



Bruxelles, 5 iulie 2021
(OR. en)

**Dosar interinstituțional:
2021/0167 (NLE)**

**10158/21
ADD 1**

**ECOFIN 643
CADREFIN 338
UEM 178
FIN 519**

NOTĂ

Sursă:	Secretariatul General al Consiliului
Destinatar:	Delegațiile
Subiect:	ANEXĂ la Decizia de punere în aplicare a Consiliului de aprobare a evaluării planului de redresare și reziliență al Germaniei

În continuare, se pune la dispoziția delegațiilor proiectul de decizie de punere în aplicare a Consiliului sus-menționat, astfel cum a fost revizuit și aprobat de Grupul de lucru al consilierilor financiari, pe baza propunerii COM (2021) 341 a Comisiei.

Cuprins

A. COMPONENTA 1.1: DECARBONIZAREA, ÎN SPECIAL PRIN UTILIZAREA HIDROGENULUI DIN SURSE REGENERABILE.....	2
B. COMPONENTA 1.2: MOBILITATE ECOLOGICĂ.....	11
C. COMPONENTA 1.3: RENOVAREA ȘI CONSTRUCȚIILE ECOLOGICE.....	20
D. COMPONENTA 2.1: DATE CA MATERIE PRIMĂ A VIITORULUI.....	25
E. COMPONENTA 2.2: DIGITALIZAREA ECONOMIEI.....	31
F. COMPONENTA 3.1: DIGITALIZAREA EDUCAȚIEI.....	40
G. COMPONENTA 4.1: CONSOLIDAREA INCLUZIUNII SOCIALE.....	48
H. COMPONENTA 5.1: CONSOLIDAREA UNUI SISTEM DE ASISTENȚĂ MEDICALĂ REZISTENT LA PANDEMIE.....	55
I. COMPONENTA 6.1: O ADMINISTRAȚIE PUBLICĂ MODERNĂ.....	61
J. COMPONENTA 6.2: REDUCEREA BARIERELOR ÎN CALEA INVESTIȚIILOR.....	67

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

1. Descrierea reformelor și a investițiilor

A. COMPONENTA 1.1: DECARBONIZAREA, ÎN SPECIAL PRIN UTILIZAREA HIDROGENULUI DIN SURSE REGENERABILE

Componenta planului german de redresare și reziliență abordează provocarea reprezentată de atenuarea schimbărilor climatice prin 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 definită 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 de bază în conceperea unui sistem energetic curat, eficient și integrat (Recomandarea specifică fiecărei țări nr. 2 din 2019 și Recomandarea specifică fiecărei țări nr. 1 din 2020).

Se preconizează că nicio măsură din cadrul acestei componente nu aduce prejudicii semnificative obiectivelor de mediu în sensul articolului 17 din Regulamentul (UE) 2020/852, ținând seama de descrierea măsurilor și a măsurilor de atenuare stabilite în planul de redresare și reziliență în conformitate cu Orientările tehnice ale DNSH (2021/C58/01).

A.1 Descrierea reformelor și a investițiilor pentru care se prevede acordarea sprijinului financiar nerambursabil

1.1.1 Investiție: Proiecte privind hidrogenul în cadrul PIIEC

Obiectivul proiectelor importante de interes european comun (PIIEC) planificate pentru hidrogen¹ este de a accelera adoptarea de către piață a hidrogenului și a derivatelor sale pentru decarbonizarea proceselor cu emisii ridicate de dioxid de carbon și dezvoltarea unor noi domenii de aplicare în Germania și în Europa.

Măsura constă în sprijin financiar care se acordă proiectelor integrate de-a lungul întregului lanț valoric prin intermediul PIIEC planificate privind hidrogenul. În ceea ce privește producția, PIIEC planificate se axează pe construirea unei capacități mari de electroliză pentru a produce hidrogen din surse regenerabile în locuri în care este disponibilă suficientă energie electrică din surse regenerabile. În acest cadru, se preconizează construirea unei capacități de electroliză de până la 500 MW. În ceea ce privește infrastructura, se preconizează că acestea vor contribui la construirea infrastructurii germane și europene de transport și stocare a hidrogenului.

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

¹ 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.

1.1.2 Investiție: Programul de finanțare a decarbonizării în industrie

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 gaze cu efect de seră. Mai precis, acesta urmărește să ajute întreprinderile să facă față provocărilor tranziției, care se referă în special la costurile ridicate și la 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 generează emisii cu mult sub valorile de referință ale schemei UE de comercializare a certificatelor de emisii sunt eligibile pentru sprijin în cadrul măsurii².

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

1.1.3 Investiție: Schema-pilot pentru contractele din domeniul politicilor climatice pe baza principiului contractelor pe diferență pe bază de carbon

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

Se semnează contracte privind politicile climatice între stat și industriile mari consumatoare de energie pentru a amortiza costurile de exploatare mai ridicate ale tehnologiilor inovatoare. Aceste contracte garantează un preț fix de CO₂ pe o durată determinată pentru societățile care investesc în tehnologii de reducere a emisiilor de CO₂. Se preconizează că programul va viza în principal întreprinderile din industria oțelului, industria chimică și industria materialelor de construcții, unde emisiile de proces sunt deosebit de greu de evitat. Numai proiectele care generează emisii cu mult sub valorile de referință ETS sunt eligibile pentru sprijin în cadrul măsurii³.

Punerea în aplicare a investiției este prevăzută să înceapă până la 31 decembrie 2021 și trebuie finalizată până la 31 august 2026. În plus, Germania intenționează să prelungească măsura după 2026 cu finanțare din bugetul său național.

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

³ În cazul în care activitatea sprijinită generează emisii de gaze cu efect de seră preconizate care nu sunt semnificativ mai mici decât valorile de referință relevante, ar trebui furnizată o explicație a motivelor pentru care acest lucru nu este posibil. Se stabilesc valori de referință pentru alocarea cu titlu gratuit pentru activitățile care intră în domeniul de aplicare al schemei de comercializare a certificatelor de emisii, astfel cum se prevede în regulamentul de punere în aplicare (UE) 2021/447 al Comisiei.

1.1.4 Investiție: Cercetarea în domeniul protecției climei legată de proiecte

La fel ca 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 trei domenii: (i) protecția climei în industrie, (ii) inovarea IMM-urilor și (iii) reziliența la schimbările climatice. Primul domeniu se concentrează pe protecția climei în industria materialelor de bază, cu scopul de a promova cercetarea industrială și dezvoltarea de noi procese care să prevină emisiile de gaze cu efect de seră. 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, cel de-al treilea domeniu se concentrează asupra măsurilor de sprijinire a proiectelor de reziliență la schimbările climatice desfășurate de municipalități și de întreprinderile 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 emblematice pentru cercetare și inovare în contextul Strategiei naționale privind hidrogenul

Această măsură contribuie la obiectivul general de decarbonizare a economiei și se axează în mod specific pe abordarea unor aspecte-cheie legate de furnizarea de hidrogen ecologic în viitorul sistem energetic.

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

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

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

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru jaloane)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru atingerea jaloanelor/țintelor		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitate de măsură	Valoare de referință	Obiectiv	Trimestru	An	
1	1.1.1 Proiecte privind hidrogenul în cadrul PIIEC	Jalon	Finalizarea procedurii de exprimare a interesului	Întreprinderile au prezentat schițe de proiect	-	-	-	T2	2021	Procedura de exprimare a interesului a fost finalizată. Au fost identificate proiecte potențiale și participanți la proiecte în Germania.
2	1.1.1 Proiecte privind hidrogenul în cadrul PIIEC	Jalon	Emiterea primelor decizii de grant	Decizii de grant emise	-	-	-	T1	2022	Deciziile de acordare a granturilor au fost emise beneficiarilor/solicitanților de către Ministerul Economiei și Energiei (BMWİ), Ministerul Transporturilor și Infrastructurii Digitale (IGFV), Ministerul Mediului (BMU), 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	T2	2024	O sumă de cel puțin 500 000 000 EUR a fost angajată pentru proiecte privind hidrogenul în conformitate cu deciziile de grant emise.
4	1.1.1 Proiecte privind hidrogenul în cadrul PIIEC	Jalon	Evaluarea programului de sprijin	Primul raport de evaluare (raport intermediar) a fost publicat	-	-	-	T4	2025	Evaluatorii au furnizat un prim raport de evaluare, care conține o evaluare inițială a efectelor directe și indirecte ale ajutorului și o evaluare a caracterului adecvat și a proporționalității măsurii de sprijin. Raportul de evaluare analizează, în special, succesul în ceea ce privește dezvoltarea capacităților electrolitice, integrarea lor sistemică în sistemul energetic (evitarea blocajelor din rețea),

										dezvoltarea unei infrastructuri bazate pe cerere, punerea în aplicare a tehnologiilor de decarbonizare a hidrogenului. Evaluatorii evaluează, de asemenea, succesul introducerii pe piață a tehnologiilor pe bază de hidrogen și măsura în care aceasta este relevantă pentru sistemul energetic și pentru nevoile sale. Evaluarea este încredințată unor evaluatori externi și independenți.
5	1.1.1 Proiecte privind hidrogenul în cadrul PIIEC	Țintă	Angajament de 1 500 000 000 EUR	-	Milioane EUR	0	1 500	T3	2026	O sumă de cel puțin 1 500 000 000 EUR a fost angajată pentru proiecte privind hidrogenul în conformitate cu deciziile de grant 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	T3	2026	Se creează capacități de electroliză de cel puțin 300 MW.
7	Programul de sprijin 1.1.2 pentru decarbonizare a industriei	Jalon	Intrarea în vigoare a orientărilor privind finanțarea (<i>Förderrichtlinie</i>) pentru decarbonizarea industriei	Intrarea în vigoare a orientărilor privind finanțarea	-	-	-	T1	2021	Ghidul a intrat în vigoare, permițând întreprinderilor să depună cereri.
8	Programul de sprijin 1.1.2 pentru decarbonizare a industriei	Țintă	Emiterea deciziilor de grant	-	Numărul	0	20	T4	2024	Deciziile de grant au fost emise beneficiarilor/solicitanților, ceea ce a permis începerea punerii în aplicare a proiectelor selectate.
9	Programul de sprijin 1.1.2 pentru decarbonizare a industriei	Țintă	Plata pentru proiectele sprijinite	-	Milioane EUR	0	426 823	T3	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	Programul de sprijin 1.1.2 pentru decarbonizare a industriei	Țintă	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în industrie	-	Milioane de tone de echivalent CO ₂ (evitare anuală)	0	1	T3	2026	Măsura a condus la evitarea a cel puțin 1 milion de tone de echivalent CO ₂ în 12 luni consecutive în 2025/2026, astfel cum reiese din rapoartele intermediare/finale trimise de beneficiari promotorului proiectului. Rapoartele indică câte emisii de gaze cu efect de seră (GES) au fost evitate de proiectele puse în aplicare, în comparație cu emisiile de GES care ar fi avut loc fără intervenție. Reducerea globală a emisiilor de GES obținută prin măsură este rezumată într-un raport separat.
11	Schema pilot pentru contractele din domeniul politicilor climatice din 1.1.3, bazată pe principiul contractelor pe diferență pe bază de carbon	Jalon	Finalizarea procedurii de exprimare a interesului pentru contractele privind schimbările climatice	Întreprinderile transmit Ministerului Mediului (BMU) cererile de exprimare a interesului pentru contractele privind schimbările climatice	-	-	-	T4	2021	Procedura de exprimare a interesului a fost finalizată, întreprinderile exprimându-și interesul de a primi sprijin pentru proiectele lor prin contracte privind schimbările climatice și au fost selectate proiecte.
12	Schema pilot pentru contractele din domeniul politicilor climatice din 1.1.3, bazată pe principiul contractelor pe diferență	Jalon	Orientări privind finanțarea (<i>Förderrichtlinie</i>) pentru un program-pilot privind contractele privind schimbările climatice, bazat pe principiul	Intrarea în vigoare a orientărilor privind finanțarea	-	-	-	T3	2022	A intrat în vigoare orientarea pentru un program pilot privind contractele privind schimbările climatice bazat pe principiul contractelor pe diferență pe bază de carbon, permițând întreprinderilor să depună cereri.

	pe bază de carbon		contractelor pe diferență pe bază de carbon							
13	Schema pilot pentru contractele din domeniul politicilor climatice din 1.1.3, bazată pe principiul contractelor pe diferență pe bază de carbon	Țintă	Plata pentru proiectele sprijinite	-	Milioane EUR	0	522,5	T3	2026	Din suma de 550 000 000 EUR alocată măsurii, cel puțin 522 500 000 EUR din fondurile angajate pentru proiectele selectate au fost plătite beneficiarilor.
14	1.1.4 Cercetarea în domeniul protecției climei legată de proiecte	Țintă	Aprobarea cererilor de sprijin pentru proiecte de cercetare în domeniul climei	-	Număr de cereri aprobate	0	45	T4	2021	Proiectele de cercetare în domeniul climei selectate în cadrul procedurii de ofertare au fost aprobate pentru finanțare.
15	1.1.4 Cercetarea în domeniul protecției climei legată de proiecte	Țintă	Plata pentru proiectele sprijinite	-	Milioane EUR	0	57	T4	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 Cercetarea în domeniul protecției climei legată de proiecte	Țintă	Finalizarea proiectelor de cercetare sprijinite în domeniul climei	-	Numărul	0	45	T4	2025	Proiectele au fost finalizate, după cum reiese din prezentarea raportului final.
17	1.1.5 Proiecte emblematică pentru	Jalon	Publicarea concursului „Idea Competition	Publicarea concursului pe pagina	-	-	-	T2	2020	Concursul, inclusiv condițiile de eligibilitate, a fost publicat pe pagina principală a Ministerului Educației și

	cercetare și inovare în contextul Strategiei naționale privind hidrogenul		«Hydrogen Republic Germany»” (Förderaufwurf zum Ideenwettbewerb „Wasserstoffrepublik Deutschland”)	principală a site-ului Ministerului Educației și Cercetării						Cercetării și a fost deschis pentru candidaturi.
18	1.1.5 Proiecte emblematic pentru cercetare și inovare în contextul Strategiei naționale privind hidrogenul	Țintă	Emiterea deciziilor de grant	-	Numărul deciziilor de grant emise	0	150	T2	2022	Deciziile de grant au fost emise beneficiarilor/solicitanților, ceea ce a permis începerea punerii în aplicare a proiectelor selectate.
19	1.1.5 Proiecte emblematic pentru cercetare și inovare în contextul Strategiei naționale privind hidrogenul	Țintă	Finalizarea proiectelor sprijinite	-	Numărul	0	150	T3	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	Țintă	Plata pentru proiectele sprijinite	-	Milioane EUR	0	560	T3	2026	Din cei 700 000 000 EUR alocați proiectelor emblematic, cel puțin 560 000 000 EUR au fost plăți beneficiarilor. Calcul bazat pe plățile efective efectuate.

	hidrogenul									
21	1.1.5 Proiecte emblematic pentru cercetare și inovare în contextul Strategiei naționale privind hidrogenul	Țintă	Angajamentul pentru proiecte emblematic de cercetare și inovare	-	Milioane EUR	0	665	T3	2026	Din suma de 700 000 000 EUR alocată proiectelor emblematic, cel puțin 665 000 000 EUR au fost angajați.

