

Contents

1. Programme strategy: main development challenges and policy responses	2
I. Cercetare, Dezvoltare și Inovare (CDI)/Specializare Inteligentă (SI)	3
1. Participarea RO la programe europene și internaționale	3
2. Colaborarea între organizațiile de cercetare și mediul de afaceri	4
3. Sprijin pentru organizațiile de cercetare	6
4. Proiecte strategice CDI	8
II. Digitalizare în educație și cultură și promovarea domeniului e-guvernare	10
5. Educație	11
6. Cultură	12
7. E-guvernare	13
8. Instrumente financiare	15
9. Instrumente Teritoriale Integrate (ITI)	15
Table 1	16
2. Priorities – se completeaza cu denumirea AP si a OS-urilor.....	18
AP 1 Integrarea ecosistemului național CDI în Spațiul de Cercetare European și internațional.....	38
AP 2 Crearea si promovarea unui sistem atractiv de inovare în economie pentru toate tipurile de inovare	41
AP 3 Dezvoltarea capacității CDI a institutelor de învățământ superior	48
AP 6 Dezvoltarea de mari infrastructuri CDI, inclusiv transfer tehnologic.....	58
AP 7 Digitalizarea în educație	64
AP 8 Digitalizarea în cultură.....	66
AP 9 Digitalizarea în administrația publică centrală.....	69
AP 10 Stimularea accesului la finanțare al IMM-urilor prin utilizarea Instrumentelor Financiare	74
3. Financial plan	77
4. Enabling conditions	86
5. Programme authorities	100
6. Partnership	101
7. Communication and visibility	104
8. Use of unit costs, lump sums, flat rates and financing not linked to costs	105

Template for programmes supported from the ERDF (Investment for Jobs and growth goal), ESF+, the JTF, the Cohesion Fund and the EMFF – Article 16(3)

CCI	
Title in EN	Smart Growth, Digitization and Financial Instruments Operational Program
Title in national language(s)	Programul Operațional Creștere Inteligentă, Digitalizare și Instrumente Financiare
Version	V1_20 Iulie
First year	[4]
Last year	[4]
Eligible from	2021
Eligible until	2027
Commission decision number	
Commission decision date	
Member State amending decision number	
Member State amending decision entry into force date	
Non substantial transfer (art. 19.5)	No
NUTS regions covered by the programme (not applicable to the EMFF)	
Fund concerned	<input checked="" type="checkbox"/> ERDF
	<input type="checkbox"/> Cohesion Fund
	<input type="checkbox"/> ESF+
	<input type="checkbox"/> JTF
	<input type="checkbox"/> EMFF

* Numbers in square brackets refer to number of characters.”

1. PROGRAMME STRATEGY: MAIN DEVELOPMENT CHALLENGES AND POLICY RESPONSES

Reference: Article 17(3)(a)(i)-(vii) and 17(3)(b) CPR

Text field [30 000]

Programul Operațional Creștere Inteligentă, Digitalizare și Instrumente Financiare (POCIDIF) propune măsuri în domeniile cercetării și dezvoltării/specializării inteligente - sub FEDR *OS(i)Dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate* și în domeniul digitalizării - sub FEDR *OS(ii) Îmbunătățirea conectivității digitale*, finanțate fie prin granturi, fie prin instrumente financiare cu respectarea regulilor de Ajutor de Stat, după caz, pentru a răspunde provocărilor identificate la nivel național. Sub FEDR *OS (iv) Dezvoltarea competențelor pentru specializare inteligentă, tranziție industrială și antreprenoriat* sunt vizate măsuri pentru creșterea capacității administrative a actorilor implicați în Mecanismul de Descoperire Antreprenorială la nivel național, îmbunătățirea competențelor, precum și sprijin pentru beneficiari.

* * *

I. Cercetare, Dezvoltare și Inovare (CDI)/Specializare Inteligentă (SI)

Raportul de țară din 2020 privind RO (RT 2020) scoate în evidență faptul că RO nu și-a îndeplinit ținta stabilită în ceea ce privește investițiile în cercetare și dezvoltare și că *toate țările din regiune cu caracteristici similare investesc mult mai mult în CD decât RO*; se constată totodată că măsurile întreprinse nu au fost suficiente *pentru a răspunde și subfinanțării din domeniul cercetării și inovării și problemelor structurale ale bazei științifice publice și ale sectorului privat de cercetare și dezvoltare*, RO fiind în continuare încurajată să crească semnificativ bugetul public pentru CD și să adopte măsuri de reglementare conexe care să vizeze creșterea calității CD și a inovării. Astfel, conform RT2019 au fost identificate nevoi de investiții cu un rang înalt de prioritate pentru a consolida capacitățile și competențele în materie de CI, precum și preluarea tehnologiilor avansate în toate regiunile din RO, inclusiv în regiunea capitalei, ținând seama de rezultatele *Inițiativei privind convergența regiunilor* și, în special pentru a sprijini:

- colaborarea dintre institutele publice de cercetare și industriile inovatoare, pentru a crește atractivitatea și performanța organizațiilor de cercetare, a încuraja cercetarea aplicată (...);
- procesele de descoperire antreprenorială și laboratoarele de dezvoltare de proiecte la nivel național (...);
- consolidarea performanței CI și promovarea creșterii productivității prin identificarea domeniilor de SI în funcție de potențialul și nevoile naționale (...);
- consolidarea actualelor infrastructuri, capacități și competențe în materie de CI, astfel încât să fie asigurată participarea la programul Orizont 2020 și la alte programe și inițiative ale UE (...);
- dezvoltarea capacităților și competențelor părților interesate de la nivel național (...) implicate în elaborarea și punerea în aplicare a strategiilor și proiectelor de SI, în strânsă cooperare cu beneficiarii.

1. Participarea RO la programe europene și internaționale

European Innovation Scoreboard 2019 (EIS 2019) poziționează RO pe ultimul loc în Uniunea Europeană (UE) și o clasifică drept un inovator modest, ca urmare a participării reduse la Programul-cadru pentru cercetare și inovare al UE. Rata de succes a aplicanților români la FP7 a fost de 13,2%, inferioară mediei europene de 20,4% (EC JRC-IPTS, 2015), iar participarea la H2020 este în continuare redusă, sumele atrase până în prezent totalizând cca. 213,8 mil. Euro (0,45% din total UE) cu rată de succes de doar 12,58%, explicată de diverși factori, precum competiția acerbă la nivelul programului-cadru, dificultatea de a opera în calitate de coordonator al proiectelor din cauza istoricului instituțional mai

slab, rata de succes descurajantă a proiectelor finanțate, insuficienta capacitate a instituțiilor românești de a scrie și depune propuneri de proiecte.

Cu 2,1 euro/capita reflectat în puterea de cumpărare standard (PPS) alocați anual în medie cercetării transnaționale, RO este mult sub media europeană de 5,8 euro/ capita PPS.

RO este slab reprezentată în parteneriatele europene create în jurul Platformelor tematice RIS3 susținute de CE prin JRC, participând la doar șase din cele 32 de parteneriate RIS3 create în domeniile energie, modernizare industrială și agrifood (JRC, S3 Platform).

Prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020 (POC) au fost vizate sinergiile cu H2020 și alte programe internaționale, confirmându-se un real interes, concretizat prin depunerea de proiecte a căror valoare totală depășește alocarea în proporție de 109% (*Acțiunea 1.1.3 ref. sinergii*) și respectiv de 359% (*Acțiunea 1.1.4 ref. atragere de personal cu competențe avansate din străinătate*). Totodată, sub Acțiunea 1.1.3 este finanțată crearea unor centre suport (11 contracte de finanțare semnate până în prezent) al căror rol este de a sprijini potențialii participanți, inclusiv întreprinderile, să pregătească aplicații de calitate pentru participarea la programe europene și internaționale.

Nevoia de dezvoltare identificată (NDI): creșterea capacității organizațiilor de cercetare românești de a se integra în Spațiul European de Cercetare, creșterea participării românești la programele europene, precum și la cercetarea transnațională.

Pe lângă necesitatea de a găsi soluțiile optime pentru redresarea situației actuale, trebuie stabilite legături între centrele de excelență emergente cu omologii lor din alte State Membre (SM) și dezvoltate mecanisme pentru facilitarea participării la proiectele europene și la programe comune de cercetare. Totodată, Strategia Națională de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă (SNCISI) identifică în cadrul *OS6.1 Crearea de sinergii cu Programul Orizont Europa și alte programe și inițiative europene și internaționale* necesitatea mobilizării în direcția valorificării oportunităților oferite de *Pilonul Extinderea participării/ răspândirea excelenței din Programul Orizont Europa*.

Pregătirea de proiecte mature și de calitate pentru următoare perioadă de programare va fi sprijinită prin centrele suport finanțate prin POC iar pregătirea resursei umane din cadrul acestor centre precum și a potențialilor beneficiari va fi finanțată prin asistență tehnică. (în analiză).

2. Colaborarea între organizațiile de cercetare și mediul de afaceri

Disfuncționalitățile pieței au fost cauzate, în principal, de nivelul scăzut al investițiilor publice de CD, care au rămas relativ scăzute față de media UE. Intensitatea cheltuielilor în CD în sectorul public a scăzut constant de la 0,32% în 2011 la 0,15% în 2019 (mult sub ținta de 1% stabilită pentru 2020). În plus, finanțarea publică a sistemului CDI este inefficientă, concentrată pe INC-uri și decuplată de la provocările societale pe de o parte și de la tendințele europene, pe de altă parte.

