

**Bruxelles, 18 iunie 2025
(OR. en)**

**10378/25
ADD 1**

**Dosar interinstituțional:
2025/0173 (NLE)**

**ECOFIN 808
UEM 304
FIN 693
ECB
*EIB***

NOTĂ DE ÎNȘOȚIRE

Sursă:	Secretara Generală a Comisiei Europene, sub semnătura dnei Martine DEPREZ, Directoare
Data primirii:	16 iunie 2025
Destinatar:	Dna Thérèse BLANCHET, Secretară Generală a Consiliului Uniunii Europene
Nr. doc. Csie:	COM(2025) 325 annex
Subiect:	ANEXĂ la Propunerea de DECIZIE DE PUNERE ÎN APLICARE A CONSILIULUI de modificare a Deciziei de punere în aplicare (UE) (ST 10158/21 INIT; ST 10158/21 ADD 1) din 13 iulie 2021 de aprobare a evaluării planului de redresare și reziliență al Germaniei

În anexă, se pune la dispoziția delegațiilor documentul COM(2025) 325 annex.

Anexă: COM(2025) 325 annex



COMISIA
EUROPEANĂ

Bruxelles, 16.6.2025
COM(2025) 325 final

ANNEX

ANEXĂ

la

**Propunerea de DECIZIE DE PUNERE ÎN APLICARE A CONSILIULUI
de modificare a Deciziei de punere în aplicare (UE) (ST 10158/21 INIT; ST 10158/21
ADD 1) din 13 iulie 2021 de aprobare a evaluării planului de redresare și reziliență al
Germaniei**

{SWD(2025) 165 final}

ANEXĂ

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

Descrierea reformelor și a investițiilor

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

Componenta planului german de redresare și reziliență abordează provocarea pe care o reprezintă atenuarea schimbărilor climatice, vizând reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră (GES) în economie. Obiectivele componente sunt de a sprijini utilizarea hidrogenului produs cu energie din surse regenerabile și de a contribui ca obiectiv principal la reducerea emisiilor de GES, astfel cum este definit în 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 un element constitutiv în proiectarea unor sisteme energetice curate, eficiente și integrate (Recomandarea specifică fiecărei țări nr. 1.6 din 2019 și Recomandarea specifică fiecărei țări nr. 2.4 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).

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

1.1.1 investiție: Proiecte privind hidrogenul în cadrul PIIEC-urilor

Obiectivul proiectelor importante pentru hidrogen planificate de interes european comun (PIIEC)¹ este de a accelera introducerea pe piață necesară 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 locurile 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

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.

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

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

1.1.2 investiție: Program de finanțare pentru decarbonizarea industriei

Obiectivul măsurii este de a ajuta industria să treacă de la procese de producție cu emisii ridicate de dioxid de carbon la procese cu emisii scăzute de GES. Mai precis, aceasta urmărește să ajute întreprinderile să facă față provocărilor tranziției, care constau în special în costurile ridicate și 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 care face obiectul schemei UE de comercializare a certificatelor de emisii (în special oțelul, cimentul, varul, substanțele chimice, metalele neferoase, sticla și ceramica). Numai proiectele care au ca rezultat emisii cu mult sub valorile de referință ale schemei UE de comercializare a certificatelor de emisii (ETS) 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 investiție: Schema pilot pentru contractele pentru acțiuni climatice bazate pe principiul contractelor pentru diferență în materie de carbon

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

Contractele pentru acțiuni climatice garantează un preț fix al CO₂ pe o durată fixă 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, în care emisiile de proces sunt deosebit de dificil de evitat. Numai proiectele care au ca rezultat emisii cu mult sub valorile de referință ETS sunt eligibile pentru sprijin în cadrul măsurii³.

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

² În cazul în care activitatea sprijinită realizează emisii de gaze cu efect de seră preconizate care nu sunt semnificativ 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 realizează emisii de gaze cu efect de seră preconizate care nu sunt semnificativ 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.

1.1.4 investiție: Cercetare în domeniul protecției climei în cadrul proiectului

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 pentru IMM-uri, care contribuie la atenuarea schimbărilor climatice și la eficiența energetică. În cele din urmă, al treilea domeniu se axează pe măsurile de sprijinire a proiectelor 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 investiție: Proiecte emblematică 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 de hidrogen 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 concentrează asupra producției offshore integrate directe de hidrogen și de derivați ai acestuia pe mare, utilizând energia eoliană offshore. O a treia inițiativă emblematică va explora și va evalua potențialul tehnologiilor de transport al hidrogenului.

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

1.1.6 investiție: Sprijin federal pentru rețele de termoficare eficiente

Măsura constă în sprijin financiar pentru proiecte de investiții în decarbonizarea sistemelor centralizate de termoficare existente, precum și pentru proiecte de investiții pentru construirea de noi rețele centralizate de termoficare, cu extinderea ponderii de căldură din surse regenerabile și de căldură reziduală.

În cadrul noilor rețele centralizate de termoficare, se utilizează energie din surse regenerabile și căldură reziduală în proporție de cel puțin 75 %. Nu se finanțează combustibili fosili. Sprijinul se acordă în cadrul schemei 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 punerea în aplicare a sprijinului financiar nerambursabil

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru jaloane)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Situația de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
1	1.1.1 proiecte privind hidrogenul în cadrul PIIEC	Etapă de referință	Finalizarea procedurii de exprimare a interesului	Întreprinderile au prezentat schițe de proiect	—	—	—	T 2	2021	Procedura de exprimare a interesului a fost finalizată. Au fost identificate potențiale proiecte și participanți la proiecte în Germania.
2	1.1.1 proiecte privind hidrogenul în cadrul PIIEC	Etapă de referință	Emiterea primelor decizii de grant	Decizii de acordare a granturilor emise	—	—	—	T 1	2022	Deciziile de acordare a granturilor au fost emise beneficiarilor/solicitanților de către Ministerul Federal al Economiei și Politicilor Climatice (BMWK) și de către Ministerul Federal al Digitalizării și Transporturilor (BMDV), permițând începerea punerii în aplicare a proiectelor selectate.
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 în domeniul hidrogenului, în conformitate cu deciziile de acordare a granturilor emise.
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 în domeniul hidrogenului, 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 decarbonizarea industriei	Etapă de referință	Intrarea în vigoare a orientărilor privind finanțarea(Förderrichtlinie) pentru decarbonizarea industriei	Intrarea în vigoare a orientărilor privind finanțarea	—	—	—	T 1	2021	Orientarea a intrat în vigoare, permițând întreprinderilor să depună cereri.
8	1.1.2 program de sprijin pentru decarbonizarea industriei	Țintă	Emiterea deciziilor de grant	—	Număr	0	20	T 4	2024	Au fost emise decizii de grant pentru beneficiari/solicitanți, permițând începerea punerii în aplicare a proiectelor selectate.
9	1.1.2 program de sprijin pentru decarbonizarea industriei	Țintă	Plăți către 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 selectate au fost plătite beneficiarilor.
10	1.1.2 program de sprijin pentru decarbonizarea industriei	Țintă	Rapoarte privind reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în industrie	—	Numărul proiectelor	0	20	T 3	2026	6 de proiecte de investiții au condus la o reducere a emisiilor sub valoarea de referință ETS. În plus, rapoartele trebuie să demonstreze că 14 proiecte de C &D implică activități legate de testarea în instalații experimentale sau pilot.
11	1.1.3 schemă-pilot pentru contractele pentru acțiuni climatice bazate pe principiul contractelor pentru diferență în materie de carbon	Etapă de referință	Finalizarea procedurii de exprimare a interesului pentru contractele privind schimbările climatice	Întreprinderile transmit Ministerului Federal al Afacerilor Economice și Politicilor Climatice (BMWK) exprimarea interesului pentru contractele privind schimbările climatice	—	—	—	T 4	2021	Procedura de exprimare a interesului a fost finalizată, întreprinderile exprimându-și interesul de a primi sprijin pentru proiectele lor prin contracte privind schimbările climatice și proiecte selectate.

12	1.1.3 schemă-pilot pentru contractele pentru acțiuni climatice bazate pe principiul contractelor pentru diferență în materie de carbon	Etapă de referință	Orientări privind finanțarea(Förderrichtlinie) pentru un program-pilot privind contractele privind schimbările climatice bazate pe principiul contractelor pentru diferență în materie de carbon	Intrarea în vigoare a orientărilor privind finanțarea	—	—	—	T 3	2022	Orientarea pentru un program-pilot privind contractele privind schimbările climatice bazat pe principiul contractelor pentru diferență în materie de carbon a intrat în vigoare, permițând întreprinderilor să depună cereri.
14	1.1.4 cercetare legată de proiecte în domeniul protecției climei	Țintă	Aprobarea cererilor de sprijin pentru proiecte de cercetare legate de climă	—	Număr de cereri aprobate	0	45	T 4	2021	Proiectele de cercetare legate de climă selectate în cadrul cererii de oferte au fost aprobate pentru finanțare.
15	1.1.4 cercetare legată de proiecte în domeniul protecției climei	Țintă	Plăți către 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 legată de proiecte în domeniul protecției climei	Țintă	Finalizarea proiectelor de cercetare legate de climă care beneficiază de sprijin	—	Număr	0	45	T 4	2025	Proiectele au fost finalizate, după cum reiese din prezentarea raportului final.
17	1.1.5 proiecte emblematic pentru cercetare și inovare în contextul Strategiei naționale privind hidrogenul	Etapă de referință	Publicarea concursului „Idea Competition «Hydrogen Republic Germany»” (Förderaufuf zum Ideenwettbewerb „Wasserstoffrepublik Deutschland”)	Publicarea concursului pe pagina principală a site-ului Ministerului Federal al Educației și Cercetării	—	—	—	T 2	2020	Concursul, inclusiv condițiile de eligibilitate, a fost publicat pe pagina principală a Ministerului Federal al Educației și Cercetării și a fost deschis pentru candidaturi.
18	1.1.5 proiecte emblematic pentru cercetare	Țintă	Emiterea deciziilor de grant	—	Numărul de decizii de grant emise	0	150	T 2	2022	Au fost emise decizii de grant pentru beneficiari/solicitanți, permițând

	și inovare în contextul Strategiei naționale privind hidrogenul									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	—	Număr	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	Plăți către 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 plătite beneficiarilor. Calcul bazat pe plățile efective efectuate.
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	—	Milioane EUR	0	665	T 1	2025	Din suma de 700 000 000 EUR alocată proiectelor emblematic, cel puțin 665 000 000 EUR au fost angajați.
21A	1.1.6 sprijin federal pentru rețele de termoficare eficiente	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 de decizii de grant pentru proiecte în conformitate cu descrierea măsurii.
21B	1.1.6 sprijin federal pentru	Țintă	Finalizarea studiilor de fezabilitate și/sau a	—	Studii de fezabilitate	0	50	T 4	2024	S-au finalizat cel puțin 50 de studii de fezabilitate și/sau planuri de

	rețele de termoficare eficiente		planurilor de transformare		și/sau planuri de transformare					transformare în conformitate cu orientările privind finanțarea sistemelor centralizate de termoficare eficiente începând cu 1 august 2022, iar acestea au fost prezentate autorității de punere în aplicare (<i>Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle</i>) BAFA.
21C	1.1.6 sprijin federal pentru rețele de termoficare eficiente	Țintă	Plăți către 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 pe care o reprezintă 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 favorabile climei, promovând astfel în continuare tranziția energetică în sectorul transporturilor.

Sprijinul 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 pe tranziția verde și digitală, în special pe transportul durabil”, (...) cercetare și inovare” (recomandările specifice fiecărei țări 2.3 și 2.8 în 2020).

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

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

1.2.1 investiție: Sprijin pentru construirea infrastructurii de încărcare

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

Măsura constă în ajutoare pentru construirea de puncte de reîncărcare, 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 Digitalizării și Transporturilor (BMDV). Acesta se aplică atât infrastructurii de încărcare accesibile publicului, cât și infrastructurii de încărcare care nu este accesibilă publicului.

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

1.2.2 investiție: Finanțarea dezvoltării electromobilității

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

Măsura constă în sprijin financiar acordat pentru achiziționarea de vehicule electrice în parcurile de vehicule municipale și comerciale și în 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 se

acordă sub forma finanțării unui sistem de granturi care urmează să fie gestionat de Ministerul Federal al Digitalizării și Transporturilor.

