



COMPONENTA C7. TRANSFORMAREA DIGITALĂ

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	Trim	An	
142	R1. Dezvoltarea unui cadru unitar pentru definirea arhitecturii unui sistem de tip cloud guvernamental	Jalon	S-a instituit și este operațional grupul operativ pentru implementarea și monitorizarea reformelor și investițiilor privind transformarea digitală	Intrarea în vigoare a Ordinului ministerial de instituire a grupului operativ				Q4	2021	Operaționalizarea unei unități temporare de management al programelor de transformare digitală, care va angaja, în perioada de punere în aplicare a Planului de redresare și reziliență, 17 agenți contractuali cu înaltă specializare în domeniul tehnologiilor digitale și al managementului de proiect de specialitate. Atribuțiile principale ale acestei unități sunt: <ul style="list-style-type: none">- elaborarea și punerea în aplicare a componentelor sectoriale ale Planului național de redresare și reziliență;- monitorizarea punerii în aplicare a reformelor și a investițiilor din cadrul Planului național de redresare și

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	Trim	An	
										<p>reziliență legate de domeniul digital, cu accent pe proiectele-cheie, și propunerea de măsuri imediate de remediere pentru elementele critice, în strânsă colaborare cu celelalte instituții implicate;</p> <ul style="list-style-type: none"> - elaborarea de sisteme de management al performanței proiectelor în corelare cu <p>obiective specifice ale pilonului digital;</p> <ul style="list-style-type: none"> - elaborarea și reglementarea cadrului normativ, metodologic și a procedurilor <p>funcționale, operaționale și financiare în domeniul său de activitate;</p> <ul style="list-style-type: none"> - dezvoltarea instrumentelor pentru punerea în aplicare a politicilor legate de domeniul digital; - managementul proiectelor și raportările stadiilor de îndeplinire a obiectivelor stabilite în cadrul măsurilor digitale din Planul național de redresare și reziliență; - îndeplinirea oricăror atribuții necesare pentru asigurarea implementării investițiilor și reformelor din Planul național de redresare și reziliență legate de domeniul digital. <p>Unitatea va fi coordonată de un director subordonat ministrului care deține portofoliul digitalizării.</p>
143	R1. Dezvoltarea unui cadru unitar pentru definirea arhitecturii unui sistem de tip cloud guvernamental	Jalon	Finalizarea analizei opțiunilor privind arhitectura cloud-ului guvernamental	Prezentarea raportului de realizare, cu evaluările și recomandările aferente				Q1	2022	<p>Analiza va prezenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - opțiunile strategice și tehnologice și pachetul legislativ și de reglementare pentru stabilirea realizării cloud-ului guvernamental, cu includerea normelor de interoperabilitate și modelului de guvernanță a datelor guvernamentale;

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	Trim	An	
										<ul style="list-style-type: none"> - posibilitățile de construcție, livrare, instalare și funcționare a infrastructurilor civile și tehnologice conform termenelor prevăzute în plan; - inventarierea aplicațiilor/serviciilor digitale publice oferite în prezent de autoritățile publice, designul proceselor și procedurilor implementate în producție și/sau aflate în stadii de implementare; - planul de dezvoltare/migrare în cloud a aplicațiilor inventariate.
144	R1. Dezvoltarea unui cadru unitar pentru definirea arhitecturii unui sistem de tip cloud guvernamental	Jalon	Intrarea în vigoare a Legii privind guvernanta serviciilor de cloud pentru administrația publică	Dispoziție legală care indică intrarea în vigoare a Legii privind guvernanta serviciilor de cloud				Q2	2022	Noua lege va stabili cadrul general pentru dezvoltarea și gestionarea unei infrastructuri de cloud constând într-un set de resurse și servicii din domeniul tehnologiei informației, comunicațiilor și securității cibernetice, partajate de sectorul public în conformitate cu Strategia europeană privind cloud computingul și aliniată la Cadrul național de interoperabilitate.
145	R1. Dezvoltarea unui cadru unitar pentru definirea arhitecturii unui sistem de tip cloud guvernamental	Jalon	Intrarea în vigoare a noii legi privind interoperabilitatea	Dispoziție legală care indică intrarea în vigoare a Legii privind interoperabilitatea				Q2	2022	Noua lege: <ul style="list-style-type: none"> - va fi aliniată la dispozițiile Cadrului european de interoperabilitate¹; - va institui un cadru/o guvernanta pentru sprijinirea alegerii standardelor și normelor relevante pentru dezvoltarea aplicațiilor și serviciilor de către sectorul public într-un mediu sigur și durabil; - va operaționaliza migrarea și integrarea în structurile de date existente, asigurând în același timp interoperabilitatea;

¹ https://ec.europa.eu/isa2/sites/default/files/eif_brochure_final.pdf

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	Trim	An	
										<ul style="list-style-type: none"> - va asigura faptul că punerea în aplicare a funcționalităților implică alinierea infrastructurilor naționale de identificare și autorizare la cele ale statelor membre ale UE în cadrul unui sistem transnațional, în conformitate cu normele europene prevăzute în Regulamentul (UE) 2014/910 privind identificarea electronică și serviciile de încredere pentru tranzacțiile electronice pe piața internă (e-IDAS); - va lua în considerare principiul „doar o singură dată” încorporat în Regulamentul (UE) 2018/1724 privind portalul digital unic.
146	R2. Tranziția către atingerea obiectivelor de conectivitate UE 2025 și stimularea investițiilor private pentru dezvoltarea rețelelor de foarte mare capacitate	Jalon	Intrarea în vigoare a legii privind securitatea rețelelor 5G	Dispoziție legală care indică intrarea în vigoare a Legii privind securitatea rețelelor 5G				Q2	2021	Intrarea în vigoare a Legii privind securitatea rețelelor 5G. Principalele prevederi se vor referi la furnizorii de comunicații, care vor putea utiliza în rețelele 5G numai tehnologii, echipamente și programe software de producători autorizați în prealabil printr-o decizie a primului ministru, pe baza avizului Consiliului Suprem de Apărare a Țării. Fiecare producător de echipamente și programe software 5G va trebui să facă o solicitare pentru obținerea acestei autorizări, solicitare care va fi depusă la ministerul cu atribuții în domeniul comunicațiilor.
147	R2. Tranziția către atingerea obiectivelor de conectivitate UE 2025 și stimularea investițiilor private pentru dezvoltarea rețelelor de foarte mare capacitate	Jalon	Publicarea cererii de ofertă pentru autorizarea operatorilor de telecomunicații să acorde licențe 5G	Cererea de oferte este publicată pe site-ul ANCOM				Q2	2022	Publicarea și organizarea unei proceduri de selecție concurențiale (licitație) pentru acordarea așa-numitelor „licențe 5G” (și anume, în benzile de 700 MHz, 1 500 MHz și 3,4-3,8 GHz). Sunt avute în vedere licențe pe termen lung în conformitate cu criteriile Codului european al comunicațiilor electronice, pentru a stimula în mod eficient tehnologia 5G, pentru a promova concurența și drepturile utilizatorilor finali.