Intensitatea cheltuielilor în CD a mediului de afaceri rămâne cu mult sub media UE (0,29% față de 1,36% în 2017). Investițiile insuficiente ale mediului de afaceri în CD au ca rezultat un număr foarte scăzut de cereri de brevete și un număr de cercetători pe cap de locuitor de peste șase ori mai mic decât media UE. Numărul de brevete EPO cumulează doar 0,18% din totalul UE (Eurostat, 2017), o pondere redusă chiar în raport cu numărul de personal CD, RO având, în anul 2017, 0,98% din resursele de CD din UE. Activitatea de brevetare este redusă în sectorul privat: aproximativ 37% din toate invențiile românești sunt deținute de entități academice și guvernamentale, urmate îndeaproape de persoane fizice (35%) și doar 28% dintre acestea provin din mediul de afaceri.

Conform NSF/SEI, în anul 2018, RO a deținut 1,79% (respectiv 13.570) din totalul articolelor de știință și inginerie publicate la nivelul UE și deține 0,44% din numărul total de publicații științifice (20,07 milioane) din perioada 2014-2019, pe categoriile Web of Science.

Din punct de vedere al ofertei CDI, în anul 2020 sistemul național cuprinde circa 56 institute de învățământ superior publice autorizate, 43 institute naționale de cercetare-dezvoltare și 65 institute naționale și centre ale Academiei Române. Acesta suferă de o subfinanțare cronică în acord cu intensitatea scăzută a cheltuielilor CDI per ansamblu (0,5% în 2017 față de media UE de 2,7%) raportat la PIB.

Din punct de vedere al cererii CDI, economia RO este divizată între sectoare cu o puternică prezență a unor companii multinaționale (ex. automotive) și sectoare tradiționale (ex. textile, lemn și mobilă) dominate de IMM-uri cu o capacitate redusă de inovare. O excepție notabilă este sectorul ICT, unde a fost înregistrat și primul unicorn românesc UiPath. În general, capacitatea economiei de a inova este redusă, întreprinderile românești fiind concentrate cu precădere pe veriga de producție a lanțurilor de valoare globale, pe zona în care valoarea adăugată este cea mai redusă.

Ecartul de competitivitate dintre companiile cu capital străin și cele domestice continuă să crească, în condițiile în care acestea nu recurg la soluții CDI oferite de sistemul național, bazându-se pe importul de tehnologie, iar activitățile de cercetare dezvoltare pe care le desfășoară în RO (firme din domeniile automotive, ICT) sunt mai degrabă de tip engineering decât de cercetare industrială. Pe de altă parte, IMM-urile din sectoarele tradiționale *low skill low tech* nu au capacitatea de absorbție a inovării și, în condițiile unei orientări preponderente spre oferta instrumentelor de sprijin financiar naționale și structurale, s-au organizat sub forma de clustere. Clusterelor reprezintă un exemplu de succes în RO, cunoscând o dinamică de dezvoltare accelerată în ultimii ani, obținând creșteri semnificative la indicatori precum cifră de afaceri, număr de întreprinderi, exporturi sau inovare (creștere cu 162% a investițiilor private în CDI în perioada 2013-2019).

Infrastructura CDI a fost susținută în cadrul POC prin *Acțiunea 1.1.1 ref. mari infrastructuri CDI*, în cadrul unor proiecte cu beneficiari întreprinderi cu activitate CDI a căror valoare totală depășește alocarea în proporție de 392%, clustere de inovare - 152%, instituții de drept public - 826%. Anterior, proiecte care au facilitat colaborarea între întreprinderi mari, IMM-uri și organizații CDI, având atât componente investiționale de tip CDI și de tip soft (elaborare plan strategic, instruire etc.) au fost susținute și în POS CCE în cadrul operațiunii 1.3.1, dedicată polilor de competitivitate.

NDI: creșterea gradului de colaborare dintre organizațiile de cercetare și întreprinderi, asigurându-se inclusiv utilizarea eficientă a infrastructurilor CDI existente, pentru a răspunde provocărilor societale și pentru a dezvolta domeniile de SI la nivel național.

Astfel, este necesară revizuirea modalităților de susținere a ecosistemului CDI prin intervenții care vizează proiecte în domenii de SI la nivel național identificate pe baza analizei SNCISI ca urmare a provocărilor societale de nivel național, realizate de Consorții CDI, care, pe de o parte contribuie la rezolvarea unor teme complexe CDI definite de industrie, iar pe de altă parte a unor teme transversale de interes național.

Această nevoie este identificată și de SNCISI în cadrul *OS2.2 Consolidarea specializărilor inteligente prin colaborări multiactor*, unde sunt avute în vedere proiecte complexe de cercetare-inovare cu implicarea întreprinderilor alături de organizații de cercetare.

În plus, este vizată creșterea capacității administrative a actorilor implicați în MDA (așa cum rezultă din Metodologia de desfășurare a procesului de descoperire antreprenorială la nivel național) și în corelare cu SNCISI *OT 2.1. Dezvoltarea capacității administrative a actorilor implicați în elaborarea, implementarea, monitorizarea, evaluarea și revizuirea strategiilor de specializare inteligentă și a Mecanismului de Descoperire Antreprenorială*.

Pregătirea de proiecte mature și de calitate pentru urmărirea perioadă de programare poate fi sprijinită fie sub OS(iv), fie prin asistență tehnică (*în analiză*).

Sprijin pentru organizațiile de cercetare

Prin legislația națională în vigoare, entitățile care efectuează activități de CD sunt incluse într-un sistem național de CD care este constituit din ansamblul unităților și instituțiilor de drept public și de drept privat cu personalitate juridică, care au CD în obiectul de activitate. În cadrul acestui sistem, o entitate distinctă este sistemul de CD de interes național, care cuprinde următoarele categorii de unități de drept public, cu personalitate juridică, acreditate în acest sens, conform Legii nr. 324/2003 privind aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea Științifică și dezvoltarea tehnologică: institute naționale de CD; institute, centre sau stațiuni de cercetare ale Academiei Române și de CD ale academiilor de ramură; institute de învățământ superior acreditate sau structuri ale acestora; institute sau centre de CD organizate în cadrul societăților naționale, companiilor naționale și regiilor autonome de interes național.

Așa cum s-a menționat anterior, din punct de vedere al ofertei CDI, în anul 2020 sistemul național, care suferă de subfinanțare cronică, cuprinde circa 56 institute de învățământ superior publice autorizate, 43 institute naționale de cercetare-dezvoltare și 65 institute naționale și centre ale Academiei Române.

3. Sprijin pentru institutele de învățământ superior

În 2019, RO are doar două institute de învățământ superior în top 1000 Shanghai Academic Ranking of World Universities: Universitatea Babeș-Bolyai Cluj (700-800) și Universitatea din București (900-1000), potrivit *Analizei blocajelor inovării* document suport pentru SNCISI.

Potrivit *Strategiei Învățământ Terțiar 2015-2020*, obiectivul principal pentru dezvoltarea învățământului terțiar din RO vizează concentrarea eforturilor pentru ca RO să se alăture, până în anul 2030, statelor UE cu economii avansate. Învățământul terțiar foarte performant poate constitui motorul creșterii economice, prin creșterea productivității și promovarea coeziunii sociale, punând astfel fundamentele unei economii bazate pe cunoaștere.

Este necesară ca această ofertă să ajungă în piață și să fie promovate activitățile CDI, urmărindu-se oferirea de soluții viabile și servicii pentru societate și economie. Rezultatele cercetării din mediul universitar sunt valorificate doar pe primele două nivele de maturizare tehnologică și în dezvoltarea carierei academice a corpului didactic, mai puțin îndreptate către valorizare comercială. Lanțul valoric al inovării este întrerupt în zona TRL3-TRL6, acolo unde cercetarea este formulată în termeni comerciali și companiile testează, validează și incubează inovația. Dezvoltarea infrastructurii de cercetare și preluarea rezultatelor cercetării în industrie sunt nevoi formulate de consumatorii de inovare. Prin intervenția publică vor fi stimulate institute de învățământ superior să vină în întâmpinarea nevoilor întreprinderilor pentru o mai bună poziționare pe lanțul valoric al inovării.

În prezent, structura personalului CD din RO reliefează subreprezentarea sectorului institutelor de învățământ superior (24% față de 30% media UE).

NDI: consolidarea capacității CI a institutelor de învățământ superior pentru asigurarea trecerii rezultatelor cercetării în piață. SNCISI prin *OT1.2. Creșterea numărului de personal se va realiza pe direcția unei convergențe structurale pe sectoare performante cu media UE* vizează o creștere diferențiată pe sectoare performante, sectorul institutelor de învățământ superior fiind unul din sectoarele vizate pe lângă sectorul business și cel guvernamental. Un alt *OT1.3. Creșterea ponderii cercetătorilor în total personal CD de la 53% în 2018 la 60% în 2027* propune menținerea ponderii cercetătorilor în personal CD de 76% în sectorul institutelor de învățământ superior acestea fiind apropiate de media europeană (78% și respectiv 57% în 2018, Eurostat). În același timp, doar 2,5% dintre IMM-uri au raportat că au introdus sau implementat produse și/sau procese noi sau semnificativ îmbunătățite.

Pentru dezvoltarea unei societăți competitive, într-o economie globală în continuă schimbare, este necesar ca instituturile de învățământ superior să aibă un mai mare acces la finanțare și să joace un rol bine definit în cadrul unui mecanism de catalizare direcționat spre inovare și creativitate și să ajute la creșterea competitivității economice. Dezvoltarea infrastructurii de cercetare și preluarea rezultatelor cercetării în industrie sunt nevoi formulate de consumatorii de inovare. Prin intervenții, vor fi stimulate instituturile de învățământ superior pentru a veni în întâmpinarea nevoilor întreprinderilor pentru o mai bună poziționare pe lanțul valoric al inovării.

Prin sprijinul public se creează premisele unui ecosistem în care este facilitată corelarea în termeni reali între ofertă și cerere, cu utilizarea infrastructurilor existente, încurajând organizațiile de cercetare să iasă în întâmpinarea nevoilor întreprinderilor.