B. COMPONENTA 1.2: MOBILITATE ECOLOGICĂ

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

Obiectivul componentei este de a contribui la reducerea substanțială a emisiilor de CO₂ în sectorul transporturilor. Scopul său specific este de a stabili 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 și mai mult tranziția energetică în sectorul transporturilor.

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

Componenta sprijină abordarea recomandării specifice fiecărei țări de a „concentra investițiile asupra tranziției verzi și digitale, în special asupra transportului durabil, (...) cercetării și inovării” (recomandarea specifică fiecărei țări 1 din 2020).

Se preconizează că nicio măsură din cadrul acestei componente nu aduce prejudicii semnificative obiectivelor de mediu în sensul articolului 17 din Regulamentul (UE) 2020/852, ținând seama de descrierea măsurilor și a măsurilor de atenuare stabilite în planul de redresare și reziliență în conformitate cu Orientările tehnice ale DNSH (2021/C58/01).

B.1 Descrierea reformelor și a investițiilor pentru care se prevede acordarea sprijinului 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. În mod specific, această măsură răspunde necesității de a dezvolta o rețea omniprezentă de infrastructură de încărcare pentru vehiculele electrice. Aceasta este una dintre condițiile esențiale pentru succesul electromobilității, deoarece lipsa actuală a infrastructurii de încărcare împiedică achiziționarea de vehicule electrice.

Măsura constă în ajutor pentru construirea punctelor de reîncărcare, inclusiv conectarea la rețea necesară a locului de reîncărcare și instalarea punctului de reîncărcare în sine. Sprijinul ia forma finanțării de proiecte pentru o schemă de granturi care urmează să fie gestionată de Ministerul Transporturilor și Infrastructurii Digitale (IGFV). Aceasta se aplică atât infrastructurii de încărcare accesibile publicului, cât și celor neaccesibile 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 sprijinul financiar acordat pentru achiziționarea de vehicule electrice de la parcurile municipale și comerciale și din infrastructura de încărcare necesară pentru exploatarea acestor vehicule. În plus, sunt sprijinite proiectele de cercetare și dezvoltare

orientate spre aplicații, dezvoltarea proiectelor de mobilitate electrică (municipale și comerciale) și a conceptelor de electromobilitate. Sprijinul ia forma finanțării unei scheme de granturi care urmează să fie gestionată de Ministerul Transporturilor și Infrastructurii Digitale (IGFV).

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 autoturismelor electrice pure în parcul total de vehicule (1,2 % în 2020), în special în comparație cu cele 7-10 milioane de vehicule electrice prevăzute în Programul privind schimbările climatice din 2030.

Măsura reduce prețurile de achiziție ale vehiculelor electrice, care sunt de obicei mai mari decât cele cu motoare cu ardere internă, stimulând astfel piața. 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 decembrie 2022.

1.2.4 Reformă: 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 care utilizează combustibili alternativi în transportul de călători. În prezent, autobuzele diesel sunt încă utilizate aproape exclusiv în transportul cu autobuzul. Trecerea la autobuze cu emisii scăzute contribuie la un impact mai redus asupra climei și la reducerea poluării aerului.

Măsura constă în granturi atribuite pe baza cererilor de oferte. Fondurile sunt utilizate în principal pentru autobuze electrice alimentate cu baterii, troleibuze pe baterii, autobuze cu pile de combustie și autobuze care funcționează în proporție de 100 % cu biometan. Infrastructura necesară din punct de vedere operațional, precum și studiile de fezabilitate privind vehiculele alternative 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 este în prezent de aproximativ 2 % din totalul autobuzelor urbane utilizate).

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

1.2.6 Investiție: Sprijin pentru promovarea propulsiei alternative a sistemului feroviar

Provocarea abordată de această măsură este și decarbonizarea sectorului transporturilor, dar se axează pe transportul feroviar. Aproximativ 3 200 de locomotive diesel sunt utilizate în prezent în transportul feroviar de marfă; 60 % pot fi clasificate ca vehicule foarte vechi, cu emisii ridicate de CO₂. Această măsură vizează înlocuirea acestor vehicule deosebit de vechi pentru a 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 transformarea în motoare alternative cu reduceri semnificative ale emisiilor de CO₂ pe liniile neelectrificate în comparație cu vehiculele diesel convenționale. Cererile sunt prioritizate pe baza beneficiilor de mediu.

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

1.2.7 Investiție: Promovarea industriilor implicate în aplicațiile pe bază de hidrogen și pile de combustie în sectorul transporturilor

Această măsură urmărește să contribuie la decarbonizarea sectorului transporturilor în legătură cu componenta 1.1 decarbonizare care utilizează în special hidrogenul din surse regenerabile. Obiectivul este de a sprijini o industrie competitivă de aprovizionare cu hidrogen și cu tehnologia pilelor de combustie. Aceasta include permiterea producției de componente pentru pile de combustie și testarea în serie a componentelor hidrogen și a vehiculelor pe bază de hidrogen în Germania.

Un nou Centru de tehnologie și inovare în domeniul hidrogenului se concentrează asupra lanțului valoric al tehnologiei hidrogenului și a pilelor de combustie pentru aplicațiile de mobilitate. Acesta oferă, 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 suplimentare de finanțare pentru industria autovehiculelor 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 investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru jaloane)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru atingerea jaloanelor/țintelor		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitate de măsură	Valoare de referință	Obiectiv	Trimestru	An	
22	1.2.1 Sprijin pentru construirea infrastructurii de încărcare	Jalon	Intrarea în vigoare a orientărilor privind finanțarea	Două orientări privind finanțarea publicate în Monitorul Oficial Federal (<i>Bundesanzeiger</i>)	-	-	-	T4	2021	Cele două orientări privind finanțarea sunt publicate în Monitorul Oficial Federal (<i>Bundesanzeiger</i>), permițând organizațiilor eligibile/gospodăriilor să depună cereri la: (1) „infrastructură de încărcare pentru clădiri rezidențiale” și (2) „infrastructură de încărcare accesibilă publicului pentru vehicule electrice”.
23	1.2.1 Sprijin pentru construirea infrastructurii de încărcare	Țintă	Extinderea rețelei publice de reîncărcare pentru vehicule electrice	-	Numărul de puncte de încărcare accesibile publicului	0	50 000	T4	2025	Cel puțin 50 000 de puncte de reîncărcare accesibile publicului au fost finanțate cu sprijin din schema de granturi gestionată de Ministerul Transporturilor și Infrastructurii Digitale (IGFV).
24	1.2.1 Sprijin pentru construirea infrastructurii de încărcare	Țintă	Extinderea punctelor de reîncărcare în clădirile rezidențiale	-	Numărul de puncte de reîncărcare din clădirile rezidențiale	0	400 000	T4	2023	Cel puțin 400 000 de puncte de reîncărcare din clădirile rezidențiale au fost finanțate cu sprijin din schema de granturi gestionată de Ministerul Transporturilor și Infrastructurii Digitale (IGFV).

					ale					
25	1.2.2 Finanțare pentru dezvoltarea electromobili tății	Jalon	Intrarea în vigoare a orientărilor privind finanțarea	Intrarea în vigoare a orientărilor privind finanțarea publicate în Monitorul Oficial Federal (<i>Bundesanzei ger</i>)	-	-	-	T4	2020	Orientările privind finanțarea referitoare la dezvoltarea parcurilor municipale și comerciale de vehicule electrice și a infrastructurii de încărcare, precum și a CD (concepte/proiecte de e-mobilitate) și a conceptelor de e-mobilitate au fost publicate în Monitorul Oficial Federal (<i>Bundesanzeiger</i>), permițând organizațiilor eligibile/gospodăriilor să depună cereri.
26	1.2.2 Finanțare pentru dezvoltarea electromobili tății	Țintă	Angajarea fondurilor	-	Milioane EUR	0	71,25	T4	2022	Din suma de 75 000 000 EUR alocată acestei măsuri, cel puțin 71 250 000 EUR au fost angajați.
27	1.2.2 Finanțare pentru dezvoltarea electromobili tății	Țintă	Extinderea flotelor municipale și comerciale de e- mobilitate	-	Numărul de vehicule electroni ce	0	4 000	T2	2024	Municipalitățile, întreprinderile și alte organizații eligibile au primit angajamente de finanțare pentru cel puțin 4 000 de vehicule electronice cu sprijinul schemei de granturi.
28	1.2.2 Finanțare pentru dezvoltarea electromobili tății	Țintă	Finalizarea proiectelor preliminare de electromobilitate	-	Numărul de proiecte prelimin are de electrom obilitate finalizate	0	80	T2	2024	Cel puțin 80 proiecte preliminare de electromobilitate au fost finalizate pentru municipalități, întreprinderi sau alte organizații eligibile.
29	1.2.3 Sprijin pentru înlocuirea	Țintă	Sprijin pentru achiziționarea a 240 000 vehicule	-	Numărul de vehicule	0	240 000	T1	2021	Beneficiarii au primit sprijin sub formă de granturi pentru achiziționarea unui total de 240 000 de vehicule electrice pe baza

	parcului auto privat		electrice		electrice achiziționate					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 vehicule electrice	-	Numărul de vehicule electrice achiziționate	240 000	560 000	T4	2022	Beneficiarii au primit sprijin sub formă de granturi pentru achiziționarea unui total (cumulativ) de 560 000 de vehicule electrice pe baza orientărilor modificate privind finanțarea, care au intrat în vigoare la 8 iulie 2020.
31	1.2.4 Prelungirea perioadei inițiale de înmatriculare pentru acordarea scutirii fiscale de zece ani pentru vehiculele pur electrice	Jalon	Intrarea în vigoare a celei de-a șaptea legi de modificare a Legii privind taxa pe autovehicule	Dispoziție din lege care indică intrarea în vigoare a celei de a șaptea legi de modificare a Legii privind taxa pe autovehicule	-	-	-	T4	2020	A intrat în vigoare modificarea Legii privind taxa pe autovehicule pentru a prelungi perioada inițială de înmatriculare a vehiculelor electrice pentru a obține scutirea fiscală pe zece ani.
32	1.2.4 Prelungirea perioadei inițiale de înmatriculare pentru acordarea scutirii fiscale de zece ani pentru vehiculele pur electrice	Jalon	Evaluarea măsurii	Măsura va fi evaluată la cinci ani de la intrarea sa în vigoare, în cadrul prevăzut în cea de-a șaptea lege de modificare a Legii privind taxa pe autovehicule.	-	-	-	T1	2026	Evaluarea analizează dacă se preconizează că bazele de impozitare a vehiculelor vor continua să ofere stimulente pentru mobilitatea ecologică și ecologică în viitor. În special, în acest scop se utilizează datele furnizate de administrația vamală și de Autoritatea Federală pentru Autovehicule (a se vedea BT-Drs.19/20978 p. 16). Evaluarea se publică.

33	1.2.5 Sprijin pentru achiziționarea de autobuze cu propulsie alternativă	Jalon	Publicarea orientărilor privind finanțarea	Publicarea în Monitorul Oficial Federal (<i>Bundesanzeiger</i>)	-	-	-	T3	2021	Orientările privind finanțarea schemei de sprijin pentru achiziționarea de autobuze și autocare pentru transportul de călători cu propulsie alternativă au fost publicate în Monitorul Oficial Federal (<i>Bundesanzeiger</i>).
34	1.2.5 Sprijin pentru achiziționarea de autobuze cu propulsie alternativă	Țintă	Aprobarea cererilor	-	Milioane EUR	0	1 031	T3	2025	Din suma de 1 085 000 000 EUR alocată măsurii, au fost aprobate proiecte de achiziționare de autobuze în valoare de cel puțin 1 031 000 000 EUR, ceea ce a permis 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	T3	2026	Cel puțin 2 800 autobuze cu propulsie alternativă au fost comandate cu sprijinul schemei.
36	1.2.6 Sprijin pentru promovarea propulsiei alternative a sistemului feroviar	Jalon	Intrarea în vigoare a orientărilor privind finanțarea	Intrare în vigoare	-	-	-	T1	2021	Orientările privind finanțarea schemei 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 alternative a sistemului feroviar	Țintă	Aprobarea cererilor	-	Milioane EUR	0	215,65	T3	2024	Din suma de 227 000 000 EUR alocată acestei măsuri, au fost aprobate cel puțin 215 650 000 EUR pentru proiectele de achiziționare de căi ferate, permițând comenzile vehiculelor feroviare corespunzătoare.
38	1.2.6 Sprijin pentru promovarea propulsiei	Țintă	Ordinea vehiculelor feroviare cu propulsie	-	Numărul de vehicule feroviare	0	280	T4	2024	Au fost comandate cel puțin 280 de vehicule feroviare (locomotive) cu propulsie alternativă (decât motorină convențională), cu sprijin din partea schemei, după cum reiese din atribuirea

	alternative a sistemului feroviar		alternativă		comandate					obligatorie de către beneficiar a contractelor de livrare a vehiculelor cu producătorii.
39	1.2.7 Promovarea industriilor implicate în aplicațiile pe bază de hidrogen și pile de combustie în sectorul transporturilor	Jalon	Intrarea în vigoare a modificării care extinde orientările de sprijin existente (<i>Förderrichtlinien</i>) ale Programului național de inovare în domeniul hidrogenului și al pilelor de combustie (NIP) (sau, dacă nu sunt acoperite suficient de orientările de sprijin existente, intrarea în vigoare a unor noi orientări de sprijin).	Publicare în Monitorul Oficial Federal (<i>Bundesanzeiger</i>)	-	-	-	T4	2021	Orientările relevante privind finanțarea din cadrul Programului național de inovare în domeniul hidrogenului și al pilelor de combustie (NIP), în prezent limitate la 30 iunie 2021, au fost prelungite în timp, iar această prelungire a intrat în vigoare. În cazul în care proiectele planificate în cadrul măsurii nu sunt suficient acoperite de orientările de sprijin existente, se adoptă orientări de sprijin separate.
40	1.2.7 Promovarea industriilor implicate în aplicațiile pe bază de hidrogen și pile de combustie în sectorul	Țintă	Aprobarea proiectelor pentru industria autovehiculelor și a furnizorilor de hidrogen și de pile de combustie în transporturi	-	Număr de proiecte aprobate	0	170	T4	2025	Au fost aprobate cel puțin 170 proiecte CD și de activare a pieței pentru aplicațiile de hidrogen și pile de combustie în sectorul transporturilor, ceea ce a permis începerea punerii în aplicare a proiectelor finanțate.

	transporturilor									
41	1.2.7 Promovarea industriilor implicate în aplicațiile pe bază de hidrogen și pile de combustie în sectorul transporturilor	Jalon	Înființarea unui Centru pentru tehnologie și inovare în domeniul hidrogenului	Începerea cel puțin parțială a funcționării centrului	-	-	-	T3	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 servicii de sprijin efective întreprinderilor și părților interesate.

