabil

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
42	1.3.1 program de sprijin pentru dezvoltarea unui sector al construcțiilor din lemn favorabil climei	Etapă	Orientări de finanțare privind promovarea construcțiilor din lemn favorabile climei	Publicarea în Monitorul Oficial Federal (<i>Bundesanzeiger</i>) și intrarea în vigoare a orientărilor privind finanțarea	—	—	—	T 1	2021	Orientările au fost publicate în Monitorul Oficial Federal (<i>Bundesanzeiger</i>), permițând întreprinderilor și organizațiilor eligibile să solicite finanțare.
43	1.3.1 program de sprijin pentru dezvoltarea unui sector al construcțiilor din lemn favorabil climei	Țintă	Aprobarea proiectelor legate de dezvoltarea unor construcții din lemn favorabile climei	—	Numărul de proiecte aprobate	0	17	T 2	2022	Au fost aprobate cel puțin 17 proiecte, ceea ce a permis beneficiarilor să înceapă punerea lor în aplicare.
44	1.3.2 laboratoare vii municipale pentru tranziția energetică	Țintă	Aprobarea proiectelor „laboratoarelor vii”	—	Numărul de proiecte aprobate	0	4	T 4	2023	Cel puțin patru proiecte comune ale laboratoarelor vii au fost aprobate printr-o decizie de grant, permițând începerea punerii lor în aplicare.
45	1.3.2 laboratoare vii municipale pentru tranziția energetică	Țintă	Finalizarea proiectelor de cartier urban	—	Numărul	0	10	T 1	2026	Instalațiile inovatoare pentru o aprovizionare eficientă și durabilă cu energie au fost testate și sunt operaționale în 10 de cartiere urbane. Se poate demonstra că cele 10 proiecte de vecinătate puse în aplicare înregistrează o reducere a cererii de energie primară în comparație cu aprovizionarea cu energie convențională a clădirilor, contribuind astfel la decarbonizarea sectorului construcțiilor.

46	1.3.3 renovarea clădirilor: finanțare federală pentru clădiri eficiente din punct de vedere energetic	Etapă	Orientări de finanțare pentru sprijinirea renovării eficiente din punct de vedere energetic a clădirilor	Publicarea orientărilor privind finanțarea în Monitorul Oficial Federal (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	T 3	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	Finalizarea renovărilor eficiente din punct de vedere energetic a 10 000 de unități locative.	—	Numărul de unități locative renovate	0	10 000	T 4	2024	In cadrul schemei de sprijin au fost renovate cel puțin 10 000 de unități locative; lucrările corespunzătoare au fost efectuate integral, iar granturile aferente au fost plătite.
48	1.3.3 renovarea clădirilor: finanțare federală pentru clădiri eficiente din punct de vedere energetic	Țintă	Finalizarea renovărilor eficiente din punct de vedere energetic ale altor 30 000 de unități locative	—	Numărul	10 000	40 000	T 2	2026	In cadrul schemei de sprijin au fost renovate cel puțin 40 000 de unități locative; lucrările corespunzătoare au fost efectuate integral, iar granturile aferente au fost plătite.
48 A	1.3.3 renovarea clădirilor: finanțare federală pentru clădiri eficiente din punct de vedere energetic	Țintă	Obiectiv intermediar pentru măsurile individuale finalizate de renovare a clădirilor eficiente din punct de vedere energetic		Măsuri individuale de renovare finalizate	0	55 000	T 4	2024	Au fost finalizate cel puțin 55 000 de măsuri individuale de renovare.
48 B	1.3.3 renovarea clădirilor: finanțare federală pentru clădiri eficiente din punct de vedere energetic	Țintă	Obiectivul final pentru măsurile individuale finalizate de renovare a clădirilor eficiente din punct de vedere energetic		Măsuri individuale de renovare finalizate	55 000	145 000	T 2	2026	Au fost finalizate în total cel puțin 145 000 de măsuri individuale de renovare.

D. COMPONENTA 2.1: Date 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 datele⁵ 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 inițiativelor multinaționale de mari dimensiuni.

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

Se preconizează că nicio măsură din cadrul acestei componente nu prejudiciază în mod semnificativ obiectivele de mediu în sensul articolul 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

Reforma din 2.1.1: Politică inovatoare în materie de date pentru Germania

Obiectivele măsurii sunt de a promova schimbul de date și utilizarea inovatoare a acestora. Aceasta vizează în special abordarea lipsei de infrastructuri, a alfabetizării în materie de date, a stimulentele pentru schimbul de date și a stimulentele pentru investiții în economia bazată pe date.

Investiția constă în sprijinirea proiectelor, selectate în principal prin cereri de propuneri, care acoperă următoarele activități:

- rețelele și cercetarea și dezvoltarea de software pentru calculul de înaltă performanță;
- proiecte-pilot/cazuri de utilizare/laboratoare reale („spații de testare a datelor în materie de reglementare”) pentru testarea și monitorizarea științifică a modelelor de difuzare a datelor;
- o rețea de cercetare formată din șase laboratoare vii care investighează depersonalizarea datelor în anumite domenii de aplicare, cum ar fi asistența medicală, industria autovehiculelor, comerțul cu amănuntul și industria prelucrătoare;
- proiecte de cercetare privind tehnologiile pentru anonimizarea datelor;
- acțiuni care vizează dezvoltarea alfabetizării în materie de date în diferite domenii ale științei (inclusiv în cele care utilizează mai puțin datele);
- laboratoarele științifice de date conectate la infrastructura națională de date de cercetare;
- sprijinirea tinerilor cercetători în domeniul științei datelor;
- sprijinirea universităților în ceea ce privește reutilizarea, partajarea și gestionarea datelor de cercetare;
- monitorizarea competențelor în materie de date ale populației germane;
- cursuri de alfabetizare în materie de date pentru studenți și alți cursanți;
- cercetarea și inovarea în domeniul arhitecturilor, instituțiilor și spațiilor pentru societatea datelor;

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

- dezvoltarea unui set de instrumente disponibile în mod gratuit pentru o mai bună alfabetizare în materie de date; și
- un proiect-pilot privind cooperarea în materie de date în cadrul lanțului valoric alimentar.

De asemenea, este sprijinit un set specific de acțiuni care vizează îmbunătățirea alfabetizării și a utilizării datelor în administrația federală. Acestea cuprind:

- inventarierea și analiza măsurilor deja luate pentru a spori alfabetizarea în materie de date;
- cartografierea competențelor în materie de date între serviciile administrației publice;
- crearea unor cercetători șefi în domeniul datelor sau a unor roluri similare în ministerele federale;
- înființarea și consolidarea laboratoarelor interne de date și a centrelor de competență în materie de date din ministerele și agențiile federale, inclusiv, în special, Ministerul Afacerilor Externe, Ministerul Federal al Educației și Cercetării, Agenția Federală de Mediu, Ministerul Federal al Apărării, Ministerul Federal pentru Cooperare Economică și Dezvoltare, Institutul Federal pentru Securitate și Sănătate în Muncă, Corporația germană pentru cooperare internațională; și
- crearea unei academii digitale în cadrul Academiei Federale de Administrație Publică, care să reunească toate oportunitățile de formare pentru a sprijini digitalizarea.

Punerea în aplicare a reformei se finalizează până la 31 decembrie 2025.

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 de proiectare electronică și de implementare a următoarei generații de procesoare fiabile de mică putere și de alte componente electronice.

Inițiativa este pusă în aplicare prin intermediul unui proiect important de interes european comun (PIIEC) planificat⁶.

Investiția constă în acordarea de sprijin participanților germani la proiectele care urmează să fie puse în aplicare în cadrul PIIEC planificat.

Punerea în aplicare a investiției se finalizează până la 31 august 2026.

2.1.3 investiții: PIIEC Infrastructură și servicii de cloud de generație următoare (PIIEC CIS)

Obiectivul măsurii este de a contribui la o inițiativă transfrontalieră la scară largă care vizează promovarea dezvoltării și a primei implementări industriale a soluțiilor inteligente de tip cloud și edge care sunt extrem de inovatoare, complet interoperabile, foarte sigure, eficiente din punct de vedere energetic și pe deplin conforme cu protecția datelor.

Inițiativa este pusă în aplicare prin intermediul unui PIIEC planificat.

Investiția constă în acordarea de sprijin financiar participanților germani la proiectele care urmează să fie puse în aplicare în cadrul PIIEC planificat.

Criteriile de selecție asigură faptul că peste 50 % dintre aceste proiecte abordează eficiența energetică ca una dintre prioritățile-cheie și respectă Codul european de conduită privind eficiența energetică a centrelor de date.

⁶ 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.

Punerea în aplicare a investiției se finalizează până la 31 august 2026.

D.2. Obiective de etapă, ținte, indicatori și calendar pentru monitorizarea și punerea în aplicare a sprijinului financiar nerambursabil

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
49	2.1.1 politica inovatoare în materie de date pentru Germania	Etapă	Demararea proiectelor	Demararea tuturor proiectelor	—	—	—	T 4	2022	Toate proiectele și activitățile din cadrul măsurii au demarat. În toate situațiile relevante, procedurile de selecție au fost finalizate și proiectele selectate au demarat.
50	2.1.1 politica inovatoare în materie de date pentru Germania	Țintă	Dezvoltarea resurselor umane și a capacităților în ministerele federale	—	Procentul ministerelor federale cu unități de date și laboratoare de date interne	0	95	T 3	2026	Cel puțin 95 % dintre ministerele federale au înființat o unitate principală de cercetare a datelor sau o unitate echivalentă și un laborator intern de date
51	2.1.1 politica inovatoare în materie de date pentru Germania	Țintă	Execuția bugetară – plata a cel puțin 464 400 000 EUR pentru proiectele sprijinite	—	Milioane EUR	0	464.4	T 3	2026	Din suma de 516 000 000 EUR alocată măsurii, cel puțin 464 400 000 EUR au fost plătiți pentru proiectele și activitățile avute în vedere.
52	2.1.2 PIIEC Microelectronică și conectivitate	Etapă	Concepția conținutului PIIEC planificat	Finalizarea procesului de cerere de exprimare a interesului la nivel național pentru identificarea proiectelor din Germania	—	—	—	T 2	2021	Procedura de exprimare a interesului a fost finalizată. Au fost identificate proiecte potențiale și participanți la proiecte din Germania.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
53	2.1.2 PIIEC Microelectronică și conectivitate	Țintă	Lansarea primelor proiecte	—	Numărul proiectelor	0	10	T 4	2022	Au fost semnate zece decizii de grant.
54	2.1.2 PIIEC Microelectronică și conectivitate	Țintă	Execuția bugetară – plata a cel puțin 1 275 000 000 EUR pentru proiectele sprijinite	—	Milioane EUR	0	1 275	T 3	2026	Din suma de 1 500 000 000 EUR alocată măsurii, 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 pentru proiecte.
55	PIIEC 2.1.3 Infrastructură și servicii de cloud de generație următoare (PIIEC CIS)	Etapă	Lansarea proiectelor de C &I;	Semnarea deciziilor de grant pentru proiectele de C &I;	—	—	—	T 4	2022	Deciziile de grant au fost semnate pentru toate proiectele C &I care fac obiectul deciziei privind ajutoarele de stat din PIIEC. Criteriile de selecție au asigurat faptul că peste 50 % dintre aceste proiecte abordează eficiența energetică ca una dintre prioritățile-cheie și respectă Codul european de conduită privind eficiența energetică a centrelor de date.
56	PIIEC 2.1.3 Infrastructură și servicii de cloud de generație următoare (PIIEC CIS)	Etapă	Lansarea etapei-pilot a cazurilor de utilizare	Publicarea unui raport privind stadiul actual al proiectelor	—	—	—	T 4	2024	A fost publicat un raport privind situația actuală a inițiativei.
57	PIIEC 2.1.3 Infrastructură și servicii de cloud de generație următoare (PIIEC CIS)	Țintă	Prima utilizare industrială a soluțiilor dezvoltate în cadrul măsurii.	—	Numărul de cazuri de utilizare abordate în cadrul proiectelor- pilot la scară largă care sunt abordate în cele din	0	1	T 3	2026	Cel puțin unul dintre cazurile de utilizare abordate în etapa-pilot la scară largă trebuie să fi făcut obiectul unei prime utilizări industriale.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
					urmă în primele implementări industriale					
58	PIIEC 2.1.3 Infrastructură și servicii de cloud de generație următoare (PIIEC CIS)	Țintă	Execuția bugetară – plata a cel puțin 637 500 000 EUR pentru proiectele sprijinite	—	Milioane EUR	0	637.5	T 3	2026	Din suma de 750 000 000 EUR alocată măsurii, cel puțin 712 500 000 EUR au fost angajați (prin semnarea deciziilor de grant) și cel puțin 637 500 000 EUR au fost plătiți pentru proiecte. Peste 50 % din proiectele finanțate au abordat eficiența energetică ca una dintre prioritățile-cheie și au respectat Codul european de conduită privind eficiența energetică a centrelor de date.

E. COMPONENTA 2.2: Digitalizarea economiei

Obiectivele componenteii 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 competențele. Acesta vizează, de asemenea, acordarea de sprijin specific sectorului autovehiculelor și sectorului feroviar.