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

1.2.3 investiție: Sprijin pentru înlocuirea parcului auto privat

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 de la Paris în sectorul transporturilor. Măsura se axează pe provocarea reprezentată de ponderea foarte scăzută a automobilelor electrice pure în totalul parcului de vehicule (1,2 % în 2020), în special în comparație cu cele 7-10 milioane de vehicule electrice prevăzute în programul privind schimbările climatice din 2030.

Măsura reduce prețurile de achiziție ale vehiculelor electrice, care sunt, de obicei, mai mari în comparație cu cele cu motoare cu ardere internă, stimulând astfel piața. Achiziționarea include achiziționarea legală sau leasingul de vehicule electrice. Se acordă sprijin 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 de la Paris în sectorul transporturilor.

Măsura constă într-o scutire fiscală pe zece ani, începând 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 investiție: 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 alimentate cu 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 a poluării aerului.

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

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 investiție: 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 drept vehicule foarte vechi cu emisii ridicate de CO₂. Această măsură vizează înlocuirea acestor vehicule deosebit de vechi pentru a realiza 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 în conversia la 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 30 iunie 2026.

1.2.7 investiție: Promovarea industriilor implicate în aplicații pe bază de hidrogen și de pile de combustie în transporturi

Această măsură urmărește să contribuie la decarbonizarea sectorului transporturilor în legătură cu componenta 1.1 Decarbonizarea utilizând în special hidrogenul din surse regenerabile. Obiectivul este de a sprijini o industrie competitivă de furnizare a hidrogenului și a tehnologiei pilelor de combustie. Aceasta include facilitarea producției de componente ale pilelor de combustie și testarea 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. Acesta asigură, de asemenea, un mecanism de dezvoltare, certificare și standardizare, care nu poate fi realizat fără sprijin public din cauza stadiului incipient al pieței și a costurilor ridicate implicate. Măsura oferă, de asemenea, oportunități de finanțare suplimentare pentru industria vehiculelor și a furnizorilor prin intermediul orientărilor de finanțare existente în cadrul Programului național de inovare pentru tehnologia hidrogenului și a pilelor de combustie.

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

B.2. Jaloane, ținte, indicatori și calendarul de monitorizare și implementare aplicabile sprijinului financiar nerambursabil

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru jaloane)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Situația de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
22	1.2.1 sprijin pentru construirea infrastructurii de încărcare	Etapă de referință	Intrarea în vigoare a orientărilor privind finanțarea	Două orientări privind finanțarea publicate în Monitorul Oficial Federal (Bundesanzeiger)	—	—	—	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) „infrastructura de încărcare pentru clădirile rezidențiale” și (2) „infrastructura de încărcare accesibilă publicului pentru vehiculele electrice”.
23	1.2.1 sprijin pentru construirea infrastructurii de încărcare	Țintă	Extinderea rețelei publice de reîncărcare pentru vehicule electrice	—	Numărul de puncte de reîncărcare accesibile publicului	0	2 500	T 4	2025	Cel puțin 2 500 puncte de reîncărcare accesibile publicului au fost finanțate cu sprijin din schema de granturi gestionată de Ministerul Federal al Digitalizării 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 sprijinului financiar din schema de granturi gestionată de Ministerul Federal al Digitalizării și Transporturilor (BMDV).
25	1.2.2 finanțare pentru dezvoltarea electromobilității	Etapă de referință	Intrarea în vigoare a orientărilor privind finanțarea	Intrarea în vigoare a orientărilor privind finanțarea publicate în Monitorul Oficial Federal (Bundesanzeiger)	—	—	—	T 4	2020	Orientările de finanțare care vizează dezvoltarea parcurilor de vehicule electrice municipale și comerciale și a infrastructurii de încărcare, precum și conceptele conexe de C & D (concepte/proiecte de electromobilitate) și de electromobilitate au fost publicate în Monitorul Oficial Federal (<i>Bundesanzeiger</i>), permițând organizațiilor/gospodăriilor eligibile să depună cereri.

26	1.2.2 finanțare pentru dezvoltarea electromobilității	Țintă	Angajarea fondurilor	—	Milioane EUR	0	71.25	T 4	2022	Din suma de 75 000 000 EUR alocată măsurii, cel puțin 71 250 000 EUR au fost angajați.
27	1.2.2 finanțare pentru dezvoltarea electromobilității	Țintă	Extinderea flotelor municipale și comerciale de electromobilitate	—	Numărul de vehicule electrice	0	4 000	T 2	2024	Municipalitățile, întreprinderile și alte organizații eligibile au primit angajamente de finanțare pentru cel puțin 4 000 de vehicule electrice cu sprijinul schemei de grant.
28	1.2.2 finanțare pentru dezvoltarea electromobilității	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 auto privat	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 modificate privind finanțarea, care au intrat în vigoare la 8 iulie 2020.
30	1.2.3 sprijin pentru înlocuirea parcului auto privat	Țintă	Sprijin pentru achiziționarea altor 320 000 de 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 modificate privind finanțarea, care au intrat în vigoare la 8 iulie 2020.
30A	1.2.3 sprijin pentru înlocuirea parcului auto privat	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 obiectivelor 29 și 30, s-a acordat sprijin sub formă de granturi beneficiarilor pentru achiziționarea (care include achiziționarea sau leasingul legal) 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 8 iulie 2020, precum și a oricăror orientări și modificări ulterioare ale orientărilor respective.
31	1.2.4 prelungirea perioadei	Etapă de referință	Intrarea în vigoare a celei de a șaptea legi de modificare a	Dispoziție legală care indică intrarea în	—	—	—	T 4	2020	A intrat în vigoare modificarea Legii privind taxa pe autovehicule pentru a prelungi perioada inițială de înmatriculare pentru vehiculele

	inițiale de înmatriculare pentru acordarea scutirii fiscale de zece ani pentru vehiculele pur electrice		taxei pe autovehicule	vigoare a celei de a șaptea legi de modificare a taxei pe autovehicule						electrice în vederea obținerii scutirii fiscale pe zece ani.
32	1.2.4 prelungirea perioadei inițiale de înmatriculare pentru acordarea scutirii fiscale de zece ani pentru vehiculele pur electrice	Etapă de referință	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 examinează dacă se preconizează că bazele de impozitare a vehiculelor vor continua să ofere stimulente pentru o mobilitate favorabilă mediului și climei în viitor. În special, se utilizează în acest scop datele de la administrația vamală și de la Autoritatea Federală de Transport Motor (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 de referință	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 propulsie alternativă	Țintă	Aprobarea cererilor	—	Milioane EUR	0	1 031	T 3	2025	Din suma de 1 085 000 000 EUR alocată măsurii, au fost aprobate proiecte de achiziționare a autobuzelor în valoare de cel puțin 1 031 000 000 EUR, care permit 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 comandate	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 feroviare alternative	Etapă de referință	Intrarea în vigoare a orientărilor privind finanțarea	Intrarea în vigoare	—	—	—	T 1	2021	Orientările de finanțare pentru schema de granturi pentru promovarea propulsiei feroviare alternative au intrat în vigoare, permițând organizațiilor eligibile să depună cereri.
37	1.2.6 sprijin pentru promovarea propulsiei feroviare alternative	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 de proiecte de achiziționare a căilor ferate.
38	1.2.6 sprijin pentru promovarea propulsiei feroviare alternative	Țintă	Ordinea vehiculelor feroviare cu propulsie alternativă	—	Numărul de vehicule feroviare comandate	0	280	T 2	2026	Au fost comandate cel puțin 280 de vehicule feroviare (locomotive) cu propulsie alternativă (la motorina convențională), cu sprijin din partea schemei, după cum reiese din atribuirea obligatorie de către beneficiar a contractelor de livrare a vehiculelor cu producătorii.
39	1.2.7 promovarea industriilor implicate în aplicații pe bază de hidrogen și de pile de combustie în transporturi	Etapă de referință	Intrarea în vigoare a modificării care extinde orientările de sprijin existente (Förderrichtlinien) ale Programului național de inovare în domeniul tehnologiei hidrogenului și pilelor de combustie (NIP) (sau, în cazul în care nu sunt acoperite suficient de orientările de sprijin existente, intrarea în vigoare a noilor orientări de sprijin)	Publicare în Monitorul Oficial Federal (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	T 4	2021	Orientările relevante privind finanțarea din cadrul Programului național de inovare în domeniul tehnologiei hidrogenului și pilelor de combustie (PIN), limitate în prezent la 30 iunie 2021, au fost prelungete în timp, iar această prelungire a intrat în vigoare. În cazul în care proiectele planificate în cadrul măsurii nu sunt acoperite suficient de orientările de sprijin existente, se adoptă orientări de sprijin separate.

40	1.2.7 promovarea industriilor implicate în aplicații pe bază de hidrogen și de pile de combustie în transporturi	Țintă	Aprobarea proiectelor pentru industria vehiculelor și a furnizorilor de aplicații pe bază de hidrogen și de pile de combustie în transporturi	—	Numărul de proiecte aprobate	0	170	T 4	2025	Au fost aprobate cel puțin 170 proiecte de C &D și de activare a pieței pentru aplicații 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 aplicații pe bază de hidrogen și de pile de combustie în transporturi	Etapă de referință	Înființarea unui Centru tehnologic și de inovare pentru tehnologia hidrogenului	Începerea cel puțin parțială a funcționării 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 efectiv servicii de sprijin întreprinderilor și părților 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 urmărește să reducă emisiile de CO₂ cu aproximativ 40 % până în 2030, comparativ cu nivelurile actuale (120 milioane de tone de echivalent CO₂ 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 ca preț.

Componenta de construcție și renovare favorabilă 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. De asemenea, se iau măsuri de însoțire pentru sectorul construcțiilor din lemn în vederea digitalizării, circularității și practicilor favorabile climei, deoarece lemnul este identificat ca având potențialul de a constitui un material de construcție favorabil climei și eficient din punctul de vedere al utilizării resurselor, precum și ca având drept rezultat metode de construcție și renovare eficiente din punctul de vedere al costurilor și al timpului.

Componenta sprijină abordarea recomandărilor specifice fiecărei țări referitoare la tranziția verde, în special la sistemele energetice curate, eficiente și integrate și, indirect, la 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 investiție: 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 (transformare 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 construcțiile pe scară largă, cu mai multe etaje. Pentru a depăși provocarea pe care o reprezintă transferul de cunoștințe, inovare și tehnologie între cercetare și practică, măsura urmărește, de asemenea, să îmbunătățească crearea de rețele între întreprinderi, mediul academic și instituțiile de cercetare în ceea ce privește construcțiile ecologice cu lemn.

În acest scop, măsura se axează 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 afacerilor, optimizarea afacerilor și posibilitatea de reciclare a produselor pentru construcții. Măsura se axează, de asemenea, pe dezvoltarea clusterelor de inovare legate de inovare și de dezvoltarea construcțiilor din lemn care respectă clima. Având în vedere structura sectorului, se dorește ca IMM-urile să fie principalii beneficiari ai sprijinului.

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

1.3.2 investiție: 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 tehnologică și la pătrunderea pe piață, servind în același timp drept model pentru implementarea ulterioară pe scară largă a soluțiilor integrate.

Laboratoarele vii (inclusiv această măsură) sunt una dintre măsurile de cuplare sectorială din Planul național privind energia și clima (PNEC) al Germaniei.

Cel puțin patru proiecte comune de laboratoare vii încep faza de testare. Instalațiile pentru o aprovizionare eficientă și durabilă cu energie sunt testate și operaționale în cel puțin 10 de cartiere urbane. Cele 10 de proiecte de vecinătate contribuie la decarbonizarea sectorului construcțiilor prin reducerea cererii de energie primară în comparație cu aprovizionarea cu energie convențională a clădirilor.

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

1.3.3 investiție: 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 cuprinde două componente axate pe i) programe complete de renovare și ii) măsuri individuale.

Prima componentă a măsurii trebuie să realizeze, în medie, cel puțin o renovare de profunzime 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 vizează realizarea, în medie, a cel puțin 45 % din economiile cererii de energie primară și, eventual, a unor economii semnificativ mai mari (economii de 70 %) prin prime 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 clădirilor, tehnologia sistemelor (fără încălzire), colectoarele solare, sistemele de încălzire pe bază de biomasă, pompele de căldură electrice și o combinație a acestor categorii. În plus, sprijinul se extinde până la o primă de finanțare de 10 % pentru schimbul de cazane funcționale de încălzire și gaz pe bază de petrol/cărbune care sunt mai vechi de 20 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 condensare pe gaz sau gaz și conectarea la rețelele de încălzire centralizată.

Se preconizează că punerea în aplicare a măsurii din cadrul planului german de redresare și reziliență va începe până la 1 ianuarie 2021 și se va finaliza până la 31 august 2026.