Aceste măsuri se completează prin PO Capital Uman - OS iv.4. *Intervenții pentru învățământul terțiar ce vizează printre altele atragerea de studenți/doctoranzi în domeniile relevante pentru piața muncii, susținerea excelenței* (burse doctorale în domeniile de specializare inteligentă, cursuri deschise, online dedicate cererii de pe piața muncii) și *promovarea dezvoltării programelor de studii de înaltă calitate, flexibile și corelate cu cerințele pieței muncii* prin acordarea de granturi pentru finanțarea unor scheme de antreprenoriat de tipul start-up students. În corelare SNCISI sub OS7. *Dezvoltarea resurselor umane în domeniile de specializare inteligentă* vizează conectarea formării din învățământul dual și universitar la tendințele tehnologice actuale și formarea cercetătorilor în domenii tehnologice emergente, iar sub OS5.3. *Dezvoltarea culturii antreprenoriale, orientată spre inovare* inclusiv din perspectiva supraviețuirii startup-urilor pe piață și mobilizării tinerilor către inovare și antreprenoriat.

Pregătirea de proiecte mature și de calitate pentru următoarea perioadă de programare poate fi sprijinită fie sub OS(iv), fie prin asistență tehnică (în analiză).

4. Sprijin pentru INCD-uri/ICAR-uri

Un număr destul de redus dintre INCD-uri sau ICAR-uri sunt conectate la nevoile pieței chiar și în cazurile în care acestea au dezvoltat infrastructuri performante de CDI, fiind centrate mai mult pe cercetarea fundamentală în limitele bugetelor alocate de către stat.

Pe de o parte se constată neintegrarea firmelor cu capital străin în (eco)sistemul de Cercetare Dezvoltare Inovare (CDI) național și lipsa de viziune cu privire la tranziția către activități cu valoare adăugată ridicată, iar pe de altă parte conectarea și accesul IMM-urilor la cunoaștere, precum și capacitatea de inovare, sunt influențate de factori care creează blocaje, precum nivelul scăzut al IMM-urilor per cap de locuitor (ultimul loc în statisticile UE la acest indicator). Doar 2,5% dintre IMM-uri au raportat că au introdus sau implementat produse și/sau procese noi sau semnificativ îmbunătățite.

De asemenea, RO deține cea mai scăzută poziție în ceea ce privește cererile de brevet (punctaj 5,95 comparativ cu 212 în Suedia). Activitatea generală de brevetare este fragmentată, aprox. 37% din toate invențiile românești sunt deținute de entități academice și guvernamentale, urmate îndeaproape de persoane fizice cu 35% și doar 28% dintre acestea provin din mediul de afaceri, ca o consecință a numărului relativ redus al *întreprinderilor inovatoare care colaborează cu alții* (EIS2019).

Toate aceste aspecte nu sunt de natură să sprijine întâlnirea dintre oferta de CDI a INCD-urilor și ICAR-urilor și cererea din partea întreprinderilor. Prin sprijinul public se creează premisele unui ecosistem în care este facilitată corelarea în termeni reali între ofertă și cerere, cu utilizarea infrastructurilor existente, încurajând INCD-urile/ICAR-urile să iasă în întâmpinarea nevoilor întreprinderilor.

Un alt tip de intervenție vizează continuarea investițiilor în infrastructuri CDI prioritizate prin Roadmap-ul infrastructurilor CDI actualizat.

La nivelul POC (*Acțiunea 1.2.1 ref. stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare și Acțiunea 1.2.3 ref. parteneriate pentru transfer de cunoștințe*) a fost acordat sprijin beneficiarilor din mediul privat; de un interes deosebit s-au bucurat proiectele tehnologice inovative a căror valoare totală depășește alocarea în proporție de 587%, start-up-uri/spin-off-uri - 628%, și întreprinderi nou înființate inovatoare - 285% și parteneriate pentru transfer de cunoștințe cu beneficiari publici - 125%.

Experiența anterioară referitoare la dezvoltarea/utilizarea marilor infrastructuri CDI este una pozitivă susținând continuarea acestui tip de intervenție. Până acum, RO a participat la parteneriate internaționale și europene, precum ELI sau DANUBIUS-RI. Ambele proiecte s-au înscris în strategii mai largi europene (cu privire la dezvoltarea ERA) și au contribuit substanțial la buna reprezentare a RO pe harta cercetării globale. În continuare, vor fi sprijinite, cu finanțare publică, infrastructurile de CDI potrivit Raportului infrastructurilor CDI din RO 2017.

NDI: consolidarea capacității CDI a INCD-uilor/ICAR-urilor și promovarea colaborării între acestea și mediul de afaceri, pentru trecerea de la idee la piață, precum și continuarea finanțării de infrastructuri din Roadmap.

Un alt tip de intervenție vizează continuarea investițiilor în infrastructuri CDI prioritizate prin Roadmap-ul infrastructurilor CDI actualizat, prin selecția proiectelor de înaltă calitate ce vor asigura accesul deschis către mediul privat. Această necesitate este identificată și în SNCIS OS 2.1 *Susținerea de la idee la piață* și OS3 *Dezvoltarea și utilizarea infrastructurii CDI*, iar prin OT3. *Creșterea prestigiului internațional al organizațiilor de cercetare* este vizată creșterea ratei progresului organizațiilor de cercetare din RO, cel puțin la nivelul mediu pe plan mondial.

Pentru creșterea performanțelor de CDI, se propun investiții pentru facilitarea colaborării dintre INCD-uri/ICAR-uri și industriile inovatoare, pentru a răspunde provocărilor cu care se confruntă mediul de afaceri.

Dezvoltarea de abilități și competențe pentru utilizarea infrastructurilor realizate în cadrul acestei axe prioritare este susținută prin OS(iv).

Pregătirea de proiecte mature și de calitate pentru urmărirea perioadă de programare poate fi sprijinită fie sub OS(iv), fie prin asistență tehnică (*în analiză*).

5. Sprijin pentru întreprinderile mari

Conform celui mai recent Anuar Statistic al României (2019), în 2018 întreprinderile mari reprezentau doar 0,33% din numărul de întreprinderi active, contribuind însă cu 41,65% din cifra de afaceri, 44,63% din investițiile brute în economie, 43,54% din valoarea adăugată brută, 76,20% din exporturile directe. În ceea ce privește însă rezultatele activităților CDI în întreprinderile mari, în perioada 2014-2016, întreprinderile mari reprezentau numai 9,83% din numărul întreprinderilor ce introduseseră inovații de produs sau proces și numai 4,32 % dintre întreprinderile inovatoare erau mari.

Aceste decalaje confirmă faptul că întreprinderile mari nu sunt integrate în sistemul național CDI, preferând importul de tehnologie, identificându-se așadar nevoia catalizării activităților CDI la nivelul acestora în vederea atingerii potențialului de dezvoltare economică bazată pe inovare în întreprinderile mari cu efect de levier asupra întregii economii naționale.

NDI: sprijin pentru cercetarea realizată de întreprinderile mari pentru a pune în piață noi produse/servicii inovative și integrarea acestora în sistemul național CDI.

Dezvoltarea de abilități și competențe pentru utilizarea infrastructurilor realizate în cadrul acestei axe prioritare este susținută prin OS(iv).

Pregătirea de proiecte mature și de calitate pentru urmărirea perioadă de programare poate fi sprijinită fie sub OS(iv), fie prin asistență tehnică (*în analiză*).

6. Proiecte strategice CDI

Provocările la nivel european și internațional, pe toate sectoarele de activitate (sănătate, educație, eficiență energetică, transporturi, protecția mediului, cercetare, comunicare și business) își găsesc rezolvarea prin măsuri și investiții pro-active și prin consolidarea rezultatelor în domeniul tehnologiilor avansate (TA). Acestea sprijină crearea de ecosisteme complexe și interconectate, cu mare potențial de a îmbunătăți condițiile și standardele de viață la nivel global și de a crea noi oportunități. A patra revoluție industrială transformă practic toate aceste domenii de activitate, prin utilizarea TA, a tehnologiilor emergente și inteligenței artificiale în direcțiile de cercetare cu potențial aplicativ ridicat, care vizează produse cu înaltă valoare adăugată, asimilabile de către industria autohtonă aflată încă în proces de restructurare sau formare.

Pe lângă importanța economică și socială majoră a sectorului în ansamblu, dezvoltarea capacității de CI în domeniul TA are impact semnificativ în ceea ce privește creșterea competitivității mediului economic, aceste tehnologii fiind menționate în cadrul mai multor documente strategice naționale (SNCISI, Strategia Națională de Competitivitate, Strategia Națională de Dezvoltare Durabilă etc.).

TA pot fi utilizate pe termen mediu și lung inclusiv în dezvoltarea de proiecte strategice, la nivel național, așa cum sunt cele menționate în *PO Sănătate - OS Dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate*, în cadrul unor proiecte de anvergură, prin susținerea și dezvoltarea unor activități de cercetare în sectoare de top (genomica, microbiologia sau oncologia). TA permit o interconectare și un sprijin reciproc între domeniile de cercetare medicală, punând la dispoziția cercetătorilor instrumente, sisteme și echipamente care facilitează utilizarea comună și mai eficientă a resurselor (ex: inteligența artificială, tehnologiile Big Data și IoT etc.).