C. COMPONENTA 1.3: RENOVAREA ȘI CONSTRUCȚIILE ECOLOGICE

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

În sectorul construcțiilor, Germania intenționează să reducă emisiile de CO₂ cu aproximativ 40 % până în 2030, comparativ cu nivelurile actuale (120 milioane de tone de CO₂ echivalent în 2020). Până în 2050, Germania își propune să atingă un nivel net al emisiilor de GES egal cu zero, inclusiv pentru parcul imobiliar din Germania. În același timp, trebuie să se asigure că locuințele și construcțiile rămân accesibile din punct de vedere financiar.

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 vor lua măsuri de însoțire pentru sectorul construcțiilor de 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 de a conduce la metode de construcție și renovare rentabile și eficiente din punctul de vedere al timpului.

Componenta sprijină abordarea recomandărilor specifice fiecărei țări referitoare la tranziția verde, în special la sistemele energetice nepoluante, eficiente și integrate și, indirect, la îmbunătățirea 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 aduce prejudicii semnificative obiectivelor de mediu în sensul articolului 17 din Regulamentul (UE) 2020/852, ținând seama de descrierea măsurilor și a măsurilor de atenuare stabilite în planul de redresare și reziliență în conformitate cu Orientările tehnice ale DNSH (2021/C58/01).

C.1 Descrierea reformelor și a investițiilor pentru care se prevede acordarea sprijinului financiar nerambursabil

1.3.1 Investiție: Program de sprijin pentru dezvoltarea unei construcții de lemn ecologice

Obiectivul acestei investiții este de a accelera dezvoltarea, implementarea și difuzarea de tehnologii, procese, produse și servicii inovatoare (transformarea digitală) pentru a spori utilizarea lemnului ca material de construcție ecologic. Măsura este menită, de asemenea, să contribuie la depășirea dezavantajelor structurale și a obstacolelor, astfel încât să se poată construi pe picior de egalitate cu lemn în construcții de mari dimensiuni, cu mai multe etaje. Pentru a depăși provocarea reprezentată de transferul de cunoștințe, inovare și tehnologie între cercetare și practică, măsura vizează în continuare îmbunătățirea colaborării în rețea între întreprinderi, mediul academic și instituțiile de cercetare în ceea ce privește construcțiile ecologice cu lemn.

În acest scop, măsura își concentrează sprijinul asupra serviciilor de consiliere (analiză, evaluări și recomandări) care vizează creșterea gradului de utilizare a lemnului (de conifere/de foioase) și care sunt legate de digitalizare, servicii și inovare în domeniul afacerilor, optimizarea întreprinderilor și posibilitatea de reciclare a produselor pentru construcții. Măsura se axează, de asemenea, pe dezvoltarea de clustere de inovare legate de inovare și de dezvoltarea construcțiilor de lemn care respectă clima. Având în vedere

structura sectorului, se preconizează că IMM-urile vor fi principalii beneficiari ai sprijinului.

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

1.3.2 Investiție: Laboratoarele locale de viață pentru tranziția energetică

Laboratoarele locale vii pentru tranziția energetică explorează și prezintă 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 introducerea ulterioară pe scară largă a soluțiilor integrate.

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

Se pun în aplicare cel puțin patru proiecte comune de laboratoare vii, care acoperă cel puțin 10 de cartiere urbane.

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. Măsura trebuie să realizeze, în medie, cel puțin o renovare la nivel mediu, 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), se preconizează că aceasta va atinge, în medie, cel puțin 45 % din economiile cererii de energie primară și poate fi semnificativ mai mare (economii de 70 %) prin bonusuri pentru energia din surse regenerabile și clase mai bune de eficiență energetică.

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

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

⁴ JO L 127, 16.5.2019, p. 34-79.

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru jaloane)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru atingerea jaloanelor/țintelor		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitate de măsură	Valoare de referință	Obiectiv	Trimestru	An	
42	1.3.1 Program de sprijin pentru dezvoltarea unui sector al construcțiilor de lemn care respectă mediul	Jalon	Orientări privind finanțarea pentru promovarea construcțiilor de lemn care nu dăunează climei	Publicarea în Monitorul Oficial Federal (<i>Bundesanzeiger</i>) și intrarea în vigoare a orientărilor privind finanțarea	-	-	-	T1	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 de lemn care respectă mediul	Țintă	Aprobarea proiectelor legate de dezvoltarea construcțiilor de lemn care respectă mediul	-	Număr de proiecte aprobate	0	20	T2	2022	Au fost aprobate cel puțin 20 proiecte, ceea ce le permite beneficiarilor să înceapă punerea lor în aplicare.
44	1.3.2 Laboratoare municipale vii pentru tranziția energetică	Țintă	Aprobarea proiectelor „laboratoare vii”	-	Număr de proiecte aprobate	0	4	T4	2023	Cel puțin patru proiecte comune de laboratoare vii au fost aprobate printr-o decizie de grant, ceea ce a permis începerea punerii lor în aplicare.
45	1.3.2 Laboratoare municipale	Țintă	Finalizarea proiectelor de cartier urban	-	Numărul	0	10	T1	2026	Instalații inovatoare pentru o aprovizionare eficientă și durabilă cu energie au fost testate și sunt

	vii pentru tranziția energetică									operaționale în 10 de cartiere urbane. Cele 10 de proiecte de vecinătate puse în aplicare ating în mod demonstrabil o reducere a cererii de energie primară în comparație cu aprovizionarea cu energie convențională a clădirilor, contribuind astfel la decarbonizarea în sectorul construcțiilor.
46	1.3.3 Renovarea clădirilor: finanțare federală pentru clădiri eficiente din punct de vedere energetic	Jalon	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>)	-	-	-	T3	2021	Orientările au fost publicate, permițând gospodăriilor și organizațiilor eligibile să solicite finanțare.
47	1.3.3 Renovarea clădirilor: finanțare federală pentru clădiri eficiente din punct de vedere energetic	Țintă	Finalizarea renovărilor eficiente din punct de vedere energetic a 10 000 de locuințe.	-	Numărul de unități locative renovate	0	10 000	T4	2024	Cel puțin 10 000 de unități locative au fost renovate în cadrul schemei de sprijin; lucrările corespunzătoare au fost executate integral, iar granturile aferente au fost plătite.
48	1.3.3 Renovarea clădirilor: finanțare federală pentru clădiri eficiente din punct de	Țintă	Finalizarea renovărilor eficiente din punct de vedere energetic ale altor 30 000 de locuințe	-	Numărul	10 000	40 000	T2	2026	Cel puțin 40 000 de unități locative au fost renovate în cadrul schemei de sprijin; lucrările corespunzătoare au fost executate integral, iar granturile aferente au fost plătite.

	vedere energetic										
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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 amploare.

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 aduce prejudicii semnificative obiectivelor de mediu în sensul articolului 17 din Regulamentul (UE) 2020/852, ținând seama de descrierea măsurilor și a măsurilor de atenuare stabilite în planul de redresare și reziliență în conformitate cu Orientările tehnice ale DNSH (2021/C58/01).

D.1 Descrierea reformelor și a investițiilor pentru care se prevede acordarea sprijinului financiar nerambursabil

2.1.1 Reformă: Politica inovatoare în materie de date pentru Germania

Obiectivele măsurii sunt de a încuraja schimbul de date și utilizarea inovatoare a acestora. Aceasta vizează, în special, abordarea lipsei de infrastructuri, de alfabetizare a datelor, de stimulente pentru schimbul de date și de stimulente pentru a investi 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 de reglementare”) pentru testarea și monitorizarea științifică a modelelor de difuzare a datelor;
- o rețea de cercetare formată din șase laboratoare vii care investighează depersonalizarea datelor în anumite domenii de aplicare, cum ar fi asistența medicală, industria autovehiculelor, comerțul cu amănuntul și industria prelucrătoare;
- proiecte de cercetare privind tehnologiile de anonimizare a datelor;
- acțiuni care vizează dezvoltarea cunoștințelor în materie de date în diferite domenii ale științei (inclusiv cele care necesită mai puține date);
- laboratoarele științifice de date legate de infrastructura națională de date de cercetare;
- sprijin pentru tinerii cercetători din domeniul științei datelor;
- sprijinirea universităților în reutilizarea, partajarea și gestionarea datelor de cercetare;
- monitorizarea competențelor în materie de date ale populației germane;
- cursuri de alfabetizare a datelor pentru studenți și alți cursanți;
- cercetare și inovare în arhitecturi, instituții și spații pentru societatea datelor;

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

- dezvoltarea unui set de instrumente disponibile gratuit pentru o mai bună alfabetizare a datelor; precum 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 datelor și a utilizării datelor în administrația federală. Acestea includ:

- inventarierea și analiza măsurilor luate deja pentru a spori gradul de alfabetizare a datelor;
- cartografierea competențelor în materie de date la nivelul 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 în ministerele și agențiile federale, inclusiv, în special, Ministerul Afacerilor Externe, Ministerul Federal al Educației și Cercetării, Agenția Federală de Mediu, Ministerul Federal al Apărării, Ministerul Federal pentru Cooperare și Dezvoltare Economică, Institutul Federal pentru Securitate și Sănătate în Muncă, Societatea germană pentru cooperare internațională; precum și
- crearea unei academii digitale în cadrul Academiei Federale de Administrație Publică, care să reunească toate oportunitățile de formare pentru a sprijini digitalizarea.

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

2.1.2 Investiție: IPCEI Microelectronica și tehnologiile comunicațiilor

Obiectivul măsurii este de a contribui la o inițiativă transfrontalieră care vizează dotarea Uniunii Europene cu capacități în proiectarea și instalarea următoarei generații de procesoare de încredere cu consum redus de energie și alte componente electronice.

Se preconizează că inițiativa va fi pusă în aplicare prin intermediul unui proiect important de interes european comun (PIIEC)⁶ planificat.

Investiția constă în acordarea de sprijin participanților germani la proiectele care urmează să fie puse în aplicare în cadrul 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 cloud inteligente și a soluțiilor de vârf care sunt extrem de inovatoare, pe deplin interoperabile, foarte sigure, eficiente din punct de vedere energetic și pe deplin conforme cu protecția datelor.

Se preconizează că inițiativa va fi pusă în aplicare prin intermediul unui PIIEC planificat.

⁶ PIIEC fac obiectul obligației de notificare și al clauzei de standstill prevăzute la articolul 108 alineatul (3) din Tratatul privind funcționarea Uniunii Europene. În consecință, selecția și caracteristicile specifice ale proiectelor individuale pot necesita ajustări pentru a se 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.

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

Criteriile de selecție asigură faptul că peste 50 % dintre aceste proiecte abordează eficiența energetică drept una dintre prioritățile lor cheie și respectă Codul european de conduită privind eficiența energetică a Centrului 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 investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru jaloane)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru atingerea jaloanelor/țintelor		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitate de măsură	Valoare de referință	Obiectiv	Trimestru	An	
49	2.1.1 Politica inovatoare în materie de date pentru Germania	Jalon	Demararea proiectelor	Demararea tuturor proiectelor	-	-	-	T4	2022	Toate proiectele și activitățile din cadrul măsurii au început. Ori de câte ori este relevant, procedurile de selecție au fost finalizate și proiectele selectate au început.
50	2.1.1 Politica inovatoare în materie de date pentru Germania	Țintă	Dezvoltarea resurselor umane și a capacităților în ministerele federale	-	Procentul ministerelelor federale cu unități de date și laboratoare interne de date	0	95	T3	2026	Cel puțin 95 % din ministerele federale au înființat o unitate principală de cercetare în domeniul datelor sau un organism echivalent 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	T3	2026	Din suma de 516 000 000 EUR alocată măsurii, cel puțin 464 400 000 EUR au fost plățiți pentru proiectele și activitățile avute în vedere.
52	2.1.2 IIIEC Microelectronica și conectivitatea	Jalon	Concepția conținutului PIIEC planificate	Finalizarea procesului național de cerere de exprimare a	-	-	-	T2	2021	Procedura de exprimare a interesului a fost finalizată. Au fost identificate proiecte potențiale și participanți la proiecte în Germania.

				interesului pentru identificarea proiectelor din Germania						
53	2.1.2 IIIEC Microelectronica și conectivitatea	Țintă	Lansarea primelor proiecte	-	Numărul de proiecte	0	10	T4	2022	Au fost semnate zece decizii de grant.
54	2.1.2 IIIEC Microelectronica și conectivitatea	Țintă	Execuția bugetară – plata a cel puțin 1 275 000 000 EUR pentru proiectele sprijinite	-	Milioane EUR	0	1 275	T3	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)	Jalon	Lansarea proiectelor CDI	Semnarea deciziilor de grant pentru proiectele CDI	-	-	-	T4	2022	Deciziile de grant au fost semnate pentru toate proiectele CDI vizate de decizia PIIEC privind ajutorul de stat. Criteriile de selecție au asigurat faptul că peste 50 % dintre aceste proiecte abordează eficiența energetică drept una dintre prioritățile lor cheie și respectă Codul european de conduită privind eficiența energetică a Centrului de date.
56	2.1.3 PIIEC – Infrastructură și servicii de cloud de generație următoare (PIIEC CIS)	Jalon	Finalizarea proiectelor CDI și lansarea de proiecte-pilot la scară largă privind cazurile de utilizare	Publicarea unui raport privind stadiul actual al proiectelor	-	-	-	T4	2024	A fost publicat un raport privind situația actuală a inițiativei.
57	2.1.3 PIIEC – Infrastructură și servicii de cloud de generație	Țintă	Prima utilizare industrială a soluțiilor dezvoltate în cadrul măsurii.	-	Numărul de cazuri de utilizare abordate	0	1	T3	2026	Cel puțin unul dintre cazurile de utilizare abordate în etapa pilot pe scară largă trebuie să fi făcut obiectul unei prime implementări industriale.

	următoare (PIIEC CIS)				în cadrul proiectelor-pilot la scară largă care sunt în cele din urmă abordate în primele implementări industriale					
58	2.1.3 PIIEC – Infrastructură și servicii de cloud de generație următoare (PIIEC CIS)	Țintă	Execuția bugetară – plata a cel puțin 637 500 000 EUR pentru proiectele sprijinite	-	Milioane EUR	0	637,5	T3	2026	Din suma de 750 000 000 EUR alocată măsurii, cel puțin 712 500 000 EUR au fost angajați (prin semnarea deciziilor de grant) și cel puțin 637 500 000 EUR au fost plătiți pentru proiecte. Peste 50 % din proiectele finanțate au abordat eficiența energetică drept una dintre prioritățile lor cheie și au respectat Codul european de conduită privind eficiența energetică a Centrului de date.

E. COMPONENTA 2.2: DIGITALIZAREA ECONOMIEI

Obiectivele componenteii planului german de redresare și reziliență sunt de a sprijini tranziția digitală a economiei germane și provocările generate de aceasta. Componenta abordează aspecte esențiale, cum ar fi cercetarea și inovarea în domeniul tehnologiilor digitale și al competențelor. Acesta vizează, de asemenea, furnizarea de sprijin specific pentru sectorul autovehiculelor și cel 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 aduce prejudicii semnificative obiectivelor de mediu în sensul articolului 17 din Regulamentul (UE) 2020/852, ținând seama de descrierea măsurilor și a măsurilor de atenuare stabilite în planul de redresare și reziliență în conformitate cu Orientările tehnice ale DNSH (2021/C58/01).