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

Se preconizează că nicio măsură din cadrul acestei componente nu prejudiciază în mod semnificativ obiectivele de mediu în sensul articolul 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: Program de investiții pentru producătorii de vehicule/industria furnizoare

Obiectivul măsurii este de a oferi sprijin pentru tranziția digitală și ecologică a industriei autovehiculelor, în contextul unui program care vizează sprijinirea investițiilor orientate spre viitor ale producătorilor de vehicule și ale industriei furnizoare⁷.

Investiția constă în finanțarea de proiecte care urmează să fie selectate prin intermediul a patru cereri de propuneri care corespund unui număr de trei module și care vizează:

- modulul (a):
 - o investiții în sectorul vehiculelor, sprijinind în special proiectele de investiții orientate spre viitor ale întreprinderilor mici și mijlocii din industria autovehiculelor, cu scopul de a face procesele de producție mai eficiente din punct de vedere energetic și mai digitale; și
 - o sprijin pentru proiectele de cercetare și dezvoltare în domeniul digitalizării proceselor de producție și al industriei 4.0 în industria autovehiculelor.
- modulul (b):
 - o sprijinirea proiectelor de cercetare și dezvoltare în domeniul conducerii automatizate, al grupurilor motopropulsoare inovatoare și al construcțiilor ușoare în domeniul tehnologiilor vehiculelor.
- modulul (c):
 - o sprijinirea clusterelor regionale de inovare pentru transformarea industriei autovehiculelor, abordând în special industria de aprovizionare și axându-se pe transferul de tehnologie între întreprinderile din regiunile afectate în mod deosebit de schimbările structurale, tranziția către propulsia neutră din punct de vedere climatic și digitalizarea și modernizarea proceselor de producție industrială.

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

Sunt sprijinite numai investițiile viitoare care aduc o contribuție semnificativă la obiectivele în materie de digitalizare și climă ale programului lansat de Germania pentru a sprijini investițiile orientate spre viitor ale producătorilor de vehicule și ale industriei furnizoare. Prin urmare, în cadrul măsurii nu se acordă niciun sprijin specific pentru tehnologiile motoarelor cu ardere fosilă în sectorul vehiculelor.

Punerea în aplicare a investiției se finalizează până la 31 august 2026.

Reforma din 2.2.2: Programul federal „Crearea de rețele de educație și formare continuă (rețele CET)”

Obiectivul măsurii este de a sprijini așa-numitele „rețele CET”, care promovează organizarea de activități de formare, în special pentru angajații IMM-urilor. Mai precis, scopul este de a sprijini crearea sau dezvoltarea de rețele de dezvoltare profesională, pentru a permite întreprinderilor, printre altele, să beneficieze de experiența altor întreprinderi și a centrelor și instituțiilor educaționale și consultative și, astfel, să își dezvolte propria dezvoltare strategică a personalului și planificarea formării. Aceste „alianțe de competențe” permit, de asemenea, furnizorilor de formare participanți să își adapteze oferta.

Investiția constă în sprijinirea a aproximativ 40 de proiecte-pilot, selectate prin intermediul uneia dintre cererile de propuneri organizate în cadrul programelor federale „Construirea rețelelor CET”.

Punerea în aplicare a reformei se finalizează până la 31 decembrie 2024.

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

Obiectivul măsurii este de a sprijini activitățile de cercetare și inovare în domenii tehnologice strategice pentru viitor, pentru a contribui la consolidarea suveranității digitale și tehnologice a Germaniei și a Europei.

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

Proiectele de cercetare corespunzătoare se concentrează asupra domeniilor digitale și a tehnologiilor-cheie pentru viitor, în conformitate cu prioritățile strategiei guvernului federal în domeniul înaltei tehnologii („durabilitate”, „Protecția climei și energie”, „Mobilitate”, „Securitate” și „Economie și muncă 4.0”):

- Cercetarea spațială, ingineria aerospațială și comunicațiile spațiale;
- Tehnologia senzorilor și sistemele integrate de senzori;
- Mobilitatea inovatoare și conectată;
- Securitatea cibernetică, inclusiv comunicațiile cuantice;
- Cercetarea privind riscurile, infrastructurile critice, securitatea și conflictele;
- Tehnologiile, metodele și impactul digitalizării (de exemplu, fabricația aditivă);
- Digitalizarea sectoarelor energiei și producției, dezvoltarea durabilă a infrastructurii;
- Inteligența artificială, robotica și sistemele fizice inteligente; și
- Competențe pentru lumea digitală a muncii și modele de lider ale viitorului.

Punerea în aplicare a investiției se finalizează până la 31 august 2026.

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

Obiectivul măsurii este de a sprijini digitalizarea căilor ferate în contextul inițiativei „Digital Rail Germany” și al programului „Calea accelerată” care vizează accelerarea acesteia. Această inițiativă reunește părți 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 ale celei mai recente generații digitale.

Patru dintre aceste proiecte permit firmelor înființate 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 destinate, de asemenea, să fie modernizate și 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. Obiective de etapă, ținte, indicatori și calendar pentru monitorizarea și punerea în aplicare a sprijinului financiar nerambursabil

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
59	2.2.1 program de investiții pentru producătorii/furnizorii de vehicule	Etapă	Publicarea tuturor orientărilor privind finanțarea	Publicarea orientărilor privind finanțarea în Monitorul Oficial Federal (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	T 1	2021	Toate orientările de finanțare pentru cele patru tipuri de măsuri de sprijin din cadrul programului au fost publicate în Monitorul Oficial Federal (<i>Bundesanzeiger</i>) și au devenit obligatorii din punct de vedere juridic.
60	2.2.1 program de investiții pentru producătorii/furnizorii de vehicule	Țintă	Aprobarea proiectelor	—	Numărul de proiecte aprobate	0	401	T 1	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 program de investiții pentru producătorii/furnizorii de vehicule	Țintă	Finalizarea cu succes a proiectelor	—	Numărul de proiecte finalizate cu succes	0	531	T 3	2026	Cel puțin 531 de proiecte de finanțare aprobate între 2021 și 2026 au fost finalizate cu succes.
62	Programul federal 2.2.2 „Construirea în continuare a rețelelor CET”	Etapă	Publicarea orientărilor privind finanțarea	Publicarea orientărilor privind finanțarea în Monitorul Oficial Federal (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	T 2	2020	Orientările privind finanțarea au fost publicate în Monitorul Oficial Federal (<i>Bundesanzeiger</i>) și au devenit obligatorii din punct de vedere juridic.
63	Programul federal 2.2.2 „Construirea în continuare a rețelelor CET”	Țintă	Participarea activă a întreprinderilor suplimentare la rețelele CET	—	Numărul de întreprinderi suplimentare care participă la rețelele CET	0	200	T 4	2022	La rețelele CET participă cel puțin 200 de întreprinderi suplimentare. Aceste întreprinderi 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 alte întreprinderi (numai utilizarea informațiilor și participarea la evenimente nu se consideră participare activă). Numai întreprinderile care nu au fost deja desemnate

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
										ca parteneri de cooperare la începutul alianței pentru competențe respective sunt luate în considerare pentru acest obiectiv.
64	Programul federal 2.2.2 „Construirea în continuare a rețelelor CET”	Țintă	Revizuirea sau reproiectarea măsurilor sau submodulelor de formare ca urmare a activității rețelelor CET	—	Numărul de măsuri de formare revizuite sau reconceptuate	0	60	T 4	2024	Cel puțin 60 de măsuri sau submodule de formare au fost reconceptuate sau revizuite, ținând seama de competențele digitale, care au fost inițiate sau încurajate de rețelele CET sau care iau în considerare rezultatele evaluărilor nevoilor efectuate de organismele de coordonare ale rețelelor CET.
65	2.2.3 centrul de cercetare în domeniul digitalizării și tehnologiei al Bundeswehr	Țintă	Lansarea proiectelor de cercetare	—	Numărul proiectelor	0	68	T 1	2021	Au fost semnate cel puțin 68 granturi de finanțare, iar cele 68 proiecte corespunzătoare au primit finanțare și își pot începe activitatea de cercetare.
66	2.2.3 centrul de cercetare în domeniul digitalizării și tehnologiei al Bundeswehr	Etapă	Raport privind rezultatele cercetării și ale transferului	Publicarea unui raport către Ministerul Federal al Apărării care confirmă reușita proiectelor	—	—	—	T 4	2023	A fost publicat un raport către Ministerul Federal al Apărării, care confirmă progresul proiectelor finanțate în ceea ce privește rezultatele cercetării, cooperarea, transferul de cunoștințe și transferul de tehnologie, cel puțin (în ansamblu): - 200 de publicații; - 70 colaborări inițiate cu alte institute de cercetare; - 30 colaborări inițiate cu întreprinderi industriale și întreprinderi nou-înființate; - 15 colaborări inițiate cu agențiile forțelor armate federale și cu administrația publică; - 10 prototipuri de tehnologii mature; și

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
										- 10 cereri de brevet. În plus, a fost publicată, de asemenea, o evaluare externă a măsurii de către Consiliul German pentru Știință.
67	2.2.3 centrul de cercetare în domeniul digitalizării și tehnologiei al Bundeswehr	Țintă	Continuarea proiectelor	—	Numărul de proiecte evaluate ca înregistrând progrese satisfăcătoare	0	40	T 2	2024	Pe baza unei evaluări intermediare, se consideră că cel puțin 40 de proiecte înregistrează progrese satisfăcătoare și își pot continua activitățile.
68	2.2.3 centrul de cercetare în domeniul digitalizării și tehnologiei al Bundeswehr	Țintă	Execuția bugetară – plata sumei de 700 000 000 EUR către sprijinul acordat	—	Fonduri plătite pentru proiecte	0	700	T 3	2026	Cel puțin 700 000 000 EUR au fost plătite proiectelor sprijinite prin intermediul măsurii.
69	2.2.3 centrul de cercetare în domeniul digitalizării și tehnologiei al Bundeswehr	Etapă	Raport privind rezultatele cercetării și ale transferului	Publicarea unui raport către Ministerul Federal al Apărării care confirmă reușita proiectelor	—	—	—	T 3	2026	A fost publicat un raport către Ministerul Federal al Apărării, care confirmă succesul general al proiectelor finanțate în ceea ce privește rezultatele cercetării, cooperarea, transferul de cunoștințe și transferul de tehnologie, cel puțin (în ansamblu): - 400 de publicații; - 60 doctorate finalizate; - 100 colaborări inițiate cu alte institute de cercetare; - 70 colaborări inițiate cu întreprinderi industriale și întreprinderi nou-înființate; - 30 colaborări inițiate cu agențiile forțelor armate federale și cu administrația publică;

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
										- 20 prototipuri de tehnologii mature; - 20 cereri de brevet; și - 10 de proiecte în faza de demarare.
70	2.2.4 promovarea digitalizării căilor ferate prin înlocuirea programelor convenționale de interconectare/accelerare pentru a accelera implementarea „Digital Rail Germany”	Etapă	Semnarea acordului de finanțare pentru programul „Calea accelerată” între guvernul federal și Deutsche Bahn AG	Acordul de finanțare semnat între guvernul federal și Deutsche Bahn AG	—	—	—	T 4	2020	Acordul de finanțare dintre guvernul federal și Deutsche Bahn AG a fost semnat.
71	2.2.4 promovarea digitalizării căilor ferate prin înlocuirea programelor convenționale de interconectare/accelerare pentru a accelera implementarea „Digital Rail Germany”	Etapă	Raport intermediar privind punerea în aplicare	Raport intermediar prezentat de DB Netz AG Ministerului Federal al Digitalului și Transporturilor (BMDV) și Autorității Federale a Căilor Ferate (ABE) privind punerea în aplicare a programului.	—	—	—	T 2	2021	DB Netz AG a prezentat un raport Ministerului Federal al Digitalului și Transporturilor (BMDV) și Autorității Federale a Căilor Ferate (ABE) cu privire la punerea în aplicare a programului.
72	2.2.4 promovarea digitalizării căilor	Țintă	Finalizarea cu succes a	—	Numărul de	0	6	T 4	2021	Șase proiecte-pilot ale programului, care vizează dezvoltarea de soluții pentru

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
	ferate prin înlocuirea programelor convenționale de interconectare/accelerare pentru a accelera implementarea „Digital Rail Germany”		proiectelor-pilot		proiecte-pilot finalizate					Înlocuirea vechilor cutii de semnalizare și sisteme de protecție a trecerilor la nivel cu sisteme de securitate digitale de ultimă generație, 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.
72A	2.2.4 promovarea digitalizării căilor ferate prin înlocuirea programelor convenționale de interconectare/accelerare pentru a accelera implementarea „Digital Rail Germany”	Țintă	Finalizarea cu succes a proiectului-pilot final	—	Numărul de proiecte-pilot finalizate	6	7	T 1	2023	Proiectul-pilot final al programului a fost finalizat cu succes cu validarea în condiții de funcționare.

F. COMPONENTA 3.1: Digitalizarea educației

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

Componenta abordează provocarea pe care o reprezintă 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 pun capăt proceselor 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 nr. 2 din 2019).