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	Trim	An	
										Procedura de licitație se va baza pe experiența anterioară cu licitațiile din domeniul spectrului din România (2012 și 2015) și pe procedurile recente similare din UE și va include garanții concurențiale, mecanisme de modelare a pieței și condiții aferente licențelor, toate acestea fiind adecvate specificului și dinamicii pieței românești.
148	R2. Tranziția către atingerea obiectivelor de conectivitate UE 2025 și stimularea investițiilor private pentru dezvoltarea rețelelor de foarte mare capacitate	Jalon	Recomandările prevăzute în setul de instrumente al UE privind conectivitatea sunt implementate					Q3	2022	Implementarea foii de parcurs a României, ce aplică setul de instrumente privind conectivitatea ² , este un efort comun care implică mai multe părți interesate. Conform proiectului de foaie de parcurs, care în prezent este analizat de ministerele de resort, România va pune în aplicare 12 dintre cele 39 de recomandări: 24 – Promovarea unor prețuri de rezervă adecvate 25 – Disponibilitatea la timp a benzilor armonizate 5G 28 – Regim de autorizare individuală pentru banda de frecvențe de 24.25-27.5 GHz 31 – Structura taxelor recurente pentru spectru va stimula implementarea 38 – Comunicare coordonată și specifică pentru informarea și educarea cu privire la implementarea tehnologiei 5G 39 – Informarea publicului cu privire la conformitatea instalațiilor stațiilor radio de bază cu limitele de siguranță pentru CEM aplicabile. Se preconizează că toate aceste recomandări vor fi finalizate până la sfârșitul anului 2021, în timp ce: 2 – Furnizarea de reglementări model privind instalarea rețelelor de comunicații electronice

² https://ec.europa.eu/newsroom/dae/document.cfm?doc_id=75185

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	Trim	An	
										<p>3 – Furnizarea de materiale informative și organizarea de ateliere pentru municipalități și alte autorități competente</p> <p>11 – Asigurarea disponibilității informațiilor din diferite surse și sporirea transparenței lucrărilor de construcții civile planificate</p> <p>26 – Revizuirea periodică a planurilor naționale privind spectrul</p> <p>32 – Utilizarea ajutorului financiar ca o completare pentru stimularea investițiilor</p> <p>35 – Utilizarea condițiilor tehnice armonizate elaborate de Conferința europeană a administrațiilor de poștă și telecomunicații (CEPT)/Comitetul pentru comunicații electronice (ECC), în cazul în care vor fi considerate necesare intervale de frecvențe specifice comune</p> <p>Toate acestea vor fi finalizate în 2022.</p>
149	R2. Tranziția către atingerea obiectivelor de conectivitate UE 2025 și stimularea investițiilor private pentru dezvoltarea rețelelor de foarte mare capacitate	Jalon	Alocarea drepturilor de utilizare a spectrului de frecvențe radio	Drepturile de utilizare sunt atribuite				Q3	2022	Licențele pentru frecvențele radio „5G” se vor aloca pe baza rezultatelor procedurii de selecție concurențiale/licitației prevăzute la jalonul 147.
150	R3. Asigurarea securității cibernetice a entităților publice și private care dețin infrastructuri cu valențe critice	Jalon	Adoptarea Strategiei naționale privind securitatea cibernetică 2021-2026	Adoptarea de către guvern a Strategiei naționale privind securitatea cibernetică 2021-2026				Q4	2021	Strategia națională privind securitatea cibernetică 2021-2026 va fi adoptată și va include dispoziții privind: <ul style="list-style-type: none"> - evaluări și actualizări periodice ale cadrului instituțional și de reglementare în materie de securitate cibernetică;

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	Trim	An	
										<ul style="list-style-type: none"> - consolidarea parteneriatului public-privat pentru sporirea rezilienței cibernetice a societății în ansamblul său; - dezvoltarea capacității de reacție la atacurile cibernetice și a rezilienței sistemelor, rețelelor și serviciilor; - consolidarea rolului României în arhitectura securității cibernetice de la nivel internațional.
151	R3. Asigurarea securității cibernetice a entităților publice și private care dețin infrastructuri cu valențe critice	Jalon	Intrarea în vigoare a Legii privind apărarea și securitatea cibernetică a României	Dispoziție legală care indică intrarea în vigoare a Legii privind apărarea și securitatea cibernetică a României				Q4	2022	Legea privind apărarea și securitatea cibernetică a României va stabili cadrul juridic și instituțional pentru organizarea și desfășurarea activităților din domeniul securității cibernetice și al apărării cibernetice, mecanismele de cooperare și răspunsurile instituțiilor în domeniile în cauză.
152	R4. Creșterea competențelor digitale pentru exercitarea funcției publice și educație digitală pe parcursul vieții pentru cetățeni	Jalon	Intrarea în vigoare a Ordinului ministerial al ministrului muncii și al președintelui Institutului Național de Statistică pentru definirea ocupațiilor noi digitale în clasificarea ocupațiilor (COR)	Dispoziție din ordinul ministrului muncii și al președintelui Institutului Național de Statistică care indică intrarea în vigoare a modificării prin care se definesc noile ocupații				Q3	2022	Ordinul ministerial al ministrului muncii și al președintelui Institutului Național de Statistică va defini noile ocupații digitale în cadrul Clasificării Ocupațiilor din România (COR), acestea fiind echivalente cu cele existente în țările Uniunii Europene cu bune practici în digitalizare. Se va efectua un studiu/o analiză de diagnosticare pentru a furniza o previziune pentru următorii cinci ani în ceea ce privește nevoile de forță de muncă în contextul transformării digitale a economiei și al tranziției către industria 4.0, inclusiv recomandări pentru definirea noilor ocupații digitale în clasificarea oficială a ocupațiilor.