E.1 Descrierea reformelor și a investițiilor pentru care se prevede acordarea sprijinului financiar nerambursabil

2.2.1 Investiție: Programul de investiții al producătorilor/furnizorilor 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 către viitor ale producătorilor de vehicule și ale industriei furnizoare⁷.

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

- modulul (a):
 - o investiții în sectorul vehiculelor, sprijinind în special proiectele de investiții orientate spre viitor ale întreprinderilor mici și mijlocii din industria autovehiculelor, cu scopul de a face procesele de producție mai eficiente din punct de vedere energetic și digitale; precum și
 - o sprijin pentru proiecte de cercetare și dezvoltare în domeniul digitalizării proceselor de producție și al industriei 4.0 în industria autovehiculelor.
- modulul (b):
 - o 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):
 - o sprijinirea clusterelor regionale de inovare pentru transformarea industriei vehiculelor, abordând în special industria furnizoare și punând accentul pe transferul de tehnologie între întreprinderile din regiunile afectate în mod deosebit de schimbările structurale, tranziția către propulsia neutră din punct de vedere climatic și digitalizare și modernizarea proceselor de producție ale industriei.

⁷

<https://www.bmw.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 către viitor realizate de producătorii de vehicule și de industria furnizoare. 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.

2.2.2 Reformă: Programul federal „Construirea rețelelor 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, obiectivul 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 de învățământ și consiliere și, astfel, să își dezvolte propriul personal strategic și propria planificare a formării. Aceste „alianțe ale competențelor” 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 „Building CET networks”.

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

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

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

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

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

- Cercetarea spațială, ingineria aerospațială și comunicațiile spațiale;
- Tehnologia senzorilor și sistemele de senzori integrați;
- Mobilitate 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 energetice și de producție, dezvoltarea durabilă a infrastructurii;
- Inteligența artificială, robotica și sistemele fizice inteligente; precum și
- Competențe pentru lumea digitală a muncii și modele de conducere ale viitorului.

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

2.2.4 Investiție: Promovarea digitalizării sistemului feroviar prin înlocuirea programelor convenționale de interconectare/accelerare pentru a accelera introducerea sistemului feroviar digital Germania (SLP)

Obiectivul măsurii este de a sprijini digitalizarea căilor ferate în contextul inițiativei „Digital Rail Germany” și al programului „fast track” care vizează accelerarea acesteia. Această inițiativă reunește părțile interesate din sectorul public și privat [inclusiv Autoritatea Federală a Căilor Ferate (ABE), organizațiile de cercetare și tehnice și industria, printre altele] pentru a dezvolta componente standardizate, interoperabile și modulare pentru digitalizarea operațiunilor feroviare.

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

Patru dintre aceste proiecte permit firmelor stabilite să certifice soluții noi într-un context operațional, în timp ce celelalte trei permit furnizorilor suplimentari să își valideze soluțiile în testele de laborator. Noile soluții dezvoltate de aceste proiecte sunt compatibile cu specificațiile tehnice ale programului „Digital Rail Germany”. De asemenea, se preconizează că acestea vor fi evolutive și compatibile cu o modernizare ulterioară a ETCS (Sistemul european de control al trenurilor) prin intermediul unor interfețe uniforme ale sistemului.

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

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

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/ Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru jaloane)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru atingerea jaloanelor/țintelor		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitate de măsură	Valoare de referință	Obiectiv	Trimestru	An	
59	2.2.1 Programul de investiții al producătorilor/furnizorilor de vehicule	Jalon	Publicarea tuturor orientărilor privind finanțarea	Publicarea orientărilor privind finanțarea în Monitorul Oficial Federal (<i>Bundesanzeiger</i>)	-	-	-	T1	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 Programul de investiții al producătorilor/furnizorilor de vehicule	Țintă	Aprobarea proiectelor	-	Număr de proiecte aprobate	0	401	T1	2023	Cel puțin 401 proiecte de finanțare (pentru cele trei module) au fost aprobate și au primit o decizie de sprijin pentru punerea în aplicare.
61	2.2.1 Programul de investiții al producătorilor/furnizorilor de vehicule	Țintă	Finalizarea cu succes a proiectelor	-	Numărul de proiecte finalizate cu succes	0	531	T3	2026	Cel puțin 531 proiecte de finanțare aprobate între 2021 și 2026 au fost finalizate cu succes.
62	Programul federal 2.2.2 „Construirea unor rețele CET suplimentare”	Jalon	Publicarea orientărilor privind finanțarea	Publicarea orientărilor privind finanțarea în Monitorul Oficial	-	-	-	T2	2020	Orientările privind finanțarea au fost publicate în Monitorul Oficial Federal (<i>Bundesanzeiger</i>) și au devenit obligatorii din punct de vedere juridic.

				Federal (Bundesanzeiger)						
63	Programul federal 2.2.2 „Construirea unor rețele CET suplimentare”	Țintă	Participarea activă a altor întreprinderi la rețelele CET	-	Numărul de întreprinderi suplimentare care participă la rețelele CET	0	200	T4	2022	Cel puțin alte 200 de întreprinderi participă la rețelele CET. Aceste societăți participă la colectarea nevoilor de formare, la conceperea de noi măsuri sau module de formare și la utilizarea măsurilor sau modulelor de formare propuse împreună cu alte întreprinderi (utilizarea informațiilor și participarea la evenimente doar nu se consideră participare activă). Numai întreprinderile care nu au fost deja desemnate ca parteneri de cooperare la începutul respectivei alianțe de competențe vor fi luate în considerare în acest scop.
64	Programul federal 2.2.2 „Construirea unor rețele CET suplimentare”	Țintă	Revizuirea sau reproiectarea măsurilor sau a submodulelor de formare ca urmare a activității rețelelor CET	-	Numărul de măsuri de formare revizuite sau redefinite	0	60	T4	2024	Cel puțin 60 de măsuri sau submodule de formare au fost reproiectate sau revizuite, luând în considerare competențele digitale, care au fost inițiate sau încurajate de rețelele CET sau care iau în considerare rezultatele evaluărilor nevoilor efectuate de organismele de coordonare a rețelelor CET.
65	2.2.3 Centrul de cercetare în domeniul digitalizării și tehnologiei al Bundeswehr	Țintă	Lansarea proiectelor de cercetare	-	Numărul de proiecte	0	68	T1	2021	Au fost semnate cel puțin 68 de granturi de finanțare, iar cele 68 proiecte corespunzătoare au primit finanțare și își pot începe activitatea de cercetare.
66	2.2.3 Centrul de cercetare în domeniul digitalizării și	Jalon	Raport privind rezultatele cercetării și transferurilor	Publicarea unui raport către Ministerul	-	-	-	T4	2023	A fost publicat un raport către Ministerul Federal al Apărării, care confirmă progresele înregistrate de proiectele finanțate în ceea ce privește rezultatele

	tehnologiei al Bundeswehr			Federal al Apărării, care confirmă progresul reușit al proiectelor						<p>cercetării, cooperarea, transferul de cunoștințe și transferul de tehnologie, cu cel puțin (în general):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 200 de publicații; - 70 de colaborări inițiate cu alte institute de cercetare; - 30 de colaborări inițiate cu întreprinderi industriale și întreprinderi nou-înființate; - 15 de colaborări inițiate cu agențiile Forțelor Armate Federale și cu administrația publică; - 10 de prototipuri de tehnologii mature; precum și - 10 cereri de brevete. <p>În plus, a fost publicată, de asemenea, o evaluare externă a măsurii de către Consiliul științific german.</p>
67	2.2.3 Centrul de cercetare în domeniul digitalizării și tehnologiei al Bundeswehr	Țintă	Continuarea proiectelor	-	Numărul de proiecte evaluate ca progresând în mod satisfăcător	0	40	T2	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	Țintă	Execuția bugetară – plata sumei de 700 000 000 EUR către	-	Fonduri plătite proiectelor	0	700	T3	2026	O sumă de cel puțin 700 000 000 EUR a fost plătită pentru proiecte sprijinite prin intermediul măsurii.

	tehnologiei al Bundeswehr									
69	2.2.3 Centrul de cercetare în domeniul digitalizării și tehnologiei al Bundeswehr	Jalon	Raport privind rezultatele cercetării și transferurilor	Publicarea unui raport către Ministerul Federal al Apărării, care confirmă progresul reușit al proiectelor	-	-	-	T3	2026	<p>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):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 400 de publicații; - 60 de doctorate finalizate; - 100 de colaborări inițiate cu alte institute de cercetare; - 70 de colaborări inițiate cu întreprinderi industriale și întreprinderi nou-înființate; - 30 de colaborări inițiate cu agențiile Forțelor Armate Federale și cu administrația publică; - 20 de prototipuri de tehnologii mature; - 20 de cereri de brevete; precum și - 10 proiecte de demarare.
70	2.2.4 Promovarea digitalizării căilor ferate prin înlocuirea programelor convenționale	Jalon	Semnarea acordului de finanțare pentru programul „fast track” între guvernul federal și Deutsche Bahn	Acord de finanțare semnat între guvernul federal și Deutsche Bahn AG	-	-	-	T4	2020	Acordul de finanțare dintre guvernul federal și Deutsche Bahn AG a fost semnat.

	de interconectare/ accelerare pentru a accelera punerea în aplicare a inițiativei „Digital Rail Germany”		AG							
71	2.2.4 Promovarea digitalizării căilor ferate prin înlocuirea programelor convenționale de interconectare/ accelerare pentru a accelera punerea în aplicare a inițiativei „Digital Rail Germany”	Jalon	Raport intermediar privind punerea în aplicare	Raportul intermediar prezentat de DB Netz AG Ministerului Federal al Transporturilor și Infrastructurilor (IGFV) și Autorității Federale a Căilor Ferate (ABE) privind punerea în aplicare a programului.	-	-	-	T2	2021	DB Netz AG a prezentat un raport Ministerului Federal al Transporturilor și Infrastructurilor (IGFV) și Autorității Federale a Căilor Ferate (EBA) cu privire la punerea în aplicare a programului.
72	2.2.4 Promovarea digitalizării căilor ferate prin înlocuirea programelor convenționale de interconectare/	Țintă	Finalizarea cu succes a proiectelor-pilot	-	Numărul de proiecte-pilot finalizate	0	7	T4	2021	Șapte proiecte-pilot ale programului, care vizează dezvoltarea de soluții pentru înlocuirea vechilor cutii de semnalizare și a sistemelor de protecție a trecerilor la nivel cu sisteme de securitate de ultimă generație digitală, au fost finalizate cu succes, cu validarea în condiții operaționale pentru cel puțin patru dintre acestea și validarea în condiții de

	accelerare pentru a accelera punerea în aplicare a inițiativei „Digital Rail Germany”										laborator pentru celelalte.
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------------

F. COMPONENTA 3.1: DIGITALIZAREA EDUCAȚIEI

Componenta planului german de redresare și reziliență se axează pe furnizarea de sprijin financiar pentru investițiile în tranziția digitală în educație. Obiectivul general este de a permite o mai bună și mai bună predare și învățare digitală 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, întrucât măsurile de izolare aferente au cauzat închiderea unor centre de învățământ, cum ar fi școli, instituții de formare și universități. Odată cu trecerea la educația online, infrastructura suboptimă și competențele digitale de bază pun capăt proceselor de învățare.

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

Se preconizează că nicio măsură din cadrul acestei componente nu aduce prejudicii semnificative obiectivelor de mediu în sensul articolului 17 din Regulamentul (UE) 2020/852, ținând seama de descrierea măsurilor și a măsurilor de atenuare stabilite în planul de redresare și reziliență în conformitate cu Orientările tehnice ale DNSH (2021/C58/01).

F.1 Descrierea reformelor și a investițiilor pentru care se prevede acordarea sprijinului financiar nerambursabil

3.1.1: Investiție: Program de investiții pentru dispozitivele didactice

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

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

3.1.2 Reformă: 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 de învățare existente și noi și permite un acces larg și deschis.

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

3.1.3 Reformă: Centre educaționale de excelență

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

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

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

Această investiție vizează dotarea a până la 60 de instituții de învățământ diferite ale Forțelor Armate Federale (*Bundeswehr*) cu tehnologii ale informației actualizate. Măsura include o analiză aprofundată a situației actuale și a nevoilor de modernizare din diferitele instituții, precum și introducerea ulterioară a echipamentelor și a sistemelor necesare.

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

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

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi	Indicatori cantitativi			Calendar orientativ pentru atingerea jaloanelor/țintelor		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
				(pentru jaloane)	(pentru ținte)			Trimestru	An	
					Unitate de măsură	Valoare de referință	Obiectiv			
73	3.1.1 Programul de investiții pentru dispozitivele didactice	Jalon	Acord administrativ:	Încheierea acordului administrativ dintre guvernul federal al Germaniei și organele de conducere ale landurilor	-	-	-	T1	2021	Publicarea în Monitorul Oficial Federal (<i>Bundesanzeiger</i>) a acordului administrativ dintre Guvernul Federal al Germaniei și organele de conducere de la nivelul landurilor pentru punerea în aplicare a acestei investiții.
74	3.1.1 Programul de investiții pentru dispozitivele didactice	Țintă	Plata a cel puțin 475 000 000 EUR pentru proiectele sprijinite	-	Milioane EUR	0	475	T1	2022	Din cei 500 000 000 EUR alocați acestei măsuri, cel puțin 475 000 000 EUR au fost plătiți pentru furnizarea de echipamente digitale pentru profesori.