Se preconizează că nicio măsură din cadrul acestei componente nu prejudiciază în mod semnificativ obiectivele de mediu în sensul articolul 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 dispozitivele didactice

Obiectivul acestei investiții este de a asigura fezabilitatea predării și învățării digitale în toate școlile din Germania. Aceasta constă în dotarea profesorilor cu dispozitive digitale mobile pe bază de împrumut. Măsura face parte dintr-un cadru mai amplu de sprijinire a educației digitale care este sprijinit doar parțial de planul german de redresare și reziliență. Furnizarea de dispozitive digitale este asigurată de școli.

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

Reforma din 3.1.2: Platforma educațională

Obiectivul acestei măsuri este de a dezvolta și de a institui prima platformă națională de educație pentru un domeniu educațional cuprinzător care, prin mijloace digitale, sprijină dezvoltarea competențelor de către cursanți pe parcursul parcursurilor lor individuale de învățare. Platforma conectează ofertele de învățare și materialele didactice existente și noi și permite un acces larg și deschis.

Se preconizează că punerea în aplicare a măsurii va începe la 31 martie 2022 și va fi finalizată până la 31 decembrie 2025.

Reforma din 3.1.3: Centre de excelență educațională

Obiectivul acestei măsuri este de a îmbunătăți și instituționaliza educația digitală ca parte a cadrului instituit de formare a cadrelor didactice și de formare continuă. Măsura sprijină, prin furnizarea de conținut științific, dezvoltarea și înființarea de centre de competență pentru educația digitală, pe baza unui sistem de colaborare între instituțiile de formare a cadrelor didactice și instituțiile de formare la locul de muncă, universități și institute de cercetare.

Punerea în aplicare a măsurii se finalizează până la 31 august 2026.

3.1.4 investiții: Modernizarea structurilor educaționale și de formare ale forțelor armate federale

Această investiție urmărește să doteze până la 60 de instituții de învățământ diferite ale forțelor armate federale (*Bundeswehr*) cu tehnologii ale informației actualizate. Măsura include o analiză aprofundată a situației actuale și a nevoilor de modernizare din diferitele instituții și o implementare ulterioară a echipamentelor și sistemelor necesare.

Punerea în aplicare a investiției se finalizează până la 31 martie 2026.

F.2. Obiective de etapă, ținte, indicatori și calendar pentru monitorizarea și punerea în aplicare a sprijinului financiar nerambursabil

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
73	Programul de investiții pentru 3.1.1 pentru dispozitivele didactice	Etapă	Acordul administrativ	Încheierea acordului administrativ dintre Guvernul Federal al Germaniei și organele de conducere de la nivelul landurilor	—	—	—	T 1	2021	Publicarea în Monitorul Oficial Federal (<i>Bundesanzeiger</i>) a acordului administrativ dintre Guvernul Federal al Germaniei și organele de conducere de la nivelul landurilor pentru punerea în aplicare a acestei investiții.
74	Programul de investiții pentru 3.1.1 pentru dispozitivele didactice	Țintă	Plata a cel puțin 475 000 000 EUR pentru proiectele sprijinite	—	Milioane EUR	0	475	T 1	2022	Din suma de 500 000 000 EUR alocată măsurii, cel puțin 475 000 000 EUR au fost plătiți pentru furnizarea de echipamente digitale pentru profesori.
75	Programul de investiții pentru 3.1.1 pentru dispozitivele didactice	Etapă	Evaluarea schimbărilor în infrastructura digitală și utilizarea mijloacelor de comunicare digitale în școli	Raportul final de evaluare	—	—	—	T 4	2025	Raportul de evaluare a programului confirmă faptul că profesorii au observat o îmbunătățire a infrastructurii digitale disponibile și a utilizării mass-mediei digitale în școli.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
76	Platforma educațională 3.1.2	Etapă	Intrarea în vigoare a orientărilor de finanțare pentru prototipurile de platforme educaționale și achizițiile publice lansate	Publicarea orientărilor privind finanțarea și a cererii de oferte în Monitorul Oficial Federal (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	T 1	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 reciproc compatibile, accesibile cursanților și profesorilor. În funcție de rezultatul acestor proiecte, sunt clarificate principalele dimensiuni ale specificațiilor proiectului și se lansează procedura de achiziții publice.
77	Platforma educațională 3.1.2	Etapă	Lansarea versiunii beta a platformei educaționale	Lansarea versiunii beta a platformei pe site-ul web al Ministerului Federal al Educației și Cercetării (<i>BMBF</i>)	—	—	—	T 3	2023	O versiune beta a platformei educaționale este online, toate serviciile și funcțiile care au fost identificate în descrierea funcțională ca fiind o prioritate majoră de către Ministerul Federal al Educației și Cercetării (<i>BMBF</i>). Printre aceste funcții se numără accesul la informații, profilul utilizatorului, colaborarea, gestionarea identității și a accesului, fluxurile de lucru, inbox. Lansarea este însoțită de audituri suplimentare privind securitatea și protecția datelor și de teste de încărcare reușite.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
78	Platforma educațională 3.1.2	Etapă	Raport final de evaluare cu o decizie privind viitorul platformei educaționale	Publicarea raportului final de evaluare în Monitorul Oficial Federal (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	T 3	2024	Raportul final de evaluare a platformei educaționale a fost publicat, cu o evaluare care confirmă că proiectul a fost încununat de succes în conformitate cu criteriile de monitorizare a proiectului. Proiectul are succes dacă se recomandă continuarea platformei educaționale sau dacă se stabilește că serviciile și funcțiile prototipurilor sunt preluate și continuate de alte părți interesate pe baza rezultatelor proiectului.
79	3.1.3 centre educaționale de excelență	Etapă	Intrarea în vigoare a primelor orientări privind finanțarea și a primei cereri de oferte pentru o agenție care execută proiecte pentru întregul program	Publicarea primelor orientări privind finanțarea în Monitorul Oficial Federal (<i>Bundesanzeiger</i>) și publicarea unei cereri de oferte pe o platformă de atribuire.	—	—	—	T 4	2021	Sub conducerea Ministerului Federal al Educației și Cercetării (<i>BMBF</i>), primele orientări privind finanțarea au intrat în vigoare și au fost publicate. O agenție care execută proiecte 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	T 3	2022	Cel puțin 45 de proiecte de cercetare au fost aprobate de agenția de executare a proiectelor și sunt în curs de desfășurare. Rezultatele au fost publicate prin intermediul catalogului federal al fondurilor (<i>Förderkatalog</i>) și al site-ului <i>BMBF</i> .

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiecti v	Trimestr u	Anul	
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 (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	T 3	2022	Sub conducerea Ministerului Federal al Educației și Cercetării (<i>BMBF</i>), au intrat în vigoare și au fost publicate trei orientări suplimentare privind finanțarea, fiecare dintre acestea având o orientare tematică specifică.
82	3.1.3 centre educaționale de excelență	Țintă	Finalizarea proiectelor de cercetare	—	Numărul de proiecte de cercetare finalizate	0	45	T 3	2026	Au fost finalizate cel puțin 45 proiecte de cercetare, după cum reiese dintr-un raport final de evaluare care prezintă rezultatele proiectelor de cercetare sprijinite și demonstrează valoarea adăugată pentru formarea cadrelor didactice în domeniul predării digitale și al predării sprijinite digital în fiecare dintre landuri. Rezultatele au fost prezentate în cadrul unui eveniment de închidere și pe site-ul <i>BMBF</i> .
83	3.1.4 modernizarea facilităților educaționale și de formare ale forțelor armate federale	Etapă	Contractul de proiect semnat	Contract de proiect semnat cu furnizorul de servicii informatice	—	—	—	T 1	2021	Contractul de proiect pentru faza inițială de evaluare a sistemelor informatice ale facilităților educaționale și de formare ale forțelor armate federale (<i>Bundeswehr</i>) a fost semnat între Biroul Federal al Forțelor Armate Federale pentru Echipamente, Tehnologia Informației și Asistență In-Service (BBAAINBw), o autoritate federală superioară civilă subordonată direct Ministerului Federal al Apărării (BMVg) și furnizorului de servicii informatice, stipulând etape-cheie în activitatea viitoare de evaluare.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
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	T 1	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.
85	3.1.4 modernizarea facilităților educaționale și de formare ale forțelor armate federale	Țintă	Finalizarea modernizării celor 60 instituții de învățământ	—	Numărul de instituții de învățământ pentru care a fost finalizată modernizarea	0	60	T 1	2026	Ministerul Federal al Apărării (BMVg) a adoptat un raport final de evaluare. Acest raport confirmă faptul că, pe baza rezultatelor analizelor efectuate asupra celor 60 de instituții, măsurile de punere în aplicare necesare au fost finalizate în termenul și bugetele disponibile. Se demonstrează rezultatul procesului, progresele deja realizate în ceea ce privește formarea și educația și se trasează calea de urmat pentru anii următori.

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 școlare și a competențelor elevilor cu întârzieri în procesul de învățare, adesea provenind din medii defavorizate, (III) protejarea ucenicilor, sprijinind astfel intrarea tinerilor pe piața muncii, (IV) protejarea remunerării directe și a locurilor de muncă prin evitarea unei creșteri a sarcinii fiscale asupra costului forței de muncă și (v) îmbunătățirea transparenței în cadrul tuturor celor trei piloni ai sistemului de pensii și, prin urmare, accesul la protecție socială.

Componenta sprijină abordarea recomandării specifice fiecărei țări cu privire la concentrarea politicii economice legate de investiții asupra educației și asupra transferării impozitelor asupra forței de muncă (Recomandarea specifică fiecărei țări nr. 1 din 2019), asupra reducerii factorilor care descurajează munca mai multor ore, asupra luării de măsuri pentru a garanta sustenabilitatea pe termen lung a sistemului de pensii, menținând în același timp caracterul adecvat al nivelului pensiilor și asupra îmbunătățirii rezultatelor educaționale și a nivelurilor de competențe ale grupurilor defavorizate (Recomandarea specifică fiecărei țări 2 în 2019) și asupra concentrării investițiilor asupra educației (Recomandarea specifică fiecărei țări 1 în 2019 și 2 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).

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

4.1.1 investiții: Programul de investiții „Finanțarea copiilor” 2020/21: Fondul special „Extinderea îngrijirii copiilor”

Obiectivul măsurii este de a promova crearea de noi structuri de îngrijire a copiilor și renovarea instalațiilor existente, care vor crea 90 000 de locuri suplimentare.

În acest scop, guvernul federal oferă sprijin landurilor și autorităților locale, astfel încât acestea să investească în clădiri noi, extinderi, transformări, renovări, renovări și echipamente.

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

Reforma din 4.1.2: Garanția socială 2021

Obiectivul măsurii este de a evita ca impactul financiar al pandemiei de COVID-19 să declanșeze creșteri ample ale contribuțiilor la asigurările sociale, să afecteze plata la domiciliu și să crească costurile forței de muncă.

În acest scop, guvernul federal asigură transferuri fiscale pentru ca fondurile de asigurări sociale să acopere deficitul de finanțare al acestora, 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 ucenicie

Obiectivul măsurii este de a contracara reducerea numărului de ucenici ca urmare a pandemiei de COVID-19.

În acest scop, guvernul oferă sprijin financiar IMM-urilor care preiau ucenici și care își mențin nivelul actual de formare, creează ucenicii suplimentare, evită reducerea timpului de muncă (*Kurzarbeit*) pentru ucenici sau acceptă ucenici de la întreprinderi care au devenit insolabile.

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

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

Obiectivul măsurii este de a evita ca întârzierile temporare în materie de învățare cauzate de perturbarea provocată de pandemia de COVID-19 să se adâncească.

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

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

Reforma din 4.1.5: 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 pensiile lor individuale din cadrul tuturor celor trei piloni de pensii (pensii statutare, pensii pentru întreprinderi și pensii private).

În acest scop, Fondul german de pensii (*Deutsche Rentenversicherung Bund*) creează un portal de informații privind pensiile, care implică diferitele părți interesate pentru a se asigura că acesta agregă informațiile relevante privind pensiile și, prin testare și dezvoltare, se asigură că portalul este ușor de utilizat.

Punerea în aplicare a măsurii se finalizează până la 31 august 2026.