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	Trim	An	
				digitale în cadrul COR.						
153	II. Implementarea infrastructurii de cloud guvernamental	Jalon	Semnarea contractului de implementare a investiției pe baza procedurii de ofertare pentru implementarea investiției	Semnarea contractului				Q2	2022	<p>Semnarea contractului pentru implementarea infrastructurii de cloud guvernamental</p> <p>Instituțiile responsabile pentru licitație și punerea în aplicare a acestei investiții sunt Serviciul de Telecomunicații Speciale și Autoritatea pentru Digitalizarea României.</p> <p>Implementarea cloud-ului guvernamental va presupune cel puțin următoarele etape:</p> <ul style="list-style-type: none"> - construcția de centre de date Tier IV de la momentul conceperii pentru cele două centre principale și Tier III de la momentul conceperii pentru cele secundare; - furnizarea infrastructurii de comunicații și tehnologia informației (cabluri de fibră optică și echipamente de comunicații de mare capacitate) specifice; - dezvoltarea/extinderea rețelei de alimentare cu energie electrică pentru fiecare centru de date în parte în vederea asigurării redundanței și a necesarului de energie electrică; - realizarea unei infrastructuri de climatizare scalabile și redundante, eficientă din punct de vedere energetic; - instalarea sistemului de detecție și de stingere a incendiilor cu gaz inert care să asigure protecția întregii infrastructuri din fiecare centru de date; - implementarea sistemului de securitate fizică (control acces, monitorizare video, antifracție etc.) pentru infrastructura dezvoltată;

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	Trim	An	
										<ul style="list-style-type: none"> - implementarea rețelei de monitorizare și management a infrastructurii în cadrul facilității realizate; - realizarea infrastructurii TIC scalabile și de înaltă disponibilitate (echipamente de procesare, stocare, comunicații, software de virtualizare) în cadrul fiecărui centru de date în parte; - achiziția licențelor și echipamentelor specializate necesare pentru securitatea cibernetică perimetrală. - Securitatea va fi asigurată de administratorul infrastructurii de cloud guvernamental.
154	I1. Implementarea infrastructurii de cloud guvernamental	Țintă	Instituții publice conectate prin intermediul cloud-ului guvernamental		Numărul	0	30	Q4	2024	Cel puțin 30 de instituții publice sunt conectate și utilizează pe deplin cloud-ul guvernamental, în conformitate cu dispozițiile prevăzute în jalonul 153. Instituțiile publice vor face schimb de date între ele prin intermediul infrastructurii de cloud guvernamental.
155	I1. Implementarea infrastructurii de cloud guvernamental	Țintă	Centre de date Tier IV de la momentul conceperii, infrastructură și tehnologii pentru servicii de cloud		Numărul	0	4	Q4	2025	Două centre de date Tier III și două Tier IV de la momentul conceperii, hardware și software de cloud (infrastructură ca serviciu - IaaS/platformă ca serviciu - PaaS/software ca serviciu - SaaS) funcționale, în conformitate cu dispozițiile prevăzute în jalonul 153. Centrele de date vor respecta Codul european de conduită privind eficiența energetică a centrelor de date.
156	I2. Investiții pentru dezvoltarea/migrarea în cloud	Țintă	Migrarea aplicațiilor de servicii digitale guvernamentale către soluții de tip infrastructură ca serviciu -		Numărul	0	5	Q2	2025	Numărul de aplicații de servicii digitale guvernamentale dezvoltate pentru cloud (<i>cloud ready</i>) în soluțiile de tip PaaS și migrarea celor existente dezvoltate pentru cloud/virtualizate către soluțiile de tip IaaS, conform analizei elaborate la jalonul 143. Se vor dezvolta aplicații/servicii pentru autoritățile/instituțiile publice pentru a le ajuta să furnizeze

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	Trim	An	
			IaaS/platformă ca serviciu - PaaS							serviciile publice care sunt de competența lor, deci nu sunt utilizate pentru activități economice.
157	I2. Investiții pentru dezvoltarea/migrarea în cloud	Țintă	Migrarea aplicațiilor de servicii digitale guvernamentale către soluții de tip infrastructură ca serviciu - IaaS/platformă ca serviciu - PaaS		Număr	5	30	Q2	2026	Numărul de aplicații de servicii digitale guvernamentale dezvoltate pentru cloud (<i>cloud ready</i>) în PaaS și migrarea celor existente pregătite pentru cloud/ virtualizate către soluțiile de tip IaaS, conform analizei elaborate la jalonul 143. Se vor dezvolta aplicații/servicii pentru autoritățile/instituțiile publice pentru a le ajuta să furnizeze serviciile publice care sunt de competența lor, deci nu sunt utilizate pentru activități economice.
158	I3. Crearea sistemului de eHealth și telemedicină	Țintă	Instituții de sănătate publică digitalizate		Numărul	0	60	Q2	2023	Cel puțin 60 de instituții de sănătate publică vor fi digitalizate. Instituțiile cu atribuții în domeniul sanitar includ: direcțiile de sănătate publică, institutele de sănătate publică, Agenția Națională a Medicamentului, Școala Națională de Sănătate Publică și Management și Ministerul Sănătății. Procesul de digitalizare va include: 1. Realizarea de investiții în sistemele informatice și în infrastructura digitală (echipamente informatice, licențe, software IT, sisteme de comunicații) pentru următoarele instituții: Ministerul Sănătății, Direcțiile Județene de Sănătate Publică [statistici în domeniul sănătății, administrarea sănătății (planificarea sănătății) și sprijin decizional (revizuirea cheltuielilor, conturile naționale de sănătate, gestionarea resurselor umane, registrele resurselor umane, sprijin decizional); Serviciile Județene de Ambulanță (inclusiv Serviciul de Ambulanță București - Ilfov), Institutul Național de Sănătate, Institutul Național de Medicină Sportivă, Institutul Național de Hematologie Transfuzională „Prof.