75	3.1.1 Programul de investiții pentru dispozitivele didactice	Jalon	Evaluarea schimbărilor din infrastructura digitală și utilizarea mijloacelor de comunicare digitale în școli	Raportul final de evaluare	-	-	-	T4	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.
76	3.1.2 Platforma educațională	Jalon	Intrarea în vigoare a orientărilor privind finanțarea pentru prototipurile de platforme educaționale și achizițiile publice lansate	Publicarea orientărilor privind finanțarea și a procedurii de ofertare în Monitorul Oficial Federal (<i>Bundesanzeiger</i>)	-	-	-	T1	2022	Au intrat în vigoare orientări privind finanțarea pentru dezvoltarea a trei prototipuri separate ale meta-platformei privind educația, precum și pentru proiecte de cercetare compatibile, accesibile cursanților și profesorilor. În funcție de rezultatul acestor proiecte, se clarifică principalele dimensiuni ale specificațiilor proiectului și se lansează procedura de achiziții publice.
77	3.1.2 Platforma educațională	Jalon	Lansarea versiunii beta a platformei educaționale	Lansarea versiunii beta a platformei pe site-ul Ministerului Federal al Educației și Cercetării (<i>BMBF</i>)	-	-	-	T3	2023	O versiune beta a platformei educaționale este disponibilă online, cu toate serviciile și funcțiile care au fost identificate în descrierea funcțională ca fiind prioritare de către Ministerul Federal al Educației și Cercetării (<i>BMBF</i>). Aceste funcții includ accesul la informații, profilul utilizatorului, colaborare, gestionarea identității și a accesului, chat-bot, fluxuri de lucru, inbox. Lansarea este însoțită de audituri suplimentare privind securitatea și protecția datelor

										și de teste de încărcare reușite.
78	3.1.2 Platforma educațională	Jalon	Raport final de evaluare cu o decizie privind viitorul platformei educaționale	Publicarea raportului final de evaluare în Monitorul Oficial Federal (<i>Bundesanzei ger</i>)	-	-	-	T3	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	Jalon	Intrarea în vigoare a primelor orientări privind finanțarea și a cererii de oferte pentru o agenție care execută proiecte pentru întregul program	Publicarea primelor orientări privind finanțarea în Monitorul Oficial Federal (<i>Bundesanzei ger</i>) și publicarea unei cereri de oferte pe o platformă de atribuire.	-	-	-	T4	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 de proiecte de cercetare	-	Numărul de proiecte de cercetare aprobate și în curs de desfășurare	0	45	T3	2022	Cel puțin 45 de proiecte de cercetare au fost aprobate de agenția care execută proiectul și sunt în curs de desfășurare. Rezultatele au fost publicate prin intermediul Monitorului federal (<i>Bundesanzeiger</i>) și al site-ului web al <i>BMBF</i> .
81	3.1.3 Centre educaționale de excelență	Jalon	Intrarea în vigoare a trei orientări suplimentare privind finanțarea	Publicarea orientărilor privind finanțarea suplimentară în Monitorul Oficial Federal (<i>Bundesanzeiger</i>)	-	-	-	T3	2022	Sub conducerea Ministerului Federal al Educației și Cercetării (<i>BMBF</i>), au intrat în vigoare și au fost publicate trei orientări de finanțare suplimentare, fiecare dintre acestea având o orientare tematică specifică.
82	3.1.3 Centre educaționale de excelență	Țintă	Finalizarea proiectelor de cercetare	-	Număr de proiecte de cercetare finalizate	0	45	T3	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 land. Rezultatele au fost prezentate în cadrul unui eveniment de închidere și pe site-ul web al <i>BMBF</i> .

83	3.1.4 Modernizarea structurilor educaționale și de formare ale forțelor armate federale	Jalon	Semnarea contractului de proiect	Contract de proiect semnat cu furnizorul de servicii informatice	-	-	-	T1	2021	Contractul de proiect pentru faza inițială de evaluare a sistemelor informatice ale instalațiilor educaționale și de formare ale Forțelor Armate Federale (<i>Bundeswehr</i>) a fost semnat între Oficiul Federal al Echipamentelor Forțelor Armate Federale, Tehnologiile Informației și Asistență In-Service (BBAAINBw), o autoritate federală civilă superioară subordonată direct Ministerului Federal al Apărării (<i>BMVg</i>) și furnizorul de servicii informatice, stipulând etapele esențiale ale activității viitoare de evaluare.
84	3.1.4 Modernizarea structurilor educaționale și de formare ale forțelor armate federale	Țintă	Analiza instituțiilor de învățământ și identificarea nevoilor lor informatice	-	Numărul instituțiilor de învățământ analizate integral	0	60	T1	2022	Ministerul Federal al Apărării (<i>BMVg</i>) 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 structurilor educaționale și de formare ale forțelor armate federale	Țintă	Finalizarea modernizării celor 60 de instituții de învățământ	-	Numărul de instituții de învățământ pentru care s-a finalizat moderni zarea	0	60	T1	2023	Ministerul Federal al Apărării (BMVg) a adoptat un raport final de evaluare. Acest raport confirmă că, pe baza rezultatelor analizelor efectuate cu privire la cele 60 instituții, măsurile de punere în aplicare necesare au fost finalizate în termenul și în bugetele disponibile. Se demonstrează rezultatul procesului, progresele deja realizate în ceea ce privește formarea și educația și se trasează calea de urmat pentru anii următori.
----	--	-------	---	---	--	---	----	----	------	---

G. COMPONENTA 4.1: CONSOLIDAREA INCLUZIUNII SOCIALE

Această componentă a planului german de redresare și reziliență mobilizează resurse pentru a îmbunătăți diferite aspecte ale incluziunii sociale: (i) incluziunea femeilor și a părinților pe piața forței de muncă în general, (ii) îmbunătățirea rezultatelor educaționale și a competențelor studenților cu întârzieri în învățare, adesea din medii defavorizate, (iii) protejarea ucenicilor, sprijinind astfel intrarea tinerilor pe piața forței de muncă, (iv) protejarea salariilor inițiale și a locurilor de muncă prin evitarea creșterii 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 cu privire la axarea politicii economice legate de investiții în educație și la redirecționarea impozitării muncii (Recomandarea specifică de țară nr. 1 din 2019), la reducerea factorilor care descurajează lucrătorii să lucreze mai multe ore, la luarea de măsuri pentru a proteja sustenabilitatea pe termen lung a sistemului de pensii, menținând în același timp caracterul adecvat al nivelului pensiilor și la îmbunătățirea rezultatelor educaționale și a nivelurilor de competențe ale grupurilor defavorizate (Recomandarea specifică de țară nr. 2 din 2019) și la concentrarea investițiilor asupra educației (Recomandările specifice de țară nr. 1 din 2019 și nr. 2 din 2020).

Se preconizează că nicio măsură din cadrul acestei componente nu aduce prejudicii semnificative obiectivelor de mediu în sensul articolului 17 din Regulamentul (UE) 2020/852, ținând seama de descrierea măsurilor și a măsurilor de atenuare stabilite în planul de redresare și reziliență în conformitate cu Orientările tehnice ale DNSH (2021/C58/01).

G.1 Descrierea reformelor și a investițiilor pentru care se prevede acordarea sprijinului financiar nerambursabil

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

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

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

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

4.1.2 Reformă: Garanția socială 2021

Obiectivul măsurii este de a evita ca impactul financiar al pandemiei de COVID-19 să atragă o creștere considerabilă a contribuției la asigurările sociale, afectând plata la domiciliu și creșterea costurilor forței de muncă.

În acest scop, guvernul federal asigură transferuri fiscale pentru fondurile de securitate socială în vederea acoperirii deficitului lor de finanțare, evitându-se astfel ca rata contribuției 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 ucenicie

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

În acest scop, guvernul oferă sprijin financiar IMM-urilor care acceptă ucenici și care își mențin nivelul actual de formare, creează ucenicii suplimentare, evită munca pe termen scurt (*Kurzarbeit*) pentru ucenici sau acceptă ucenici din întreprinderi care au devenit insolabile.

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

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

Obiectivul măsurii este de a evita acumularea temporară de întârzieri în procesul de învățare din cauza perturbărilor legate de COVID-19.

În acest scop, guvernul federal oferă sprijin financiar landurilor, astfel încât acestea să ofere cursuri suplimentare și îndrumare elevilor, punând accentul pe subiectele 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.

4.1.5 Reformă: Prezentare generală a pensiilor digitale

Obiectivul acestei măsuri este de a crea o prezentare digitală a pensiilor, un portal care să ofere cetățenilor informații cu privire la pensiile lor individuale din cadrul tuturor celor trei piloni ai sistemului de pensii (pensii legale, de întreprinderi și private).

În acest scop, Fondul german de pensii (*Deutsche Rentenversicherung Bund*) creează un portal de informații privind pensiile, care implică diferitele părți interesate pentru a se asigura că reunește informațiile relevante privind pensiile și, prin testare și dezvoltare, asigură faptul 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 investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru jaloane)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru atingerea jaloanelor/țintelor		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitate de măsură	Valoare de referință	Obiectiv	Trimestru	An	
86	4.1.1 Programul de investiții „Finanțarea îngrijirii copiilor” 2020/21: Fondul special „Extinderea serviciilor de îngrijire a copiilor”	Jalon	Intrarea în vigoare a Legii privind finanțarea îngrijirii copiilor și a Legii federale privind asistența financiară și a regulamentelor de punere în aplicare la nivel de landuri	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	-	-	-	T4	2020	Au intrat în vigoare modificările aduse Legii privind finanțarea îngrijirii copiilor și Legii federale privind asistența financiară (KitaFinHG) pentru extinderea îngrijirii copiilor pe timp de zi. Landurile au adoptat normele federale și le-au făcut mai specifice în regulamentele lor landurilor.
87	4.1.1 Programul de investiții „Finanțarea îngrijirii copiilor” 2020/21: Fondul special „Extinderea serviciilor de îngrijire a copiilor”	Jalon	Publicarea raportului intermediar în conformitate cu KitaFinHG	Publicarea de rapoarte intermediare care conțin dovezi numerice (finanțare, numărul de locuri de îngrijire a copiilor, numărul de echipamente subvenționate) în conformitate cu dispozițiile legale	-	-	-	T4	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 în ceea ce privește finanțarea, numărul de locuri de îngrijire a copiilor, numărul echipamentelor subvenționate, în conformitate cu obligațiile de monitorizare și orientare.

				și discuțiile de coordonare 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”	Țintă	Finalizarea tuturor măsurilor	-	Locuri suplimentare pentru îngrijirea copiilor	0	90 000	T4	2025	Landurile și-au prezentat raportul final privind punerea în aplicare după finalizarea controalelor privind utilizarea fondurilor. Raportul confirmă faptul că 90 000 de locuri de îngrijire a copiilor finanțate recent, înainte de intrarea în școală, au fost create în centre de zi pentru copii (<i>Kindertageseinrichtungen</i>) și în servicii de zi pentru copii (<i>Kindertagespflege</i>) pe întreg teritoriul Germaniei.
89	4.1.2 Garanția socială 2021	Jalon	Verificarea ratei medii a contribuțiilor la asigurările sociale pentru anul 2021	Rata totală a contribuției la asigurările sociale calculată și se stabilește că nu a depășit 40 %	-	-	-	T4	2021	Rata totală a contribuției la asigurările sociale se calculează pentru anul 2021 și se stabilește că aceasta nu a crescut peste 40 %. Rata totală a contribuției la asigurările sociale se calculează ca suma ratelor contribuțiilor pentru pensii, șomaj, îngrijirea pe termen lung (fără suplimente pentru persoanele fără 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 ucenicie	Jalon	Intrarea în vigoare a orientărilor revizuite privind finanțarea programului federal	Publicarea orientărilor revizuite privind finanțarea	-	-	-	T2	2021	Orientările revizuite privind finanțarea care acoperă întregul program federal <i>Ausbildungsplätze sichern</i> au fost publicate în Monitorul Oficial Federal (<i>Bundesanzeiger</i>), reflectând decizia cabinetului adoptată la 17 martie 2021.

			<i>Ausbildungsplätze sichern</i>							
91	4.1.3 Sprijin pentru ucenicie	Țintă	Teșirea sprijinului pentru programul federal <i>Ausbildungsplätze sichern</i>	-	Milioane EUR	0	652,5	T4	2022	Din suma de 725 000 000 EUR alocată măsurii, cel puțin 652 500 000 EUR au fost plățiți în cadrul programului.
92	4.1.3 Sprijin pentru ucenicie	Țintă	Decizii de atribuire a candidaturilor pentru programul federal <i>Ausbildungsplätze sichern</i>	-	Numărul de cereri eligibile care au primit finanțare	0	70 000	T4	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 procesul de învățare	Jalon	Acordul dintre guvernul federal și landuri de a oferi sprijin pentru învățare cursanților care se confruntă cu întârzieri în procesul de învățare în contextul pandemiei.	Landurile și guvernul federal adoptă acordul de finanțare	-	-	-	T2	2021	Guvernul federal și landurile au adoptat acordul de finanțare care stabilește condițiile de finanțare a sprijinului pentru învățare.
94	4.1.4 Sprijin educațional pentru elevii cu întârzieri în procesul de învățare	Țintă	1 000 000 de studenți au beneficiat de sprijin pentru învățare	-	Numărul de elevi care beneficiază de sprijin în cadrul programului	0	1 000 000	T3	2022	Cel puțin 1 000 000 de elevi au beneficiat de sprijin pentru învățare în cadrul programului, după cum o demonstrează raportul de monitorizare.

95	4.1.5 Prezentare generală a pensiilor digitale	Jalon	Intrarea în vigoare a Actului privind prezentarea generală a pensiilor digitale	Dispoziție din lege care indică intrarea în vigoare a legii privind prezentarea generală a pensiilor digitale.	-	-	-	T1	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	4.1.5 Prezentare generală a pensiilor digitale	Jalon	Finalizarea etapei de dezvoltare și a primei faze operaționale.	Portalul este disponibil și a fost testat într-o primă fază operațională. Raportul de evaluare privind prima fază operațională a fost prezentat de ZfDR comitetului director în vederea unor discuții suplimentare.	-	-	-	T4	2023	Organismul de coordonare responsabil pentru 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 fază operațională, evaluând nivelul atins de utilizare și de aplicabilitate 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	4.1.5 Prezentare generală a pensiilor digitale	Jalon	Finalizarea punerii în aplicare a îmbunătățirilor deduse din experiența practică din prima fază operațională.	Îmbunătățirile și, după caz, noile funcționalități au fost puse în aplicare în urma raportului de evaluare și a consultării comitetului director. Prezentarea generală digitală a pensiilor	-	-	-	T1	2026	După prezentarea raportului de evaluare, se stabilesc ținte concrete privind frecvența utilizării și acoperirea drepturilor de pensie. Ținta privind frecvența utilizării și ținta privind acoperirea drepturilor de pensie fie sunt îndeplinite până în T1 din 2026, fie se iau măsuri suplimentare pentru a îmbunătăți acceptarea de către utilizatori, cum ar fi adoptarea unui regulament de stabilire a datei de referință pentru obligația furnizorilor de pensii de a participa la prezentarea

				acoperă majoritatea drepturilor de pensie existente în ceea ce privește furnizorii de pensii care, în general, sunt obligați să participe prin lege.						digitală a pensiilor, care să acopere furnizorii de pensii care trebuie să furnizeze clienților lor declarații anuale privind prestațiile.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

H. COMPONENTA 5.1: CONSOLIDAREA UNUI SISTEM DE ASISTENȚĂ MEDICALĂ REZISTENT LA PANDEMIE

Această componentă a planului german de redresare și reziliență vizează creșterea rezilienței sectorului asistenței medicale, inclusiv la șocurile provocate de pandemie. Obiectivele specifice ale măsurilor din cadrul acestei componente sunt digitalizarea birourilor de sănătate publică, care joacă un rol important în gestionarea pandemiei în Germania, digitalizarea spitalelor pentru a le spori eficiența și reziliența, precum și cercetarea și dezvoltarea de vaccinuri împotriva SARS-CoV-2.

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

Se preconizează că nicio măsură din cadrul acestei componente nu aduce prejudicii semnificative obiectivelor de mediu în sensul articolului 17 din Regulamentul (UE) 2020/852, ținând seama de descrierea măsurilor și a măsurilor de atenuare stabilite în planul de redresare și reziliență în conformitate cu Orientările tehnice ale DNSH (2021/C58/01).