G.2. Obiective de etapă, ținte, indicatori și calendar pentru monitorizarea și punerea în aplicare a sprijinului financiar nerambursabil

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
86	4.1.1 programul de investiții „Finanțarea copiilor” 2020/21: Fondul special „Extinderea îngrijirii copiilor”	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	Dispoziție din lege care indică intrarea 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	—	—	—	T 4	2020	Au intrat în vigoare modificări la Legea privind finanțarea îngrijirii copiilor și la Legea federală privind asistența financiară (KitaFinHG) pentru extinderea îngrijirii de zi a copiilor. Landurile au adoptat normele federale și le-au făcut mai specifice în reglementările landurilor.
87	4.1.1 programul de investiții „Finanțarea copiilor” 2020/21: Fondul special „Extinderea îngrijirii copiilor”	Etapă	Publicarea raportului intermediar în conformitate cu KitaFinHG	Publicarea rapoartelor intermediare care conțin valoarea finanțării, numărul de locuri de îngrijire a copiilor, tipul și numărul respectiv de investiții pentru echipamente, în conformitate cu dispozițiile legale și cu discuțiile de coordonare relevante dintre guvernul federal și landuri.	—	—	—	T 4	2023	A fost publicat un raport intermediar privind locurile aprobate și create de îngrijire a 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 de orientare.
88	4.1.1 programul de investiții „Finanțarea	Țintă	Raport final privind numărul total de locuri de	—	Locuri suplimentare de	0	90 000	T 4	2025	Landurile și-au prezentat raportul final privind punerea în aplicare după finalizarea controalelor privind utilizarea fondurilor.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
	copiilor” 2020/21: Fondul special „Extinderea îngrijirii copiilor”		îngrijire a copiilor nou finanțate în conformitate cu KitaFinHG		îngrijire a copiilor					Raportul confirmă faptul că, înainte de intrarea în școală, au fost create 90 000 de locuri de îngrijire a copiilor nou finanțate în centre de zi pentru copii (<i>Kindertageseinrichtungen</i>) și în servicii de îngrijire a copiilor de zi (<i>Kindertagespflege</i>) pe întreg teritoriul Germaniei.
89	4.1.2 garanția socială 2021	Etapă	Verificarea ratei medii a contribuțiilor la asigurările sociale pentru anul 2021	Rata totală a contribuției la asigurările sociale calculată și se stabilește că nu a depășit 40 %	—	—	—	T 4	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 contribuțiilor pentru pensii, șomaj, îngrijire de lungă durată (fără supliment pentru copii) și asigurări de sănătate, inclusiv rata medie a contribuției suplimentare în temeiul articolului 242a din Codul social V (SGB V).
90	4.1.3 sprijin pentru ucenicie	Etapă	Intrarea în vigoare a orientărilor revizuite privind finanțarea programului federal <i>Ausbildungsplätze sichern</i>	Publicarea orientărilor revizuite privind finanțarea	—	—	—	T 2	2021	Orientările revizuite privind finanțarea care acoperă întregul program federal <i>Ausbildungsplätze sichern</i> au fost publicate în Monitorul Oficial Federal (<i>Bundesanzeiger</i>), reflectând decizia Cabinetului adoptată la 17 martie 2021.
91	4.1.3 sprijin pentru ucenicie	Țintă	Ieșirea sprijinului pentru programul federal <i>Ausbildungsplätze sichern</i>	—	Milioane EUR	0	282	T 4	2022	Cel puțin 282 000 000 EUR au fost plătite beneficiarilor în cadrul programului.
92	4.1.3 sprijin pentru ucenicie	Țintă	Decizii de atribuire a cererilor pentru programul	—	Numărul de cereri eligibile care au	0	70 000	T 4	2022	Cel puțin 70 000 de cereri eligibile au primit finanțare în cadrul programului.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
			federal <i>Ausbildungsplätze sichern</i>		primit finanțare					
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 în materie de învățare cursanților cu întârzieri în materie de învățare în contextul pandemiei.	Landurile și guvernul federal adoptă acordul de finanțare	—	—	—	T 2	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 întârzieri în procesul de învățare	Țintă	1 000 000 de elevi au primit sprijin pentru învățare	—	Numărul de elevi care beneficiază de sprijin în cadrul programului	0	1 000 000	T 3	2022	Cel puțin 1 000 000 de elevi au primit sprijin pentru învățare în cadrul programului, astfel cum s-a demonstrat în raportul de monitorizare.
95	Prezentare generală a pensiilor digitale pentru 4.1.5	Etapă	Intrarea în vigoare a Actului general privind pensiile digitale	Dispoziție din lege care indică intrarea în vigoare a legii privind prezentarea generală a pensiilor digitale.	—	—	—	T 1	2021	Legea privind prezentarea generală a pensiilor digitale (RentÜG) a fost publicată în Monitorul Oficial Federal (<i>Bundesanzeiger</i>) și a intrat în vigoare.
96	Prezentare generală a pensiilor digitale pentru 4.1.5	Etapă	Finalizarea etapei de dezvoltare și a primei etape operaționale.	Portalul este disponibil și a fost testat într-o primă etapă operațională. Raportul de evaluare privind prima etapă operațională a fost prezentat de ZfDR	—	—	—	T 4	2023	Organismul de coordonare responsabil cu prezentarea generală a pensiilor digitale (ZfDR, <i>Zentrale Stelle für die Digitale Rentenübersicht</i>) a prezentat un raport de evaluare în conformitate cu articolul 6 alineatul (3) din RentÜG pentru prima etapă operațională, evaluând nivelul atins de capacitate de utilizare și de punere în

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
				comitetului director pentru discuții suplimentare.						aplicare pentru furnizorii de pensii. Raportul identifică în mod clar acțiunile posibile de îmbunătățire și noile funcționalități care urmează să fie discutate în continuare în cadrul comitetului director.
97	Prezentare generală a pensiilor digitale pentru 4.1.5	Etapă	Finalizarea punerii în aplicare a îmbunătățirilor s-a dedus din experiența practică din prima fază operațională.	Au fost puse în aplicare îmbunătățiri și, după caz, noi funcționalități în urma raportului de evaluare și a consultării cu comitetul director. Prezentarea generală a pensiilor digitale acoperă majoritatea drepturilor de pensie existente în ceea ce privește furnizorii de pensii care sunt, în general, obligați să participe prin lege.	—	—	—	T 1	2026	În urma prezentării raportului de evaluare, se stabilesc obiective concrete privind frecvența utilizării și acoperirea drepturilor de pensie. Obiectivul privind frecvența utilizării și obiectivul privind acoperirea drepturilor de pensie este îndeplinit fie până în T1 2026, fie sunt luate măsuri suplimentare pentru a îmbunătăți acceptarea de către utilizatori, de exemplu prin adoptarea unui regulament care să stabilească data de referință pentru obligația furnizorilor de pensii de a participa la prezentarea generală a pensiilor digitale, care să acopere furnizorii de pensii care sunt obligați să furnizeze declarații anuale privind beneficiile clienților lor.

H. COMPONENTA 5.1: Consolidarea unui sistem de asistență medicală rezistent la pandemie

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 birourilor de sănătate publică, care joacă un rol important în gestionarea pandemiei în Germania, digitalizarea spitalelor pentru a le spori eficiența și reziliența, precum și cercetarea și dezvoltarea vaccinurilor împotriva SARS-CoV-2.

Componenta sprijină punerea în aplicare a 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 nr. 1 din 2020).

Se preconizează că nicio măsură din cadrul acestei componente nu prejudiciază în mod semnificativ obiectivele de mediu în sensul articolul 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

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

Obiectivul măsurii este de a moderniza birourile de sănătate publică, în special prin creșterea nivelului lor de digitalizare și de interoperabilitate a sistemelor informatice pentru a conecta birourile de sănătate publică cu alți actori din sistemul public de sănătate. Măsura constă într-o implementare la nivel național a unui sistem informatic pentru urmărirea evoluțiilor pandemice și în creșterea nivelului general de maturitate digitală în birourile de sănătate publică în următorii ani.

Punerea în aplicare a măsurii se finalizează până la 31 august 2026.

5.1.2 investiții: Program pentru spitale adaptate exigențelor viitorului

Obiectivul măsurii este de a permite spitalelor să investească într-un interval scurt de timp în modernizarea lor, inclusiv prin digitalizare. Măsura constă în crearea unui fond, din care spitalele să poată primi sprijin financiar pentru o serie de proiecte de modernizare, de exemplu pentru a-și îmbunătăți infrastructura digitală, capacitățile de urgență, telemedicina, robotica sau securitatea informatică și cibernetică.

Punerea în aplicare a măsurii se finalizează până la 31 august 2026.

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 în fazele studiilor clinice intervenționale. Scopul este de a consolida sectorul farmaceutic/biotehnologic din Germania pe termen lung și de a oferi o bază mai largă și flexibilitate pentru a răspunde la pandemiile actuale și viitoare.

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

H.2. Obiective de etapă, ținte, indicatori și calendar pentru monitorizarea și punerea în aplicare a sprijinului financiar nerambursabil

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
98	5.1.1 consolidarea resurselor digitale și tehnice ale serviciului de sănătate publică	Țintă	Utilizarea cuprinzătoare la nivel național a Sistemului german de raportare și informare electronică pentru protecția infecțiilor (<i>Deutsches Elektronisches Melde- und Informationssystem für den Infektionsschutz, DEMIS</i>)	—	Procentul birourilor de sănătate publică care utilizează DEMIS	0	100	T 1	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 alineatul (1) punctul (2) din Legea privind protecția infecțiilor ⁸ .
99	5.1.1 consolidarea resurselor digitale și tehnice ale serviciului de sănătate publică	Țintă	Progresele înregistrate de birourile de sănătate publică în direcția maturității digitale	—	Procent	0	35	T 1	2024	Cel puțin 35 % dintre birourile de sănătate publică și-au îmbunătățit maturitatea digitală cu cel puțin două niveluri până la sfârșitul T4 2 023 în cel puțin două categorii din sistemul de maturitate digitală utilizat, în comparație cu nivelul lor de maturitate digitală din 2021.
100	5.1.1 consolidarea resurselor digitale și	Țintă	Progresele înregistrate de birourile de sănătate publică în	—	Procent	35	70	T 3	2026	Cel puțin 70 % dintre birourile de sănătate publică și-au îmbunătățit maturitatea digitală cu cel puțin două niveluri până în T3 2 026 în cel puțin

⁸Gesetz zur Verhütung und Bekämpfung von Infektionskrankheiten bei Menschen (*Infektionsschutzgesetz – IfSG*), 20 iulie 2020 (BGBl. I p. 1045)

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
	tehnice ale serviciului de sănătate publică		direcția maturității digitale							trei categorii din sistemul de maturitate digitală utilizat, în comparație cu nivelul lor de maturitate digitală din 2021.
101	5.1.2 programul pentru spitale adaptate exigențelor viitorului	Țintă	Cereri depuse la Oficiul Federal de Securitate Socială în valoare de cel puțin 2 700 000 000 EUR	—	Volumul finanțării (în milioane de euro) pentru cererile depus la Oficiul Federal pentru Securitate Socială	0	2 700	T 2	2022	Din suma de 3 000 000 000 EUR alocată măsurii, cererile de cel puțin 2 700 000 000 EUR în volum au fost depus la Oficiul Federal de Securitate Socială pentru proiectele spitalelor din cadrul programului pentru spitale adaptate exigențelor viitorului până la termenul limită de depunere a cererilor, 31 decembrie 2021. Până la 31 martie 2022, Oficiul Federal de Securitate Socială publică volumul finanțării solicitate.
102	5.1.2 programul pentru spitale adaptate exigențelor viitorului	Țintă	Creșterea maturității digitale cu cel puțin 35 % din spitale	—	Procentul spitalelor cu maturitat e digitală sporită	0	35	T 3	2025	Cel puțin 35 % din 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 program, până la spitale adaptate exigențelor viitorului cu cel puțin două niveluri de maturitate digitală în sistemul de maturitate digitală utilizat, comparativ cu evaluarea din 30 iunie 2021.
103	5.1.2 programul pentru spitale adaptate exigențelor viitorului	Țintă	Punerea în aplicare a cel puțin 75 % din proiectele de digitalizare relevante	—	Procentul proiectelo r de digitaliza re	0	75	T 3	2026	Cel puțin 75 % din proiectele de digitalizare care au primit finanțare în cadrul programului pentru spitale adaptate exigențelor viitorului și care, dacă nu sunt puse în aplicare integral

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
					finalizate					până la 31 decembrie 2024, ar conduce la reduceri financiare stabilite în temeiul Legii privind viitorul spitalelor (Krankenhauszukunfts-gesetz ⁹), au fost puse în aplicare integral până la 31 august 2026.
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	Recomandare de autorizare de către Agenția Europeană pentru Medicamente a unui vaccin împotriva SARS-CoV-2 dezvoltat de una dintre cele trei companii sprijinite	—	—	—	T 4	2020	Aprobare 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 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 program special	—	Milioane EUR	0	561.45	T 3	2022	Din suma de 591 000 000 EUR alocată măsurii, cel puțin 561 450 000 EUR (95 % din finanțarea totală) au fost plătiți beneficiarilor pentru cercetarea în domeniul vaccinurilor.

⁹ Gesetz für ein Zukunftsprogramm Krankenhäuser (Krankenhauszukunfts-gesetz – KHZG), 23 octombrie 2020 (BGBl. I p. 2208).