⁴ JO L 127, 16.5.2019, p. 34-79.

C.2. Jaloane, ținte, indicatori și calendarul de monitorizare și implementare aplicabile sprijinului financiar nerambursabil

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru jaloane)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Situația de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
42	1.3.1 program de sprijin pentru dezvoltarea unui sector al construcțiilor din lemn favorabil climei	Etapă de referință	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 de lemn favorabile climei	—	Numărul de proiecte aprobate	0	17	T 2	2022	Au fost aprobate cel puțin 17 de proiecte, ceea ce le permite beneficiarilor să înceapă punerea lor în aplicare.
44	1.3.2 laboratoare vii municipale pentru tranziția energetică	Țintă	Aprobarea proiectelor „laboratoare vii”	—	Numărul de proiecte aprobate	0	4	T 4	2023	Cel puțin patru proiecte comune de laboratoare vii au fost aprobate printr-o decizie de acordare a unui grant, permițând începerea punerii lor în aplicare.
45	1.3.2 laboratoare vii municipale pentru tranziția energetică	Țintă	Finalizarea proiectelor de cartier urban	—	Număr	0	10	T 1	2026	Instalațiile pentru o aprovizionare eficientă și durabilă cu energie au fost testate și sunt operaționale în 10 de cartiere urbane. Cele 10 de proiecte de vecinătate puse în aplicare realizează în mod demonstrabil 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 de referință	Orientări privind finanțarea 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	Cel puțin 10 000 de unități locative au fost renovate în cadrul schemei de sprijin; lucrările corespunzătoare au fost realizate integral, iar granturile corespunzătoare 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	—	Număr	10 000	40 000	T 2	2026	Cel puțin 40 000 de unități locative au fost renovate în cadrul schemei de sprijin; lucrările corespunzătoare au fost realizate integral, iar granturile corespunzătoare au fost plătite.
48B	1.3.3 renovarea clădirilor: finanțare federală pentru clădiri eficiente din punct de vedere energetic	Țintă	Finalizarea măsurilor individuale de renovare a clădirilor eficiente din punct de vedere energetic	—	Măsuri individuale de renovare finalizate	0	145 000	T 4	2024	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 adoptată 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 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).

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 urmărește în special să abordeze lipsa infrastructurilor, a alfabetizării în materie de date, a stimulentei pentru schimbul de date și a stimulentei pentru investiții în economia datelor.

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

- rețele și cercetare și dezvoltare 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, automobilele, comerțul cu amănuntul și industria prelucrătoare;
- proiecte de cercetare privind tehnologiile de anonimizare a datelor;
- acțiuni care vizează dezvoltarea alfabetizării în materie de date în diferite domenii științifice (inclusiv cele care necesită mai puține date);
- laboratoarele de știință a datelor legate de infrastructura națională de date de cercetare;
- sprijin pentru tinerii 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 domeniul datelor pentru studenți și alți cursanți;

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

- cercetarea și inovarea în domeniul arhitecturilor, instituțiilor și spațiilor pentru societatea datelor;
- dezvoltarea unui set de instrumente disponibil gratuit pentru o mai bună alfabetizare în domeniul datelor; și
- un proiect-pilot privind cooperarea în materie de date în cadrul lanțului valoric alimentar.

Se sprijină, de asemenea, un set specific de acțiuni care vizează îmbunătățirea alfabetizării în materie de date și a utilizării datelor în administrația federală. Acestea cuprind:

- inventarierea și analiza măsurilor deja luate pentru îmbunătățirea alfabetizării în domeniul datelor;
- cartografierea competențelor în materie de date în cadrul serviciilor administrației publice;
- crearea unor cercetători principali 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 al Cooperării Economice și Dezvoltării, 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 august 2026.

2.1.2 investiție: 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 și de alte componente electronice de mică putere.

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 proiecte care urmează să fie puse în aplicare ca parte a PIIEC planificate.

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

2.1.3 investiție: 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

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 ajutor de stat.

inteligente de tip cloud și edge care sunt extrem de inovatoare, pe deplin interoperabile, foarte sigure, eficiente din punct de vedere energetic și conforme pe deplin cu protecția datelor.

Inițiativa este pusă în aplicare prin intermediul unui PIIEC planificat.

Investiția constă în furnizarea de sprijin financiar participanților germani la proiecte care urmează să fie puse în aplicare ca parte a PIIEC planificate.

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

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

D.2. Jaloane, ținte, indicatori și calendarul de monitorizare și implementare aplicabile sprijinului financiar nerambursabil

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru jaloane)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Situația de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
49	2.1.1 politica inovatoare în materie de date pentru Germania	Etapă de referință	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 interne de date	0	95	T 3	2026	Cel puțin 95 % dintre ministerele federale au înființat o unitate de cercetare în domeniul 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 preconizate.
52	2.1.2 PIIEC Microelectronică și conectivitate	Etapă de referință	Concepția conținutului PIIEC planificate	Finalizarea procesului național de cerere de exprimare a interesului pentru identificarea proiectelor din Germania	—	—	—	T 2	2021	Procedura de exprimare a interesului a fost finalizată. Au fost identificate potențiale proiecte și participanți la proiecte în Germania.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru jaloane)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Situația 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	2.1.3 PIIEC Infrastructură și servicii de cloud de generație următoare (PIIEC CIS)	Etapă de referință	Lansarea proiectelor de C &D & ampI	Semnarea deciziilor de grant pentru proiectele de C &D & ampI	—	—	—	T 4	2022	Deciziile de grant au fost semnate pentru toate proiectele de C &D & ampI care fac obiectul deciziei privind ajutoarele de stat PIIEC. Criteriile de selecție au asigurat faptul că peste 50 % dintre aceste proiecte abordează eficiența energetică drept una dintre prioritățile-cheie și respectă Codul european de conduită privind eficiența energetică a centrelor de date.
56	2.1.3 PIIEC Infrastructură și servicii de cloud de generație următoare (PIIEC CIS)	Etapă de referință	Lansarea fazei-pilot a cazurilor de utilizare	Publicarea unui raport privind situația actuală a proiectelor	—	—	—	T 4	2024	A fost publicat un raport privind situația actuală a inițiativei.
57	2.1.3 PIIEC Infrastructură și servicii de cloud de generație următoare (PIIEC CIS)	Țintă	Prima implementare industrială a soluțiilor dezvoltate în cadrul măsurii.	—	Numărul de cazuri de utilizare abordate în proiecte-pilot la scară largă care sunt	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 implementări industriale.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru jaloane)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Situația de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
					abordate în cele din urmă în cadrul primelor implementări industriale					
58	2.1.3 PIIEC Infrastructură și servicii de cloud de generație următoare (PIIEC CIS)	Țintă	Execuția bugetară – plata a cel puțin 330 000 000 EUR pentru proiectele sprijinite	—	Milioane EUR	0	330	T 3	2026	Cel puțin 330 000 000 EUR au fost plătiți pentru proiecte. Peste 50 % din proiectele finanțate au abordat eficiența energetică drept una dintre prioritățile-cheie ale acestora. Aceste proiecte respectă, de asemenea, Codul european de conduită privind eficiența energetică a centrelor de date, dacă este cazul.

E. COMPONENTA 2.2: Digitalizarea economiei

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

Componenta sprijină abordarea recomandărilor specifice fiecărei țări privind investițiile în tranziția digitală (Recomandarea specifică fiecărei țări 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).

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

2.2.1 investiție: Programul de investiții în industria producătoare/furnizoare de vehicule

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 de aprovizionare⁷.

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

- modulul (a):
 - 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
 - sprijin pentru proiecte de cercetare și dezvoltare în domeniul digitalizării proceselor de producție și al industriei 4.0 în industria autovehiculelor.
- modulul (b):
 - sprijin pentru proiecte de cercetare și dezvoltare în domeniul conducerii automate, al sistemelor de propulsie inovatoare și al construcțiilor ușoare în domeniul tehnologiilor vehiculelor.
- modulul (c):
 - sprijinirea clusterelor regionale de inovare pentru transformarea industriei vehiculelor, abordând în special industria furnizoare și axându-se pe transferul de tehnologie între întreprinderile din regiunile afectate în mod deosebit de schimbările structurale, pe tranziția către propulsia neutră din punct de vedere climatic și pe digitalizare și modernizarea proceselor de producție industriale.

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

Vor fi 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 de aprovizionare. Prin urmare, în cadrul măsurii nu se acordă niciun sprijin specific pentru tehnologiile motoarelor cu ardere fosilă din sectorul vehiculelor.

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

Reforma din 2.2.2: Programul federal „Construirea 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, prin urmare, să își dezvolte propria planificare strategică de dezvoltare și formare a personalului. 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 investiție: Centrul de cercetare pentru digitalizare și tehnologie 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 germane și europene.

Investiția constă în sprijinirea activităților de cercetare, dezvoltare și inovare conduse de Centrul de cercetare pentru digitalizare și tehnologie al Bundeswehr (dtec.bw).

Proiectele de cercetare corespunzătoare se axează pe domeniile digitale și pe tehnologiile-cheie pentru viitor, în conformitate cu prioritățile strategiei de înaltă tehnologie a guvernului federal („Durabilitate”, „Protecția climei și energia”, „Mobilitate”, „Securitate” și „Economie și muncă 4.0”):

- Cercetarea spațială, ingineria aerospațială și comunicațiile spațiale;
- Tehnologia senzorilor și sistemele de senzori integrați;
- 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 mediul digital al muncii și modele de lider ale viitorului.

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

2.2.4 investiție: Promovarea digitalizării transportului feroviar prin înlocuirea programelor convenționale de interblocare/accelerare pentru a accelera introducerea sistemului „Digital Rail Germany” (SLP)

Obiectivul măsurii este de a sprijini digitalizarea căilor ferate în contextul inițiativei „Digital Rail Germany” și al programului „Calea rapidă” care vizează accelerarea acesteia. Această inițiativă reunește părți interesate publice și private [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 casetelor de semnalizare vechi și a sistemelor de protecție a trecerilor la nivel cu sisteme de securitate de ultimă generație digitală.

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

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

E.2. Jaloane, ținte, indicatori și calendarul de monitorizare și implementare aplicabile sprijinului financiar nerambursabil

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru jaloane)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Situația de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
59	2.2.1 program de investiții pentru producătorii/furnizorii de vehicule	Etapă de referință	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 de 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 de noi rețele CET”	Etapă de referință	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 de noi rețele CET”	Țintă	Participarea activă a altor întreprinderi 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 societăți participă la colectarea nevoilor de formare, la conceperea de noi măsuri sau module de formare și la utilizarea măsurilor sau modulelor de formare propuse împreună cu alte societăți (utilizarea informațiilor și participarea numai la evenimente nu sunt

										considerate participare activă). Numai întreprinderile care nu au fost deja desemnate drept parteneri de cooperare la începutul alianței pentru competențe respective sunt luate în considerare pentru acest obiectiv.
64	Programul federal 2.2.2 „Construirea de noi rețele CET”	Țintă	Implicarea sau contribuția rețelelor CET la măsuri sau submodule de formare noi sau revizuite	—	Numărul de măsuri sau submăsuri noi sau revizuite	0	60	T 4	2024	Rețelele CET sunt implicate sau contribuie la 60 submodule sau măsuri de formare revizuite sau noi, de exemplu prin efectuarea unei evaluări a nevoilor.
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 de granturi de finanțare, iar cele 68 de 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 de referință	Raport privind rezultatele activităților de cercetare și de transfer	Publicarea unui raport către Ministerul Federal al Apărării care să confirme progresul cu succes al 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, cu cel puțin (în general): - 200 de publicații; - 70 de colaborări inițiate cu alte institute de cercetare; - Au fost inițiate 30 de colaborări cu întreprinderi industriale și întreprinderi nou-înființate; - Au fost inițiate 15 de colaborări cu agențiile forțelor armate federale și cu administrația publică; - 10 prototipuri de tehnologii mature; și - 10 cereri de brevet.