H.1 Descrierea reformelor și a investițiilor pentru care se prevede acordarea sprijinului financiar nerambursabil

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

Obiectivul măsurii este de a moderniza birourile publice de sănătate, în special prin creșterea nivelului lor de digitalizare și de interoperabilitate a sistemelor informatice pentru a conecta birourile de sănătate publică cu alți actori din sistemul public de sănătate. Măsura constă într-o introducere la nivel național a unui sistem informatic pentru a urmări evoluțiile pandemiei și în creșterea nivelului general de maturitate digitală în cadrul birourilor 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 termen scurt 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 sprijin financiar acordat producătorilor germani de vaccinuri pentru a-și spori dezvoltarea și capacitatea de producție și pentru a crește numărul de pacienți pentru fazele trialurilor clinice. Scopul este de a consolida pe termen lung sectorul farmaceutic/biotehnologic din Germania și de a oferi o bază mai largă și o flexibilitate mai mare pentru a răspunde la pandemiile 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 secvenția 1	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/ Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru jaloane)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru atingerea jaloanelor/țintelor		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitate de măsură	Valoare de referință	Obiectiv	Trimestru	An	
98	5.1.1 Consolidarea resurselor digitale și tehnice ale serviciului public de sănătate	Țintă	Utilizarea cuprinzătoare 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 de birouri de sănătate publică care utilizează Demis	0	100	T1	2021	Autoritățile competente ale landurilor utilizează Demis pentru a înregistra persoane în contextul SARS-CoV-2 și pentru a îndeplini cerințele de raportare prevăzute la articolul 8 alineatul (1) punctul (2) din Legea privind protecția infecțiilor ⁸ .
99	5.1.1 Consolidarea resurselor digitale și tehnice ale	Țintă	Progresele înregistrate de birourile de sănătate publică în direcția	-	Procent	0	35	T1	2024	Cel puțin 35 % dintre birourile de sănătate publică și-au îmbunătățit maturitatea digitală cu cel puțin două niveluri până la sfârșitul celui de-al treilea trimestru al anului 4 2023, în

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

	serviciului public de sănătate		maturității digitale							cel puțin două categorii din sistemul de maturitate digitală angajat, în comparație cu nivelul lor de maturitate digitală din 2021.
100	5.1.1 Consolidarea resurselor digitale și tehnice ale serviciului public de sănătate	Țintă	Progresele înregistrate de birourile de sănătate publică în direcția maturității digitale	-	Procent	35	70	T3	2026	Cel puțin 70 % dintre birourile de sănătate publică și-au îmbunătățit maturitatea digitală cu cel puțin două niveluri până în al patrulea trimestru al anului 3 2026, în cel puțin trei categorii din sistemul utilizat de maturitate digitală, în comparație cu nivelul lor de maturitate digitală din 2021.
101	5.1.2 Program pentru spitale adaptate exigențelor viitorului	Țintă	Cereri depuse la Oficiul Federal de Securitate Socială în valoare de 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	T2	2022	Din suma de 3 000 000 000 EUR alocată măsurii, au fost depuse cereri în valoare de cel puțin 2 700 000 000 EUR la Oficiul Federal de Securitate Socială pentru proiectele spitalicești din cadrul programului pentru spitale adaptate exigențelor viitorului, până la termenul limită de depunere a 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 a cel puțin 35 % din spitale	-	Procentul spitalelor cu o maturitate digitală	0	35	T4	2023	Cel puțin 35 % dintre spitalele a căror cerere de finanțare în cadrul programului pentru spitale adaptate exigențelor viitorului a fost aprobată și-au sporit maturitatea digitală în cel puțin două categorii legate de program pentru spitale adaptate

					sporită					exigențelor viitorului, cu cel puțin două niveluri de maturitate digitală în sistemul de maturitate digitală angajat, comparativ cu evaluarea de la 30 iunie 2021.
103	5.1.2 Program pentru spitale adaptate exigențelor viitorului	Țintă	Punerea în aplicare a cel puțin 75 % din proiectele relevante de digitalizare	-	Procentul proiectelor de digitalizare finalizate	0	75	T3	2026	Cel puțin 75 % din proiectele de digitalizare care au primit finanțare în cadrul programului pentru spitale adaptate exigențelor viitorului și care, dacă nu sunt puse în aplicare integral până la 31 decembrie 2024, ar conduce la reduceri financiare stabilite în temeiul Legii privind viitorul spitalelor (<i>Krankenhauszukunftsgesetz</i> ⁹), au fost puse în aplicare integral până la 31 august 2026.
104	5.1.3 Program special de accelerare a cercetării și dezvoltării vaccinurilor necesare de urgență împotriva SARS-CoV-2	Jalon	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 elaborat de una dintre cele trei societăți sprijinite	-	-	-	T4	2020	Aprobarea recomandată de Agenția Europeană pentru Medicamente pentru un vaccin împotriva SARS-CoV-2, elaborat de una dintre cele trei societăți sprijinite prin măsura 5.1.3.
105	5.1.3 Program special de	Țintă	Cererea de aprobare a unui vaccin	Cererea de autorizare a vaccinului este	-	-	-	T3	2021	O a doua companie dintre cele trei sprijinite de măsura 5.1.3 a solicitat

⁹ Gesetz für ein Zukunftsprogramm Krankenhäuser (*Krankenhauszukunftsgesetz – KHZG*), 23 octombrie 2020 (BGBl. I p. 2208).

	accelerare a cercetării și dezvoltării vaccinurilor necesare de urgență împotriva SARS-CoV-2		împotriva SARS-CoV-2 este înaintată Agenției Europene pentru Medicamente de către un al doilea vaccin candidat sprijinit	depusă la Agenția Europeană pentru Medicamente de către o a doua societate dintre cele trei societăți care beneficiază de sprijin.						aprobarea din partea Agenției Europene pentru Medicamente a unui vaccin împotriva SARS-CoV-2.
106	5.1.3 Program special de accelerare a cercetării și dezvoltării vaccinurilor necesare de urgență împotriva SARS-CoV-2	Țintă	Plata a cel puțin 712 500 000 EUR pentru cercetarea în domeniul vaccinurilor sprijinită de acest program special	-	Milioane EUR	0	712,5	T3	2022	Din cei 750 000 000 EUR alocați măsurii, cel puțin 712 500 000 EUR (95 % din finanțarea totală) au fost plătiți beneficiarilor pentru cercetarea în domeniul vaccinurilor.
107	5.1.3 Program special de accelerare a cercetării și dezvoltării vaccinurilor necesare de urgență împotriva SARS-CoV-2	Jalon	Sfârșitul programului	Finalizarea și auditul concludent al rapoartelor privind utilizarea și al tuturor rapoartelor finale	-	-	-	T4	2022	Toate rapoartele finale privind utilizarea fondurilor au fost prezentate și auditate.

I. COMPONENTA 6.1: O ADMINISTRAȚIE PUBLICĂ MODERNĂ

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

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

Se preconizează că nicio măsură din cadrul acestei componente nu aduce prejudicii semnificative obiectivelor de mediu în sensul articolului 17 din Regulamentul (UE) 2020/852, ținând seama de descrierea măsurilor și a măsurilor de atenuare stabilite în planul de redresare și reziliență în conformitate cu Orientările tehnice ale DNSH (2021/C58/01).

I.1 Descrierea reformelor și a investițiilor pentru care se prevede acordarea sprijinului financiar nerambursabil

6.1.1 Reformă: Ecosistemul identității europene

Obiectivul măsurii este de a crea un ecosistem digital, deschis și sigur care să stabilească și să verifice online identitățile și documentele cu caracter personal, fără a recurge la platforme private majore. Printre acestea se numără ID-urile și documentele personale, cum ar fi diplomele, în timp ce sistemul este deschis și altor tipuri de aplicații, precum și verificării identității societăților și a dispozitivelor de pe internetul obiectelor. Ecosistemul este deschis spre utilizare administrațiilor și sectorului privat din UE și din afara acesteia.

Măsura constă în dezvoltarea de componente tehnice și standarde, sprijinirea eforturilor de interoperabilitate pentru alte inițiative, furnizarea unei identități suverane și 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, se așteaptă ca sectorul privat să dezvolte aplicații în mod independent.

Punerea în aplicare a măsurii se finalizează până la 31 decembrie 2025. Se preconizează că ecosistemul va continua să fie pus în aplicare după acest punct.

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

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

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.

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

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

6.1.3 Reformă: 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 va permite cetățenilor și întreprinderilor să își prezinte datele o singură dată, în loc să trebuiască să transmită aceleași date unor autorități diferite de mai multe ori.

Măsura constă în dezvoltarea arhitecturii tehnice necesare și conectarea a cel puțin 18 dintre cele mai importante registre. Pentru a atinge aceste obiective și a ghida proiectul, se înființează o autoritate de modernizare a registrului (*Registermodernisierungsbehörde*).

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

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

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi	Indicatori cantitativi			Calendar orientativ pentru atingerea jaloanelor/țintelor		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
				(pentru jaloane)	(pentru ținte)			Trimestru	An	
					Unitate de măsură	Valoare de referință	Obiectiv			
108	6.1.1 Ecosistemul identității europene	Țintă	Lansarea unui proiect-pilot pentru înregistrarea digitală la hotel	-	Numărul de hoteluri cu check-in digital	0	100	T3	2021	A fost pus în funcțiune un proiect-pilot care permite angajaților a patru mari companii germane să se înregistreze digital la trei mari lanțuri hoteliere germane, cu participarea a cel puțin 100 hoteluri. Proiectul-pilot oferă primele componente tehnice, precum și perspective pentru dezvoltarea în continuare a ecosistemului.
109	6.1.1 Ecosistemul identității europene	Țintă	Finalizarea unor cereri suplimentare susținute de guvern, în plus față de înregistrarea pilotului la hotel.	-	Numărul de cazuri de depunere a cererilor	1	5	T3	2022	În urma primului caz-pilot de cerere, a fost finalizată punerea în aplicare a cel puțin patru cazuri suplimentare (cum ar fi deschiderea de conturi bancare online, gestionarea accesului, încheierea online de contracte telefonice sau deschiderea de conturi de clienți în comerțul electronic), fiecare având cel puțin 10 000 de utilizatori. Cazurile de aplicare au fost integrate în sistemele existente și, acolo unde a fost necesar, au fost puse în aplicare noi interfețe.

110	6.1.1 Ecosistemul identității europene	Țintă	Furnizarea de cazuri suplimentare de aplicare în afara proiectelor-pilot, cu un sprijin guvernamental redus sau inexistent pentru punerea în aplicare a acestora	-	Numărul de cazuri de depunere a cererilor	5	10	T4	2024	Sistemul a fost extins în continuare prin punerea în aplicare a unor cereri 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 descentralizate brevetate (cum ar fi 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 coordonator	-	Numărul de acorduri individuale	0	14	T3	2021	Cel puțin 14 acorduri individuale de punere în aplicare a Legii privind accesul online au fost încheiate între departamentul principal și statul federal principal, în care sunt definite modalitățile operaționale. Punerea în aplicare se face în conformitate cu principiul <i>one-for-all</i> . Acordurile individuale oferă temeiul juridic pentru cooperare și pentru 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 ale pachetelor de servicii de acces online (<i>Onlinezugangsgesetz-Leistungen</i>)	-	Numărul de servicii online care intră în funcțiune	0	70	T4	2021	Cel puțin 70 de pachete de servicii publice sunt disponibile în direct (disponibile online publicului larg).
113	6.1.2 Digitalizarea administrației – Punerea în aplicare a Legii	Țintă	Digitalizarea pe scară largă a serviciilor administrative federale ca	-	Numărul de servicii online one-for-	0	215	T4	2022	Cel puțin 100 dintre cele mai importante servicii administrative ale landurilor sunt puse în aplicare la nivel național ca servicii one-for-all, precum și alte 115 servicii guvernamentale

	privind accesul online (OZG)		servicii <i>one-for-all</i>		all pentru toți care își încep activitatea în direct						federale.
114	6.1.3 Digitalizarea administrației – Modernizarea registrelor	Jalon	Finalizarea proiectelor-pilot pentru testarea registrelor pilot	Sfârșitul documentului-pilot și al documentului de evaluare compilat	-	-	-	T4	2023	Finalizarea unui proiect-pilot de testare a registrelor pilot, în conformitate cu punerea în aplicare a Legii privind numărul de identificare (<i>Identifikationsnummerngesetz</i> ¹¹) și a Legii privind modernizarea registrelor (<i>Registermodernisierungsgesetz</i> ¹²).	
115	6.1.3 Digitalizarea administrației – modernizarea registrelor	Jalon	Finalizarea punerii în aplicare a arhitecturii uniforme pentru promovarea principiului „o singură dată”	Componentele arhitecturale centrale sunt gata să fie conectate la registrele brevetate	-	-	-	T4	2023	Arhitectura tehnică standardizată este pregătită să fie conectată la registrele prioritare pentru punerea în aplicare a principiului înregistrării unice. Trebuie să existe temeieri juridice pentru conectarea registrelor de prioritate. Se instituie guvernanta (gestionarea mai multor proiecte) pentru a controla conexiunea între registre.	
116	6.1.3 Digitalizarea administrației – modernizarea registrelor	Țintă	Conectarea prioritară a registrelor bazate pe utilizatori la arhitectura țintă unică	-	Numărul de registre prioritare cu punere în aplicare doar o	0	18	T4	2025	Cel puțin 18 dintre registrele prioritare sunt conectate la o singură infrastructură pentru a pune în aplicare principiul înregistrării unice.	

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

¹² *Registermodernisierungsgesetz*, 28 martie 2021 (BGBl. I p. 591)

					singură dată					
--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--

J. COMPONENTA 6.2: REDUCEREA BARIERELOR ÎN 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 barierele 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, cu potențial de reducere a excedentului de cont curent, care a fost identificat în mod repetat ca fiind un dezechilibru macroeconomic pentru Germania.

Componenta sprijină abordarea recomandărilor specifice fiecărei țări cu privire la realizarea unei tendințe ascendente susținute a investițiilor private și publice și la sporirea investițiilor (recomandarea specifică de țară nr. 1 din 2019 și Recomandarea specifică de țară nr. 1 din 2020).

Se preconizează că nicio măsură din cadrul acestei componente nu aduce prejudicii semnificative obiectivelor de mediu în sensul articolului 17 din Regulamentul (UE) 2020/852, ținând seama de descrierea măsurilor și a măsurilor de atenuare stabilite în planul de redresare și reziliență în conformitate cu Orientările tehnice ale DNSH (2021/C58/01).

J.1 Descrierea reformelor și a investițiilor pentru care se prevede acordarea sprijinului financiar nerambursabil

6.2.1 Reformă: 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, orientată spre viitor și stimulative de inovare. Acesta urmărește, printre altele, să accelereze procedurile de planificare și de aprobare, să standardizeze în continuare 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 de transferuri reușite de proprietate către generația următoare.

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

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

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

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

Măsura constă în două submăsuri, care urmează să fie executate de PD – Berater der öffentlichen Hand GmbH (PD), o firmă de consultanță din sectorul public deținută în principal de statul federal și de landuri. Prima submăsură vizează sprijinirea municipalităților și a altor entități publice în ceea ce privește navigarea în peisajul programelor de finanțare, precum și îmbunătățirea calibrării 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 consiliază autoritățile școlare.

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

6.2.3 Reformă: 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 Germaniei în materie de climă.

Măsura constă în punerea în aplicare și evaluarea a trei legi, Legea privind accelerarea investițiilor (*Investitionsbeschleunigungsgesetz*¹³), cea mai recentă lege de accelerare a planificării (*Planungsbeschleunigungsgesetz III*¹⁴) și măsura (*Maßnahmengesetzvorbereitungsgesetz*¹⁵).