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	Trim	An	
										Dr. C.T. Nicolau”, Agenția Națională de Transplant, Oficiul Central de Stocare pentru Situații Speciale, Registrul Național al Donatorilor Voluntari de Celule Stem Hematopoietice, Agenția Națională a Medicamentului și a Dispozitivelor Medicale, institutele de medicină legală, Centrul Național de Sănătate Mintală și Luptă Antidrog București, Școala Națională de Sănătate Publică, Management și Perfecționare în Domeniul Sanitar București. Sistemul de supraveghere a bolilor transmisibile, statistici privind sănătatea, sprijin decizional, registre pentru transplantul de celule stem). 2. Asistență tehnică pentru dezvoltarea și integrarea soluțiilor de sănătate digitală în sistemul de sănătate. 3. Formarea personalului pentru a învăța să utilizeze aplicațiile informatice. Se va acorda sprijin din Planul național de redresare și reziliență pentru formarea a 2 970 de angajați. Se va acorda prioritate furnizorilor de servicii medicale din zonele îndepărtate sau sărace.
159	I3. Crearea sistemului de eHealth și telemedicină	Jalon	Implementarea sistemului de telemedicină					Q4	2024	Sistemul de telemedicină va fi accesibil unei game largi de furnizori de servicii medicale relevanți, cu posibilitatea de a fi implementat pe scară largă în întreaga țară, mai ales în zonele rurale și zonele urbane mici. Zonele rurale și zonele urbane mici în care se va implementa sistemul de telemedicină vor fi alese pe baza mai multor factori, printre care: - accesul actual la asistență medicală (măsurat în numărul de medici generalişti sau de medici de familie raportat la populație), acordându-se prioritate zonelor cu acces redus la asistență medicală;

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	Trim	An	
										<p>- regiunile mai puțin dezvoltate (conform clasificării UE, criteriu stabilit în funcție de PIB-ul pe cap de locuitor), acordându-se prioritate zonelor din afara Bucureștiului și județului Ilfov.</p> <p>Sistemul va asigura atât consultații de la distanță în timp real prin intermediul videoconferințelor, cât și transmisii de date în direct sau conexiuni asincrone.</p> <p>Darea în funcțiune a sistemului de telemedicină va asigura faptul că în ultimul an (T3/2025-T2/2026) al punerii în aplicare a Planului de redresare și reziliență se vor efectua cel puțin 200 000 de consultații de telemedicină.</p>
160	I3. Crearea sistemului de eHealth și telemedicină	Jalon	Noua PIAS (platforma informatică de asigurări de sănătate) este operațională	PIAS (platforma informatică de asigurări de sănătate) este operațională				Q2	2025	<p>Se preconizează că noua PIAS (platforma informatică de asigurări de sănătate):</p> <ul style="list-style-type: none"> - va asigura un mediu prietenos și accesibil pentru utilizatori, inclusiv cei cu handicap; - va îmbunătăți interconectarea și interoperabilitatea; - va permite funcționalități noi (de exemplu digitalizarea unor documente conexe actului medical); - va optimiza fluxurile de date, monitorizarea electronică a obiectivelor generale, a obiectivelor specifice, a activităților și a indicatorilor de performanță asumați la nivelul CNAS/CAS/furnizorului de servicii medicale. <p>Printre caracteristicile platformei se numără: actualizarea Sistemului informatic unic integrat (SIUI), a Sistemului național al cardului de asigurări sociale de sănătate (CEAS) și a Sistemului național de prescriere electronică (SIPE). Actualizarea vizează înlocuirea serverelor, rescrierea aplicațiilor acestora în tehnologii moderne, pregătite pentru cloud, și înlocuirea altor dispozitive informatice și de comunicații. SIUI conține module de</p>

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	Trim	An	
										validare online a serviciilor furnizate pentru decontarea fiecărui tip de furnizor (ambulatoriile de specialitate, spitalele, medicii specialiști, medicii de familie, farmaciile, furnizorii de dispozitive medicale).
161	I3. Crearea sistemului de eHealth și telemedicină	Țintă	Digitalizarea a 200 de unități sanitare publice	Numărul	0	200	Q2	2025	200 de unități sanitare publice vor beneficia de: <ul style="list-style-type: none"> - sisteme informatice și infrastructură digitală pentru unitățile sanitare publice Sistemele informatice ale spitalelor vor include gestionarea dosarelor medicale ale pacienților, internările și externările, produsele farmaceutice, gestionarea depozitelor, gestionarea unității, programele de grupare aferente Sistemului de clasificare în grupe de diagnostice (<i>Diagnosis Related Groups</i> - DRG) și sprijinul pentru codificarea DRG, statisticile în domeniul sănătății, gestiunea financiară, contabilitatea costurilor, managementul calității, gestionarea salariilor și a resurselor umane, rapoartele financiare pentru agenția de finanțare, sprijinul decizional și sistemul informatic ambulatoriu; - consolidarea sistemului de telemedicină și a sistemelor mobile de monitorizare a pacienților. Sistemele informatice spitalicești ar trebui să fie interoperabile cu sistemele de telemedicină (modulul de monitorizare și modulul de consultații de specialitate ambulatorii), iar specialiștii din ambulatoriile spitalelor ar trebui să fie în măsură să ofere teleconsultații și, de asemenea, să monitorizeze pacienții ambulatorii și pacienții cronici cu sprijinul persoanelor care asigură îngrijirea la domiciliu sau al medicilor de familie/medicilor generaliști; 	

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	Trim	An	
										<ul style="list-style-type: none"> - Asistență tehnică pentru dezvoltarea și integrarea soluțiilor de sănătate digitală în sistemul de sănătate. - Formarea personalului pentru a învăța să utilizeze aplicațiile informatice. Se va acorda sprijin din Planul național de redresare și reziliență pentru ca 3 000 de medici să urmeze cursuri de formare.
162	I3. Crearea sistemului de eHealth și telemedicină	Țintă	Furnizorii de servicii medicale sunt conectați la noua platformă PIAS		Numărul 0	25 000	Q3	2025	25 000 de furnizori de servicii medicale (spitale, ambulatorii de specialitate, laboratoare, medici de familie, farmacii, furnizori de dispozitive medicale, furnizori de îngrijire la domiciliu) vor fi conectați la noua platformă PIAS.	
163	I4. Digitalizarea sistemului judiciar	Jalon	Virtualizarea și centralizarea aplicațiilor specializate este operațională	Dosarul electronic (e-file) (centralizat) național este operațional, iar gestionarea dosarelor judiciare este virtualizată în mai puține locații				Q2	2023	<p>Pentru a reduce riscul operațional al sistemului existent de gestionare a dosarelor (și anume Sistemul electronic de management al cauzelor, versiunea ECRIS IV) și a introduce o alternativă modernă de acces electronic la dosarele cauzelor („dosarul electronic”), această investiție:</p> <ul style="list-style-type: none"> - va utiliza „virtualizarea” pentru a reduce numărul de servere de la aproximativ 270 de locații la 60 de locații (nu va fi o centralizare completă din cauza limitărilor cu privire la comunicarea datelor pentru tehnologiile vechi și pe termen scurt pentru ECRIS IV); - va „centraliza” cele 4 extensii existente ale dosarului electronic într-un singur „dosar electronic” național prin care justițiabilii vor putea accesa cu ușurință și în siguranță documentele din dosarele instanțelor. <p>De asemenea, un obiectiv strategic major este de a accelera și de a asigura o tranziție ușoară către următoarea versiune a ECRIS (ECRIS V).</p>