										În plus, a fost publicată, de asemenea, o evaluare externă a măsurii de către Consiliul științific german.
67	2.2.3 centrul de cercetare în domeniul digitalizării și tehnologiei al Bundeswehr	Țintă	Continuarea proiectelor	—	Numărul de proiecte evaluate ca înregistrând progrese satisfăcătoare	0	40	T 2	2024	Pe baza unei evaluări intermediare, se consideră că cel puțin 40 de proiecte progresează în mod satisfăcător 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 pentru a beneficia de sprijin	—	Fonduri plătite proiectelor	0	700	T 3	2026	Cel puțin 700 000 000 EUR au fost plătiți pentru proiecte sprijinite prin intermediul măsurii.
69	2.2.3 centrul de cercetare în domeniul digitalizării și tehnologiei al Bundeswehr	Etapă de referință	Raport privind rezultatele activităților de cercetare și de transfer	Publicarea unui raport către Ministerul Federal al Apărării care să confirme progresul cu succes al 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, cu cel puțin (în general): - 400 de publicații; - 60 de doctorate finalizate; - 100 de colaborări inițiate cu alte institute de cercetare; - Au fost inițiate 70 de colaborări cu întreprinderi industriale și întreprinderi nou-înființate; - Au fost inițiate 30 de colaborări cu agențiile forțelor armate federale și cu administrația publică; - 20 prototipuri de tehnologii mature; - 20 cereri de brevete; și - 10 de proiecte de demarare.

70	2.2.4 promovarea digitalizării căilor ferate prin înlocuirea programelor convenționale de interblocare/accelera re pentru a accelera introducerea sistemului „Digital Rail Germany”	Etapă de referință	Semnarea acordului de finanțare pentru programul „Accelerator” 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 interblocare/accelera re pentru a accelera introducerea sistemului „Digital Rail Germany”	Etapă de referință	Raport intermediar privind punerea în aplicare	Raport intermediar prezentat de DB Netz AG Ministerului Federal al Digitalizării 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 Digitalizării 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 ferate prin înlocuirea programelor convenționale de interblocare/accelera re pentru a accelera introducerea sistemului „Digital Rail Germany”	Țintă	Finalizarea cu succes a proiectelor-pilot	—	Numărul de proiecte-pilot finalizate	0	6	T 4	2021	Șase proiecte-pilot ale programului, care vizează dezvoltarea de soluții pentru 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	Țintă	Finalizarea cu succes a	—	Numărul de proiecte-	6	7	T 1	2023	Proiectul-pilot final al programului a fost finalizat cu succes cu validarea în condiții de funcționare.

	programele convenționale de interblocare/accelera re pentru a accelera introducerea sistemului „Digital Rail Germany”		proiectului-pilot final		pilot finalizate					
--	---	--	----------------------------	--	---------------------	--	--	--	--	--

F. COMPONENTA 3.1: Digitalisation of Education

Componenta planului german de redresare și reziliență se axează pe furnizarea de sprijin financiar pentru investiții în tranziția digitală în educație. Obiectivul general este de a permite o predare și o învățare digitală mai 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 aferente de limitare a mișcării persoanelor au cauzat închiderea unor centre de învățământ, cum ar fi școli, instituții de formare și universități. Odată cu trecerea la educația online, infrastructura sub nivelul optim și competențele digitale de bază frânează procesele de învățare.

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

Se preconizează că nicio măsură din cadrul acestei componente nu prejudiciază în mod semnificativ obiectivele de mediu în sensul 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 investiție: Program de investiții pentru dispozitive didactice

Obiectivul acestei investiții este de a asigura fezabilitatea predării și învățării digitale în toate școlile din Germania. Acesta 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 de redresare și reziliență al Germaniei. 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 cele noi și permite un acces larg și deschis.

Se preconizează că punerea în aplicare a măsurii va începe până la 31 martie 2022 și se va finaliza 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 consacrat de formare și continuare a cadrelor didactice. 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 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 investiție: Modernizarea facilităților educaționale și de formare ale forțelor armate federale

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

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

F.2. Jaloane, ținte, indicatori și calendarul de monitorizare și implementare aplicabile sprijinului financiar nerambursabil

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru jaloane)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Situația de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
73	3.1.1 program de investiții pentru dispozitive didactice	Etapă de referință	Acord administrativ	Încheierea acordului administrativ dintre guvernul federal german 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 organismele de conducere de la nivelul landurilor pentru punerea în aplicare a acestei investiții.
74	3.1.1 program de investiții pentru dispozitive didactice	Țintă	Plata a cel puțin 475 000 000 EUR 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	3.1.1 program de investiții pentru dispozitive didactice	Etapă de referință	Evaluarea schimbărilor în infrastructura digitală și utilizarea mass-mediei 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 jaloane)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Situația de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
76	3.1.2 platformă educațională	Etapă de referință	Intrarea în vigoare a orientărilor privind finanțarea prototipurilor de platforme educaționale și a achizițiilor publice lansate	Publicarea orientărilor privind finanțarea și a procedurilor de ofertare în Monitorul Oficial Federal (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	T 1	2022	Au intrat în vigoare orientări de finanțare pentru dezvoltarea a trei prototipuri separate ale metaplatfomei privind educația, precum și pentru proiecte de cercetare compatibile, accesibile cursanților și cadrelor didactice. În funcție de rezultatul acestor proiecte, sunt clarificate principalele dimensiuni ale specificațiilor proiectului și se lansează procedura de achiziții publice.
77	3.1.2 platformă educațională	Etapă de referință	Lansarea versiunii beta a platformei educaționale	Lansarea versiunii beta a platformei pe site-ul Ministerului Federal al Educației și Cercetării (BMBF)	—	—	—	T 3	2023	O versiune beta a platformei educaționale este online, toate serviciile și funcțiile care au fost identificate în descrierea funcțională ca fiind prioritare de către Ministerul Federal al Educației și Cercetării (BMBF). Aceste funcții includ accesul la informații, profilul de utilizator, colaborarea, gestionarea identității și a accesului, fluxurile de lucru, căsuța poștală cu mesaje primite. 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 jaloane)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Situația de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
78	3.1.2 platformă educațională	Etapă de referință	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 faptul că proiectul a avut 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 de referință	Intrarea în vigoare a primelor orientări de finanțare și a primei proceduri de ofertare pentru o agenție de executare a proiectelor pentru programul global	Publicarea primelor orientări privind finanțarea în Monitorul Oficial Federal (<i>Bundesanzeiger</i>) și publicarea unei proceduri de ofertare 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 de executare a proiectului a fost aleasă pe baza candidaturilor primite prin intermediul unei proceduri publice de ofertare pe o platformă de atribuire.
80	3.1.3 centre educaționale de excelență	Țintă	Aprobarea a cel puțin 45 proiecte de cercetare	—	Numărul de proiecte de cercetare aprobate și în curs de desfășurare	0	45	T 3	2022	Cel puțin 45 proiecte de cercetare au fost aprobate de agenția de executare a proiectului 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 jaloane)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Situația de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
81	3.1.3 centre educaționale de excelență	Etapă de referință	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 (BMBF), au intrat în vigoare și au fost publicate trei orientări suplimentare privind finanțarea, fiecare cu 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 de 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 predarea digitală și digitală 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 de referință	Contractul de proiect semnat	Contractul 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 pentru echipamente, tehnologia informației și sprijin intern al forțelor armate federale (BBAAINBw), o autoritate federală superioară civilă subordonată direct Ministerului Federal al Apărării (BMVg) și furnizorului de servicii informatice, care prevede etape-cheie în activitatea de evaluare viitoare.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru jaloane)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Situația 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 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 modernizarea a fost finalizată	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 cu privire la cele 60 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 cartografiază 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 muncii a femeilor și a părinților în general, (ii) îmbunătățirea rezultatelor educaționale și a competențelor pentru studenții cu întârzieri în procesul de învățare, adesea din medii defavorizate, (iii) protejarea ucenicilor, sprijinind astfel intrarea tinerilor pe piața forței de muncă, (iv) protejarea remunerării la domiciliu 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, a accesului la protecție socială.

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

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

4.1.1 investiție: Programul de investiții „Finanțarea îngrijirii copiilor” 2020/21: Fondul special „Extinderea serviciilor de îngrijire a copiilor în creșele și grădinițele de zi”

Obiectivul măsurii este de a promova crearea de noi structuri de îngrijire a copiilor și renovarea structurilor existente, ceea ce va crea 45 000 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 genereze creșteri ample ale contribuțiilor la asigurările sociale, să afecteze remunerația inițială și să crească costurile forței de muncă.

În acest scop, guvernul federal asigură transferuri fiscale pentru fondurile de securitate socială pentru a acoperi deficitul lor de finanțare, evitându-se 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 investiție: Sprijin pentru ucenicii

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

În acest scop, guvernul va oferi sprijin financiar IMM-urilor care acceptă ucenici și care își mențin nivelul actual de formare, creează ucenicii suplimentare, evită reducerea timpului de lucru(Kurzarť) pentru ucenici sau acceptă ucenici din 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 învățare

Obiectivul măsurii este de a evita ca acumularea temporară de restanțe în materie de învățare ca urmare a perturbărilor legate de COVID-19 să se agraveze.

În acest scop, guvernul federal oferă sprijin financiar landurilor, astfel încât acestea să ofere cursuri și mentorat suplimentare elevilor, cu accent pe materiile de bază și pe competențele de bază, cum ar fi 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 imagine de ansamblu a pensiilor digitale, un portal care să ofere cetățenilor informații cu privire la pensiile lor individuale din cadrul tuturor celor trei piloni ai pensiilor (pensii statutare, pensii de întreprindere și pensii private).

În acest scop, Fondul german de pensii (*Deutsche Rentenversicherung Bund*) creează un portal de informații privind pensiile, cu implicarea diferitelor părți interesate, pentru a se asigura că 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. Jaloane, ținte, indicatori și calendarul de monitorizare și implementare aplicabile sprijinului financiar nerambursabil

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru jaloane)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Situația de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
86	4.1.1 programul de investiții „Finanțarea îngrijirii copiilor” 2020/21: Fondul special „Extinderea serviciilor de îngrijire a copiilor în creșele și grădinițele de zi”	Etapă de referință	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 ale Legii privind finanțarea îngrijirii copiilor și ale Legii federale privind asistența financiară (KitaFinHG) pentru prelungirea îngrijirii de zi a copiilor. Landurile au adoptat normele federale și le-au făcut mai specifice în regulamentele landurilor.
87	4.1.1 programul de investiții „Finanțarea îngrijirii copiilor” 2020/21: Fondul special „Extinderea serviciilor de îngrijire a copiilor în creșele și grădinițele de zi”	Etapă de referință	Publicarea raportului intermediar în conformitate cu KitaFinHG	Publicarea de rapoarte intermediare care conțin cuantumul finanțării, numărul de locuri de îngrijire a copiilor, tipul și numărul respectiv de investiții pentru echipamente în conformitate cu dispozițiile legale și discuțiile de coordonare	—	—	—	T 4	2023	A fost publicat un raport intermediar privind locurile de îngrijire a copiilor aprobate și create 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.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru jaloane)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Situația de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
				relevante dintre guvernul federal și landuri.						
88	4.1.1 programul de investiții „Finanțarea îngrijirii copiilor” 2020/21: Fondul special „Extinderea serviciilor de îngrijire a copiilor în creșele și grădinițele de zi”	Țintă	Raport final privind numărul total de locuri de îngrijire a copiilor nou finanțate în conformitate cu KitaFinHG	—	Locuri suplimentare de îngrijire a copiilor	0	45 000	T 4	2025	Landurile și-au prezentat raportul final privind punerea în aplicare după finalizarea controalelor privind utilizarea fondurilor. Raportul confirmă faptul că 45 000 de locuri de îngrijire a copiilor finanțate recent înainte de școlarizare au fost create în centre de îngrijire a copiilor de zi (<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 de referință	Verificarea ratei medii a contribuției 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 cu peste 40 %. Rata totală a contribuției la asigurările sociale se calculează ca suma ratelor contribuțiilor pentru pensii, șomaj, îngrijirea pe termen lung (fără supliment pentru copii) și asigurarea de sănătate, inclusiv rata medie a contribuției suplimentare în temeiul articolului 242a din Codul social V (SGB V).
90	4.1.3 sprijin pentru ucenicii	Etapă de referință	Intrarea în vigoare a orientărilor revizuite privind finanțarea	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