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
107	5.1.3 program special de accelerare a cercetării și dezvoltării vaccinurilor necesare de urgență împotriva SARS-CoV-2	Etapă	Sfârșitul programului	Finalizarea și auditul concludent al rapoartelor privind utilizarea și al tuturor rapoartelor finale	—	—	—	T 4	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 din Germania. 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 articolul 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

Reforma din 6.1.1: Ecosistemul european al identității

Obiectivul măsurii este de a crea un ecosistem digital, deschis și sigur care să stabilească și să verifice online identitățile și documentele personale, fără a se baza pe platforme private majore, printre care se numără documentele de identitate personale și documentele, cum ar fi diplomele. În plus, obiectivul măsurii este de a crea un sistem cu scopul de a fi deschis și altor tipuri de aplicații, precum și de a verifica identitatea întreprinderilor și a dispozitivelor *din cadrul internetului obiectelor*. În cele din urmă, obiectivul măsurii este ca ecosistemul să fie deschis utilizării de către administrațiile și sectorul privat din UE și din afara acesteia.

Măsura constă în dezvoltarea de componente și standarde tehnice, în sprijinirea eforturilor de interoperabilitate pentru alte inițiative, în furnizarea unei identități suverane și în catalizarea ecosistemului prin dezvoltarea unor cazuri inițiale de utilizare. Primele aplicații care urmează să fie dezvoltate sunt subvenționate și coordonate de guvern, dar pe măsură ce ecosistemul avansează, obiectivul este ca sectorul privat să dezvolte aplicații în mod independent.

Punerea în aplicare a măsurii se finalizează până la 31 august 2026. Se preconizează că ecosistemul va continua să fie pus în aplicare după acest punct.

Reforma din 6.1.2: Digitalizarea administrației – punerea în aplicare a Legii privind accesul online

Obiectivul măsurii este de a pune la dispoziție servicii publice în format digital până în 2022, în conformitate cu Legea privind accesul online¹⁰. Având în vedere sistemul federal german, serviciile publice sunt oferite atât de nivelul federal, cât și de guvernele de stat și de autoritățile locale, ceea ce sporește substanțial nivelul de coordonare necesar.

Măsura constă în digitalizarea a 100 pachete de servicii care intră în sfera de competență de punere în aplicare a landurilor și a 115 pachete de servicii care intră în sfera de competență a guvernului federal.

Punerea în aplicare a măsurii se finalizează până la 30 iunie 2025.

¹⁰ *Onlinezugangsgesetz*, 14 august 2017 (BGBl. I p. 3122, 3138).

Reforma din 6.1.3: Digitalizarea administrației – modernizarea registrelor

Obiectivul măsurii este de a permite un schimb simplu, securizat și digital de date stocate în diferite registre germane. Acest lucru le permite cetățenilor și întreprinderilor să își transmită datele o singură dată, în loc să fie nevoiți să transmită aceleași date unor autorități diferite de mai multe ori.

Măsura constă în dezvoltarea arhitecturii tehnice necesare și conectarea a cel puțin 6 dintre cele mai importante registre și alte 12 de registre, care aparțin celor mai importante registre, sunt gata să fie conectate la infrastructura unică prin implementarea sistemului tehnic național „doar o singură dată” (Noots). Pentru a atinge aceste obiective și a orienta proiectul, se înființează o autoritate de modernizare a registrelor (Registermodernisierungsbehörde).

Punerea în aplicare a măsurii se finalizează până la 30 iunie 2026.

I.2. Obiective de etapă, ținte, indicatori și calendar pentru monitorizarea și punerea în aplicare a sprijinului financiar nerambursabil

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
108	6.1.1 ecosistemul identității europene	Țintă	Lansarea unui proiect-pilot pentru înregistrarea digitală la hotel	—	Numărul de hoteluri cu înregistrare digitală	0	100	T 3	2021	A fost pus în funcțiune un proiect-pilot care permite angajaților a patru mari întreprinderi germane să se înregistreze digital la trei mari lanțuri hoteliere germane, la care participă cel puțin 100 de hoteluri. Proiectul-pilot oferă primele componente tehnice, precum și informații pentru dezvoltarea în continuare a ecosistemului.
109	6.1.1 ecosistemul identității europene	Țintă	Finalizarea unor cereri suplimentare sprijinite de guvern, în plus față de înregistrarea pilotului la hotel.	—	Numărul de cazuri de depunere a cererilor	1	5	T 4	2024	În urma primului caz-pilot de aplicare, a fost finalizată implementarea a cel puțin patru cazuri suplimentare de depunere a cererilor (de exemplu, deschiderea de conturi bancare online, gestionarea accesului, încheierea online de contracte telefonice sau deschiderea de conturi ale clienților în comerțul electronic), fiecare cu cel puțin 10 000 de utilizatori. Funcția de identificare electronică pentru identificare și autentificare a fost integrată în cazurile de aplicații și, dacă este necesar, au fost implementate noi interfețe.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
110	6.1.1 ecosistemul identității europene	Țintă	Furnizarea de cazuri suplimentare de aplicare în afara proiectelor-pilot, cu un sprijin guvernamental redus sau inexistent pentru punerea lor în aplicare	—	Numărul de cazuri de depunere a cererilor	5	10	T 4	2025	Sistemul a fost extins și mai mult prin punerea în aplicare a unor cazuri de aplicații din ce în ce mai puțin sprijinite de guvern și există cel puțin zece cazuri de aplicare cu cel puțin 10 000 de utilizatori fiecare. Cel puțin două inițiative sau soluții de identitate descentralizate brevetate (de exemplu, dovada vaccinării) sunt interoperabile cu sistemul.
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	T 3	2021	Cel puțin 14 de acorduri individuale pentru punerea 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 este în conformitate cu principiul <i>numărului</i> constant. Acordurile individuale oferă temeiul juridic pentru cooperare și punerea în aplicare la locul de muncă.
112	6.1.2 digitalizarea administrației – Punerea în aplicare a Legii privind accesul	Țintă	Grupuri de servicii de acces online (<i>Onlinezugangsgesetz-Leistungen</i>)	—	Numărul pachetelor de servicii aflate în funcțiune	0	70	T 4	2021	Cel puțin 70 pachete de servicii publice sunt în direct (disponibile online pentru publicul larg).

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
	online (OZG)									
113	6.1.2 digitalizarea administrației – Punerea în aplicare a Legii privind accesul online (OZG)	Țintă	Digitalizarea pe scară largă a serviciilor administrative	—	Numărul de pachete de servicii implementate	0	215	T 4	2022	Cel puțin 100 dintre cele mai importante servicii administrative ale landurilor sunt puse în aplicare ca servicii universale, precum și 115 de servicii suplimentare ale guvernului federal.
113A	6.1.2 digitalizarea administrației – Punerea în aplicare a Legii privind accesul online (OZG)	Țintă	Extinderea serviciilor landurilor la nivel național		Numărul de pachete de servicii disponibile la nivel național	0	100	T 2	2025	Cel puțin 100 dintre cele mai importante servicii administrative ale landurilor sunt puse în aplicare la nivel național (în cel puțin 50 % din landuri) ca servicii universale.
114	6.1.3 digitalizarea administrării-modernizarea registrelor	Etapă	Finalizarea proiectelor-pilot pentru testarea registrelor pilot	Finalizarea proiectului-pilot și a documentului de evaluare	—	—	—	T 4	2023	Finalizarea unui proiect-pilot de testare a registrelor pilot, în conformitate cu punerea în aplicare a Legii privind numărul de identificare (<i>Identifikationsnummerngesetz</i> ¹¹) și a Legii

¹¹ *Identifikationsnummerngesetz*, 28 martie 2021 (BGBl. I p. 591)

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
				compilat						privind modernizarea registrelor (<i>Registermodernisierungsgesetz</i> ¹²).
115	6.1.3 digitalizarea administrației – modernizarea registrelor	Etapă	Finalizarea punerii în aplicare a arhitecturii uniforme pentru promovarea principiului „o singură dată”	Componentele arhitecturale centrale sunt gata să fie conectate la registrele brevetate	—	—	—	T 4	2025	Arhitectura tehnică standardizată este gata să fie conectată la registrele de priorități pentru punerea în aplicare a principiului „doar o singură dată”. Se instituie temeiurile juridice pentru conectarea registrelor prioritare. Se instituie guvernanta (gestionarea proiectelor multiple) pentru a controla conexiunea între registre.
116	6.1.3 digitalizarea administrației – modernizarea registrelor	Țintă	Conectarea prioritară a registrelor bazate pe utilizatori la arhitectura obiectivului „doar o singură dată”	—	Numărul de registre prioritare	0	18	T 2	2026	Cel puțin 6 dintre registrele prioritare sunt conectate la o singură infrastructură (Noots) pentru a pune în aplicare principiul „doar o singură dată”, iar alte 12 de registre prioritare sunt gata să fie conectate la infrastructura unică stabilită, fiecare având capacitatea de a stoca și prelucra numărul de identificare.

¹² *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 la timp 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 în ceea ce privește investițiile 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 articolul 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

Reforma din 6.2.1: Programul comun al guvernului federal și al landurilor pentru o administrație eficientă în beneficiul cetățenilor și al întreprinderilor

Obiectivele măsurii sunt de a face administrația mai eficientă, mai orientată spre viitor și mai inovatoare. Scopul său este, printre altele, de a accelera procedurile de planificare și aprobare, de a standardiza în continuare cerințele cu care se confruntă nivelurile mai scăzute de guvernare în ceea ce privește solicitarea de subvenții financiare, pentru a asigura o ieșire mai rapidă de fonduri, pentru a accelera construcția de locuințe și pentru a crește numărul transferurilor reușite de proprietate asupra întreprinderilor către generația următoare.

Măsura constă în instituirea unui grup de lucru format din nivelul federal și landuri, care elaborează propuneri de îmbunătățire a eficienței administrației publice în 11 domenii (astfel cum sunt detaliate în etapele principale) care vor fi puse în aplicare până în 2025.

Punerea în aplicare a măsurii se finalizează până la 31 martie 2025.

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

Obiectivul măsurii este de a spori activitatea de investiții publice, în special la nivel municipal, permițând municipalităților și altor entități publice să integreze mai bine programele de finanțare publică în proiectele lor de investiții, precum și prin îmbunătățirea punerii în aplicare a investițiilor informatice în școli.

Măsura constă în două submăsuri, care urmează să fie executate de PD – Berater der öffentlichen Hand GmbH (PD), o firmă de consultanță din sectorul public deținută în principal de statul federal și de landuri. Prima submăsură urmărește să sprijine municipalitățile și alte entități publice în navigarea în peisajul programelor de finanțare, precum și să îmbunătățească calibrarea programelor de finanțare publică în funcție de nevoile municipalităților și ale altor entități publice. A doua submăsură se referă la digitalizarea școlilor, pentru care PD elaborează concepte de consultare și oferă consiliere autorităților școlare.

Punerea în aplicare a măsurii se finalizează până la 31 august 2026.

Reforma din 6.2.3: Accelerarea procedurilor de planificare și aprobare în sectorul transporturilor

Obiectivul măsurii este de a accelera în mod substanțial procedurile de planificare și aprobare în sectorul transporturilor. Scopul este de a spori capacitatea rutelor de transport, precum și de a facilita extinderea modurilor de transport favorabile climei pentru a atinge obiectivele climatice ale Germaniei.

Măsura constă în punerea în aplicare și evaluarea a trei legi, Legea privind accelerarea investițiilor¹³ (*Investitionsbeschleunigungsgesetz*), cea mai recentă lege privind accelerarea planificării (*Planungsbeschleunigungsgesetz III*¹⁴) și măsura – act-preparatory-act (*Maßnahmengesetzvorbereitungsgesetz*¹⁵).

Punerea în aplicare a măsurii se finalizează până la 31 august 2026.

¹³ *Gesetz zur Beschleunigung von Investitionen*, 3 decembrie 2020 (BGBl. I 2020 p. 2694).

¹⁴ *Gesetz zur weiteren Beschleunigung von Planungs- und Genehmigungsverfahren im Verkehrsbereich*, 3 martie 2020 (BGBl. I 2020 p. 433).