Prosperitatea economică a RO depinde în mod direct de securitatea sa energetică și, în mare măsură de rezolvarea unor provocări naționale de a urmări tendința globală către o energie lipsită de emisii. Aplicațiile multiple din acest domeniu de cercetare poate să conducă la rezultate în domeniul producției/distribuției/stocării de energie și în domeniul transporturilor cu impact asupra reducerii emisiilor de carbon (hidrogenul curat în context Green Deal). La nivelul UE, *Alianța pentru hidrogen curat* mizează pe accelerarea decarbonizării industriale, iar la nivelul RO, este avută în vedere dezvoltarea tehnologiilor și a unei industrii aferente hidrogenului care să focalizeze activitățile de cercetare pe specificul național, aducând împreună industria, organismele guvernamentale, autoritățile locale și organizațiile de cercetare în cadrul unor dezvoltări tehnologice cu riscuri minime. Legat de operaționalizarea unor platforme/hub-uri în domeniul tehnologiilor avansate se constată că lipsește masa critică de resurse umane pentru dezvoltarea acestor domenii cu potențial și, în mod special, pentru cercetarea și inovarea interdisciplinară. Totodată, mobilitatea intra și inter-sectorială este limitată, având un impact nedorit asupra circulației cunoașterii și producerii inovării. Mai mult, sectorul este neatractiv pentru tinerii cercetători, iar RO se confruntă încă cu un mare exod de creiere din rândul cercetătorilor calificați și cu experiență. În același timp, sistemul public de CDI este caracterizat de prezența unui număr insuficient de cercetători și perspective limitate de dezvoltare a carierei.

La nivelul RO se resimte lipsa unor inițiative fanion care să contribuie la transpunerea în piață a rezultatelor cercetării în domenii de interes național luând în considerare de exemplu potențialul energiei hidrogenului sau să cupleze RO la efortul internațional în domenii cum ar fi nano-tehnologiile sau inteligența artificială.

NDI: stimularea dezvoltării de platforme/HUB-uri în domenii prioritare pentru RO

Această nevoie este surprinsă și în SNCISI, de către obiectivul strategic *OS3.3 Dezvoltarea sustenabilă a ecosistemului de infrastructuri de cercetare*, care vizează investiții strategice pe termen lung, indispensabile atât pentru a permite și a dezvolta excelența în domeniile științifice respective, cât și din perspectiva actorilor cheie care contribuie la competitivitate.

Beneficiile pe termen lung ale infrastructurilor de cercetare pentru societate sunt indiscutabile, indiferent de mărimea sau accentul științific în cauză. Facilitățile științifice la scară largă modelează intrinsec regiunea în care sunt localizate fiind importante nu numai în rolul de contribuitoari la competitivitate, dar și în agendele pentru coeziune și integrare. De asemenea, acestea au și un impact extraordinar asupra programelor de calificare și educație, crescând competențele personalului, cercetătorilor și studenților, constituindu-se în instrumente pentru realizarea colaborării între diferiții actori relevanți, precum și pentru asigurarea transferului tehnologic.

În completarea finanțării propuse pentru dezvoltarea infrastructurilor de CDI (crearea/modernizarea și operaționalizarea infrastructurii CDI), este necesară asigurarea formării/specializării/perfecționării profesionale, pentru resursa umană implicată în activitățile CDI/transfer tehnologic în cadrul acestor infrastructuri (de exemplu cooptarea absolvenților de studii superioare tehnice în activitățile derulate la nivelul acestor infrastructuri).

Aceste măsuri se completează prin *PO Capital Uman - OSiv.4. Intervenții pentru învățământul terțiar* ce vizează printre altele atragerea de studenți/doctoranzi în domeniile relevante pentru piața muncii, susținerea excelenței (burse doctorale în domeniile de specializare inteligentă, cursuri deschise, online dedicate cererii de pe piața muncii) și *IPT/iv 1.2 B Dezvoltarea/revizuirea de calificări cu accent pe calificări noi pentru specializări din domenii de înaltă tehnologie și competitivitate* (de ex. IT&C, inteligența artificială, robotica, 3D printing, etc.) și care susțin dezvoltarea sustenabilă și economia verde, solicitate de piața muncii.

Pregătirea de proiecte mature și de calitate pentru următoare perioadă de programare poate fi sprijinită fie sub OS(iv), fie prin asistență tehnică (*în analiză*).

II. Digitalizare în educație și cultură și promovarea domeniului e-guvernare

În ceea ce privește utilizarea internetului și activitățile legate de utilizarea serviciilor de e-guvernare, RO înregistrează un nivel foarte scăzut, astfel, patru regiuni au rezultate foarte slabe: Regiunea Vest și Sud-Vest Oltenia 9 %, Regiunea Nord-Est 7 % și Regiunea Sud-Est 3 % (conform RT2020).

Rezultatele RO în ceea ce privește serviciile publice digitale sunt mult sub media UE, astfel s-au identificat nevoile de investiții prioritare pentru a valorifica avantajele digitalizării pentru cetățeni, societăți comerciale și guverne și, în special pentru a spori măsurile privind e-guvernarea, inclusiv prin introducerea și consolidarea unor servicii interoperabile la nivel european, învățarea on-line, competențele digitale (conform RT2019).

Conform RT2020, nivelurile competențelor digitale de bază și avansate rămân cele mai scăzute în rândul SM UE. Mai mult de o cincime dintre români nu au folosit niciodată internetul, iar mai puțin de o treime au abilități digitale de bază. Totodată, măsurile de distanțare socială impuse în contextul crizei COVID-19 au arătat faptul că întregul sistem educațional este nepregătit pentru a furniza servicii de educație în sistem online, situația fiind cu atât mai precară în ciclurile inferioare de învățământ și în mediul rural, unde atât accesul elevilor, cât și dotarea unităților de învățământ are un grad ridicat de precaritate.

Totodată, RT2019 precizează că sistemul de învățământ este subfinanțat, iar capacitățile administrative necesare pentru modernizarea acestuia trebuie să fie consolidate. S-au adoptat măsuri

pentru îmbunătățirea competențelor digitale în școli (CE, 2018), dar numai 52 % dintre tinerii cu vârsta cuprinsă între 16 și 19 ani au competențe digitale de bază sau peste acest nivel.

7. Educație

În ceea ce privește dimensiunea capitalului uman, în condițiile de subfinanțare menționate mai sus, RO se situează pe locul 27 în rândul țărilor UE, cu mult sub media UE. Creșterea competențelor digitale pentru învățare nu poate fi realizată în lipsa unei baze materiale adecvate. Cu toate că au fost alocate finanțări pentru infrastructura în educație, o mare parte a infrastructurii de educație continuă să fie depășită și neatractivă și limitează eficiența politicilor existente axate pe îmbunătățirea calității educației.

Potrivit *Strategiei privind modernizarea infrastructurii educaționale 2017-2023*, problemele curente cu care se confruntă sistemul educațional sunt: inadecvarea și insuficiența resurselor IT la nivel central, inexistența unor resurse IT semnificative la nivel local și lipsa unei strategii adecvate pentru abordarea problemei instrumentelor de lucru mai ales la nivelul cadrelor didactice, a funcționarilor și a elevilor. Programele de învățământ și infrastructura existente nu reflectă într-o măsură suficientă necesitatea de a spori competențele digitale ale elevilor. Numărul de școli foarte bine echipate din punct de vedere digital și de școli conectate din România este semnificativ mai mic decât media UE.

Sistemele centrale precum *Sistemul Informatic Integrat al Învățământului din RO* rulează pe o infrastructură învechită, cu performanțe mult sub necesar – ceea ce impune cât mai curând migrarea acestora pe o infrastructură care să asigure resursele de calcul necesare într-un mediu modern, ușor de administrat.

Sistemele locale sunt practic inexistente, atât la nivelul unităților de învățământ cât și al inspectoratelor. Eventualele sisteme implementate la acest nivel au fost realizate cu eforturi pe plan local, fără a avea criterii de calitate clare și fără a fi bazate pe o strategie coerentă. Acestea nu pot fi gestionate unitar, având probleme importante de securitate și de asigurare a disponibilității, și, cel mai important, nu vor putea fi integrate cu noile sisteme critice – Sisteme Integrate de Management.

Tehnologia informației și a comunicațiilor este esențială în procesul de predare-învățare facilitând gestiunea comunicării, creației și informației, urmărindu-se îmbunătățirea eficienței și eficacității educației la toate nivelurile, atât în cadre formale cât și informale.

Modelul actual de realizare a investițiilor în infrastructura de educație din România nu abordează explicit inechitățile din educație și nici calitatea infrastructurii educaționale, amplificând de fapt inegalitățile multiple socio - economice și culturale, reflectate și în condițiile de predare și învățare constatate la nivel județean, al comunităților rurale și urbane sau pe niveluri de învățământ.

MEC, în conformitate cu Strategia Națională Agenda Digitală pentru RO 2014-2020, are în implementare (Acțiunea 2.3.3 – Îmbunătățirea conținutului digital și a infrastructurii TIC sistemice în domeniul e-educație...) proiectul dedicat *Sistemului Informatic de Management al Școlarității* și proiectul *Portalul național al educației - Biblioteca Școlară Virtuală* pentru care deși contractele au fost semnate achizițiile publice nu sunt finalizate.

Proiectul *Infrastructură națională pentru conexiune la internet fără fir în școli (Wireless Campus)* prin care este creată câte o infrastructură wireless (4500 din totalul de 6296 de școli) este într-un stadiu avansat de implementare.

NDI: continuarea procesului de digitalizare în educație și a susținerii măsurilor de e-guvernare

Totodată, în cadrul SNSDR sunt cuprinse măsuri care vizează existența unei rețele IT în fiecare școală care să permită, de asemenea, o gestiune mai bună a materialelor educaționale și să faciliteze accesul elevilor la educație. În acest context, este susținută continuarea demersurilor de dezvoltare a unei

rețele IT în fiecare școală, complementar cu proiectele finanțate în perioada 2014–2020. În plus, implementarea infrastructurii IT, completată de instalarea software-ului educațional (pentru predare, testare) va încuraja predarea asistată de IT. Se urmărește, de asemenea, susținerea de intervenții care vizează digitalizarea și interoperabilitatea în domeniul educației (echipamente și infrastructură, baze de date, soft, platforme digitale) pentru modernizarea serviciilor publice digitale existente.