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru jaloane)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Situația de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
			programului federal <i>Ausbildungsplätze sichern</i>							(<i>Bundesanzeiger</i>), reflectând decizia cabinetului luată la 17 martie 2021.
91	4.1.3 sprijin pentru ucenicii	Țintă	Ieșire de sprijin pentru programul federal <i>Ausbildungsplätze sichern</i>	—	Milioane EUR	0	282	T 4	2022	Cel puțin 282 000 000 EUR au fost plătiți beneficiarilor în cadrul programului.
92	4.1.3 sprijin pentru ucenicii	Țintă	Decizii de atribuire a candidaturilor pentru programul federal <i>Ausbildungsplätze sichern</i>	—	Numărul de cereri eligibile care au primit finanțare	0	70 000	T 4	2022	Cel puțin 70 000 de cereri eligibile au primit finanțare în cadrul programului.
93	4.1.4 sprijin educațional pentru elevii cu întârzieri în învățare	Etapă de referință	Acord între guvernul federal și landuri pentru a oferi sprijin în materie de învățare cursanților care au acumulat întârzieri în procesul 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 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, după cum o demonstrează raportul de monitorizare.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru jaloane)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Situația de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
95	Prezentare generală a pensiilor digitale 4.1.5	Etapă de referință	Intrarea în vigoare a Legii privind prezentarea generală a pensiilor digitale	Dispoziție legală 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 4.1.5	Etapă de referință	Finalizarea fazei de dezvoltare și a primei faze 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 comitetului director pentru discuții suplimentare.	—	—	—	T 4	2023	Organismul de coordonare responsabil cu prezentarea generală a pensiilor digitale (ZfDR, <i>Zentrale Stelle für die Digitale Rentenübersicht</i>) a furnizat un raport de evaluare în conformitate cu articolul 6 alineatul (3) din RentÜG din prima etapă operațională, evaluând nivelul atins de utilizare și de punere în aplicare pentru furnizorii de pensii. Raportul identifică în mod clar posibilele acțiuni de îmbunătățire și noile funcționalități care urmează să fie discutate în continuare în cadrul comitetului director.
97	Prezentare generală a pensiilor digitale 4.1.5	Etapă de referință	Finalizarea punerii în aplicare a îmbunătățirilor deduse din experiența practică din prima etapă 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	—	—	—	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 fie sunt îndeplinite până în T1 2026, fie se iau măsuri suplimentare pentru a îmbunătăți acceptarea de către utilizatori, de exemplu prin adoptarea unui regulament de stabilire a datei de referință pentru obligația furnizorilor de pensii de a participa la prezentarea generală a pensiilor digitale,

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru jaloane)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Situația de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
				drepturilor de pensie existente în cea ce privește furnizorii de pensii care sunt, în general, obligați să participe prin lege.						care să acopere furnizorii de pensii care au obligația de a furniza clienților lor situații anuale privind beneficiile.

H. COMPONENTA 5.1: Consolidarea unui sistem de asistență medicală rezilient 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 oficiilor 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 de vaccinuri împotriva SARS-CoV-2.

Componenta sprijină abordarea recomandării specifice fiecărei țări de a mobiliza resurse adecvate și de a consolida reziliența sistemului de sănătate, inclusiv prin implementarea serviciilor de e-sănătate (Recomandarea specifică fiecărei țări 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 în introducerea la nivel național a unui sistem informatic pentru a urmări evoluțiile pandemiei 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 investiție: 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 instituirea unui fond, din care spitalele pot 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 investiție: 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 acordarea de sprijin financiar producătorilor germani de vaccinuri pentru a-și spori capacitatea de dezvoltare și de producție și pentru a crește numărul de pacienți pentru fazele trialurilor clinice. Acest lucru urmărește să consolideze sectorul farmaceutic/biotehnologic din Germania pe termen lung și să ofere o bază mai largă și o flexibilitate mai largă pentru a răspunde pandemiilor actuale și viitoare.

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

H.2. Jaloane, ținte, indicatori și calendarul de monitorizare și implementare aplicabile sprijinului financiar nerambursabil

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru jaloane)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Situația de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
98	5.1.1 consolidarea resurselor digitale și tehnice ale serviciului de sănătate publică	Țintă	Utilizarea pe scară largă la nivel național a Sistemului electronic german de raportare și informare 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 alineatele (1) și (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 oficiile de sănătate publică în direcția maturității digitale	—	Procent	0	35	T 1	2024	Cel puțin 35 % dintre oficiile de sănătate publică și-au îmbunătățit maturitatea digitală cu cel puțin două niveluri până la sfârșitul T4 2023 în cel puțin două categorii din sistemul de maturitate digitală utilizat, în comparație cu nivelul lor de maturitate digitală din 2021.
100	5.1.1 consolidarea resurselor	Țintă	Progresele înregistrate de oficiile de sănătate	—	Procent	35	70	T 3	2026	Cel puțin 70 % dintre oficiile de sănătate publică și-au îmbunătățit maturitatea digitală cu cel puțin două

⁸ Gesetz 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 jaloane)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Situația de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
	digitale și tehnice ale serviciului de sănătate publică		publică în direcția maturității digitale							niveluri până în T3 2026 în cel puțin trei categorii din sistemul de maturitate digitală utilizat, în comparație cu nivelul lor de maturitate digitală din 2021.
101	5.1.2 program pentru spitale adaptate exigențelor viitorului	Țintă	Cereri depuse la Oficiul Federal pentru Securitate Socială pentru cel puțin 2 700 000 000 EUR	—	Volumul finanțării (în milioane de euro) pentru cererile depuse la Oficiul Federal pentru Securitate Socială	0	2 700	T 2	2022	Din suma de 3 000 000 000 EUR alocată măsurii, cereri în valoare de cel puțin 2 700 000 000 EUR în volum au fost depuse la Oficiul Federal pentru Securitate Socială pentru proiectele spitalelor din cadrul programului pentru spitale adaptate exigențelor viitorului până la termenul-limită pentru depunerea cererilor, și anume 31 decembrie 2021. Până la 31 martie 2022, Oficiul Federal pentru Securitate Socială publică volumul de finanțare solicitat.
102	5.1.2 program pentru spitale adaptate exigențelor viitorului	Țintă	Creșterea maturității digitale cu cel puțin 35 % din spitale	—	Procentul spitalelor cu maturitate digitală crescută	0	35	T 2	2025	Cel puțin 35 % dintre spitalele pentru care a fost aprobată cererea de finanțare în cadrul programului pentru spitale adaptate exigențelor viitorului și-au sporit maturitatea digitală în cel puțin două categorii legate de program pentru spitale adaptate exigențelor viitorului cu cel puțin două niveluri de maturitate digitală în sistemul de maturitate digitală utilizat în comparație cu evaluarea din 30 iunie 2021.
103	5.1.2 program pentru spitale adaptate	Țintă	Creșterea maturității digitale cu cel puțin două niveluri i) în cel puțin două	—	Procentul spitalelor cu maturitate digitală	I) 0 II) 0	I) 80 II) 60	T 3	2026	Cel puțin 80 % dintre spitalele pentru care a fost aprobată cererea de finanțare în cadrul programului pentru spitale adaptate exigențelor viitorului și-au

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru jaloane)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Situația de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
	exigențelor viitorului		categorii de cel puțin 80 % dintre spitalele relevante și ii) în cel puțin trei categorii de cel puțin 60 % dintre spitalele relevante		crescută i) în cel puțin două categorii și ii) în cel puțin trei categorii					sporit maturitatea digitală în cel puțin două categorii legate de program pentru spitale adaptate exigențelor viitorului cu cel puțin două niveluri de maturitate digitală în sistemul de maturitate digitală angajat în comparație cu evaluarea din 30 iunie 2021 și cel puțin 60 % dintre spitalele a căror cerere de finanțare în cadrul programului a fost aprobată pentru spitale adaptate exigențelor viitorului și-au crescut maturitatea digitală în cel puțin trei categorii legate de program pentru spitale adaptate exigențelor viitorului cu cel puțin două niveluri de maturitate digitală în sistemul de maturitate digitală utilizat în comparație cu evaluarea din 30 iunie 2021.
104	5.1.3 program special pentru accelerarea cercetării și dezvoltării vaccinurilor necesare de urgență împotriva SARS-CoV-2	Etapă de referință	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 care	—	—	—	T 4	2020	Aprobarea recomandată de Agenția Europeană pentru Medicamente pentru un vaccin împotriva SARS-CoV-2 dezvoltat de una dintre cele trei companii sprijinite prin măsura 5.1.3.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru jaloane)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Situația de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
				beneficiază de sprijin						
106	5.1.3 program special pentru accelerarea 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 plătite destinatarilor pentru cercetarea în domeniul vaccinurilor.
107	5.1.3 program special pentru accelerarea cercetării și dezvoltării vaccinurilor necesare de urgență împotriva SARS-CoV-2	Etapă de referință	Încheierea programului	Finalizarea și auditul concludent al rapoartelor de utilizare 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 a Germaniei. Obiectivul componentei este de a promova în mod decisiv digitalizarea administrației publice și de a reduce sarcina administrativă pentru întreprinderi și cetățeni atunci când interacționează cu guvernul.

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

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

Reforma din 6.1.1: Ecosistemul identității europene

Obiectivul măsurii este de a crea un ecosistem digital, deschis și sigur care să stabilească și să verifice identitatea și documentele personale online, fără a se baza pe principalele platforme private, inclusiv ID-urile și documentele personale, 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 societăților și a dispozitivelor în cadrul *internetului obiectelor*. În cele din urmă, obiectivul măsurii este ca ecosistemul să fie deschis utilizării de către administrații și de către 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 unui ID suveran 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 progresează, scopul este ca sectorul privat să dezvolte aplicații în mod independent.

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

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

Obiectivul măsurii este de a pune la dispoziție serviciile publice în format digital până în 2022, în conformitate cu Legea privind accesul online⁹. 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 a landurilor și a 115 pachete de servicii care intră în sfera de competență a guvernului federal. Măsura constă, de asemenea, în elaborarea de standarde pentru componentele informatice ale serviciilor landurilor și în intrarea în vigoare a Ordonanței privind standardele pentru accesul online la serviciile administrative.

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

⁹ *Onlinezugangsgesetz*, 14 august 2017 (BGBl. I p. 3122 și 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 mai multor autorități diferite.

Măsura constă în dezvoltarea arhitecturii tehnice necesare și în conectarea a cel puțin 6 dintre cele mai importante registre și a altor 12 de registre, aparținând celor mai importante registre, care sunt pregătite 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 registrului (Registermodernisierungs behörde).

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

I.2. Jaloane, ținte, indicatori și calendarul de monitorizare și implementare aplicabile sprijinului financiar nerambursabil

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru jaloane)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Situația 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 aplicare un proiect-pilot, care permite angajaților a patru mari companii germane să se înregistreze digital în trei lanțuri hoteliere germane mari, 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 la hotelul pilot.	—	Numărul de cazuri de aplicare	1	5	T 4	2024	În urma primului caz-pilot de aplicație, a fost finalizată implementarea a cel puțin patru cazuri suplimentare de aplicare (de exemplu, deschiderea de conturi bancare online, gestionarea accesului, încheierea online a contractelor de telefonie sau deschiderea de conturi ale clienților în cadrul comerțului electronic), fiecare cu cel puțin 10 000 de utilizatori. Funcția de identificare electronică pentru identificare și autentificare a fost integrată în cazurile de aplicare și, dacă a fost necesar, au fost implementate noi interfețe.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru jaloane)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Situația de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
110	6.1.1 ecosistemul identității europene	Țintă	Furnizarea de cazuri suplimentare de aplicare în afara proiectelor-pilot, cu sprijin guvernamental redus sau inexistent pentru punerea lor în aplicare	—	Numărul de cazuri de aplicare	5	10	T 4	2025	Sistemul a fost extins și mai mult prin punerea în aplicare a unor cazuri de aplicare din ce în ce mai puțin susținute 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 descentralizată 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	Au fost încheiate cel puțin 14 de acorduri individuale pentru punerea în aplicare a Legii privind accesul online între departamentul principal și statul federal principal, în care sunt definite acordurile operaționale. Punerea în aplicare trebuie să fie în conformitate cu principiul „unu pentru toți”. 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 online (OZG)	Țintă	Go-Lives of online access act bundles (<i>Onlinezugangsgesetz-Leistungen</i>)	—	Numărul de pachete 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 jaloane)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Situația de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
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 unice, 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	Introducerea serviciilor landurilor la acoperire la nivel național	—	Numărul de pachete de servicii disponibile la nivel național	0	40	T 2	2025	Cel puțin 40 dintre cele mai importante servicii administrative ale landurilor sunt puse în aplicare la nivel național (în cel puțin 50 % din landuri) ca servicii unice.
113B	6.1.2 digitalizarea administrației – Punerea în aplicare a Legii privind accesul online (OZG)	Etapă de referință	Elaborarea de standarde pentru componentele informatice ale serviciilor landurilor	Au fost elaborate cerințe de calitate și au fost actualizate specificațiile arhitecturale	—	—	—	T 2	2025	Elaborarea cerințelor de calitate (DIN SPEC 663366) și definirea specificațiilor arhitecturale (Directiva V1.9 privind arhitectura informatică) care abordează standardizarea componentelor informatice ale serviciilor landurilor.
113C	6.1.2 digitalizarea administrației – Punerea în aplicare a Legii privind accesul online (OZG)	Etapă de referință	Intrarea în vigoare a Ordonanței privind standardele pentru accesul online la serviciile administrative	Dispoziție legală care indică intrarea în vigoare a Ordonanței privind standardele pentru	—	—	—	T 3	2026	Intrarea în vigoare a Ordonanței privind standardele pentru accesul online la serviciile administrative în temeiul articolului 6 I nr. 1, 2 OZG.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru jaloane)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Situația de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
				accesul online la serviciile administrative						
114	6.1.3 digitalizarea administrației – modernizarea registrelor	Etapă de referință	Finalizarea proiectelor-pilot pentru testarea registrelor pilot	Finalizarea proiectului-pilot și a documentului de evaluare compilat	—	—	—	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> ¹⁰) și a Legii privind modernizarea registrului (<i>Registermodernisierungsgesetz</i> ¹¹).
115	6.1.3 digitalizarea administrației – modernizarea registrelor	Etapă de referință	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 pregătită să fie conectată la registrele prioritare pentru punerea în aplicare a principiului „doar o singură dată”. Trebuie să existe temeuri juridice pentru conectarea registrelor de prioritate. Trebuie să existe o guvernanta (gestionarea de proiecte multiple) pentru a controla conectarea între registre.
116	6.1.3 digitalizarea administrației – modernizarea registrelor	Țintă	Conectarea prioritară a registrelor bazate pe utilizatori la arhitectura „doar o singură dată”	—	Numărul de registre de prioritate	0	18	T 2	2026	Cel puțin 6 dintre registrele prioritare sunt conectate la o singură infrastructură (NOOT) pentru a pune în aplicare principiul „doar o singură dată”, iar alte 12 registre prioritare sunt pregătite să fie conectate la infrastructura unică stabilită,