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

J.2. Obiective de etapă, ținte, indicatori și calendar pentru monitorizarea și punerea în aplicare a sprijinului financiar nerambursabil

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
117	6.2.1 Programul comun al guvernului federal și al landurilor pentru o administrație eficientă în beneficiul cetățenilor și al întreprinderilor	Etapă	Primul raport privind progresele înregistrate pentru Conferința miniștrilor/președinților (MPK)	Primul raport intermediar publicat	—	—	—	T 2	2021	Primul raport către șefii de guvern ai guvernului federal și ai landurilor a fost publicat și cuprinde o listă a acestor măsuri din programul de măsuri federal/landurilor, care vor fi examinate și prelucrate în continuare. Punctul de plecare al raportului este reprezentat de următoarele unsprezece domenii de acțiune: — Accelerarea ieșirilor de granturi; — Identificarea obstacolelor din calea ieșirilor de granturi și raportarea acestora către Ministerul Federal de Finanțe; — Îmbunătățirea sprijinului financiar acordat municipalităților; — Raționalizarea și uniformizarea subvențiilor acordate de guvernul federal landurilor și municipalităților; — Îmbunătățirea transferului de proprietate asupra întreprinderilor prin intermediul unui grup operativ special; — Revizuirea modelului de cod al clădirilor (<i>Musterbauordnung</i>)¹⁶;

¹⁶ *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 investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
										Consolidarea autorităților de planificare și de omologare; — Îmbunătățirea recrutării de personal calificat și asigurarea unei situații mai bune a personalului; — Accelerarea planificării, în special a transportului feroviar, public local și 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.
118	Programul comun pentru 6.2.1 al guvernului federal și al landurilor pentru o administrație eficientă în beneficiul cetățenilor și al întreprinderilor	Etapă	Al doilea raport privind progresele înregistrate pentru Conferința miniștrilor și președinților	Al doilea raport privind progresele înregistrate publicat	—	—	—	T 2	2022	Raportul de activitate publicat identifică măsurile care vor fi puse în aplicare sub conducerea guvernului federal și/sau a landurilor. Raportul privind progresele înregistrate conține următoarele elemente: Denumirea măsurii; statutul (început, finalizat, încă neînceput); următoarea etapă de referință; data de încheiere preconizată.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
119	Programul comun pentru 6.2.1 al guvernului federal și al landurilor pentru o administrație eficientă în beneficiul cetățenilor și al întreprinderilor	Țintă	Finalizarea măsurilor din raportul privind progresele înregistrate	—	Procentul de măsuri finalizate	0	80	T 1	2025	Finalizarea punerii în aplicare a cel puțin 80 % din măsurile identificate în al doilea raport privind progresele înregistrate.
120	6.2.2.1 extinderea serviciilor de consultanță ale PD: Gestionarea eficace a sprijinului pentru finanțare	Etapă	Începerea serviciilor de consultanță PD pentru programele de finanțare selectate	Acord cu ministerele federale privind selectarea programelor de finanțare	—	—	—	T 4	2022	Programele de finanțare adecvate au fost identificate de PD împreună cu ministerele federale relevante și a început proiectul de consultanță pentru a îmbunătăți calibrarea acestor programe de finanțare în funcție de nevoile beneficiarilor.
121	6.2.2.1 extinderea serviciilor de consultanță ale PD: Gestionarea eficace a sprijinului pentru finanțare	Țintă	Consultările efectuate	—	Numărul de consultări desfășurate	0	100	T 3	2024	100 consultările cu beneficiarii programelor de finanțare, care pot face parte, de asemenea, dintr-un serviciu mai cuprinzător de consiliere în materie de investiții, au fost finalizate sau sunt în curs de desfășurare.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
122	6.2.2.1 extinderea serviciilor de consultanță ale PD: Gestionarea eficace a sprijinului pentru finanțare	Țintă	Concepte pentru revizuirea programelor de finanțare elaborate	—	Numărul conceptel or de revizuire	0	4	T 3	2024	Au fost elaborate concepte de revizuire pentru patru programe de finanțare care conțin, de asemenea, informații utile pentru conceperea altor programe.
123	6.2.2.1 extinderea serviciilor de consultanță ale PD: Gestionarea eficace a sprijinului pentru finanțare	Etapă	Diseminarea informațiilor privind lecțiile învățate	Ghidul de finanțare al Ministerului Federal de Finanțe publicat	—	—	—	T 3	2026	Publicarea unui ghid al Ministerului Federal de Finanțe privind modul de concepere a programelor de finanțare publică pentru măsurile de infrastructură publică, pentru a permite o mai bună ieșire de fonduri.
124	6.2.2.1 extinderea serviciilor de consultanță ale PD: Gestionarea eficace a sprijinului pentru finanțare	Țintă	Consultările efectuate	—	Numărul de consultări desfășura te	100	400	T 3	2026	Cel puțin 400 de consultări cu beneficiarii programelor de finanțare, care pot face parte, de asemenea, dintr-un proiect mai cuprinzător de consultanță în materie de investiții, au fost finalizate sau sunt în curs de desfășurare (obiectivul include consultări finalizate în conformitate cu ținta 121).
125	6.2.2.2 extinderea serviciilor de consultanță ale PD: Consultanță în domeniul IT în școli	Țintă	Implementarea proiectelor de consultanță și proiecte-pilot privind tehnologia informației în școli	—	Numărul de proiecte de consultan ță desfășura te	0	5	T 4	2022	Au început cel puțin cinci proiecte de consultanță pentru autoritățile școlare cu privire la tehnologia informației școlare.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
126	6.2.2.2 extinderea serviciilor de consultanță ale PD: Consultanță în domeniul IT în școli	Etapă	Dezvoltarea conceptelor de model	Model de concept IT	—	—	—	T 3	2024	A fost elaborat un model de concept IT și un program de implementare, astfel cum reiese din rezultatele corespunzătoare ale proiectului PD.
127	6.2.2.2 extinderea serviciilor de consultanță ale PD: Consultanță în domeniul IT în școli	Țintă	Proiecte de consultanță informatică școlară	—	Numărul de proiecte de consultan ță desfășura te	5	50	T 3	2024	În total, 50 de consultări ale autorităților școlare cu privire la tehnologia informației școlare, care pot face parte dintr-un proiect mai cuprinzător de consultanță în materie de investiții, au fost finalizate sau sunt în curs de desfășurare (ținta include ținta anterioară).
128	6.2.3.1 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 de măsuri – pregătire	Dispoziție din lege care indică intrarea în vigoare a Legii privind accelerarea investițiilor, a Legii privind accelerarea planificării III și a actului de măsuri – pregătire.	—	—	—	T 4	2020	Legea privind accelerarea investițiilor, Legea privind accelerarea planificării III și Măsurre-act-preparatory-act (<i>Investitionsbeschleunigungsgesetz</i> , <i>Planungsbeschleunigungsgesetz III</i> , <i>Maßnahmengesetzvorbereitungsgesetz</i>) au intrat în vigoare.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
129	6.2.3.1 accelerarea procedurilor de planificare și aprobare în sectorul transporturilor	Etapă	Evaluarea modificărilor legislative	Evaluarea celor trei legi	—	—	—	T 3	2026	A fost inițiată o evaluare amplă a măsurilor legislative adoptate (a se vedea jalonul 128), pe baza unui concept de evaluare care a fost dezvoltat, și a început colectarea datelor. Evaluarea include, printre alte dimensiuni de evaluare, o comparație a duratei procedurilor de planificare și de aprobare în sectorul transporturilor înainte și după adoptarea măsurilor și ia în considerare alți indicatori calitativi și cantitativi.

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 de mediu 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 mărfuri favorabil climei, 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 și mai mult pentru a reduce dependența de importurile de combustibili fosili și pentru a accelera progresele în direcția neutralității climatice. Sunt propuse reforme legislative pentru a simplifica 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 CSR 2022.4 și a CSR 2023.4.

Se preconizează că mai multe măsuri vor avea un impact transfrontalier indirect, inclusiv extinderea finanțării federale pentru locuințe 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 la piața germană prin simplificarea proceselor administrative și, prin urmare, să reducă dependența de combustibilii fosili, întrucât platforma este menită să accelereze crearea unei rețele de bază de hidrogen. Se anticipează, de asemenea, efecte transfrontaliere directe odată cu reforma *energiei eoliene asupra terenurilor Acși a Legii privind energia eoliană offshore*, 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 de etapele de atenuare prevăzute în planul de redresare și reziliență în conformitate cu Orientările tehnice 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 intensificate: 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” în cadrul componentei 1.3. Partea extinsă a măsurii sprijină 190 000 măsuri individuale de renovare, în plus față de cele finanțate din sprijinul nerambursabil ca parte a investiției 1.3.3.

Punerea în aplicare a măsurii se finalizează până la 30 august 2026.

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

Obiectivul acestei măsuri este de a accelera pătrunderea transportului rutier cu emisii zero. Măsura constă în sprijinul pentru achiziționarea de vehicule comerciale cu emisii zero din clasele CE de vehicule N1, N3 și N2 cu unități electrice în conformitate cu secțiunea 2 numerele 2 și 4 din Legea privind mobilitatea electrică (Elektromobilitätsgesetz, „EmoG”), și anume numai vehicule electrice cu baterii și cu pile de combustie. Vehiculele electrice hibride („reîncărcări”) nu sunt sprijinite în cadrul măsurii. Măsura sprijină, de asemenea, infrastructura de realimentare și de încărcare necesară pentru exploatarea categoriei de vehicule care beneficiază de sprijin, pentru maximum 80 % din costurile eligibile.

Punerea în aplicare a măsurii se finalizează până la 30 august 2026.

7.1.3 investiții: Platforma 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 prin intermediul unei platforme digitale end-to-end. În special, obiectivul măsurii este de a accelera construirea rețelei centrale de hidrogen a Germaniei prin utilizarea acestei platforme, deoarece, pentru prima dată, le permite întreprinderilor să depună cereri de autorizare pentru rețeaua centrală de hidrogen în format digital. Platforma centralizează, standardizează și accelerează procesul pentru solicitanți și autoritatea de omologare. În plus, măsura trebuie să abordeze blocajele de tip back-office prin intermediul unui sistem de flux de lucru pentru prelucrarea cererilor.

Punerea în aplicare a măsurii se finalizează până la 31 decembrie 2025.

Reforma din 7.1.4: Legea privind energia eoliană pe uscat

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

Legea definește obiectivul fiecărui stat federal (*land*) în ceea ce privește utilizarea energiei eoliene. 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 al statelor federale (*Länder*) (EEG-Bund-LänderKooperationsausschuss).

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

Reforma din 7.1.5: Legea privind energia eoliană offshore

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

Reforma va crește obiectivele de extindere pentru energia eoliană offshore în Germania de la 20 GW la cel puțin 30 GW până în 2030 și va ajunge la 40 GW până în 2035 și la 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 combinare a examinării cererilor.

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

K.2. Obiective de etapă, ținte, indicatori și calendar pentru monitorizarea și punerea în aplicare a sprijinului financiar nerambursabil

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
130	Investiția 7.1.1 (extindere): Renovarea clădirilor: finanțare federală pentru clădiri eficiente din punct de vedere energetic	Țintă	Obiectiv final extins pentru măsurile individuale finalizate de renovare a clădirilor eficiente din punct de vedere energetic		Măsuri individuale de renovare finalizate	145 000	335 000	T 2	2026	Au fost finalizate în total cel puțin 335 000 de măsuri individuale de renovare.
131	Investiția 7.1.2: Program de sprijin pentru transportul cu emisii zero ușoare și grele	Țintă	Obiectiv intermediar pentru înregistrarea vehiculelor cu emisii zero		Vehicule comerciale cu emisii zero	0	670	T 4	2024	Au fost înmatriculate 670 de vehicule comerciale cu emisii zero, inclusiv cel puțin 190 de vehicule din clasa N3.
132	Investiția 7.1.2: Program de sprijin pentru transportul cu emisii zero ușoare și grele	Țintă	Obiectivul final pentru vehiculele înmatriculate cu emisii zero		Vehicule comerciale cu emisii zero	670	1100	T 2	2026	Au fost înmatriculate 1 100 de vehicule cu emisii zero, inclusiv cel puțin 490 de vehicule din clasa N3.
133	Investiția 7.1.2: Program de sprijin pentru	Țintă	Punerea în funcțiune a stațiilor de		Stații de reîncărcare și de	0	1357	T 2	2026	Au fost puse în funcțiune 1 352 de stații de încărcare cu energie electrică și 5 de

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
	transportul cu emisii zero ușoare și grele		reîncărcare și de realimentare		realimentar e					stații de realimentare cu hidrogen.
134	Investiția 7.1.3: Platforma digitală de la un capăt la altul pentru a acclera planificarea și aprobarea	Etapă	Semnarea contractelor	Angajarea fondurilor prin semnarea contractelor de proiect				T 3	2025	Contractele pentru dezvoltarea platformei au fost semnate și au intrat în vigoare, angajându-se cel puțin 95 % din pachetul financiar total pentru această măsură (94 500 000 EUR), inclusiv 95 % din costurile desemnate pentru dezvoltarea IA. (38 285 000 EUR).
135	Investiția 7.1.3: Platforma digitală de la un capăt la altul pentru a acclera planificarea și aprobarea	Etapă	Lansarea platformei de autorizare doar o singură dată	Lansarea unui site web care conține un sistem de gestionare a fluxului de lucru și care funcționează la un standard unic				T 4	2025	Platforma le permite întreprinderilor să depună cereri de autorizare pentru rețeaua centrală de hidrogen în format digital. Pentru acest serviciu, platforma îndeplinește standardul „doar o singură dată” (nivelul național de maturitate 4 în conformitate cu Decizia 2020/20 a Consiliului de planificare IT). În plus, există un sistem de gestionare a fluxului de lucru pentru prelucrarea cererilor și există verificări automate ale integralității

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru obiectivele de etapă)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui obiectiv de etapă și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Scenariul de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
										cererilor și ale proiectelor de justificări pentru decizia de aprobare, utilizând unul sau mai multe modele lingvistice de mari dimensiuni.
136	Reforma 7.1.4: Legea privind energia eoliană pe uscat	Etapă	Intrarea în vigoare a Legii privind energia eoliană asupra terenurilor (Wind-an- Land - Gesetz)	Dispoziție din actul juridic care indică intrarea în vigoare a actului juridic				T 1	2023	Legea privind energia eoliană pe terenuri (Wind-an-Land -Gesetz) a intrat în vigoare.
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 intrarea în vigoare a actului juridic				T 1	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 32 344 275 666 EUR. Costurile totale estimate ale capitolului privind REPowerEU al Germaniei sunt de 2 444 838 075 EUR.