Datorită gradului de noutate reprezentat de factorul tehnologic, elevii vor fi stimulați să devină mai implicați în procesul de învățare care, în timp, va avea un impact pozitiv asupra performanței lor școlare, cu potențialul de a reduce rata abandonului școlar. Materialele vizuale interactive și sursele de informație adiționale furnizate de Internet vor crește implicarea elevilor. Folosirea IT va permite, de asemenea, adaptarea materiilor predate în concordanță cu aptitudinile elevilor, susținând învățarea personalizată și individualizată.

Această abordare este sincronizată cu strategia de dezvoltare economică bazată pe specializarea inteligentă care implică o dezvoltare economică și inovației în concordanță cu specificitatea domeniului.

Măsurile se completează prin PO Capital Uman - OS iv.1.2. *Adaptarea serviciilor educaționale adresate elevilor și cadrelor didactice, pentru fiecare nivel educațional* (liceal, profesional, dual, postliceal etc.), în corelație cu dinamica pieței muncii, inclusiv pentru creșterea competențelor digitale.

Pregătirea de proiecte mature și de calitate pentru următoarea perioadă de programare poate fi sprijinită fie sub OS(iv), fie prin asistență tehnică.

8. Cultură

Diminuarea potențialului cultural și neimplicarea culturii în politicile de dezvoltare scad șansele consolidării educației cetățenilor. Existența unor centre culturale dezvoltate numai în câteva orașe mari ale țării, interesul scăzut pentru restul teritoriilor și pierderea tradițiilor au creat dezechilibre culturale care adâncesc problemele sociale și economice dintre mediul urban și rural, fapt ce poate fi contracarat prin digitalizare.

Digitizarea patrimoniului are beneficii sociale, culturale și economice și este o soluție pentru prezervarea patrimoniului cultural. Patrimoniul cultural imobil din RO, constituit dintr-un număr total de 30.136 monumente istorice, se confruntă cu o ierarhizare deficitară a intervențiilor de conservare și restaurare. Mai mult, pentru 43% dintre monumentele istorice nu este cunoscută starea de conservare, iar pentru 34% nu se cunoaște nici regimul de proprietate, pentru multe monumente existând doar informații minimale precum denumire, adresă - diferit de localizare - și datare. Astfel, printre alte riscuri identificate precum managementul, pregătirea în caz de dezastru, dar mai ales intervenția asupra monumentelor istorice acestea sunt momentan foarte dificil de realizat.

În acest context, devine imperativă realizarea unei baze de date complete și actualizate privind starea monumentelor din RO, prin utilizarea de mijloace IT (scanare 3D, istoric, regim juridic), instrument de valorificare a potențialului existent și totodată de sprijin a grupurilor țintă de cetățeni naționali și europeni interesați fie de interacționarea cu administrația națională și locală, fie de turismul cultural. Totodată continuarea investițiilor și abordarea integrată pe termen mediu și lung a acestora garantează eficiența acestora și se adresează în mod direct nevoilor identificate. Astfel, încă din anul 2005 CE prin Recomandarea 2005/865/CE privind patrimoniul cinematografic, invită SM să colecteze, să catalogueze, să conserve și să restaureze filme de valoare pentru accesul la aceste creații de către generațiile viitoare, astfel acordând cinematografiei un loc important și amintind rolul crucial al arhivelor naționale de film, al digitizării și importanța accesului public la patrimoniul de film al Europei. Prioritățile MC privesc, astfel, demararea inventarierii și catalogării tuturor colecțiilor ANF, digitizarea,

arhivarea digitală, restaurarea și punerea la dispoziția publicului a filmelor și a materialelor non-filmice ale Arhivei prin proiectul E-film.

NDI: continuarea digitalizării în cultură și măsuri de e-guvernare

Proiectele propuse sunt în concordanță cu prioritățile stabilite prin Strategia pentru cultură și patrimoniu național 2016-2022, acestea vizând digitalizarea în domeniul culturii.

Pregătirea de proiecte mature și de calitate pentru următoare perioadă de programare poate fi sprijinită fie sub OS(iv), fie prin asistență tehnică.

9. E-guvernare

Totodată, DESI2019 arată că la nivel european RO ocupă locuri slabe în competiția cu alte SM la competitivitate digitală, la nivelul competențelor de bază și avansate ale capitalului uman; la utilizarea internetului, precum și în privința serviciilor publice digitale, respectiv întreprinderi utilizând schimbul electronic de informații.

Deși RO a avut o creștere economică semnificativă în ultimii 20 de ani, aceasta este cu (1,2-2,5)% pe an sub creșterea înregistrată de țările din spațiul est european care sunt într-un stadiu avansat din punct de vedere al digitalizării serviciilor guvernamentale. Chiar dacă digitalizarea este doar unul dintre factorii care determină creșterea economică, absența unor instrumente care să faciliteze standardizarea informațiilor la nivelul administrației publice centrale are consecințe negative.

Până în prezent, sistemul IT fragmentat al administrației naționale crește sarcina administrativă pentru cetățeni și mediul de afaceri. Una dintre măsurile de reducere a sarcinii administrative a fost adoptarea Cadrului Național de Interoperabilitate ce are ca obiectiv asigurarea interoperabilității inclusiv dincolo de granițele RO (în cadrul granițelor UE), pentru facilitarea schimbului de informații și pentru a beneficia de schimbul de bune practici internaționale care au fost deja aplicate de către alte SM UE.

În perioada 2014-2019, mai multe servicii de tip e-guvernare au înregistrat o creștere ponderată de la 22,8% (în 2014) până la 38,6% (în 2019). În prezent, există un număr de 19 proiecte aflate în diferite stadii de pregătire sau implementare pentru digitalizarea administrației publice centrale. Centrul de Furnizare Servicii din cadrul Ministerului Afacerilor Interne (MAI), Sistemul Electronic Integrat al Oficiului Național al Registrului Comerțului (ONRC) Consolidat și Interoperabil destinat asigurării serviciilor de e-guvernare centrate pe EV sau sistemul e-Pass destinat emiterii și gestiunii pașaportului electronic, sunt doar câteva dintre proiectele vizate. În plus, ca urmare a unui proces de consultare dintre autoritățile publice, s-a evidențiat necesitatea finanțării de urgență a unor infrastructuri critice pentru asigurarea unor servicii publice esențiale; de exemplu, cele aparținând Ministerului Finanțelor Publice (MFP)/Agenției Naționale de Administrare Fiscală (ANAF) și Casei Naționale de Pensii Publice (CNPP).

Astfel, numărul persoanelor care au utilizat Internet-ul pentru accesarea serviciilor de tip e-guvernare a cunoscut o creștere de 10%, de la 72,1% în 2014 la 82,1% în 2019. Se remarcă utilitatea Sistemului Național Ghișeu.ro, o platformă online prin care utilizatorii au posibilitatea de a plăti debitele către stat. În prezent, la nivelul platformei, sunt înrolate 392 de instituții publice, iar numărul utilizatorilor activi fiind de aproximativ 479.510. În contextul generat de criza economică generată de pandemia de Covid-19 acest sistem și-a dovedit utilitatea.

Din cele aprox. 52 de EV incluse în Strategia Națională Agenda Digitală pentru RO (SNADR), cel mult 20% au atins nivelul de sofisticare ridicat. Totuși, pentru unele EV nu sunt dezvoltate la nivel național opțiuni de interacțiune online cu grupul țintă vizat (EV legate de înscrierea la bibliotecă, votarea sau denunțarea unei ilegalități).

Măsurile de digitalizare a EV au fost susținute prin POC, *Acțiunea 2.3.1 ref. e-guvernare*, realizându-se o creștere de la 5% populație care utilizează sistemele e-guvernare aferentă anului de referință 2013 la 9% în anul 2018, comparativ cu ținta asumată pentru anul 2023 de 35%. În perioada următoare se vor înregistra progrese semnificative, având în vedere că cele două proiecte ale MAI, respectiv proiectul ONRC, sunt în implementare și urmăresc digitalizarea a 25 de EV.

Printre problemele identificate în digitalizarea EV în contextul implementării SNADR:

- Capacitatea tehnică a departamentelor/structurilor de specialitate IT din ministerele și administrația publică nu este suficientă pentru a putea elabora/proiecta funcționalitățile unor sisteme IT complexe care să poată răspunde unor nevoi de livrare digitală a serviciilor publice;
- Chiar și dacă departamentele IT au capacitatea tehnică, există la nivelul autorităților publice însărcinate cu digitalizarea propriilor servicii publice nevoia de a înțelege la nivel strategic rolul digitalizării și felul în care acesta va modifica funcționarea administrației, atât la nivel central cât și deseori local;
- Există limitări și bariere legal-normative/procedurale pentru procesul de digitalizare care deseori nu sunt corect conștientizate de către autoritățile publice implicate;
- Există limitări inerente ale cadrului strategic de intervenție pentru digitalizarea administrației publice și serviciilor publice. Este necesară adaptarea măsurilor la particularitățile/diversitățile modurilor de funcționare ale instituțiilor românești, revizuirea procedurilor în sensul clarificării și creșterii gradului de uniformizare, ceea ce în final să conducă la punerea în aplicare a unor măsuri adecvate, corelate cu realitatea din teren a funcționării business-ului administrativ.

În acest sens, *Documentul de politică în domeniul e-guvernare* pe care Autoritatea pentru Digitalizarea RO îl are în curs de elaborare va acționa ca un catalizator cu rol de cadru comun de înțelegere.