¹⁰ *Identifikationsnummerngesetz*, 28 martie 2021 (BGBl. I p. 591)

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

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru jaloane)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Situația de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
										fiecare capabil să stocheze și să prelucreze numărul de identificare.

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 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 favorabilă inovării. Aceasta urmărește, printre altele, să accelereze procedurile de planificare și aprobare, să standardizeze și mai mult cerințele cu care se confruntă nivelurile inferioare de guvernare pentru a solicita 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 înființarea unui grup de lucru format din nivelul federal și landuri, care va elabora propuneri de îmbunătățire a eficienței administrației publice în 11 domenii (astfel cum se detaliază în etapele de etapă) 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 intensifica 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 cea mai mare parte de statul federal și de landuri. Prima submăsură urmărește să sprijine municipalitățile și alte entități publice să navigheze în peisajul programului de finanțare, precum și să îmbunătățească calibrarea programelor de finanțare publică la 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 investițiilor (*Investitionsbeschleunigungsgesetz*¹²), Legea privind accelerarea planificării III (*Planungsbeschleunigungsgesetz III*¹³) și Legea privind accelerarea aprobării (*Gesetz zur Beschleunigung von Genehmigungsverfahren im Verkehrsbereich*¹⁴). Acesta din urmă înlocuiește măsura – act-preparatory-Act¹⁵ (*Maßnahmengesetzvorbereitungsgesetz*), care nu mai este în vigoare.

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

¹² *Gesetz zur Beschleunigung von Investitionen*, 03 decembrie 2020 (BGBl. I 2020 p. 2694).

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

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

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

J.2. Jaloane, ținte, indicatori și calendarul de monitorizare și implementare aplicabile sprijinului financiar nerambursabil

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru jaloane)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Situația 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 de referință	Primul raport intermediar pentru Conferința Miniștrilor (MPK)	Publicarea primului raport privind progresele înregistrate	—	—	—	T 2	2021	Primul raport adresat șefilor de guvern ai guvernului federal și ai landurilor a fost publicat și cuprinde o listă a acestor măsuri din programul de măsuri federale/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 al Finanțelor; — Îmbunătățirea sprijinului financiar acordat municipalităților; — Raționalizarea și uniformizarea subvențiilor acordate landurilor și municipalităților de către guvernul federal; — Îmbunătățirea transferului de proprietate asupra întreprinderilor prin intermediul unui grup operativ dedicat; — Revizuirea modelului de cod al construcțiilor (<i>Musterbauordnung</i>)¹⁶; — 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

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

										transportului feroviar, a transportului public local și a celui 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	6.2.1 program comun al guvernului federal și al landurilor pentru o administrație eficientă în beneficiul cetățenilor și al întreprinderilor	Etapă de referință	Al doilea raport intermediar pentru Conferința Miniștrilor	Publicarea celui de al doilea raport privind progresele înregistrate	—	—	—	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, nedemarat încă); următoarea etapă de referință; data de încheiere preconizată.
119	6.2.1 program comun al guvernului federal și al landurilor pentru o administrație eficientă în beneficiul cetățenilor și al întreprinderilor	Țintă	Finalizarea măsurilor din raportul intermediar	—	Procentul măsurilor 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 <i>PD</i> : Gestionarea eficace a sprijinului financiar	Etapă de referință	Începerea serviciilor de consultanță <i>PD</i> pentru programele de finanțare selectate	Acordul cu ministerele federale privind selectarea programelor de finanțare	—	—	—	T 4	2022	Programele de finanțare adecvate au fost identificate de <i>PD</i> împreună cu ministerele federale relevante și a început proiectul de consultanță pentru îmbunătățirea calibrării acestor programe de finanțare în funcție de nevoile beneficiarilor.
121	6.2.2.1 extinderea serviciilor de consultanță ale <i>PD</i> : Gestionarea eficace a sprijinului financiar	Țintă	Consultări efectuate	—	Numărul de consultări efectuate	0	100	T 3	2024	100 de consultări 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.
122	6.2.2.1 extinderea serviciilor de consultanță ale <i>PD</i> : Gestionarea eficace a sprijinului financiar	Țintă	Concepte pentru revizuirea programelor de finanțare elaborate	—	Numărul de concepte revizuite	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 <i>PD</i> : Gestionarea eficace a sprijinului financiar	Etapă de referință	Diseminarea informațiilor privind lecțiile învățate	Publicarea Ghidului de finanțare al Ministerului Federal al Finanțelor	—	—	—	T 3	2026	Publicarea unui ghid de finanțare al Ministerului Federal al Finanțelor 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 financiar	Țintă	Consultări efectuate	—	Numărul de consultări efectuate	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, astfel cum se prevede la ținta 121).
125	6.2.2.2 extinderea serviciilor de consultanță ale PD: Consultanță în domeniul informatic în școli	Țintă	Implementarea și proiectele-pilot de consultanță privind tehnologia informației în școli	—	Numărul de proiecte de consultanță realizate	0	5	T 4	2022	Au început cel puțin cinci proiecte de consultanță pentru autoritățile școlare în domeniul tehnologiei informației în școli.
126	6.2.2.2 extinderea serviciilor de consultanță ale PD: Consultanță în domeniul informatic în școli	Etapă de referință	Dezvoltarea conceptelor de model	Modelul de concept IT	—	—	—	T 3	2024	Au fost elaborate un model de concept informatic și de program de punere în aplicare, după cum reiese din rezultatele corespunzătoare ale proiectului PD.
127	6.2.2.2 extinderea serviciilor de consultanță ale PD: Consultanță în domeniul informatic în școli	Țintă	Proiecte de consultanță IT în școli	—	Numărul de proiecte de consultanță realizate	5	50	T 3	2024	În total, 50 de consultări ale autorităților școlare cu privire la tehnologia informației în școli, care ar putea 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	Etapă de referință	Intrarea în vigoare a Legii privind accelerarea	Dispoziție din lege care indică intrarea în vigoare a Legii	—	—	—	T 4	2020	Legea privind accelerarea investițiilor, Legea privind accelerarea planificării III și actul de măsură – preparator (<i>Investitionsbeschleunigungsgesetz</i> ,

	și aprobare în sectorul transporturilor		investițiilor, a Legii privind accelerarea planificării III și a Actului de elaborare a măsurilor	privind accelerarea investițiilor, a Legii privind accelerarea planificării III și a Actului privind măsurile – pregătirea.						<i>Planungsbeschleunigungsgesetz III, Maßnahmengesetzvorbereitungsgesetz</i>) au intrat în vigoare.
129	6.2.3.1 accelerarea procedurilor de planificare și aprobare în sectorul transporturilor	Etapă de referință	Evaluarea modificărilor legislative	Evaluarea celor trei legi	—	—	—	T 3	2026	A fost inițiată o evaluare aprofundată a măsurilor legislative adoptate (Legea privind accelerarea investițiilor, Legea privind accelerarea planificării III și Legea privind accelerarea aprobării), pe baza unui concept de evaluare care a fost elaborat și a început colectarea datelor. Evaluarea include, printre alte dimensiuni de evaluare, o comparație a duratei procedurilor de planificare și 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 ca preț, a conservării resurselor și a compatibilității cu mediul cu o protecție 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 terestră, este introdusă în continuare pentru a reduce dependența de importurile de combustibili fosili și pentru a accelera progresele către neutralitatea climatică. 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 recomandărilor specifice fiecărei țări 2022.4 și a CSR 2023.4.

Se preconizează că mai multe măsuri vor avea un impact transfrontalier indirect, inclusiv extinderea finanțării federale pentru buidlings eficiente din punct de vedere energetic, care vizează reducerea dependenței de combustibilii fosili. În plus, o platformă digitală pentru accelerarea procedurilor de depunere a cererilor și de aprobare ar putea, în cele din urmă, să faciliteze accesul altor întreprinderi din UE pe piața germană prin simplificarea proceselor administrative și, prin urmare, să reducă dependența de combustibilii fosili, deoarece platforma este menită să accelereze instituirea unei rețele centrale de hidrogen. Impactul transfrontalier direct este, de asemenea, anticipat odată cu reforma *energiei eoliene pe uscat* și cu *Legea 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 a etapelor 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 extinse: Renovarea clădirilor: finanțare federală pentru clădiri eficiente din punct de vedere energetic

Obiectivul acestei măsuri este de a extinde investiția 1.3.3 „Renovarea clădirilor: finanțare federală pentru clădiri eficiente din punct de vedere energetic” din cadrul componentei 1.3. Partea extinsă a măsurii 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 investiție: 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 N1, N2 și N3 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 baterie și cu pile de combustie. Vehiculele electrice hibride (pluginurile) nu sunt sprijinite în cadrul măsurii. Măsura sprijină, de asemenea, infrastructura 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 investiție: 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 de la un capăt la altul. În special, obiectivul măsurii este de a accelera construirea rețelei centrale de hidrogen a Germaniei prin utilizarea acestei platforme, deoarece, pentru prima dată, aceasta 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 abordează blocajele administrative prin intermediul unui sistem de gestionare a fluxului 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 implementarea centralelor eoliene onshore.

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

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 instalarea centralelor eoliene offshore.

Reforma trebuie să sporească obiectivele de extindere pentru energia eoliană offshore în Germania de la 20 GW la cel puțin 30 GW până în 2030 și să atingă 40 GW până în 2035 și 70 GW până în 2045 (anterior: 40 GW până în 2040). Acesta conține, de asemenea, dispoziții de raționalizare a procedurilor de planificare și aprobare și de grupare a examinării cererilor.