SECȚIUNEA 2: SPRIJIN FINANCIAR

1. Financiară adecvată

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

1.1 Prima tranșă (sprijin nerambursabil):

Număr secvențial	Măsură conexă (Reformă sau investiții)	Etapă/Obiectiv	Nume
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 orientărilor privind finanțarea(Förderrichtlinie) pentru decarbonizarea industriei
11	Schema pilot din 1.1.3 pentru contractele de acțiune în domeniul climei bazată pe principiul contractelor pe 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 proiect	Țintă	Aprobarea cererilor de sprijin pentru proiecte de cercetare în domeniul climei
17	1.1.5 proiecte emblematic pentru cercetare și inovare în contextul Strategiei naționale privind hidrogenul	Etapă	Publicarea concursului „Idea Competition «Hydrogen Republic Germany»” (Förderauftrag 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 înmatriculare pentru acordarea scutirii fiscale de zece ani pentru vehiculele pur electrice	Etapă	Intrarea în vigoare a celei de a șaptea legi de modificare a taxei pe autovehicule
33	1.2.5 sprijin pentru achiziționarea de autobuze cu propulsie alternativă	Etapă	Publicarea orientărilor privind finanțarea
36	1.2.6 sprijin pentru promovarea propulsiei alternative a căilor ferate	Etapă	Intrarea în vigoare a orientărilor privind finanțarea
39	1.2.7 promovarea industriilor implicate în aplicațiile pe bază de hidrogen și pile de combustie în transporturi	Etapă	Intrarea în vigoare a modificării care extinde orientările de sprijin existente (Förderrichtlinien) ale Programului național de inovare în

Număr secvențial	Măsură conexă (Reformă sau investiții)	Etapă/Obiectiv	Nume
			domeniul tehnologiei hidrogenului și pilelor de combustie (NIP) (sau, dacă nu sunt acoperite suficient de orientările de sprijin existente, intrarea în vigoare a noilor orientări de sprijin).
42	1.3.1 program de sprijin pentru dezvoltarea unui sector al construcțiilor din lemn favorabil climei	Etapă	Orientări de finanțare privind promovarea construcțiilor din lemn favorabile climei
46	1.3.3 renovarea clădirilor: finanțare federală pentru clădiri eficiente din punct de vedere energetic	Etapă	Orientări de finanțare pentru sprijinirea renovării eficiente din punct de vedere energetic a clădirilor
52	2.1.2 PIIEC Microelectronică și conectivitate	Etapă	Concepția conținutului PIIEC planificat
59	2.2.1 program de investiții pentru producătorii/furnizorii de vehicule	Etapă	Publicarea tuturor orientărilor privind finanțarea
62	Programul federal 2.2.2 „Construirea în continuare a rețelelor 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 „Digital Rail Germany”	Etapă	Semnarea acordului de finanțare pentru programul „Calea accelerată” 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 „Digital Rail Germany”	Etapă	Raport intermediar privind punerea în aplicare
72	2.2.4 promovarea digitalizării căilor ferate prin înlocuirea programelor convenționale de interconectare/accelerare pentru a accelera implementarea „Digital Rail Germany”	Țintă	Finalizarea cu succes a proiectelor-pilot
73	Programul de investiții pentru 3.1.1 pentru dispozitivele didactice	Etapă	Acordul administrativ
79	3.1.3 centre educaționale de excelență	Etapă	Intrarea în vigoare a primelor orientări privind finanțarea și a primei cereri de oferte pentru o agenție care execută proiecte pentru întregul program
83	3.1.4 modernizarea facilităților educaționale și de formare ale forțelor armate federale	Etapă	Contractul de proiect semnat
86	4.1.1 programul de investiții „Finanțarea copiilor” 2020/21: Fondul special „Extinderea îngrijirii copiilor”	Etapă	Intrarea în vigoare a Legii privind finanțarea îngrijirii copiilor și a Legii federale privind asistența financiară, precum și a regulamentelor de punere în

Număr secvențial	Măsură conexă (Reformă sau investiții)	Etapă/Obiectiv	Nume
			aplicare la nivelul <i>landurilor</i>
89	4.1.2 garanția socială 2021	Etapă	Verificarea ratei medii a contribuțiilor la asigurările sociale pentru anul 2021
90	4.1.3 sprijin pentru ucenicie	Etapă	Intrarea în vigoare a orientărilor revizuite privind finanțarea programului federal <i>Ausbildungsplätze sichern</i>
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 în materie de învățare cursanților cu întârzieri în materie de învățare în contextul pandemiei.
95	Prezentare generală a pensiilor digitale pentru 4.1.5	Etapă	Intrarea în vigoare a Actului general privind pensiile digitale
98	5.1.1 consolidarea resurselor digitale și tehnice ale serviciului de sănătate publică	Țintă	Utilizarea cuprinzătoare la nivel național a Sistemului german de raportare și informare electronică pentru protecția infecțiilor (Deutsches Elektronisches Melde- und Informationssystem für den Infektionsschutz, DEMIS)
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 identității europene	Țintă	Lansarea unui proiect-pilot pentru înregistrarea digitală la hotel
111	6.1.2 digitalizarea administrației – Punerea în aplicare a Legii privind accesul online (OZG)	Țintă	Finalizarea acordurilor individuale dintre departamentul principal și statul federal principal (<i>Bundesland</i>)
112	6.1.2 digitalizarea administrației – Punerea în aplicare a Legii privind accesul online (OZG)	Țintă	Grupuri de servicii de acces online (<i>Onlinezugangsgesetz-Leistungen</i>)
117	Programul comun pentru 6.2.1 al guvernului federal și al landurilor pentru o administrație eficientă în beneficiul cetățenilor și al întreprinderilor	Etapă	Primul raport privind progresele înregistrate pentru Conferința miniștrilor/președinților (MPK)
128	6.2.3.1 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 de măsuri – pregătire
Valoarea tranșei		4 344 763 676 MIL.	

1.2 A doua tranșă (sprijin nerambursabil):

Număr secvențial	Măsură conexă (Reformă sau investiții)	Etapă/Obiectiv	Nume
2	1.1.1 proiecte privind hidrogenul în cadrul PIIEC	Etapă	Emiterea primelor decizii de acordare a granturilor
12	Schema pilot din 1.1.3 pentru contractele de acțiune în domeniul	Etapă	Orientări privind finanțarea (<i>Förderrichtlinie</i>) pentru un

Număr secvențial	Măsură conexă (Reformă sau investiții)	Etapă/Obiectiv	Nume
	climei bazată pe principiul contractelor pe diferență în materie de carbon		program-pilot privind contractele privind schimbările climatice, bazat pe principiul contractelor pe diferență în materie de carbon
18	1.1.5 proiecte emblematice pentru cercetare și inovare în contextul Strategiei naționale privind hidrogenul	Țintă	Emiterea deciziilor de grant
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 vehicule electrice
43	1.3.1 program de sprijin pentru dezvoltarea unui sector al construcțiilor din lemn favorabil climei	Țintă	Aprobarea proiectelor legate de dezvoltarea unor construcții din lemn favorabile climei
49	2.1.1 politica inovatoare în materie de date pentru Germania	Etapă	Demararea proiectelor
53	2.1.2 PIIEC Microelectronică și conectivitate	Țintă	Lansarea primelor proiecte
55	PIIEC 2.1.3 Infrastructură și servicii de cloud de generație următoare (PIIEC CIS)	Etapă	Lansarea proiectelor de C &I;
63	Programul federal 2.2.2 „Construirea în continuare a rețelelor CET”	Țintă	Participarea activă a întreprinderilor suplimentare la rețelele CET
72A	2.2.4 promovarea digitalizării căilor ferate prin înlocuirea programelor convenționale de interconectare/accelerare pentru a accelera implementarea „Digital Rail Germany”	Țintă	Finalizarea cu succes a proiectului final
74	Programul de investiții pentru 3.1.1 pentru dispozitivele didactice	Țintă	Plata a cel puțin 475 000 000 EUR pentru proiectele sprijinite
76	Platforma educațională 3.1.2	Etapă	Intrarea în vigoare a orientărilor de finanțare pentru prototipurile de platforme educaționale și achizițiile publice lansate
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 ucenicie	Țintă	Ieșirea sprijinului pentru programul federal <i>Ausbildungsplätze sichern</i>
92	4.1.3 sprijin pentru ucenicie	Țintă	Decizii de atribuire a cererilor pentru programul federal <i>Ausbildungsplätze sichern</i>
94	4.1.4 sprijin educațional pentru elevii cu întârzieri în procesul de învățare	Țintă	1 000 000 de elevi au primit sprijin pentru învățare
101	5.1.2 programul pentru spitale adaptate exigențelor viitorului	Țintă	Cereri depuse la Oficiul Federal de Securitate Socială în valoare de cel puțin 2 700 000 000 EUR
106	5.1.3 program special de accelerare a	Țintă	Plata a cel puțin 561 450 000 EUR

Număr secvențial	Măsură conexă (Reformă sau investiții)	Etapă/Obiectiv	Nume
	cercetării și dezvoltării vaccinurilor necesare de urgență împotriva SARS-CoV-2		pentru cercetarea în domeniul vaccinurilor sprijinită de acest program special
107	5.1.3 program special de accelerare a cercetării și dezvoltării vaccinurilor necesare de urgență împotriva SARS-CoV-2	Etapă	Sfârșitul programului
113	6.1.2 digitalizarea administrației – Punerea în aplicare a Legii 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 administrație eficientă în beneficiul cetățenilor și al întreprinderilor	Etapă	Al doilea raport privind progresele înregistrate pentru Conferința miniștrilor și președinților
120	6.2.2.1 extinderea serviciilor de consultanță ale PD: Gestionarea eficace a sprijinului pentru finanțare	Etapă	Începerea serviciilor de consultanță PD pentru programele de finanțare selectate
125	6.2.2.2 extinderea serviciilor de consultanță ale PD: Consultanță în domeniul IT în școli	Țintă	Implementarea proiectelor de consultanță și proiecte-pilot privind tehnologia informației în școli
Valoarea tranșei		7 522 077 413 MIL.	

1.3 A treia tranșă (sprijin nerambursabil):

Număr secvențial	Măsură conexă (Reformă sau investiții)	Etapă/Obiectiv	Nume
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 rețele eficiente de energie termică	Țintă	Semnarea deciziilor de grant
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 flotelor de electromobilitate municipală și comercială
28	1.2.2 finanțare pentru dezvoltarea electromobilității	Țintă	Finalizarea proiectelor preliminare de electromobilitate
44	1.3.2 laboratoare vii municipale pentru tranziția energetică	Țintă	Aprobarea proiectelor „laboratoarelor vii”
60	2.2.1 program de investiții pentru producătorii/furnizorii de vehicule	Țintă	Aprobarea proiectelor
66	2.2.3 centrul de cercetare în domeniul digitalizării și tehnologiei al Bundeswehr	Etapă	Raport privind rezultatele cercetării și ale transferului
67	2.2.3 centrul de cercetare în domeniul digitalizării și tehnologiei al Bundeswehr	Țintă	Continuarea proiectelor
77	Platforma educațională 3.1.2	Etapă	Lansarea versiunii beta a platformei educaționale
87	4.1.1 programul de investiții „Finanțarea copiilor” 2020/21: Fondul special „Extinderea	Etapă	Publicarea raportului intermediar în conformitate cu KitaFinHG

Număr secvențial	Măsură conexă (Reformă sau investiții)	Etapă/Obiectiv	Nume
	îngrijirii copiilor”		
96	Prezentare generală a pensiilor digitale pentru 4.1.5	Etapă	Finalizarea etapei de dezvoltare și a primei etape operaționale.
99	5.1.1 consolidarea resurselor digitale și tehnice ale serviciului de sănătate publică	Țintă	Progresele înregistrate de birourile de sănătate publică în direcția maturității digitale
114	6.1.3 digitalizarea administrării-modernizarea registrelor	Etapă	Finalizarea proiectelor-pilot pentru testarea registrelor pilot
136	7.1.4: Legea privind energia eoliană pe uscat	Etapă	Intrarea în vigoare a Legii privind energia eoliană asupra terenurilor.
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 MIL.	