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

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

¹³ *Gesetz zur Beschleunigung von Investitionen*, 03 decembrie 2020 (BGBl. I 2020 p. 2694).

¹⁴ *Gesetz zur weiteren Beschleunigung von Planungs- und Genehmigungsverfahren im Verkehrsbereich*, 03 martie 2020 (BGBl. I 2020 p. 433).

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

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire	Indicatori calitativi (pentru jaloane)	Indicatori cantitativi (pentru ținte)			Calendar orientativ pentru atingerea jaloanelor/țintelor		Descrierea fiecărui jalon și a fiecărei ținte
					Unitate de măsură	Valoare de referință	Obiectiv	Trimestru	An	
117	6.2.1 Programul comun al guvernului federal și al landurilor pentru o administrație eficientă, în beneficiul cetățenilor și al întreprinderilor	Jalon	Primul raport intermediar pentru Conferința miniștrilor-președinți (MPK)	Publicarea primului raport privind progresele înregistrate	-	-	-	T2	2021	<p>Primul raport către șefii de guvern ai guvernului federal și al landurilor a fost publicat și cuprinde o listă a acestor măsuri din programul de măsuri federal/landuri, care va fi examinat și prelucrat în continuare. Punctul de plecare al raportului îl reprezintă următoarele unsprezece domenii de acțiune:</p> <ul style="list-style-type: none"> — accelerarea fluxului de granturi; — identificarea obstacolelor din calea acordării granturilor și raportarea acestora către Ministerul Federal al Finanțelor; — îmbunătățirea sprijinului financiar al municipalităților; — raționalizarea și uniformizarea în cât mai mare măsură a granturilor acordate de Guvernul Federal landurilor și municipalităților; — îmbunătățirea transferului de proprietate asupra întreprinderilor prin intermediul unui grup operativ specific; — revizuirea <i>Musterbauordnung</i>¹⁶

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

										(modelul de cod de construcție); — consolidarea autorităților de planificare și de omologare; — îmbunătățirea recrutării de personal calificat și asigurarea unei mai bune situații a personalului; — accelerarea planificării, în special a transportului feroviar, public și privat; — eficientizarea 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 Programul comun al guvernului federal și al landurilor pentru o administrație eficientă, în beneficiul cetățenilor și al întreprinderilor	Jalon	Al doilea raport privind progresele înregistrate pentru Conferința miniștrilor-președinți	Publicarea celui de-al doilea raport privind progresele înregistrate	-	-	-	T2	2022	Raportul de activitate publicat identifică măsurile care trebuie puse în aplicare sub conducerea guvernului federal și/sau a landurilor. Raportul final include următoarele elemente: Denumirea măsurii; statut (început, finalizat, nedemarat încă); următorul jalon; data preconizată de încheiere.

119	6.2.1 Programul comun al guvernului federal și al landurilor pentru o administrație eficientă, în beneficiul cetățenilor și al întreprinderilor	Țintă	Finalizarea măsurilor din raportul privind progresele înregistrate	-	Procentul măsurilor finalizate	0	80	T1	2025	Finalizarea punerii în aplicare a cel puțin 80 % din măsurile identificate în cel de al doilea raport privind progresele înregistrate.
120	6.2.2.1 Extinderea serviciilor de consultanță ale PD: Gestionarea eficace a sprijinului financiar	Jalon	Demararea serviciilor de consultanță PD pentru programele de finanțare selectate	Acord cu ministerele federale privind selectarea programelor de finanțare	-	-	-	T4	2022	PD a identificat programe de finanțare adecvate împreună cu ministerele federale relevante, iar proiectul de consultare menit să îmbunătățească calibrarea acestor programe de finanțare în funcție de nevoile beneficiarilor a început.
121	6.2.2.1 Extinderea serviciilor de consultanță ale PD:	Țintă	Consultările efectuate	-	numărul de consultări efectuate	0	100	T3	2024	100 de consultări cu beneficiarii programelor de finanțare, care pot face parte, de asemenea, dintr-un serviciu mai cuprinzător de consultanță în materie de investiții, au fost finalizate

	Gestionarea eficace a sprijinului financiar				e;					sau sunt în curs de desfășurare.
122	6.2.2.1 Extinderea serviciilor de consultanță ale PD: Gestionarea eficace a sprijinului financiar	Țintă	Concepte pentru revizuirea programelor de finanțare dezvoltate	-	Numărul de concepte de revizuire	0	4	T3	2024	Au fost elaborate concepte de revizuire pentru patru programe de finanțare, care conțin, de asemenea, informații utile pentru conceperea altor programe.
123	6.2.2.1 Extinderea serviciilor de consultanță ale PD: Gestionarea eficace a sprijinului financiar	Jalon	Diseminarea informațiilor privind lecțiile învățate	Publicarea Ghidului de finanțare al Ministerului Federal de Finanțe	-	-	-	T3	2026	Publicarea unui Ghid de finanțare al Ministerului Federal al Finanțelor cu privire la 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	Consultările efectuate	-	numărul de consultări efectuate;	100	400	T3	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 (ținta include consultări finalizate, astfel cum se prevede în cadrul țintei 121).
125	6.2.2.2 Extinderea serviciilor de consultanță	Țintă	Proiecte de lansare și de consultare pilot privind	-	Numărul de proiecte de	0	5	T4	2022	Au fost demarate cel puțin cinci proiecte de consultare pentru autoritățile școlare cu privire la tehnologia informației în școli.

	ale PD: Consultanță informatică școlară		tehnologia informației în școli		consulta nță desfășur ate					
126	6.2.2.2 Extinderea serviciilor de consultanță ale PD: Consultanță informatică școlară	Jalon	Dezvoltarea conceptelor de model	Model de concept IT	-	-	-	T3	2024	Au fost elaborate un model de concept informatic și un 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 informatică școlară	Țintă	Proiecte de consultanță informatică în școli	-	Număru l de proiecte de consulta nță desfășur ate	5	50	T3	2024	Un număr total de 50 de consultări ale autorităților școlare cu privire la tehnologia informației în școli, care pot face parte dintr-un proiect mai cuprinzător de consultanță în materie de investiții, au fost finalizate sau sunt în curs de desfășurare (ținta include ținta anterioară).
128	6.2.3.1 Accelerarea procedurilor de planificare și aprobare în sectorul transporturilor	Jalon	Intrarea în vigoare a Accelerării investițiilor, a Accelerării planificării III și a actului de pregătire a măsurilor	Dispoziție din lege care indică intrarea în vigoare a Accelerării investițiilor, a Accelerării planificării III și a actului pregătitor pentru măsuri.	-	-	-	T4	2020	Legea privind accelerarea investițiilor, Actul de accelerare a planificării III și actul de pregătire a măsurilor (<i>Investitionsbeschleunigungsgesetz, Planungsbeschleunigungsgesetz III; Maßnahmengesetzvorbereitungsgesetz</i>) au intrat în vigoare.

129	6.2.3.1 Accelerarea procedurilor de planificare și aprobare în sectorul transporturilo r	Jalon	Evaluarea modificărilor legislative	Evaluarea celor trei legi	-	-	-	T3	2026	A fost inițiată o evaluare cuprinzătoare a măsurilor legislative adoptate (a se vedea jalonul 128), pe baza unui concept de evaluare care a fost elaborat, iar colectarea datelor a început. Evaluarea include, printre alte dimensiuni de evaluare, o comparație a duratei procedurilor de planificare și de aprobare în sectorul transporturilor înainte și după adoptarea măsurilor și ia în considerare alți indicatori calitativi și cantitativi.
-----	--	-------	---	------------------------------	---	---	---	----	------	--

Costurile totale estimate ale planului de redresare și reziliență

Costul total estimat al planului de redresare și reziliență al Germaniei este de 26 518 833 613 EUR¹⁷, mai mare decât contribuția financiară maximă.

SECȚIUNEA 2: SPRIJIN FINANCIAR

1. Contribuția financiară

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

1.1 Prima tranșă (sprijin nerambursabil):

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire
1	1.1.1 Proiecte privind hidrogenul în cadrul PIIEC	Jalon	Finalizarea procedurii de exprimare a interesului
7	Programul de sprijin 1.1.2 pentru decarbonizarea industriei	Jalon	Intrarea în vigoare a orientărilor privind finanțarea (<i>Förderrichtlinie</i>) pentru decarbonizarea industriei
11	Schema pilot pentru contractele din domeniul politicilor climatice din 1.1.3, bazată pe principiul contractelor pe diferență pe bază de carbon	Jalon	Finalizarea procedurii de exprimare a interesului pentru contractele privind schimbările climatice
14	1.1.4 Cercetarea în domeniul protecției climei legată de proiecte	Țintă	Aprobarea cererilor de sprijin pentru proiecte de cercetare în domeniul climei
17	1.1.5 Proiecte emblematice pentru cercetare și inovare în contextul Strategiei naționale privind hidrogenul	Jalon	Publicarea concursului „Idea Competition «Hydrogen Republic Germany»” (<i>Förderauftrag zum Ideenwettbewerb „Wasserstoffrepublik Deutschland”</i>)
22	1.2.1 Sprijin pentru construirea infrastructurii de încărcare	Jalon	Intrarea în vigoare a orientărilor privind finanțarea
25	1.2.2 Finanțare pentru dezvoltarea electromobilității	Jalon	Intrarea în vigoare a orientărilor privind finanțarea
29	1.2.3 Sprijin pentru înlocuirea parcului auto privat	Țintă	Sprijin pentru achiziționarea a 240 000 vehicule electrice
31	1.2.4 Prelungirea perioadei inițiale de înmatriculare pentru acordarea scutirii fiscale de zece ani pentru vehiculele pur electrice	Jalon	Intrarea în vigoare a celei de-a șaptea legi de modificare a Legii privind taxa pe autovehicule
33	1.2.5 Sprijin pentru achiziționarea de autobuze cu propulsie alternativă	Jalon	Publicarea orientărilor privind finanțarea
36	1.2.6 Sprijin pentru promovarea propulsiei alternative a sistemului feroviar	Jalon	Intrarea în vigoare a orientărilor privind finanțarea
39	1.2.7 Promovarea industriilor implicate în aplicațiile pe bază de	Jalon	Intrarea în vigoare a modificării care extinde orientările de sprijin existente

¹⁷ Germania a prezentat două estimări ale costurilor. Valoarea brută a planului, de 27 949 882 000 EUR, include TVA pentru unele măsuri, în timp ce o valoare netă de cel puțin 26 518 833 613 EUR exclude TVA.

	hidrogen și pile de combustie în sectorul transporturilor		(<i>Förderrichtlinien</i>) ale Programului național de inovare în domeniul hidrogenului și al pilelor de combustie (NIP) (sau, dacă nu sunt acoperite suficient de orientările de sprijin existente, intrarea în vigoare a unor noi orientări de sprijin) .
42	1.3.1 Program de sprijin pentru dezvoltarea unui sector al construcțiilor de lemn care respectă mediul	Jalon	Orientări privind finanțarea pentru promovarea construcțiilor de lemn care nu dăunează climei
46	1.3.3 Renovarea clădirilor: finanțare federală pentru clădiri eficiente din punct de vedere energetic	Jalon	Orientări privind finanțarea pentru sprijinirea renovării eficiente din punct de vedere energetic a clădirilor
52	2.1.2 IIIEC Microelectronica și conectivitatea	Jalon	Concepția conținutului PIIEC planificate
59	2.2.1 Programul de investiții al producătorilor/furnizorilor de vehicule	Jalon	Publicarea tuturor orientărilor privind finanțarea
62	Programul federal 2.2.2 „Construirea unor rețele CET suplimentare”	Jalon	Publicarea orientărilor privind finanțarea
65	2.2.3 Centrul de cercetare în domeniul digitalizării și tehnologiei al Bundeswehr	Țintă	Lansarea proiectelor de cercetare
70	2.2.4 Promovarea digitalizării căilor ferate prin înlocuirea programelor convenționale de interconectare/accelerare pentru a accelera punerea în aplicare a inițiativei „Digital Rail Germany”	Jalon	Semnarea acordului de finanțare pentru programul „fast track” între guvernul federal și Deutsche Bahn
71	2.2.4 Promovarea digitalizării căilor ferate prin înlocuirea programelor convenționale de interconectare/accelerare pentru a accelera punerea în aplicare a inițiativei „Digital Rail Germany”	Jalon	Raport intermediar privind punerea în aplicare
72	2.2.4 Promovarea digitalizării căilor ferate prin înlocuirea programelor convenționale de interconectare/accelerare pentru a accelera punerea în aplicare a inițiativei „Digital Rail Germany”	Țintă	Finalizarea cu succes a proiectelor-pilot
73	3.1.1 Programul de investiții pentru dispozitivele didactice	Jalon	Acord administrativ:
79	3.1.3 Centre educaționale de excelență	Jalon	Intrarea în vigoare a primelor orientări privind finanțarea și a cererii de oferte pentru o agenție care execută proiecte pentru întregul program
83	3.1.4 Modernizarea structurilor educaționale și de formare ale forțelor armate federale	Jalon	Semnarea contractului de proiect
86	4.1.1 Programul de investiții „Finanțarea îngrijirii copiilor” 2020/21: Fondul special „Extinderea serviciilor de îngrijire a copiilor”	Jalon	Intrarea în vigoare a Legii privind finanțarea îngrijirii copiilor și a Legii federale privind asistența financiară și a regulamentelor de punere în aplicare

			la nivel de landuri
89	4.1.2 Garanția socială 2021	Jalon	Verificarea ratei medii a contribuțiilor la asigurările sociale pentru anul 2021
90	4.1.3 Sprijin pentru ucenicie	Jalon	Intrarea în vigoare a orientărilor revizuite privind finanțarea programului federal <i>Ausbildungsplätze sichern</i>
93	4.1.4 Sprijin educațional pentru elevii cu întârzieri în procesul de învățare	Jalon	Acordul dintre guvernul federal și landuri de a oferi sprijin pentru învățare cursanților care se confruntă cu întârzieri în procesul de învățare în contextul pandemiei.
95	4.1.5 Prezentare generală a pensiilor digitale	Jalon	Intrarea în vigoare a Actului privind prezentarea generală a pensiilor digitale
98	5.1.1 Consolidarea resurselor digitale și tehnice ale serviciului public de sănătate	Țintă	Utilizarea cuprinzătoare la nivel național a Sistemului electronic german de raportare și informare pentru protecția infecțiilor (Deutsches Elektronisches Melde- und Informationssystem für den Infektionsschutz, Demis)
104	5.1.3 Program special de accelerare a cercetării și dezvoltării vaccinurilor necesare de urgență împotriva SARS-CoV-2	Jalon	Aprobarea unui prim vaccin împotriva SARS-CoV-2 de către autoritatea de reglementare
105	5.1.3 Program special de accelerare a cercetării și dezvoltării vaccinurilor necesare de urgență împotriva SARS-CoV-2	Țintă	Cererea de aprobare a unui vaccin împotriva SARS-CoV-2 este înaintată Agenției Europene pentru Medicamente de către un al doilea vaccin candidat sprijinit
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	Încheierea acordurilor individuale între departamentul principal și statul federal principal (<i>Bundesland</i>)
112	6.1.2 Digitalizarea administrației – Punerea în aplicare a Legii privind accesul online (OZG)	Țintă	Go-Lives ale pachetelor de servicii de acces online (<i>Onlinezugangsgesetz-Leistungen</i>)
117	6.2.1 programul comun al guvernului federal și al landurilor pentru o administrație eficientă, în beneficiul cetățenilor și al întreprinderilor	Jalon	Primul raport intermediar pentru Conferința miniștrilor-președinți (MPK)
128	6.2.3.1 Accelerarea procedurilor de planificare și aprobare în sectorul transporturilor	Jalon	Intrarea în vigoare a Accelerării investițiilor, a Accelerării planificării III și a actului de pregătire a măsurilor
Valoarea tranșelor		4 500 328 548 EUR	