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

K.2. Jaloane, tinte, indicatori și calendarul de monitorizare și implementare aplicabile sprijinului financiar nerambursabil

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru jaloane)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Situația 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 de renovare individuală finalizate pentru clădirile 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 înmatricularea 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	1139	T 2	2026	Au fost înmatriculate 1 139 de vehicule cu emisii zero, inclusiv cel puțin 529 de vehicule din clasa N3.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru jaloane)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Situația de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
133	Investiția 7.1.2: Program de sprijin pentru transportul cu emisii zero ușoare și grele	Țintă	Punerea în funcțiune a stațiilor de reîncărcare	—	Stații de reîncărcare	0	1352	T 2	2026	Au fost puse în funcțiune 1 352 de stații de încărcare cu energie electrică.
134	Investiția 7.1.3: Platforma digitală de la un capăt la altul pentru a acclera planificarea și aprobarea	Etapă de referință	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	Etapă de referință	Lansarea platformei de autorizare unică	Lansarea unui site internet care conține un sistem de gestionare a	—	—	—	T 4	2025	Platforma le permite întreprinderilor să depună cereri de autorizare pentru rețeaua centrală de hidrogen în format digital. Pentru acest serviciu, platforma

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru jaloane)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Situația de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
	planificarea și aprobarea			fluxului de lucru și care funcționează la standardul „doar o singură dată”						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 cererilor și a 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 de referință	Intrarea în vigoare a Legii privind energia eoliană pe uscat (<i>Wind-an- Land -Gesetz</i>)	Dispoziție din actul juridic care indică intrarea în	—	—	—	T 1	2023	Legea privind energia eoliană pe uscat (<i>Wind-an- Land -Gesetz</i>) a intrat în vigoare.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiții)	Etapă/ Obiectiv	Nume	Indicatori calitativi (pentru jaloane)	Indicatori cantitativi (pentru obiective)			Calendar orientativ pentru finalizare		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitatea de măsură	Situația de referință	Obiectiv	Trimestru	Anul	
				vigoare a actului juridic						
137	Reforma 7.1.5: Legea privind energia eoliană offshore	Etapă de referință	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 (<i>Wind-auf- See-Gesetz</i>) 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 31 081 926 119 EUR. Costurile totale estimate ale capitolului privind REPowerEU pentru Germania sunt de 2 444 838 528 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 investiție)	Etapă/Obiectiv	Nume
1	1.1.1 proiecte privind hidrogenul în cadrul PIIEC	Etapă de referință	Finalizarea procedurii de exprimare a interesului
7	1.1.2 program de sprijin pentru decarbonizarea industriei	Etapă de referință	Intrarea în vigoare a orientărilor privind finanțarea(Förderrichtlinie) pentru decarbonizarea industriei
11	1.1.3 schemă-pilot pentru contractele pentru acțiuni climatice bazate pe principiul contractelor pentru diferență în materie de carbon	Etapă de referință	Finalizarea procedurii de exprimare a interesului pentru contractele privind schimbările climatice
14	1.1.4 cercetare legată de proiecte în domeniul protecției climei	Țintă	Aprobarea cererilor de sprijin pentru proiecte de cercetare legate de climă
17	1.1.5 proiecte emblematic pentru cercetare și inovare în contextul Strategiei naționale privind hidrogenul	Etapă de referință	Publicarea concursului „Idea Competition «Hydrogen Republic Germany»” (Förderauftrag zum Ideenwettbewerb „Wasserstoffrepublik Deutschland”)
22	1.2.1 sprijin pentru construirea infrastructurii de încărcare	Etapă de referință	Intrarea în vigoare a orientărilor privind finanțarea
25	1.2.2 finanțare pentru dezvoltarea electromobilității	Etapă de referință	Intrarea în vigoare a orientărilor privind finanțarea
29	1.2.3 sprijin pentru înlocuirea parcului auto privat	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 de referință	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 de referință	Publicarea orientărilor privind finanțarea
36	1.2.6 sprijin pentru promovarea propulsiei feroviare alternative	Etapă de referință	Intrarea în vigoare a orientărilor privind finanțarea

Număr secvențial	Măsură conexă (Reformă sau investiție)	Etapă/Obiectiv	Nume
39	1.2.7 promovarea industriilor implicate în aplicații pe bază de hidrogen și de pile de combustie în transporturi	Etapă de referință	Intrarea în vigoare a modificării care extinde orientările de sprijin existente (Förderrichtlinien) ale Programului național de inovare în domeniul tehnologiei hidrogenului și pilelor de combustie (NIP) (sau, în cazul în care 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 de referință	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 de referință	Orientări privind finanțarea pentru sprijinirea renovării eficiente din punct de vedere energetic a clădirilor
52	2.1.2 PIIEC Microelectronică și conectivitate	Etapă de referință	Concepția conținutului PIIEC planificate
59	2.2.1 program de investiții pentru producătorii/furnizorii de vehicule	Etapă de referință	Publicarea tuturor orientărilor privind finanțarea
62	Programul federal 2.2.2 „Construirea de noi rețele CET”	Etapă de referință	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 interblocare/accelerare pentru a accelera introducerea sistemului „Digital Rail Germany”	Etapă de referință	Semnarea acordului de finanțare pentru programul „Accelerator” între guvernul federal și Deutsche Bahn
71	2.2.4 promovarea digitalizării căilor ferate prin înlocuirea programelor convenționale de interblocare/accelerare pentru a accelera introducerea sistemului „Digital Rail Germany”	Etapă de referință	Raport intermediar privind punerea în aplicare
72	2.2.4 promovarea digitalizării căilor ferate prin înlocuirea programelor convenționale de interblocare/accelerare pentru a accelera introducerea sistemului „Digital Rail Germany”	Țintă	Finalizarea cu succes a proiectelor-pilot
73	3.1.1 program de investiții pentru dispozitive didactice	Etapă de referință	Acord administrativ

Număr secvențial	Măsură conexă (Reformă sau investiție)	Etapă/Obiectiv	Nume
79	3.1.3 centre educaționale de excelență	Etapă de referință	Intrarea în vigoare a primelor orientări de finanțare și a primei proceduri de ofertare pentru o agenție de executare a proiectelor pentru programul global
83	3.1.4 modernizarea facilităților educaționale și de formare ale forțelor armate federale	Etapă de referință	Contractul de proiect semnat
86	4.1.1 programul de investiții „Finanțarea îngrijirii copiilor” 2020/21: Fondul special „Extinderea serviciilor de îngrijire a copiilor în creșele și grădinițele de zi”	Etapă de referință	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 <i>landurilor</i>
89	4.1.2 garanția socială 2021	Etapă de referință	Verificarea ratei medii a contribuției la asigurările sociale pentru anul 2021
90	4.1.3 sprijin pentru ucenicii	Etapă de referință	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 învățare	Etapă de referință	Acord între guvernul federal și landuri pentru a oferi sprijin în materie de învățare cursanților care au acumulat întârzieri în procesul de învățare în contextul pandemiei.
95	Prezentare generală a pensiilor digitale 4.1.5	Etapă de referință	Intrarea în vigoare a Legii privind prezentarea generală a pensiilor digitale
98	5.1.1 consolidarea resurselor digitale și tehnice ale serviciului de sănătate publică	Țintă	Utilizarea pe scară largă la nivel național a Sistemului electronic german de raportare și informare pentru protecția infecțiilor (<i>Deutsches Elektronisches Melde- und Informationssystem für den Infektionsschutz, DEMIS</i>)
104	5.1.3 program special pentru accelerarea cercetării și dezvoltării vaccinurilor necesare de urgență împotriva SARS-CoV-2	Etapă de referință	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>)

Număr secvențial	Măsură conexă (Reformă sau investiție)	Etapă/Obiectiv	Nume
112	6.1.2 digitalizarea administrației – Punerea în aplicare a Legii privind accesul online (OZG)	Țintă	Go-Lives of online access act bundles (<i>Onlinezugangsgesetz-Leistungen</i>)
117	6.2.1 program comun al guvernului federal și al landurilor pentru o administrație eficientă în beneficiul cetățenilor și al întreprinderilor	Etapă de referință	Primul raport intermediar pentru Conferința Miniștrilor (MPK)
128	6.2.3.1 accelerarea procedurilor de planificare și aprobare în sectorul transporturilor	Etapă de referință	Intrarea în vigoare a Legii privind accelerarea investițiilor, a Legii privind accelerarea planificării III și a Actului de elaborare a măsurilor
Valoarea tranșei		4 344 763 676 MIL.	

1.2 A doua tranșă (sprijin nerambursabil):

Număr secvențial	Măsură conexă (Reformă sau investiție)	Etapă/Obiectiv	Nume
2	1.1.1 proiecte privind hidrogenul în cadrul PIIEC	Etapă de referință	Emiterea primelor decizii de grant
12	1.1.3 schemă-pilot pentru contractele pentru acțiuni climatice bazate pe principiul contractelor pentru diferență în materie de carbon	Etapă de referință	Orientări privind finanțarea(Förderrichtlinie) pentru un program-pilot privind contractele privind schimbările climatice bazate pe principiul contractelor pentru diferență în materie de carbon
18	1.1.5 proiecte emblematic 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 auto privat	Țintă	Sprijin pentru achiziționarea altor 320 000 de 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 de lemn favorabile climei
49	2.1.1 politica inovatoare în materie de date pentru Germania	Etapă de referință	Demararea proiectelor
53	2.1.2 PIIEC Microelectronică și conectivitate	Țintă	Lansarea primelor proiecte
55	2.1.3 PIIEC Infrastructură și servicii de cloud de generație următoare (PIIEC CIS)	Etapă de referință	Lansarea proiectelor de C &D & ampl
63	Programul federal 2.2.2 „Construirea de noi rețele CET”	Țintă	Participarea activă a altor întreprinderi la rețelele CET
72A	2.2.4 promovarea digitalizării căilor ferate prin înlocuirea programelor	Țintă	Finalizarea cu succes a proiectului final

Număr secvențial	Măsură conexă (Reformă sau investiție)	Etapă/Obiectiv	Nume
	convenționale de interblocare/accelerare pentru a accelera introducerea sistemului „Digital Rail Germany”		
74	3.1.1 program de investiții pentru dispozitive didactice	Țintă	Plata a cel puțin 475 000 000 EUR pentru proiectele sprijinite
76	3.1.2 platformă educațională	Etapă de referință	Intrarea în vigoare a orientărilor privind finanțarea prototipurilor de platforme educaționale și a achizițiilor 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 de referință	Intrarea în vigoare a trei orientări suplimentare privind finanțarea
84	3.1.4 modernizarea facilităților educaționale și de formare ale forțelor armate federale	Țintă	Analiza instituțiilor de învățământ și identificarea nevoilor lor informatice
91	4.1.3 sprijin pentru ucenicii	Țintă	Ieșire de sprijin pentru programul federal <i>Ausbildungsplätze sichern</i>
92	4.1.3 sprijin pentru ucenicii	Țintă	Decizii de atribuire a candidaturilor pentru programul federal <i>Ausbildungsplätze sichern</i>
94	4.1.4 sprijin educațional pentru elevii cu întârzieri în învățare	Țintă	1 000 000 de elevi au primit sprijin pentru învățare
101	5.1.2 program pentru spitale adaptate exigențelor viitorului	Țintă	Cereri depuse la Oficiul Federal pentru Securitate Socială pentru cel puțin 2 700 000 000 EUR
106	5.1.3 program special pentru accelerarea 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
107	5.1.3 program special pentru accelerarea cercetării și dezvoltării vaccinurilor necesare de urgență împotriva SARS-CoV-2	Etapă de referință	Încheierea 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	6.2.1 program comun al guvernului federal și al landurilor pentru o administrație eficientă în beneficiul cetățenilor și al întreprinderilor	Etapă de referință	Al doilea raport intermediar pentru Conferința Miniștrilor
120	6.2.2.1 extinderea serviciilor de consultanță ale PD: Gestionarea eficace a sprijinului financiar	Etapă de referință	Începerea serviciilor de consultanță PD pentru programele de finanțare selectate
125	6.2.2.2 extinderea serviciilor de consultanță ale PD: Consultanță în domeniul informatic în școli	Țintă	Implementarea și proiectele-pilot de consultanță privind tehnologia informației în școli

Număr secvențial	Măsură conexă (Reformă sau investiție)	Etapă/Obiectiv	Nume
Valoarea tranșei		7 522 077 413 MIL.	

1.3 A treia tranșă (sprijin nerambursabil):

Număr secvențial	Măsură conexă (Reformă sau investiție)	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 de termoficare eficiente	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 municipale și comerciale de electromobilitate
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 „laboratoare 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 de referință	Raport privind rezultatele activităților de cercetare și de transfer
67	2.2.3 centrul de cercetare în domeniul digitalizării și tehnologiei al Bundeswehr	Țintă	Continuarea proiectelor
77	3.1.2 platformă educațională	Etapă de referință	Lansarea versiunii beta a platformei educaționale
87	4.1.1 programul de investiții „Finanțarea îngrijirii copiilor” 2020/21: Fondul special „Extinderea serviciilor de îngrijire a copiilor în creșele și grădinițele de zi”	Etapă de referință	Publicarea raportului intermediar în conformitate cu KitaFinHG
96	Prezentare generală a pensiilor digitale 4.1.5	Etapă de referință	Finalizarea fazei de dezvoltare și a primei faze operaționale
99	5.1.1 consolidarea resurselor digitale și tehnice ale serviciului de sănătate publică	Țintă	Progresele înregistrate de oficiile de sănătate publică în direcția maturității digitale
114	6.1.3 digitalizarea administrației – modernizarea registrelor	Etapă de referință	Finalizarea proiectelor-pilot pentru testarea registrelor pilot
136	7.1.4: Legea privind energia eoliană pe uscat	Etapă de referință	Intrarea în vigoare a Legii privind energia eoliană pe uscat
137	7.1.5: Legea privind energia eoliană offshore	Etapă de referință	Intrarea în vigoare a Legii privind energia eoliană offshore

Număr secvențial	Măsură conexă (Reformă sau investiție)	Etapă/Obiectiv	Nume
Valoarea tranșei		7 059 109 790 MIL.	