1.4 A patra tranșă (sprijin nerambursabil):

Număr secvențial	Măsură conexă (Reformă sau investiții)	Etapă/Obiectiv	Nume
8	1.1.2 program de sprijin pentru decarbonizare în industrie	Țintă	Emiterea deciziilor de grant
21B	1.1.6 sprijin federal pentru rețele eficiente de energie termică	Țintă	Finalizarea studiilor de fezabilitate și a planurilor de transformare
30A	1.2.3 sprijin pentru înlocuirea parcului de vehicule private	Țintă	Sprijin pentru achiziționarea a 399 450 de vehicule electrice
37	1.2.6 sprijin pentru promovarea propulsiei alternative a căilor ferate	Țintă	Aprobarea cererilor
38	1.2.6 sprijin pentru promovarea propulsiei alternative a căilor ferate	Țintă	Ordinea vehiculelor feroviare cu propulsie alternativă
47	1.3.3 renovarea clădirilor: finanțare federală pentru clădiri eficiente din punct de vedere energetic	Țintă	Finalizarea renovărilor eficiente din punct de vedere energetic a 10 000 de unități locative.
48A	1.3.3 renovarea clădirilor: finanțare federală pentru clădiri eficiente din punct de vedere energetic	Țintă	Obiectiv intermediar pentru măsurile individuale de renovare finalizate
56	PIIEC 2.1.3 Infrastructură și servicii de cloud de generație următoare (PIIEC CIS)	Etapă	Finalizarea proiectelor de C & Iși lansarea unor proiecte-pilot pe scară largă de cazuri de utilizare
64	Programul federal 2.2.2 „Dezvoltarea în continuare a rețelelor CET”	Țintă	Revizuirea sau reproiectarea măsurilor sau submodulelor de formare ca urmare a activității rețelelor CET
78	Platforma educațională 3.1.2	Etapă	Raport final de evaluare cu o decizie privind viitorul platformei educaționale
109	6.1.1 ecosistemul identității europene	Țintă	Finalizarea unor cereri suplimentare sprijinite de guvern, în plus față de înregistrarea pilotului la hotel.
113A	6.1.2 digitalizarea administrației – Punerea în aplicare a Legii privind accesul online (OZG)	Țintă	Extinderea serviciilor landurilor la nivel național
119	Programul comun pentru 6.2.1 al guvernului federal și al landurilor	Țintă	Finalizarea măsurilor din raportul privind progresele înregistrate

Număr secvențial	Măsură conexă (Reformă sau investiții)	Etapă/Obiectiv	Nume
	pentru o administrație eficientă în beneficiul cetățenilor și al întreprinderilor		
121	6.2.2.1 extinderea serviciilor de consultanță ale PD: Gestionarea eficace a sprijinului pentru finanțare	Țintă	Consultările efectuate
122	6.2.2.1 extinderea serviciilor de consultanță ale PD: Gestionarea eficace a sprijinului pentru finanțare	Țintă	Concepte pentru revizuirea programelor de finanțare elaborate
126	6.2.2.2 extinderea serviciilor de consultanță ale PD: Consultanță în domeniul IT în școli	Etapă	Dezvoltarea conceptelor de model
127	6.2.2.2 extinderea serviciilor de consultanță ale PD: Consultanță în domeniul IT în școli	Țintă	Proiecte de consultanță informatică școlară
131	7.1.2: Program de sprijin pentru transportul cu emisii zero ușoare și grele	Țintă	Obiectiv intermediar pentru înmatricularea vehiculelor cu emisii zero
Valoarea tranșei		4 953 033 425 MIL.	

1.5 A cincea tranșă (sprijin nerambursabil):

Număr secvențial	Măsură conexă (Reformă sau investiții)	Etapă/Obiectiv	Nume
4	1.1.1 proiecte privind hidrogenul în cadrul PIIEC	Etapă	Evaluarea programului de sprijin
5	1.1.1 proiecte privind hidrogenul în cadrul PIIEC	Țintă	Angajament în valoare de 1 500 000 000 EUR
6	1.1.1 proiecte privind hidrogenul în cadrul PIIEC	Țintă	Crearea unei capacități de electroliză de cel puțin 300 MW
9	1.1.2 program de sprijin pentru decarbonizare în industrie	Țintă	Plata pentru proiectele sprijinite
10	1.1.2 program de sprijin pentru decarbonizare în industrie	Țintă	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în industrie
13	Schema pilot din 1.1.3 pentru contractele de acțiune în domeniul climei bazată pe principiul contractelor pe diferență în materie de carbon	Țintă	Plata pentru proiectele sprijinite
15	1.1.4 cercetare în domeniul protecției climei legată de proiect	Țintă	Plata pentru proiectele sprijinite
16	1.1.4 cercetare în domeniul protecției climei legată de proiect	Țintă	Finalizarea proiectelor de cercetare în domeniul climei care beneficiază de sprijin
19	1.1.5 proiecte emblematic pentru cercetare și inovare în contextul Strategiei naționale privind hidrogenul	Țintă	Finalizarea proiectelor sprijinite
20	1.1.5 proiecte emblematic pentru cercetare și inovare în contextul Strategiei naționale privind hidrogenul	Țintă	Plata pentru proiectele sprijinite
21	1.1.5 proiecte emblematic pentru cercetare și inovare în contextul Strategiei naționale privind hidrogenul	Țintă	Angajamentul pentru proiectele emblematic de cercetare și inovare
21C	1.1.6 sprijin federal pentru rețele	Țintă	Plata pentru proiectele sprijinite

Număr secvențial	Măsură conexă (Reformă sau investiții)	Etapă/Obiectiv	Nume
	eficiente de energie termică		
23	1.2.1 sprijin pentru construirea infrastructurii de încărcare	Țintă	Extinderea rețelei publice de reîncărcare pentru vehiculele electrice
32	1.2.4 prelungirea perioadei inițiale de înmatriculare pentru acordarea scutirii fiscale de zece ani pentru vehiculele pur electrice	Etapă	Evaluarea măsurii
34	1.2.5 sprijin pentru achiziționarea de autobuze cu propulsie alternativă	Țintă	Aprobarea cererilor
35	1.2.5 sprijin pentru achiziționarea de autobuze cu propulsie alternativă	Țintă	Comenzi de autobuze cu propulsie alternativă
40	1.2.7 promovarea industriilor implicate în aplicațiile pe bază de hidrogen și pile de combustie în transporturi	Țintă	Aprobarea proiectelor pentru industria vehiculelor și furnizorilor de aplicații pe bază de hidrogen și pile de combustie în transporturi
41	1.2.7 promovarea industriilor implicate în aplicațiile pe bază de hidrogen și pile de combustie în transporturi	Etapă	Înființarea unui Centru tehnologic și de inovare pentru tehnologia hidrogenului
45	1.3.2 laboratoare vii municipale pentru tranziția energetică	Țintă	Finalizarea proiectelor de cartier urban
48	1.3.3 renovarea clădirilor: finanțare federală pentru clădiri eficiente din punct de vedere energetic	Țintă	Finalizarea renovărilor eficiente din punct de vedere energetic ale altor 30 000 de unități locative
48B	1.3.3 renovarea clădirilor: finanțare federală pentru clădiri eficiente din punct de vedere energetic	Țintă	Obiectivul final pentru măsurile individuale de renovare finalizate
50	2.1.1 politica inovatoare în materie de date pentru Germania	Țintă	Dezvoltarea resurselor umane și a capacităților în ministerele federale
51	2.1.1 politica inovatoare în materie de date pentru Germania	Țintă	Execuția bugetară – plata a cel puțin 464 400 000 EUR pentru proiectele sprijinite
54	2.1.2 PIIEC Microelectronică și conectivitate	Țintă	Execuția bugetară – plata a cel puțin 1 275 000 000 EUR pentru proiectele sprijinite
57	PIIEC 2.1.3 Infrastructură și servicii de cloud de generație următoare (PIIEC CIS)	Țintă	Prima utilizare industrială a soluțiilor dezvoltate în cadrul măsurii.
58	PIIEC 2.1.3 Infrastructură și servicii de cloud de generație următoare (PIIEC CIS)	Țintă	Execuția bugetară – plata a cel puțin 637 500 000 EUR pentru proiectele sprijinite
61	2.2.1 program de investiții pentru producătorii/furnizorii de vehicule	Țintă	Finalizarea cu succes a proiectelor
68	2.2.3 centrul de cercetare în domeniul digitalizării și tehnologiei al Bundeswehr	Țintă	Execuția bugetară – plata sumei de 700 000 000 EUR către sprijinul acordat
69	2.2.3 centrul de cercetare în domeniul digitalizării și tehnologiei al Bundeswehr	Etapă	Raport privind rezultatele cercetării și ale transferului
75	Programul de investiții pentru 3.1.1 pentru dispozitivele didactice	Etapă	Evaluarea schimbărilor în infrastructura digitală și utilizarea mijloacelor de comunicare digitale în școli
82	3.1.3 centre educaționale de excelență	Țintă	Finalizarea proiectelor de cercetare

Număr secvențial	Măsură conexă (Reformă sau investiții)	Etapă/Obiectiv	Nume
85	3.1.4 modernizarea facilităților educaționale și de formare ale forțelor armate federale	Țintă	Finalizarea modernizării celor 60 instituții de învățământ
88	4.1.1 programul de investiții „Finanțarea copiilor” 2020/21: Fondul special „Extinderea îngrijirii copiilor”	Țintă	Finalizarea tuturor măsurilor
97	Prezentare generală a pensiilor digitale pentru 4.1.5	Etapă	Finalizarea punerii în aplicare a îmbunătățirilor s-a dedus din experiența practică din prima fază operațională.
100	5.1.1 consolidarea resurselor digitale și tehnice ale serviciului de sănătate publică	Țintă	Progresele înregistrate de birourile de sănătate publică în direcția maturității digitale
102	5.1.2 programul pentru spitale adaptate exigențelor viitorului	Țintă	Creșterea maturității digitale cu cel puțin 35 % din spitale
103	5.1.2 programul pentru spitale adaptate exigențelor viitorului	Țintă	Punerea în aplicare a cel puțin 75 % din proiectele de digitalizare relevante
110	6.1.1 ecosistemul identității europene	Țintă	Furnizarea de cazuri suplimentare de aplicare în afara proiectelor-pilot, cu un sprijin guvernamental redus sau inexistent pentru punerea lor în aplicare
115	6.1.3 digitalizarea administrației – modernizarea registrelor	Etapă	Finalizarea punerii în aplicare a arhitecturii uniforme pentru promovarea principiului „o singură dată”
116	6.1.3 digitalizarea administrației – modernizarea registrelor	Țintă	Conectarea prioritară a registrelor bazate pe utilizatori la arhitectura obiectivului „doar o singură dată”
123	6.2.2.1 extinderea serviciilor de consultanță ale PD: Gestionarea eficace a sprijinului pentru finanțare	Etapă	Diseminarea informațiilor privind lecțiile învățate
124	6.2.2.1 extinderea serviciilor de consultanță ale PD: Gestionarea eficace a sprijinului pentru finanțare	Țintă	Consultările efectuate
129	6.2.3.1 accelerarea procedurilor de planificare și aprobare în sectorul transporturilor	Etapă	Evaluarea modificărilor legislative
130	7.1.1 (extindere): Renovarea clădirilor: finanțare federală pentru clădiri eficiente din punct de vedere energetic	Țintă	Creșterea obiectivului final pentru măsurile individuale de renovare finalizate
132	7.1.2: Program de sprijin pentru transportul cu emisii zero ușoare și grele	Țintă	Obiectivul final pentru înmatricularea vehiculelor cu emisii zero
133	7.1.2: Program de sprijin pentru transportul cu emisii zero ușoare și grele	Țintă	Punerea în funcțiune a stațiilor de reîncărcare și de realimentare
134	7.1.3: Platforma digitală de la un capăt la altul pentru a accelera planificarea și aprobarea	Etapă	Lansarea proiectului
135	7.1.3: Platforma digitală de la un capăt la altul pentru a accelera planificarea și aprobarea	Etapă	Lansarea platformei de autorizare doar o singură dată
Valoarea tranșei		6 445 680 778 MIL.	

SECȚIUNEA 3: DISPOZIȚII SUPLIMENTARE

1. Măsurile pentru monitorizarea și implementarea planului de redresare și reziliență

Monitorizarea și punerea în aplicare a planului de redresare și reziliență al Germaniei se desfășoară 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 și indicatorii relevanți, efectuează controale calitative cu privire la toate datele financiare și depune cereri de plată. Unitatea de coordonare este responsabilă în continuare de identificarea și corectarea din timp a oricăror posibile evoluții nedorite. Acesta servește drept organism de coordonare și 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 Regulamentul administrativ general și pe baza deciziilor individuale de finanțare (acte administrative) în favoarea destinatarilor finali.
- Unitatea de coordonare este formată dintr-o echipă de economiști și experți bugetari și de control cu experiență și cunoștințe de specialitate relevante. Dacă este necesar, se apelează la expertiză de specialitate din partea altor unități ale Ministerului Federal de Finanțe sau ale altor ministere de resort. Mandatul unității de coordonare este prevăzut în planul de distribuție a afacerilor al Ministerului Federal al Finanțelor.

2. Măsurile pentru asigurarea 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, aceasta acționează ca organism de coordonare pentru monitorizarea progreselor înregistrate în ceea ce privește jaloanele și țintele, pentru monitorizare și, după caz, pentru punerea în aplicare a activităților de control și audit, precum și pentru furnizarea de rapoarte și cereri de plată. Acesta coordonează raportarea obiectivelor de etapă 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 la nivelul diferitelor ministere, care sunt obligate să raporteze datele solicitate Ministerului Federal de Finanțe.

În conformitate cu articolul 24 alineatul (2) din Regulamentul (UE) 2021/241, la finalizarea jaloanelor și a țintelor relevante convenite 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 susțin justificarea corespunzătoare a cererii 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.