NDI: operaționalizarea serviciilor publice (fiscalitate, pensii, EV rămase neacoperite în perioada 2014-2020, precum și alte EV potrivit Documentului de politică e-guvernare), **îmbunătățirea cadrului de interoperabilitate** la nivelul serviciilor publice cu **accent pe securitatea cibernetică și facilitarea procesului guvernamental de luare a deciziilor prin sisteme și soluții complexe**.

Această nevoie este reflectată și de obiectivul general al politicii publice de e-guvernare "E-RO. O politică publică în domeniul e-guvernării", care se referă la creșterea numărului și a calității serviciilor publice electronice din RO.

Este necesară creșterea capacității instituțiilor și autorităților publice centrale din RO de a dezvolta și implementa soluții de e-guvernare în jurul evenimentelor din viața cetățeanului și a mediului de afaceri identificate prin documentul de politică în domeniul e-guvernare care este în curs de elaborare la nivelul Autorității pentru Digitalizarea României, acestea contribuind, pe de o parte la optimizarea ofertei de servicii publice online în concordanță cu nevoile utilizatorului și, pe de altă parte, în creșterea utilizării acestor servicii.

O categorie foarte importantă de intervenții sunt cele denumite generic Proiecte de refacere a marilor sisteme informatice esențiale (critice) ale statului. Aceste proiecte sunt: *Sistemul informatic al ANAF* și *Upgrade al sistemului informatic al CNPP*. Cloud-ul guvernamental rămâne o intervenție necesară, acesta nefiind finalizat în perioada actuală de programare.

În ceea ce privește securitatea cibernetică, sunt vizate proiecte ce au ca scop dezvoltarea de infrastructuri necesare pentru sporirea securității cibernetică și pentru a crește încrederea în conținutul online și digital, precum dezvoltarea platformelor de raportare a incidentelor de securitate cibernetică. Domeniul securității cibernetică se confruntă cu provocări legate de retenția și formarea personalului specializat. RO are un procent de doar 2.10% din forța de muncă specializată în domeniul ICT, fapt ce îngreunează elaborarea și implementarea proiectelor ce vizează procesul guvernamental

bazat pe sisteme și soluții complexe, precum elaborarea de politici publice care au la bază justificări derivate din analiza informațiilor de tip Big Data.

Este în analiză *Acțiunea 2.3.1 ref. e-guvernare* prin prisma riscurilor asociate implementării în termen a proiectelor (art. 111 propunere CPR).

Pregătirea de proiecte mature și de calitate pentru următoare perioadă de programare poate fi sprijinită fie sub OS(iv), fie prin asistență tehnică.

10. Instrumente financiare

Instrumentele financiare (IF) răspund unei deficiențe a pieței; de exemplu, situațiile în care băncile nu sunt dispuse să împrumute și/sau sectorul privat nu este dispus să investească.

Sprijinul financiar acordat întreprinderilor prin intermediul IF poate lua forma împrumuturilor, a garanțiilor, a investițiilor de capital etc. Faptul că este necesar ca împrumuturile să fie rambursate, ca garanțiile să fie eliberate și ca investițiile de capital să fie recuperate are, în principiu, un impact și asupra comportamentului întreprinderilor, conducând la o mai bună utilizare a fondurilor publice și reducând probabilitatea ca acestea să devină dependente de sprijinul din fonduri publice.

Avantajul utilizării acestora este efectul de multiplicare a resurselor, atât imediat (prin catalizarea investițiilor private alături de cele publice), cât și ulterior (resursele rambursate de la IMM se întorc la fondul-de-fonduri și sunt reutilizate pentru alte finanțări de întreprinderi). De exemplu, din acțiunea JEREMIE 2007-2013, cu o finanțare de 225 mil. EUR (inclusiv costuri) s-au acordat în perioada de eligibilitate finanțări IMM de peste 680 milioane EUR, adică de trei ori alocarea, iar din resursele rambursate JEREMIE, s-au creat deja din 2019 noi fonduri de capital de risc.

Principala sursă de finanțare a acestora o reprezintă reinvestirea profitului și vânzarea de active (peste 45% din total), creditele de la acționari și majorările de capital (peste 25% din total). Aceste modalități de finanțare sunt preferate în special de IMM-uri, corporațiile utilizând într-o proporție mult mai mare creditul comercial și finanțările bancare. Printr-un mix adecvat de instrumente financiare care să faciliteze accesul la finanțare, acest comportament poate fi reorientat.

Mix-ul de instrumente financiare va fi definit în cadrul evaluării ex-ante.

NDI: creșterea utilizării instrumentelor financiare

Instrumente Teritoriale Integrate (ITI)

ITI Delta Dunării instrument de finanțare pentru zona cu specific geografic unic, de importanță ecologică națională și internațională, intrată în patrimoniul mondial al UNESCO în 1991 contribuie la implementarea Strategiei Dezvoltării Durabile a Deltei Dunării.

ITI Valea Jiului, instrument de finanțare care contribuie la dezvoltarea ansamblului urban alcătuit din 6 localități Aninoasa, Lupeni, Petrla, Petroșani, Uricani și Vulcan.

Proiectele implementate în aceste zone, care se încadrează pe specificul criteriilor diferitelor apeluri de proiecte sub FEDR OS(i) contribuie prin rezultatele obținute la obiectivele strategice aferente acestor zone.

Table 1		
Policy objective	Specific objective	Justification (summary)
OP1 O Europă mai inteligentă, prin promovarea unei transformări economice inovatoare și inteligente	OS (i) Dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate	<p>[2 000 per specific objective or dedicated priority]</p> <p>Politica europeană de cercetare și inovare vizează crearea un spațiu european de cercetare (ERA) în care <i>cercetătorii, cunoștințele științifice și tehnologiile să circule liber</i> și este susținută în mod direct prin programul-cadru multianual pentru cercetare și inovare. <i>Inovarea deschisă, știința deschisă și deschiderea către lume</i> sunt cele trei obiective ale politicii actuale pentru cercetare și inovare în Uniunea Europeană. Mobilizarea cercetării și încurajarea inovării sunt totodată piloni ai <i>Pactul ecologic european</i>, noua strategie europeană de creștere, care are scopul de a transforma UE într-o economie neutră din punctul de vedere al climei până în 2050. <i>Noua strategie industrială europeană</i> își propune totodată să integreze mai bine <i>spiritul de inovare industrială</i>. Astfel, se are în vedere creșterea suportului pentru parteneriate public-privat pentru CDI, încurajarea investițiilor în dezvoltarea de tehnologii de ultimă generație și accelerarea aplicării comerciale, sprijinirea experimentării și a modelelor inovative de afaceri, crearea Centrelor de Inovare Digitală, care să acționeze ca one-stop-shop etc.</p> <p>Principalele documente de politică, la nivelul RO, care susțin selectarea OS(i) sunt SNCIS 2021-2027, Strategia națională de dezvoltare durabilă, precum și strategiile aferente Deltei Dunării și Văii Jiului, acestea din urmă după caz.</p> <p>Principalele puncte slabe ale (eco)sistemului CDI românesc sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Subfinanțare cronică a sistemului CDI și alocare ineficientă a resurselor; - Deconectare de la prioritățile europene în materie de cercetare și preferința pentru fondurile naționale; - Capacitatea redusă de inovare a IMM-urilor; - Slaba colaborare între organizațiile CDI și mediul de afaceri; - Absența/slaba utilizare a unor facilități fiscale/instrumente financiare de sprijin a inovării; - Lipsa masei critice de cercetători, precum și numărul scăzut de absolvenți ai învățământului superior/masterate/doctorate pregătiți în domeniile de specializare inteligentă; - Lipsa predictibilității financiare și birocrăția excesivă au condus la întârzieri în implementarea infrastructurilor de cercetare și la dificultăți în mentenanța și operarea lor - Prezența redusă pe piețele internaționale a produselor inovatoare realizate în țară care nu facilitează deschiderea globală a pieței naționale de CD depind de susținerea afilierii sau participării organizațiilor românești la inițiativele, organismele, programele sau infrastructurile regionale, europene sau internaționale.

		<ul style="list-style-type: none"> - Volumul scăzut al conexiunilor transfrontaliere și internaționale nu favorizează preluarea tehnologiilor avansate și consolidarea capacităților și competențelor specifice CDI. - Sistem CDI caracterizat printr-o rețea de cercetare și inovare fragmentată și inadaptată la cerințele și prioritățile mediului economic. - Capacitatea generală de inovare scăzută, ceea ce generează competitivitate viitoare amenințată de decalajul mare dintre întreprinderile cu capital străin și cele naționale în materie de productivitate și inovare. - Investițiile în cercetare și dezvoltare cele mai scăzute din UE, fiind necesară creșterea gradului de colaborare dintre organizațiile CDI și întreprinderi precum și de susținerea capacității întreprinderilor de a inova. <p>Toate aceste aspecte justifică alegerea OS(i), fiind necesare măsuri menite a crește gradul de integrare a sistemului CDI din RO în ERA, întărirea cooperării dintre organizațiile CDI și întreprinderi pentru a se asigura transferul tehnologic în piață al rezultatelor cercetării, precum și pentru a crește nivelul investițiilor în CDI.</p>
OP1 O Europă mai inteligentă, prin promovarea unei transformări economice inovatoare și inteligente	OS(ii) Fructificarea avantajelor digitalizării, în beneficiul cetățenilor, al companiilor și al guvernelor	<p>Principalele documente de politică care susțin selectarea OS(ii) sunt strategiile în domeniul e-guvernare, infrastructurii de educație și culturii, cu mențiunea că intervențiile sub acest obiectiv vizează digitalizarea în zona administrației publice centrale.</p> <p>Principalele bariere în calea digitalizării la nivelul administrației publice cu efecte asupra societății în ansamblul ei sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lipsa pe scară largă a interoperabilității datelor și sistemelor informatice; - Număr redus de furnizori mari, integratori de sisteme și tehnologii; - Utilizare redusă a documentelor oficiale în formă electronică; - Nivel redus de acceptare a tehnologiilor noi în administrația publică. - Număr redus de servicii publice digitalizate - Digitizare redusă în domenii precum educația și cultura - Lipsa unei infrastructuri unitare, la nivel național, care să deservească procesul educațional în integralitatea sa și legat de aceasta slaba calitate și relevanța redusă a mediilor de învățare, precum și slaba interconectare a bazelor de date educaționale existente și/sau în proces de dezvoltare - Ierarhizare deficitară a intervențiilor de conservare și restaurare a patrimoniului cultural imobil din RO, precum și lipsa unei inventarieri și catalogări în vederea restaurării colecțiilor ANF. <p>Potrivit DESI, RO se situează în continuare în partea inferioară a clasamentului SM UE în ceea ce privește serviciile de e-guvernare și digitalizarea administrației publice centrale. Reforma administrației publice centrale evoluează lent în această privință, iar facilitatea procesului de simplificare a procedurilor administrative nu a înregistrat progrese semnificative. Pentru a sprijini procesul de tranziție de la o guvernare electronică la o guvernare digitală este necesară digitalizarea serviciilor publice prin modernizarea și simplificarea procedurilor</p>