1.4 A patra tranșă (sprijin nerambursabil):

Număr secvențial	Măsură conexă (Reformă sau investiție)	Etapă/Obiectiv	Nume
8	1.1.2 program de sprijin pentru decarbonizarea industriei	Țintă	Emiterea deciziilor de grant
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
21B	1.1.6 sprijin federal pentru rețele de termoficare eficiente	Țintă	Finalizarea studiilor de fezabilitate și a planurilor de transformare
30A	1.2.3 sprijin pentru înlocuirea parcului auto privat	Țintă	Sprijin pentru achiziționarea și leasingul a 399 450 vehicule electrice
37	1.2.6 sprijin pentru promovarea propulsiei feroviare alternative	Țintă	Aprobarea cererilor
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
48B	1.3.3 renovarea clădirilor: finanțare federală pentru clădiri eficiente din punct de vedere energetic	Țintă	Finalizarea măsurilor individuale de renovare
56	2.1.3 PIIEC Infrastructură și servicii de cloud de generație următoare (PIIEC CIS)	Etapă de referință	Finalizarea proiectelor de C & D & ampI și lansarea unor proiecte-pilot la scară largă ale cazurilor de utilizare
64	Programul federal 2.2.2 „Construirea de noi rețele CET”	Țintă	Revizuirea sau reproiectarea măsurilor sau a submodulelor de formare ca urmare a activității rețelelor CET
78	3.1.2 platformă educațională	Etapă de referință	Raport final de evaluare cu o decizie privind viitorul platformei educaționale
102	5.1.2 program pentru spitale adaptate exigențelor viitorului	Țintă	Creșterea maturității digitale cu cel puțin 35 % din spitale
109	6.1.1 ecosistemul identității europene	Țintă	Finalizarea cazurilor suplimentare de depunere a cererilor sprijinite de guvern, în plus față de înregistrarea la hotelul pilot
113A	6.1.2 digitalizarea administrației – Punerea în aplicare a Legii privind accesul online (OZG)	Țintă	Introducerea serviciilor landurilor la acoperire la nivel național

Număr secvențial	Măsură conexă (Reformă sau investiție)	Etapă/Obiectiv	Nume
113B	6.1.2 digitalizarea administrației – Punerea în aplicare a Legii privind accesul online (OZG)	Etapă de referință	Elaborarea de standarde pentru componentele informatice ale serviciilor landurilor
119	6.2.1 program comun al guvernului federal și al landurilor pentru o administrație eficientă în beneficiul cetățenilor și al întreprinderilor	Țintă	Finalizarea măsurilor din raportul intermediar
121	6.2.2.1 extinderea serviciilor de consultanță ale PD: Gestionarea eficace a sprijinului financiar	Țintă	Consultări efectuate
122	6.2.2.1 extinderea serviciilor de consultanță ale PD: Gestionarea eficace a sprijinului financiar	Țintă	Concepte pentru revizuirea programelor de finanțare elaborate
126	6.2.2.2 extinderea serviciilor de consultanță ale PD: Consultanță în domeniul informatic în școli	Etapă de referință	Dezvoltarea conceptelor de model
127	6.2.2.2 extinderea serviciilor de consultanță ale PD: Consultanță în domeniul informatic în școli	Țintă	Proiecte de consultanță IT în școli
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 investiție)	Etapă/Obiectiv	Nume
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 decarbonizarea industriei	Țintă	Plăți către proiectele sprijinite
10	1.1.2 program de sprijin pentru decarbonizarea industriei	Țintă	Rapoarte privind reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în industrie
15	1.1.4 cercetare legată de proiecte în domeniul protecției climei	Țintă	Plăți către proiectele sprijinite
16	1.1.4 cercetare legată de proiecte în domeniul protecției climei	Țintă	Finalizarea proiectelor de cercetare legate de climă care beneficiază de sprijin
19	1.1.5 proiecte emblematic pentru cercetare și inovare în contextul Strategiei naționale privind hidrogenul	Țintă	Finalizarea proiectelor sprijinite

Număr secvențial	Măsură conexă (Reformă sau investiție)	Etapă/Obiectiv	Nume
20	1.1.5 proiecte emblematic pentru cercetare și inovare în contextul Strategiei naționale privind hidrogenul	Țintă	Plăți către proiectele sprijinite
21C	1.1.6 sprijin federal pentru rețele de termoficare eficiente	Țintă	Plăți către proiectele sprijinite
23	1.2.1 sprijin pentru construirea infrastructurii de încărcare	Țintă	Extinderea rețelei publice de reîncărcare pentru vehicule electrice
32	1.2.4 prelungirea perioadei inițiale de înmatriculare pentru acordarea scutirii fiscale de zece ani pentru vehiculele pur electrice	Etapă de referință	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
38	1.2.6 sprijin pentru promovarea propulsiei feroviare alternative	Țintă	Ordinea vehiculelor feroviare cu propulsie alternativă
40	1.2.7 promovarea industriilor implicate în aplicații pe bază de hidrogen și de pile de combustie în transporturi	Țintă	Aprobarea proiectelor pentru industria vehiculelor și a furnizorilor de aplicații pe bază de hidrogen și de pile de combustie în transporturi
41	1.2.7 promovarea industriilor implicate în aplicații pe bază de hidrogen și de pile de combustie în transporturi	Etapă de referință	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
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	2.1.3 PIIEC Infrastructură și servicii de cloud de generație următoare (PIIEC CIS)	Țintă	Prima implementare industrială a soluțiilor dezvoltate în cadrul măsurii.
58	2.1.3 PIIEC Infrastructură și servicii de cloud de generație următoare (PIIEC CIS)	Țintă	Execuția bugetară – plata a cel puțin 330 500 000 EUR pentru proiectele sprijinite
61	2.2.1 program de investiții pentru producătorii/furnizorii de vehicule	Țintă	Finalizarea cu succes a proiectelor

Număr secvențial	Măsură conexă (Reformă sau investiție)	Etapă/Obiectiv	Nume
68	2.2.3 centrul de cercetare în domeniul digitalizării și tehnologiei al Bundeswehr	Țintă	Execuția bugetară – plata sumei de 700 000 000 EUR pentru a beneficia de sprijin
69	2.2.3 centrul de cercetare în domeniul digitalizării și tehnologiei al Bundeswehr	Etapă de referință	Raport privind rezultatele activităților de cercetare și de transfer
75	3.1.1 program de investiții pentru dispozitive didactice	Etapă de referință	Evaluarea schimbărilor în infrastructura digitală și utilizarea mass-mediei digitale în școli
82	3.1.3 centre educaționale de excelență	Țintă	Finalizarea proiectelor de cercetare
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 îngrijirii copiilor” 2020/21: Fondul special „Extinderea serviciilor de îngrijire a copiilor în creșele și grădinițele de zi”	Țintă	Raport final privind numărul total de locuri de îngrijire a copiilor nou finanțate în conformitate cu KitaFinHG
97	Prezentare generală a pensiilor digitale 4.1.5	Etapă de referință	Finalizarea punerii în aplicare a îmbunătățirilor deduse din experiența practică din prima etapă operațională
100	5.1.1 consolidarea resurselor digitale și tehnice ale serviciului de sănătate publică	Țintă	Progresele înregistrate de oficiile de sănătate publică în direcția maturității digitale
103	5.1.2 program pentru spitale adaptate exigențelor viitorului	Țintă	Creșterea maturității digitale cu cel puțin două niveluri la i) cel puțin două categorii de cel puțin 80 % și ii) în cel puțin trei categorii de cel puțin 60 % dintre spitale
110	6.1.1 ecosistemul identității europene	Țintă	Furnizarea de cazuri suplimentare de aplicare în afara proiectelor-pilot, cu sprijin guvernamental redus sau inexistent pentru punerea lor în aplicare
113C	6.1.2 digitalizarea administrației – Punerea în aplicare a Legii privind accesul online (OZG)	Etapă de referință	Intrarea în vigoare a Ordonanței privind standardele pentru accesul online la serviciile administrative
115	6.1.3 digitalizarea administrației – modernizarea registrelor	Etapă de referință	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 „doar o singură dată”
123	6.2.2.1 extinderea serviciilor de consultanță ale PD: Gestionarea eficace a sprijinului financiar	Etapă de referință	Diseminarea informațiilor privind lecțiile învățate

Număr secvențial	Măsură conexă (Reformă sau investiție)	Etapă/Obiectiv	Nume
124	6.2.2.1 extinderea serviciilor de consultanță ale PD: Gestionarea eficace a sprijinului financiar	Țintă	Consultări efectuate
129	6.2.3.1 accelerarea procedurilor de planificare și aprobare în sectorul transporturilor	Etapă de referință	Evaluarea modificărilor legislative
130	7.1.1 (extindere): Renovarea clădirilor: finanțare federală pentru clădiri eficiente din punct de vedere energetic	Țintă	Obiectiv final extins pentru măsurile de renovare individuale 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
134	7.1.3: Platforma digitală de la un capăt la altul pentru a accelera planificarea și aprobarea	Etapă de referință	Lansarea proiectului
135	7.1.3: Platforma digitală de la un capăt la altul pentru a accelera planificarea și aprobarea	Etapă de referință	Lansarea platformei de autorizare unică
Valoarea tranșei		6 445 680 778 MIL.	

SECȚIUNEA 3: DISPOZIȚII SUPLIMENTARE

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

Monitorizarea și implementarea planului de redresare și reziliență al Germaniei se desfășoară în conformitate cu următoarele măsuri:

- 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 obiectivele de etapă și țintele, precum și indicatorii relevanți, efectuează controale calitative cu privire la toate datele financiare și transmite cereri de plată. Unitatea de coordonare este responsabilă, de asemenea, de identificarea și corectarea timpurie a eventualelor evoluții nedorite. Acesta servește, de asemenea, drept organism de coordonare pentru monitorizarea și punerea în aplicare a măsurilor de audit și control.
- Funcția de coordonare a unității se bazează pe mecanismele și reglementările naționale stabilite. Se aplică dispozițiile legale naționale relevante și mecanismul național de monitorizare și control, inclusiv obligațiile de raportare corespunzătoare. Plata fondurilor pentru măsurile din planul de redresare și reziliență către destinatarii finali se efectuează în conformitate cu temeiul juridic al orientărilor generale de finanțare (Förderrichtlinie) *pentru* măsura respectivă, în conformitate cu regulamentele administrative generale, și pe baza unor decizii individuale de finanțare (acte administrative) în favoarea destinatarilor finali.
- Unitatea de coordonare este formată dintr-o echipă de economiști și experți în domeniul bugetar și al controlului, având experiența și cunoștințele de specialitate relevante. Cunoștințele de specialitate ale altor unități ale Ministerului Federal al Finanțelor sau ale altor ministere de resort sunt solicitate în funcție de necesități. Mandatul unității de coordonare este stabilit în planul de distribuire a afacerilor al Ministerului Federal al Finanțelor.

2. Măsuri pentru asigurarea accesului deplin al Comisiei la datele subiacente

Ministerul Federal al Finanțelor, în calitate de organism central de coordonare a planului de redresare și reziliență al Germaniei și a punerii sale în aplicare, este responsabil de coordonarea și monitorizarea generală a planului. În special, acesta acționează în calitate de organism de coordonare pentru monitorizarea progreselor înregistrate în ceea ce privește jaloanele și țintele, pentru monitorizarea și, după caz, punerea în aplicare a activităților de control și audit, precum și pentru furnizarea de rapoarte și de 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 din diferite ministere, care sunt obligate să raporteze datele solicitate Ministerului Federal al Finanțelor.

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 transmite Comisiei o cerere justificată în mod corespunzător de plată a contribuției financiare. Germania se asigură că, la cerere, Comisia are acces deplin la datele subiacente relevante care justifică în mod corespunzător cererea de plată, atât pentru evaluarea cererii de plată în

conformitate cu articolul 24 alineatul (3) din Regulamentul (UE) 2021/241, cât și în scopuri de audit și control.