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	Trim	An	
										<p>Astfel, obiectivul concret al „virtualizării și centralizării” propuse în Planul național de redresare și reziliență este modernizarea tehnologică a infrastructurii informatice a sistemului judiciar prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - creșterea capacității de transmitere a datelor în WAN (creșterea lărgimii de bandă) necesară pentru buna funcționare a sistemului electronic de gestionare a cauzelor într-o configurație centralizată; - asigurarea unei capacități adecvate de prelucrare și stocare la nivelul tribunalelor și al curților de apel, pentru a centraliza aplicațiile din sistemul judiciar și a asigura gestionarea eficientă a resurselor informatice în instanțe; - sporirea securității și a disponibilității serviciilor oferite publicului larg prin implementarea dosarului electronic național (dosarul electronic).
164	I4. Digitalizarea sistemului judiciar	Jalon	Finalizarea operaționalizării ECRIS V (Sistemul electronic de management al cauzelor)	Sistemul ECRIS V este operațional și funcțional				Q4	2025	<p>Elementul central al transformării digitale a sistemului judiciar este implementarea unui nou sistem de gestionare a cauzelor (ECRIS V), care va permite, pe de o parte, interacțiunea digitală dintre justițiabil și orice entitate interesată cu sistemul judiciar și, pe de altă parte, o interacțiune digitală mai bună și extinsă între instituțiile de la nivelul sistemului judiciar și între acestea și alte instituții adiacente.</p> <p>Noua versiune, ECRIS V, are o arhitectură centralizată și permite, de asemenea, interacțiunea digitală dintre justițiabil și orice entitate interesată cu sistemul judiciar și, pe de altă parte, o interacțiune digitală mai bună și extinsă</p>

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	Trim	An	
										între instituțiile de la nivelul sistemului judiciar și între acestea și alte instituții adiacente.
165	I4. Digitalizarea sistemului judiciar	Jalon	Digitalizarea autorităților publice centrale din sectorul judiciar	Creșterea capacității de transmitere a datelor în WAN a autorităților publice centrale din sistemul judiciar				Q2	2026	Pentru îmbunătățirea guvernării electronice și accelerarea transformării digitale în sectorul judiciar, autoritățile publice centrale din sistemul judiciar vor beneficia de următoarele îmbunătățiri tehnologice, care includ: <ul style="list-style-type: none"> - comunicații LAN și WAN. Acest lucru va permite îmbunătățirea organizării videoconferințelor, în conformitate cu cea mai recentă legislație adoptată în timpul pandemiei de COVID-19; - echipamente de securitate informatică și soluții pentru protecția cibernetică; - terminale/periferice IT; - modernizarea și extinderea numărului de sisteme de videoconferință de la 400 la 600; - echipamente specializate – pentru investigații juridice complexe, cum ar fi supravegherea audio și video, echipamente specializate pentru procesele critice (microscopae digitale pentru expertiza criminalistică).
166	I4. Digitalizarea sistemului judiciar	Jalon	Centrul de date este operațional	Centrul de date este înființat și operațional				Q2	2026	Un nou centru de date este operaționalizat pentru uzul Ministerului Justiției, Ministerului Public și instituțiilor subordonate și este interoperabil cu cloud-ul guvernamental dezvoltat în cadrul Planului național de redresare și reziliență.
167	I5. Digitalizare în domeniul mediului	Jalon	Capacitate sporită de supraveghere, control și monitorizare a pădurilor prin intermediul unui	Sistemul de combatere a exploatării forestiere ilegale				Q4	2024	Sistemul va fi integrat în SUMAL 2.0 (sistemul românesc de urmărire a materialelor lemnoase, aflat în prezent în curs de dezvoltare) și va monitoriza îndeplinirea obligațiilor legale legate de recoltarea lemnului, regenerarea în timp util a pădurilor, sănătatea pădurilor, starea de conservare a

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	Trim	An	
			sistem informatic integrat	este instituit și operațional.						habitatelor forestiere, impactul schimbărilor climatice și adaptarea la schimbările climatice a diferitelor ecosisteme forestiere. Va fi inclus cadastrul forestier, precum și drepturile de proprietate și de administrare. Centrele de date ale sistemului vor respecta Codul european de conduită privind eficiența energetică a Centrului de date și integrează circularitatea proiectării clădirilor și a tehnicilor de construcție.
168	I5. Digitalizare în domeniul mediului	Țintă	Servicii publice de mediu digitalizate		Numărul	0	32	Q2	2026	Cel puțin 32 de servicii publice legate de mediu vor fi digitalizate și gestionate online pentru a include: - transmiterea datelor și informațiilor pentru inventarele emisiilor; - raportarea aferentă Natura 2000 și serviciile de conservare a naturii; - gestionarea registrelor de mediu, a procedurilor de notificare și autorizare și a permiselor, cu scopul de a raționaliza serviciile de gestionare a deșeurilor pentru cetățeni și întreprinderi.
169	I6. Digitalizarea în domeniul muncii și protecției sociale	Jalon	Punerea în funcțiune a sistemului REGES-ONLINE	Sistemul online REGES este funcțional.				Q4	2024	Sistemul informatic REGES-ONLINE este implementat și interoperabil, asigurând accesul autorităților și instituțiilor publice la înregistrarea datelor în interfața de programare a aplicațiilor (API). Proiectul REGES-ONLINE vizează digitalizarea relației inspectoratelor teritoriale de muncă cu angajatorii, facilitând transmiterea datelor privind angajații și contractele individuale de muncă ale acestora.