		administrației publice centrale și locale, aceasta din urmă fiind susținută prin PO Regionale.
OP1 O Europă mai inteligentă, prin promovarea unei transformări economice inovatoare și inteligente	<i>OS (iv) Dezvoltarea competențelor pentru specializare inteligentă, tranziție industrială și antreprenariat</i>	<p>Din perspectiva specializării inteligente, noutățile și obiectivele cadrului de politică regională 2021 - 2027 sunt legate, în principal de plasarea unui accent mai puternic asupra regiunilor mai puțin dezvoltate și a celor afectate de tranziția industrială, precum și de intensificarea eforturilor de valorificare a sinergiilor și complementarităților dintre diverse politici și instrumente ale UE care sprijină cercetarea, inovarea și competitivitatea industrială.</p> <p>Principalele bariere identificate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procesul de descoperire antreprenorială nu este dublat de un proces de “descoperire de intervenții”. - Lipsa mecanismelor de încurajare și motivare a actorilor inovării de a se implica în parteneriate și de a crea viziuni comune de dezvoltare și avans în lanțurile globale de valoare adăugată. <p>Procesul de descoperire antreprenorială la nivel național necesită acțiuni suplimentare care să consolideze capacitatea administrativă și în același timp trebuie avute în vedere dezvoltarea unor competențe profesionale adaptate la economia cunoașterii pentru proiectele strategice. Este, așadar necesar să se creeze premisele ca autoritățile naționale și regionale să devină parteneri activi în guvernarea ecosistemelor de inovare, oferind sprijin personalizat prin politici de inovare, resurse umane, infrastructură etc.</p> <p>Este necesar ca procesul de descoperire antreprenorială să fie asigurat continuu și implementat atât la nivel național cât și la nivel regional.</p> <p>Coordonarea se va face la nivel național de către coordonatorii SNCISI 2021-2027 din actualul Minister al Educației și Cercetării. Corelarea național – regional și evitarea suprapunerilor va fi asigurată de CCSI (Comitetul de Coordonare pentru Specializare Inteligentă, format din reprezentanți la nivel național, regional și actori relevanți).</p> <p>Procesul de descoperire antreprenorială va asigura implementarea cu succes a SNCISI 2021-2027. În MEC se vor asigura resurse umane și financiare pentru implementarea acestui proces continuu.</p> <p>Este necesar să se dezvolte continuu și să se mențină activă rețeaua națională a facilitatorilor de descoperire antreprenorială. Aceasta este constituită din experți ai organismelor de implementare</p> <p>Un alt aspect luat în analiză este sprijinul pentru beneficiari fie prin OS(iv), fie prin asistență tehnică.</p>

2. PRIORITIES – SE COMPLETEAZA CU DENUMIREA AP SI A OS-URILOR

Reference: Article 17(2) and 17(3)(c) CPR

ID	Prioritate POCID	TA	Basis for calculation	Fund	Category of region supported	Specific Objective selected
1	AP 1 Integrarea ecosistemului național CDI în Spațiul de Cercetare European și internațional	No		ERDF	More developed	OS (i) Dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate
					Less developed	
2.	AP 2 Crearea si promovarea unui sistem atractiv de inovare în economie pentru toate tipurile de inovare	No		ERDF	More developed	OS (i) Dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate
					Less developed	OS (iv) Dezvoltarea competențelor pentru specializare inteligentă, tranziție industrială și antreprenariat
3	AP 3 Dezvoltarea capacității CDI a institutelor de învățământ superior	No		ERDF	More developed	OS (i) Dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate
					Less developed	OS (iv) Dezvoltarea competențelor pentru specializare inteligentă, tranziție industrială și antreprenariat
4	AP 4 Dezvoltarea capacității CDI a INCD-urilor/ICAR-urilor	No		ERDR	More developed	OS (i) Dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate
					Less developed	OS (iv) Dezvoltarea competențelor pentru specializare inteligentă, tranziție industrială și antreprenariat
5	AP5 Dezvoltarea capacității CDI a întreprinderilor mari	No		ERDF	More developed	OS (i) Dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate
					Less developed	OS (iv) Dezvoltarea competențelor pentru specializare inteligentă, tranziție industrială și antreprenariat
6	AP 6 Dezvoltarea de mari infrastructuri CDI, inclusiv transfer tehnologic	No		ERDF	More developed	OS (i) Dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate
					Less developed	
7	AP 7 Digitalizarea în educație	No		ERDF	More developed	OS(ii) Fructificarea avantajelor digitalizării, în beneficiul cetățenilor, al companiilor și al guvernelor
					Less developed	
8	AP 8 Digitalizarea în cultură	No		ERDF	More developed	OS(ii) Fructificarea avantajelor digitalizării, în beneficiul cetățenilor, al companiilor și al guvernelor
					Less developed	
9	AP 9 Digitalizarea în administrația publică	No		ERDF	More developed	OS(ii) Fructificarea avantajelor digitalizării, în beneficiul cetățenilor, al companiilor și al guvernelor
					Less developed	
10	AP 10 Stimularea accesului la finanțare	No		ERDF	More developed	

	al IMM-urilor prin utilizarea Instrumentelor Financiare				Less developed	OS (i) Dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate
--	---	--	--	--	----------------	--

2.A Priorities other than technical assistance

2.A.1 Title of the priority [300] (repeated for each priority)*

Reference: Article 4(1), 10 and 13 ESF+

<input type="checkbox"/> This is a priority dedicated to youth employment
<input type="checkbox"/> This is a priority dedicated to innovative actions
<input type="checkbox"/> This is a priority dedicated to support to the most deprived under the specific objective set out in point (xi) of Article 4(1) of the ESF+ regulation**
<input type="checkbox"/> This is a priority dedicated to support to the most deprived under the specific objective set out in point (x) of Article 4(1) of the ESF+ regulation ¹

* Ticking box applicable to ESF+ priorities. In case of EMFF, title of the priority is pre-defined.

** If marked go to section 2.A.2.a

2.A.2 Indicative breakdown of the programmed resources (EU) by type of intervention (not applicable to the EMFF) [This was point 2.1.1.3 in the Commission proposal and has been moved up following changes in Article 17(3)(c) CPR]

Reference: Article 17(3)(c) CPR

AP 1 Integrarea ecosistemului național CDI în Spațiul de Cercetare European și internațional

Tabel 4: Dimensiunea 1 – camp de intervenție				
Nr prioritate	Fond	Categoria de regiune	Cod	Sumă (EUR)
AP 1	FEDR	Mai puțin dezvoltată	001 Investment in fixed assets in micro enterprises directly linked to research and innovation activities	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	002 Investment in fixed assets in small and medium-sized enterprises (including private research centres) directly linked to research and innovation activities	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	002b Investment in fixed	

¹ In case resources under the specific objective set out in point (x) of Article 4(1) of the ESF+ Regulation are taken into account for the purposes of Article 7(4) of the ESF+ Regulation.

Tabel 4: Dimensiunea 1 – camp de intervenție				
Nr prioritate	Fond	Categoria de regiune	Cod	Sumă (EUR)
		Mai dezvoltată	<i>assets in large enterprises[1] directly linked to research and innovation activities</i>	
		Mai puțin dezvoltată	<i>003 Investment in fixed assets in public research centres and higher education directly linked to research and innovation activities</i>	
		Mai dezvoltată	<i>004 Investment in intangible assets in micro enterprises directly linked to research and innovation activities</i>	
		Mai puțin dezvoltată	<i>005 Investment in intangible assets in small and medium-sized enterprises (including private research centres) directly linked to research and innovation activities</i>	
		Mai dezvoltată	<i>005b Investment in intangible assets in large enterprises directly linked to research and innovation activities</i>	
		Mai puțin dezvoltată	<i>006 Investment in intangible assets in public research centres and higher education directly linked to research and innovation activities</i>	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată		
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată		
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	<i>007 Research and innovation activities in micro enterprises including networking (industrial research, experimental development, feasibility studies)</i>	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	<i>008 Research and innovation activities in small and medium-sized enterprises, including networking</i>	
		Mai dezvoltată	<i>009 Activitati de cercetare si inovare in centre publice de cercetare, de invatamant superior si de competenta, inclusiv colaborarea in retea (cercetare industrial dezvoltare experimentală, studii de fezabilitate)</i>	

Tabel 5: Dimensiunea 2 – Formă de sprijin				
Nr prioritate	Fond	Categoria de regiune	Cod	Sumă (EUR)
AP 1	FEDR	Mai puțin dezvoltată	001 Grant	
		Mai dezvoltată		