1.2 A doua tranșă (sprijin nerambursabil):

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire
2	1.1.1 Proiecte privind hidrogenul în	Jalon	Emiterea primelor decizii de grant

	cadrul PIIEC		
12	Schema pilot pentru contractele din domeniul politicilor climatice din 1.1.3, bazată pe principiul contractelor pe diferență pe bază de carbon	Jalon	Orientări privind finanțarea (<i>Förderrichtlinie</i>) pentru un program-pilot privind contractele privind schimbările climatice, bazat pe principiul contractelor pe diferență pe bază de carbon
18	1.1.5 Proiecte emblematică 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 vehicule electrice
43	1.3.1 Program de sprijin pentru dezvoltarea unui sector al construcțiilor de lemn care respectă mediul	Țintă	Aprobarea proiectelor legate de dezvoltarea construcțiilor de lemn care respectă mediul
49	2.1.1 Politică inovatoare în materie de date pentru Germania	Jalon	Demararea proiectelor
53	2.1.2 IIIEC Microelectronica și conectivitatea	Țintă	Lansarea primelor proiecte
55	2.1.3 PIIEC – Infrastructură și servicii de cloud de generație următoare (PIIEC CIS)	Jalon	Lansarea proiectelor C & D & I
63	Programul federal 2.2.2 „Construirea unor rețele CET suplimentare”	Țintă	Participarea activă a altor întreprinderi la rețelele CET
74	3.1.1 Programul de investiții pentru dispozitivele didactice	Țintă	Plata a cel puțin 475 000 000 EUR pentru proiectele sprijinite
76	3.1.2 Platforma educațională	Jalon	Intrarea în vigoare a orientărilor privind finanțarea pentru prototipurile de platforme educaționale și achizițiile publice lansate
80	3.1.3 Centre educaționale de excelență	Țintă	Aprobarea a cel puțin 45 de proiecte de cercetare
81	3.1.3 Centre educaționale de excelență	Jalon	Intrarea în vigoare a trei orientări suplimentare privind finanțarea
84	3.1.4 Modernizarea structurilor educaționale și de formare ale forțelor armate federale	Țintă	Analiza instituțiilor de învățământ și identificarea nevoilor lor informatice
91	4.1.3 Sprijin pentru ucenicie	Țintă	Ieșirea sprijinului pentru programul federal <i>Ausbildungsplätze sichern</i>
92	4.1.3 Sprijin pentru ucenicie	Țintă	Decizii de atribuire a candidaturilor pentru programul federal <i>Ausbildungsplätze sichern</i>
94	4.1.4 Sprijin educațional pentru elevii cu întârzieri în procesul de învățare	Țintă	1 000 000 de studenți au beneficiat de sprijin pentru învățare
101	5.1.2 Program pentru spitale adaptate exigențelor viitorului	Țintă	Cereri depuse la Oficiul Federal de Securitate Socială în valoare de cel puțin 2 700 000 000 EUR
106	5.1.3 Program special de accelerare a cercetării și dezvoltării vaccinurilor necesare de urgență împotriva SARS-CoV-2	Țintă	Plata a cel puțin 712 500 000 EUR pentru cercetarea în domeniul vaccinurilor sprijinită de acest program special

107	5.1.3 Program special de accelerare a cercetării și dezvoltării vaccinurilor necesare de urgență împotriva SARS-CoV-2	Jalon	Sfârșitul programului
109	6.1.1 Ecosistemul identității europene	Țintă	Finalizarea unor cereri suplimentare susținute de guvern, în plus față de înregistrarea pilotului la hotel.
113	6.1.2 Digitalizarea administrației – Punerea în aplicare a Legii privind accesul online (OZG)	Țintă	Digitalizarea pe scară largă a serviciilor administrative federale ca servicii <i>one-for-all</i>
118	6.2.1 Programul comun al guvernului federal și al landurilor pentru o administrație eficientă, în beneficiul cetățenilor și al întreprinderilor	Jalon	Al doilea raport privind progresele înregistrate pentru Conferința miniștrilor-președinți
120	6.2.2.1 Extinderea serviciilor de consultanță ale PD: Gestionarea eficace a sprijinului financiar	Jalon	Demararea serviciilor de consultanță PD pentru programele de finanțare selectate
125	6.2.2.2 Extinderea serviciilor de consultanță ale PD: Consultanță informatică școlară	Țintă	Proiecte de lansare și de consultare pilot privind tehnologia informației în școli
Valoarea tranșelor		7 284 486 130 EUR	

1.3 A treia tranșă (sprijin nerambursabil):

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire
3	1.1.1 Proiecte privind hidrogenul în cadrul PIIEC	Țintă	Angajament de cel puțin 500 000 000 EUR
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 e-mobilitate
28	1.2.2 Finanțare pentru dezvoltarea electromobilității	Țintă	Finalizarea proiectelor preliminare de electromobilitate
44	1.3.2 Laboratoare municipale vii pentru tranziția energetică	Țintă	Aprobarea proiectelor „laboratoare vii”
60	2.2.1 Programul de investiții al producătorilor/furnizorilor de vehicule	Țintă	Aprobarea proiectelor
66	2.2.3 Centrul de cercetare în domeniul digitalizării și tehnologiei al Bundeswehr	Jalon	Raport privind rezultatele cercetării și transferurilor
67	2.2.3 Centrul de cercetare în domeniul digitalizării și tehnologiei al Bundeswehr	Țintă	Continuarea proiectelor
77	3.1.2 Platforma educațională	Jalon	Lansarea versiunii beta a platformei educaționale
85	3.1.4 Modernizarea structurilor educaționale și de formare ale forțelor armate federale	Țintă	Finalizarea modernizării celor 60 de instituții de învățământ
87	4.1.1 Programul de investiții „Finanțarea îngrijirii copiilor” 2020/21: Fondul special	Jalon	Publicarea raportului intermediar în conformitate cu KitaFinHG

	„Extinderea serviciilor de îngrijire a copiilor”		
96	4.1.5 Prezentare generală a pensilor digitale	Jalon	Finalizarea etapei de dezvoltare și a primei faze operaționale.
99	5.1.1 Consolidarea resurselor digitale și tehnice ale serviciului public de sănătate	Țintă	Progresele înregistrate de birourile de sănătate publică în direcția maturității digitale
102	5.1.2 Program pentru spitale adaptate exigențelor viitorului	Țintă	Creșterea maturității digitale a cel puțin 35 % din spitale
114	6.1.3 Digitalizarea administrației – Modernizarea registrelor	Jalon	Finalizarea proiectelor-pilot pentru testarea registrelor pilot
115	6.1.3 Digitalizarea administrației – modernizarea registrelor	Jalon	Finalizarea punerii în aplicare a arhitecturii uniforme pentru promovarea principiului „o singură dată”
Valoarea tranșelor		6 639 217 950 EUR	

1.4 A treia tranșă (sprijin nerambursabil):

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire
8	Programul de sprijin 1.1.2 pentru decarbonizarea industriei	Țintă	Emiterea deciziilor de grant
37	1.2.6 Sprijin pentru promovarea propulsiei alternative a sistemului feroviar	Țintă	Aprobarea cererilor
38	1.2.6 Sprijin pentru promovarea propulsiei alternative a sistemului feroviar	Țintă	Ordinea vehiculelor feroviare cu propulsie alternativă
47	1.3.3 Renovarea clădirilor: finanțare federală pentru clădiri eficiente din punct de vedere energetic	Țintă	Finalizarea renovărilor eficiente din punct de vedere energetic a 10 000 de locuințe.
56	2.1.3 PIIEC – Infrastructură și servicii de cloud de generație următoare (PIIEC CIS)	Jalon	Finalizarea proiectelor CDI și lansarea de proiecte-pilot la scară largă privind cazurile de utilizare
64	Programul federal 2.2.2 „Construirea unor rețele CET suplimentare”	Țintă	Revizuirea sau re-proiectarea măsurilor sau a submodulelor de formare ca urmare a activității rețelelor CET
78	3.1.2 Platforma educațională	Jalon	Raport final de evaluare cu o decizie privind viitorul platformei educaționale
110	6.1.1 Ecosistemul identității europene	Țintă	Furnizarea de cazuri suplimentare de aplicare în afara proiectelor-pilot, cu un sprijin guvernamental redus sau inexistent pentru punerea în aplicare a acestora
119	6.2.1 Programul comun al guvernului federal și al landurilor pentru o administrație eficientă, în beneficiul cetățenilor și al întreprinderilor	Țintă	Finalizarea măsurilor din raportul privind progresele înregistrate
121	6.2.2.1 Extinderea serviciilor de consultanță ale PD: Gestionarea	Țintă	Consultările efectuate

	eficace a sprijinului financiar		
122	6.2.2.1 Extinderea serviciilor de consultanță ale PD: Gestionarea eficace a sprijinului financiar	Țintă	Concepte pentru revizuirea programelor de finanțare dezvoltate
126	6.2.2.2 Extinderea serviciilor de consultanță ale PD: Consultanță informatică școlară	Jalon	Dezvoltarea conceptelor de model
127	6.2.2.2 Extinderea serviciilor de consultanță ale PD: Consultanță informatică școlară	Țintă	Proiecte de consultanță informatică în școli
Valoarea tranșelor		3 480 124 348 EUR	

1.5 A cincea tranșă (sprijin nerambursabil):

Număr secvențial	Măsură conexă (reformă sau investiție)	Jalon/Țintă	Denumire
4	1.1.1 Proiecte privind hidrogenul în cadrul PIIEC	Jalon	Evaluarea programului de sprijin
5	1.1.1 Proiecte privind hidrogenul în cadrul PIIEC	Țintă	Angajament 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	Programul de sprijin 1.1.2 pentru decarbonizarea industriei	Țintă	Plata pentru proiectele sprijinite
10	Programul de sprijin 1.1.2 pentru decarbonizarea industriei	Țintă	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în industrie
13	Schema pilot pentru contractele din domeniul politicilor climatice din 1.1.3, bazată pe principiul contractelor pe diferență pe bază de carbon	Țintă	Plata pentru proiectele sprijinite
15	1.1.4 Cercetarea în domeniul protecției climei legată de proiecte	Țintă	Plata pentru proiectele sprijinite
16	1.1.4 Cercetarea în domeniul protecției climei legată de proiecte	Țintă	Finalizarea proiectelor de cercetare sprijinite în domeniul climei
19	1.1.5 Proiecte emblematice pentru cercetare și inovare în contextul Strategiei naționale privind hidrogenul	Țintă	Finalizarea proiectelor sprijinite
20	1.1.5 Proiecte emblematice pentru cercetare și inovare în contextul Strategiei naționale privind hidrogenul	Țintă	Plata pentru proiectele sprijinite
21	1.1.5 Proiecte emblematice pentru cercetare și inovare în contextul Strategiei naționale privind hidrogenul	Țintă	Angajamentul pentru proiecte emblematice de cercetare și inovare
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	Jalon	Evaluarea măsurii
34	1.2.5 Sprijin pentru achiziționarea de autobuze cu propulsie alternativă	Țintă	Aprobarea cererilor

35	1.2.5 Sprijin pentru achiziționarea de autobuze cu propulsie alternativă	Țintă	Comenzi de autobuze cu propulsie alternativă
40	1.2.7 Promovarea industriilor implicate în aplicațiile pe bază de hidrogen și pile de combustie în sectorul transporturilor	Țintă	Aprobarea proiectelor pentru industria autovehiculelor și a furnizorilor de hidrogen și de pile de combustie în transporturi
41	1.2.7 Promovarea industriilor implicate în aplicațiile pe bază de hidrogen și pile de combustie în sectorul transporturilor	Jalon	Înființarea unui Centru pentru tehnologie și inovare în domeniul hidrogenului
45	1.3.2 Laboratoare municipale vii 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 locuințe
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 IIIEC Microelectronica și conectivitatea	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 utilizare 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 637 500 000 EUR pentru proiectele sprijinite
61	2.2.1 Programul de investiții al producătorilor/furnizorilor de vehicule	Țintă	Finalizarea cu succes a proiectelor
68	2.2.3 Centrul de cercetare în domeniul digitalizării și tehnologiei al Bundeswehr	Țintă	Execuția bugetară – plata sumei de 700 000 000 EUR către
69	2.2.3 Centrul de cercetare în domeniul digitalizării și tehnologiei al Bundeswehr	Jalon	Raport privind rezultatele cercetării și transferurilor
75	3.1.1 Programul de investiții pentru dispozitivele didactice	Jalon	Evaluarea schimbărilor din infrastructura digitală și utilizarea mijloacelor de comunicare digitale în școli
82	3.1.3 Centre educaționale de excelență	Țintă	Finalizarea proiectelor de cercetare
88	4.1.1 Programul de investiții „Finanțarea îngrijirii copiilor” 2020/21: Fondul special „Extinderea serviciilor de îngrijire a copiilor”	Țintă	Finalizarea tuturor măsurilor
97	4.1.5 Prezentare generală a pensiilor digitale	Jalon	Finalizarea punerii în aplicare a îmbunătățirilor deduse din experiența practică din prima fază operațională.
100	5.1.1 Consolidarea resurselor digitale și tehnice ale serviciului public de sănătate	Țintă	Progresele înregistrate de birourile de sănătate publică în direcția maturității digitale
103	5.1.2 Program pentru spitale adaptate	Țintă	Punerea în aplicare a cel puțin 75 %

	exigențelor viitorului		din proiectele relevante de digitalizare
116	6.1.3 Digitalizarea administrației – modernizarea registrelor	Țintă	Conectarea prioritară a registrelor bazate pe utilizatori la arhitectura țintă unică
123	6.2.2.1 Extinderea serviciilor de consultanță ale PD: Gestionarea eficace a sprijinului financiar	Jalon	Diseminarea informațiilor privind lecțiile învățate
124	6.2.2.1 Extinderea serviciilor de consultanță ale PD: Gestionarea eficace a sprijinului financiar	Țintă	Consultările efectuate
129	6.2.3.1 Accelerarea procedurilor de planificare și aprobare în sectorul transporturilor	Jalon	Evaluarea modificărilor legislative
Valoarea tranșelor		3 709 321 467 EUR	

SECȚIUNEA 3: MĂSURI 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 modul următor:

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

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

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

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