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	Trim	An	
170	I6. Digitalizarea în domeniul muncii și protecției sociale	Țintă	Implementarea serviciilor digitale în domeniul muncii și protecției sociale		Numărul	0	3	Q4	2025	<p>Începerea funcționării serviciilor digitale de tip e-guvernare în domeniul muncii și protecției sociale</p> <ul style="list-style-type: none"> - digitalizarea serviciilor oferite de Agenția Națională pentru Ocuparea Forței de Muncă (ANOFM) pentru a răspunde eficient la noile nevoi ale pieței forței de muncă, prin optimizarea operațiunilor în beneficiul cetățenilor și prin furnizarea de cursuri de formare privind competențele digitale pentru gestionarea anumitor activități (cum ar fi depunerea online a documentelor pentru înregistrarea beneficiarilor și acordarea de prestații, posibilitatea de a se înregistra și de a participa la cursuri de formare online și evaluarea competențelor profesionale, sesiuni de consiliere online) și modernizarea infrastructurii informatice; - digitalizarea activității de control în domeniul relațiilor de muncă și al securității și sănătății în muncă; - digitalizarea prestațiilor de asistență socială gestionate de Agenția Națională pentru Plăți și Inspecție Socială – ANPIS (inclusiv sisteme informatice funcționale pentru beneficiarii venitului minim de incluziune). Operaționalizarea platformei digitale pentru implementarea venitului minim de incluziune – VMI – va permite, printre altele: <ul style="list-style-type: none"> o efectuarea tuturor operațiunilor legate de implementarea VMI, cu module care permit utilizarea abordării gestionării cazurilor în funcție de caracteristicile individuale, inclusiv măsuri de activare, într-un mod intuitiv/ușor de utilizat; o interoperabilitatea cu alte baze de date relevante, de exemplu ale Ministerului Finanțelor, Ministerului

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	Trim	An	
										Muncii, Ministerului Educației și Serviciului public de ocupare a forței de muncă.
171	I6. Digitalizarea în domeniul muncii și protecției sociale	Țintă	Numărul de angajați care participă la cursuri de formare privind competențele digitale		Numărul	0	4 777	Q2	2026	Numărul de angajați care participă la cursuri de formare privind competențele digitale: - Agenția Națională pentru Ocuparea Forței de Muncă: 1 200 de angajați - Agenția Națională pentru Plăți și Inspecție Socială: 1 595 de angajați - Inspecția muncii și inspectoratele teritoriale de muncă: 1 982 de angajați
172	I7. Implementarea formularelor electronice eForms în domeniul achizițiilor publice	Jalon	Implementarea formularelor naționale electronice în procedurile de achiziții publice în conformitate cu legislația UE	Formularele electronice standard pentru procedurile din domeniul achizițiilor publice sunt operaționale				Q2	2023	Investiția va asigura punerea în aplicare a Regulamentului de punere în aplicare (UE) 2019/1780 (formulare electronice) în cadrul Serviciului de achiziții publice din România (SEAP). Se preconizează că implementarea formularelor electronice nu va afecta utilizatorul final deoarece modificările vor fi efectuate în back-end (structurile de calcul din spatele interfeței). Investiția vizează asigurarea extracției și încapsulării datelor special pentru noile cerințe tehnologice prevăzute de directivă.
173	I8. Carte de identitate electronică și semnătura digitală calificată	Țintă	Cetățeni pentru care se eliberează cartea de identitate electronică		Numărul	0	4 500 000	Q4	2024	Cartea de identitate va respecta cerințele Comisiei Europene privind securitatea documentelor, în conformitate cu obiectivele stabilite în Regulamentul (UE) 1157/2019. Cartea de identitate electronică va stoca două certificate digitale: - unul obligatoriu pentru semnătura electronică avansată, înregistrată pe toate cărțile de identitate electronice, valabil în România; - un certificat opțional pentru semnătura electronică calificată, eliberat de furnizorii de servicii de certificare

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	Trim	An	
										calificată (naționali/alții decât naționali), valabil și pentru serviciile terților, valabil în România și în UE.
174	I8. Carte de identitate electronică și semnătura digitală calificată	Țintă	Cetățeni pentru care se eliberează cartea de identitate electronică		Numărul	4 500 000	8 500 000	Q2	2026	Cetățenii care dețin o carte de identitate electronică, în conformitate cu descrierea prevăzută la ținta 173.
175	I9. Digitalizarea sectorului organizațiilor neguvernamentale	Țintă	Finalizarea proiectelor pentru digitalizarea ONG-urilor		Numărul	0	200	Q4	2024	Proiecte finalizate cu succes în domeniul digitalizării și al transformării digitale a ONG-urilor. Proiectele selectate vor sprijini ONG-urile să își digitalizeze activitățile prin investiții în infrastructura digitală, sporirea competențelor digitale ale personalului și ale voluntarilor în ceea ce privește furnizarea de servicii la distanță beneficiarilor, dezvoltarea de platforme și soluții CRM (gestionarea relațiilor cu clienții). Procesul de selecție se va baza pe următoarele criterii: relevanța proiectului pentru transformarea și coerența digitală; metodologia și fezabilitatea proiectului; sustenabilitatea; bugetul propus: costurile prevăzute sunt economice, justificate și corelate cu activitățile propuse pentru digitalizare. Solicitantul și echipa de proiect propusă au experiența, expertiza, motivația și capacitatea necesare pentru punerea în aplicare a proiectului. Sprijinul va fi de până la 70 000 EUR pe proiect, pentru o perioadă de punere în aplicare de maximum 30 de luni.
176	I9. Digitalizarea sectorului organizațiilor neguvernamentale	Jalon	Centru de resurse pentru transformarea digitală a ONG-urilor	Centrul de resurse este înființat și operațional.				Q2	2025	Centrul de resurse pentru digitalizarea ONG-urilor va furniza: - dezvoltarea serviciilor IT și a soluțiilor software cu sursă deschisă și asistență tehnică la punerea în aplicare a strategiilor de transformare digitală;

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	Trim	An	
										<ul style="list-style-type: none"> - centralizarea resurselor digitale existente într-o librărie digitală deschisă care să permită un acces mai ușor; - asistență, învățare online și formare; - comunități de practică și sprijin personalizat în procesele de transformare digitală.
177	I10. Transformarea digitală în managementul funcției publice	Jalon	S-au instituit și sunt operaționale platforme interactive și colaborative pentru managementul standardizat al resurselor umane în administrația publică centrală	Platformele sunt operaționalizate.				Q4	2025	Platformele colaborative vor cuprinde toate procesele, de la on-boarding-recrutare până la evaluare, promovare, ieșirea din sistemul public, având la bază modelul cadrelor de competență și fișe de post standardizate.
178	I11. Implementarea unei scheme de sprijinire a utilizării serviciilor de comunicații prin diferite tipuri de instrumente pentru beneficiari, cu accent pe zonele albe	Țintă	Conectarea satelor din zonele albe la internet de foarte mare viteză		Numărul 0	945		Q4	2025	945 de sate din zonele albe vor fi conectate la servicii de acces la internet de foarte mare viteză la o locație fixă în care piața nu poate furniza servicii. Satele vor fi prioritizate după cum urmează: <ul style="list-style-type: none"> - se va acorda prioritate absolută localităților rurale sau îndepărtate care nu sunt deservite de rețele fixe. - se va acorda o prioritate mai mică localităților rurale și îndepărtate care sunt insuficient deservite de rețele fixe. Viteza minimă va fi de cel puțin 100 Mbps, cu posibilitatea creșterii acesteia în viitor, iar rețelele vor fi FTTB/H și/sau 5G.
179	I12. Asigurarea protecției cibernetice atât pentru infrastructurile TIC publice, cât și pentru cele	Țintă	Entități cu infrastructuri TIC securizate		Numărul 0	101		Q3	2025	Securizarea infrastructurii a 101 entități publice și private care au infrastructuri TIC cu valențe critice pentru securitatea națională: entități din domeniul guvernamental, din domeniul energiei (cum ar fi furnizorii/distribuitorii de gaze sau energie electrică), din domeniul alimentării cu

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	Trim	An	
	private cu valențe critice pentru securitatea națională, prin utilizarea tehnologiilor inteligente									<p>apă și canalizării, serviciilor esențiale, sănătății și transporturilor (cum ar fi aeroporturile și porturile). Dintre acestea, 59 de entități sunt incluse în sistemul național de securitate cibernetică, cu scopul de a crește nivelul de securitate prin adăugarea de noi tehnologii și soluții, iar 42 sunt beneficiari care urmează să fie identificați în conformitate cu criteriile de mai jos. În plus, 9 entități din cele 101 care dispun de infrastructuri OT vor beneficia de soluții de securitate cibernetică pentru controlul industrial (ICS).</p> <p>Infrastructurile vor fi selectate în funcție de următoarele criterii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - probabilitatea de a fi vizate de atacuri cibernetice APT (<i>Advanced Persistent Threat</i> – amenințare persistentă avansată); - numărul de utilizatori și impactul pe care l-ar avea un astfel de atac asupra infrastructurii și, implicit, asupra mediului economic și social. Pentru fiecare entitate nouă, se va efectua un sondaj la fața locului, care va oferi o imagine exhaustivă a nevoilor de securitate cibernetică ale rețelelor IT și/sau OT; - complexitatea rețelelor OT deținute; - gradul de vulnerabilitate la atacurile cibernetice (de exemplu, controlul de la distanță al sistemelor/subsistemelor industriale); - numărul de beneficiari ai serviciilor prestate de entitățile respective. <p>Cel puțin următoarele elemente vor fi operaționalizate pentru cele 101 entități:</p>

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	Trim	An	
										<ul style="list-style-type: none"> - un sistem avansat de detectare a vulnerabilităților sistemelor de informații și echipamentelor de comunicații (soluții software și hardware); - un sistem integrat de identificare a TTP-urilor asociate atacurilor cibernetice asupra rețelelor și sistemelor informatice (soluții software și hardware); - o platformă de securitate complexă pentru analiza și prelucrarea automată a incidentelor cibernetice (soluții software și hardware).
180	I12. Asigurarea protecției cibernetice atât pentru infrastructurile TIC publice, cât și pentru cele private cu valențe critice pentru securitatea națională, prin utilizarea tehnologiilor inteligente	Jalon	Consolidarea centrelor naționale de securitate cibernetică	Capacități suplimentare				Q4	2025	<p>Structura Centrului Național Cyberint va dezvolta capacitatea de protecție integrată a securității cibernetice a infrastructurilor informatice TIC și OT. În plus, centrul va beneficia de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dezvoltarea unei infrastructuri tehnice de identificare, monitorizare, gestionare și răspuns la incidentele de securitate cibernetică, ce vizează protejarea infrastructurilor TIC cu valențe critice pentru securitatea națională care nu (nu mai) beneficiază de protecția oferită de Sistemul național de protecție a infrastructurilor TIC de interes național împotriva amenințărilor provenite din spațiul cibernetic, cu rol complementar; - stabilirea unei platforme naționale de evaluare și gestionare a riscurilor de securitate cibernetică ale noilor tehnologii; - implementarea unei infrastructuri destinate securității comunicațiilor radio, care va duce la creșterea nivelului de protecție și a gradului de disponibilitate a serviciilor de comunicații furnizate autorităților publice care le oferă servicii digitale cetățenilor;

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	Trim	An	
										<ul style="list-style-type: none"> - o platformă pentru securitatea și canalizarea datelor care urmează să fie transferate între rețele cu niveluri de încredere diferite; - sporirea capacității de investigare a CNC (soluții software și hardware). <p>În plus, va fi operațional un program național de pregătire a operatorilor economici și a autorităților competente pentru situațiile de criză cibernetice și hibride, prin organizarea de exerciții și elaborarea de planuri de gestionare a crizei.</p>
181	I13. Dezvoltarea de sisteme de securitate pentru protecția spectrului guvernamental	Țintă	Sunt operaționale amplasamente de recepție la nivel național		Numărul 0	65	Q1	2026	Sunt operaționale amplasamente de recepție la nivel național: STS (Serviciul de Telecomunicații Speciale) va crea o nouă rețea de senzori, care vor fi distribuiți la nivel național și vor fi amplasați în locuri de recepție dedicate pentru a detecta și a crea alerte în mod automat în cazul unor perturbări ale spectrului de frecvențe radio guvernamental. Se va asigura disponibilitatea spectrului guvernamental și continuitatea serviciilor guvernamentale pentru cetățeni și entitățile publice, pe baza modelului G2G/G2B/G2C.	
182	I14. Cresșterea rezilienței și a securității cibernetice a serviciilor de infrastructură ale furnizorilor de servicii de internet pentru autoritățile publice din România	Țintă	Hub-uri care vor permite accesul la serviciile de tip ISP pentru instituțiile și entitățile de interes public de la nivel central și local		Numărul 0	41	Q4	2024	Fiecăruia dintre cele 41 de județe ale României i se va aloca un hub. Numărul de hub-uri securizate de mare capacitate conectate la o rețea națională de distribuție a internetului, cu mai mulți furnizori Tier I și mecanisme de securitate asociate, care asigură accesul autorităților publice centrale și locale la internet și la serviciile asociate internetului. Serviciile de securitate furnizate: <ul style="list-style-type: none"> - Protecție anti-DoS (<i>denial-of-service</i>) la multipli de 10 Gbps 	

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	Trim	An	
										<ul style="list-style-type: none"> - Servicii aferente Centrului Operațional de Răspuns la Incidente de Securitate Cibernetică (CERT) (securitate adaptată la publicul-țintă, monitorizarea evenimentelor de securitate în întreaga rețea, răspunsul la incidentele de securitate) - Servicii aferente centrelor de operațiuni de securitate (mecanisme de notificare și de escaladare pentru beneficiari) - Mecanisme de filtrare a traficului rău-intenționat bazate pe reputație și pe combaterea programelor malware rezidente din serviciile DNS furnizate beneficiarilor. - Analiza mediului de testare pentru serviciile furnizate.
183	I15. Crearea de noi competențe de securitate cibernetică pentru societate și economie	Țintă	Formatori care participă la cursuri de formare în domeniul securității cibernetică	Numărul	0	5 000	Q2	2026	Finalizarea cursurilor de formare urmate de formatorii în materie de securitate cibernetică, cu aplicabilitate în domeniile prioritare ale economiei și societății și specifice pentru absolvenți și studenți (instrumente puse la dispoziție gratuit firmelor și administrației publice, de exemplu cursuri de cibernetică, control mai riguros al protecției datelor și al securității utilizării noilor tehnologii).	
184	I15. Crearea de noi competențe de securitate cibernetică pentru societate și economie	Țintă	Entități cărora li se furnizează setul de instrumente și servicii guvernamentale pentru a spori nivelul de maturitate a securității cibernetică	Numărul	0	1 000	Q2	2026	<p>Această investiție are următoarele obiective:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dezvoltarea unui program național pentru analiza, revizuirea și documentarea nevoilor de competențe cibernetică și a consecințelor acestora asupra domeniilor prioritare ale economiei și societății; - evaluarea, documentarea și monitorizarea nivelului de maturitate în materie de securitate cibernetică (operațional, tehnologie, competențe) pentru 1 000 de actori economici și din administrația publică cheie 	

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	Trim	An	
										(inclusiv companii, IMM-uri, școli, spitale, organisme ale administrației publice centrale și locale); crearea și furnizarea unui „set de instrumente și servicii guvernamentale” pentru sporirea nivelului de maturitate în materie de securitate cibernetică al celor 1 000 de actori-cheie identificați. Actorii-cheie vor fi selectați pe baza următoarelor două criterii: - actorii selectați sunt reprezentativi pentru domeniile specificate de Directiva NIS și pentru transpunerea Directivei NIS în legislația românească (și anume Legea 362/2018); - actorii sunt selectați pe baza unei evaluări a maturității în materie de securitate cibernetică deja efectuată de autoritatea națională competentă din România în materie de securitate cibernetică (și anume CERT-RO), pe baza unui sondaj care include o autoevaluare a maturității.
185	I16. Program de formare de competențe digitale avansate pentru funcționarii publici	Țintă	Funcționari publici care au urmat un curs de formare digitală		Numărul	0	32 500	Q2	2026	30 000 de funcționari publici participă la cursuri de formare pentru dobândirea de competențe digitale avansate [de exemplu administratorii de baze de date (SQL, MySQL etc); administratorii de sistem; analiștii operaționali; analiștii de date; programatorii pe diverse platforme) și 2 500 de funcționari publici de nivel înalt participă la cursuri de formare în materie de management și de management al talentelor
186	I17. Scheme de finanțare pentru biblioteci pentru a deveni hub-uri de	Țintă	Biblioteci transformate în centre digitale		Număr	0	1 135	Q4	2025	Cel puțin 1 135 de biblioteci vor fi digitalizate, după cum urmează: - 105 biblioteci, inclusiv 5 sedii centrale de biblioteci județene și 100 de biblioteci rurale sau municipale, vor fi

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	Trim	An	
	dezvoltare a competențelor digitale									renovate și echipate cu calculatoare și echipamente tehnice. Renovarea se va efectua în conformitate cu Orientările tehnice privind aplicarea principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” (2021/C58/01). - 1 030 de biblioteci vor beneficia de echipamente informatice noi sau modernizate.
187	I17. Scheme de finanțare pentru biblioteci pentru a deveni hub-uri de dezvoltare a competențelor digitale	Țintă	Cetățeni care au beneficiat de cursuri de formare pentru dezvoltarea competențelor digitale		Număr	0	100 000	Q2	2026	Cetățenii din comunitățile defavorizate care au beneficiat de formare pentru dezvoltarea competențelor digitale de bază în bibliotecile transformate în hub-uri digitale. Competențele digitale de bază vor include alfabetizarea digitală, comunicarea, educația în domeniul mass-mediei, crearea de conținut digital, securitatea digitală și educația antreprenorială digitală.

Jaloane, ținte, indicatori și calendarul de monitorizare și implementare aplicabile împrumutului

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	Trim	An	
188	Investiția 18. Transformarea digitală și adoptarea tehnologiei de automatizare a proceselor de lucru robotice în administrația publică	Țintă	Implementarea tehnologiei de automatizare a proceselor de lucru (RPA) și promovarea inteligenței artificiale (IA) în administrația publică		Număr	0	18	Q4	2025	Această investiție va implementa soluții de sprijinire a automatizării proceselor de lucru robotice și a inteligenței artificiale pentru 18 instituții publice din administrația centrală.
189	Investiția 19. Scheme dedicate perfecționării/recalificării angajaților din firme	Jalon	Lansarea cererii de propuneri pentru „Sprijin sub formă de granturi pentru competențe digitale”	Publicarea cererii de propuneri				Q1	2022	Cerere de granturi pentru sprijinirea IMM-urilor în formarea în domeniul competențelor digitale, cum ar fi instrumentele și echipamentele digitale, consolidarea competențelor digitale, inclusiv a competențelor legate de tehnologiile de tip cloud, și a tehnologiilor specifice industriei 4.0.
190	Investiția 19. Scheme dedicate perfecționării/recalificării	Țintă	IMM-uri finanțate pentru a asigura formarea personalului		Număr	0	2 000	Q4	2025	Numărul de IMM-uri finanțate pentru a sprijini participarea personalului lor la cursuri în domeniul

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	Trim	An	
	ării angajaților din firme		lor în domeniul competențelor digitale							competențelor digitale, în conformitate cu jalonul 189.