Nu este cazul

Table 6: Dimension 3 – territorial delivery mechanism and territorial focus				
Priority No	Fund	Category of region ²	Code	Amount (EUR)

Nu este cazul

Table 7: Dimension 6 – ESF+ secondary themes				
Priority No	Fund	Category of region	Code	Amount (EUR)

AP 2 Crearea și promovarea unui sistem atractiv de inovare în economie pentru toate tipurile de inovare

Tabel 4: Dimensiunea 1 – camp de intervenție				
Nr prioritate	Fond	Categoria de regiune	Cod	Sumă (EUR)
AP 2	FEDR	Mai puțin dezvoltată	<i>001 Investment in fixed assets in micro enterprises directly linked to research and innovation activities</i>	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	<i>002 Investment in fixed assets in small and medium-sized enterprises (including private research centres) directly linked to research and innovation activities</i>	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	<i>002bis1 Investment in fixed assets in large enterprises[1] directly linked to research</i>	
		Mai dezvoltată		

² Not relevant for CF

Tabel 4: Dimensiunea 1 – camp de intervenție				
Nr prioritate	Fond	Categoria de regiune	Cod	Sumă (EUR)
			<i>and innovation activities</i>	
		Mai puțin dezvoltată	<i>003 Investment in fixed assets in public research centres and higher education directly linked to research and innovation activities</i>	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	<i>004 Investment in intangible assets in micro enterprises directly linked to research and innovation activities</i>	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	<i>005 Investment in intangible assets in small and medium-sized enterprises (including private research centres) directly linked to research and innovation activities</i>	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	<i>005b Investment in intangible assets in large enterprises directly linked to research and innovation activities</i>	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	<i>006 Investment in intangible assets in public research centres and higher education directly linked to research and innovation activities</i>	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	<i>007 Research and innovation activities in micro enterprises including networking (industrial research, experimental development, feasibility studies)</i>	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	<i>008 Research and innovation activities in small and medium-sized enterprises, including networking</i>	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	<i>008bis1 Research and innovation activities in large enterprises, including networking</i>	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	<i>016 Skills development for smart specialisation, industrial transition and entrepreneurship</i>	
		Mai dezvoltată		
			<i>021 transfer de tehnologie si cooperare intre intreprinderi, centre de cercetare si sectorul invatamantului</i>	

Tabel 4: Dimensiunea 1 – camp de intervenție				
Nr prioritate	Fond	Categoria de regiune	Cod	Sumă (EUR)
			<i>superior</i>	

Tabel 5: Dimensiunea 2 – Formă de sprijin				
Nr prioritate	Fond	Categoria de regiune	Cod	Sumă (EUR)
AP 2	FEDR	Mai puțin dezvoltată	001 Grant	
		Mai dezvoltată		

Nu este cazul

Table 6: Dimension 3 – territorial delivery mechanism and territorial focus				
Priority No	Fund	Category of region ³	Code	Amount (EUR)

Nu este cazul

Table 7: Dimension 6 – ESF+ secondary themes				
Priority No	Fund	Category of region	Code	Amount (EUR)

AP 3 Dezvoltarea capacității CDI a institutelor de învățământ superior

Tabel 4: Dimensiunea 1 – camp de intervenție				
Nr prioritate	Fond	Categoria de regiune	Cod	Sumă (EUR)
AP 3	FEDR	Mai puțin dezvoltată	<i>001 Investment in fixed assets in micro enterprises directly linked to research and innovation activities</i>	
		Mai dezvoltată		

³ Not relevant for CF

Tabel 4: Dimensiunea 1 – camp de intervenție				
Nr prioritate	Fond	Categoria de regiune	Cod	Sumă (EUR)
		Mai puțin dezvoltată	<i>002 Investment in fixed assets in small and medium-sized enterprises (including private research centres) directly linked to research and innovation activities</i>	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	<i>003 Investment in fixed assets in public research centres and higher education directly linked to research and innovation activities</i>	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	<i>004 Investment in intangible assets in micro enterprises directly linked to research and innovation activities</i>	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	<i>005 Investment in intangible assets in small and medium-sized enterprises (including private research centres) directly linked to research and innovation activities</i>	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	<i>006 Investment in intangible assets in public research centres and higher education directly linked to research and innovation activities</i>	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	<i>007 Research and innovation activities in micro enterprises including networking (industrial research, experimental development, feasibility studies)</i>	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	<i>008 Research and innovation activities in small and medium-sized enterprises, including networking</i>	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	<i>009 Activitati de cercetare si inovare in centre publice de cercetare, de invatamant superior si de competenta, inclusiv colaborarea in retea (cercetare industrial dezvoltare experimentală, studii de fezabilitate)</i>	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	<i>021 Transfer de tehnologie si cooperare intre intreprinderi, centre de cercetare si sectorul invatamantului</i>	
		Mai dezvoltată		

Tabel 4: Dimensiunea 1 – camp de intervenție				
Nr prioritate	Fond	Categoria de regiune	Cod	Sumă (EUR)
			<i>superior</i>	

Tabel 5: Dimensiunea 2 – Formă de sprijin				
Nr prioritate	Fond	Categoria de regiune	Cod	Sumă (EUR)
AP 3	FEDR	Mai puțin dezvoltată	001 Grant	
		Mai dezvoltată		

Nu este cazul

Table 6: Dimension 3 – territorial delivery mechanism and territorial focus				
Priority No	Fund	Category of region ⁴	Code	Amount (EUR)

Nu este cazul

Table 7: Dimension 6 – ESF+ secondary themes				
Priority No	Fund	Category of region	Code	Amount (EUR)

AP 4 Dezvoltarea capacității CDI a INCD-uri/ICAR-uri

Tabel 4: Dimensiunea 1 – camp de intervenție				
Nr prioritate	Fond	Categoria de regiune	Cod	Sumă (EUR)
AP 4	FEDR	Mai puțin dezvoltată	<i>001 Investment in fixed assets in micro enterprises directly linked to research</i>	
		Mai dezvoltată		

⁴ Not relevant for CF

Tabel 4: Dimensiunea 1 – camp de intervenție				
Nr prioritate	Fond	Categoria de regiune	Cod	Sumă (EUR)
			<i>and innovation activities</i>	
		Mai puțin dezvoltată	<i>002 Investment in fixed assets in small and medium-sized enterprises (including private research centres) directly linked to research and innovation activities</i>	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	<i>003 Investment in fixed assets in public research centres and higher education directly linked to research and innovation activities</i>	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	<i>004 Investment in intangible assets in micro enterprises directly linked to research and innovation activities</i>	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	<i>005 Investment in intangible assets in small and medium-sized enterprises (including private research centres) directly linked to research and innovation activities</i>	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	<i>006 Investment in intangible assets in public research centres and higher education directly linked to research and innovation activities</i>	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	<i>007 Research and innovation activities in micro enterprises including networking (industrial research, experimental development, feasibility studies)</i>	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	<i>008 Research and innovation activities in small and medium-sized enterprises, including networking</i>	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	<i>009 Activitati de cercetare si inovare in centre publice de cercetare, de invatamant superior si de competenta, inclusiv colaborarea in retea (cercetare industrial dezvoltare experimentală, studii de fezabilitate)</i>	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	<i>021 Transfer de tehnologie si cooperare intre intreprinderi, centre de cercetare si</i>	
		Mai dezvoltată		

Tabel 4: Dimensiunea 1 – camp de intervenție				
Nr prioritate	Fond	Categoria de regiune	Cod	Sumă (EUR)
			<i>sectorul invatamantului superior</i>	

Tabel 5: Dimensiunea 2 – Formă de sprijin				
Nr prioritate	Fond	Categoria de regiune	Cod	Sumă (EUR)
AP 4	FEDR	Mai puțin dezvoltată	001 Grant	
		Mai dezvoltată		

Nu este cazul

Table 6: Dimension 3 – territorial delivery mechanism and territorial focus				
Priority No	Fund	Category of region ⁵	Code	Amount (EUR)

Nu este cazul

Table 7: Dimension 6 – ESF+ secondary themes				
Priority No	Fund	Category of region	Code	Amount (EUR)

AP 5 Dezvoltarea capacității CDI a întreprinderilor mari

Tabel 4: Dimensiunea 1 – camp de intervenție				
Nr prioritate	Fond	Categoria de regiune	Cod	Sumă (EUR)
AP 5	FEDR	Mai puțin dezvoltată	<i>001 Investment in fixed assets in micro enterprises</i>	
		Mai dezvoltată		

⁵ Not relevant for CF

Tabel 4: Dimensiunea 1 – camp de intervenție				
Nr prioritate	Fond	Categoria de regiune	Cod	Sumă (EUR)
			<i>directly linked to research and innovation activities</i>	
		Mai puțin dezvoltată	<i>002 Investment in fixed assets in small and medium-sized enterprises (including private research centres) directly linked to research and innovation activities</i>	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	<i>003 Investment in fixed assets in public research centres and higher education directly linked to research and innovation activities</i>	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	<i>004 Investment in intangible assets in micro enterprises directly linked to research and innovation activities</i>	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	<i>005 Investment in intangible assets in small and medium-sized enterprises (including private research centres) directly linked to research and innovation activities</i>	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	<i>006 Investment in intangible assets in public research centres and higher education directly linked to research and innovation activities</i>	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	<i>007 Research and innovation activities in micro enterprises including networking (industrial research, experimental development, feasibility studies)</i>	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	<i>008 Research and innovation activities in small and medium-sized enterprises, including networking</i>	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	<i>009 Activitati de cercetare si inovare in centre publice de cercetare, de invatamant superior si de competenta, inclusiv colaborarea in retea (cercetare industrial dezvoltare experimentală, studii de fezabilitate)</i>	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	<i>021 Transfer de tehnologie si</i>	

Tabel 4: Dimensiunea 1 – camp de intervenție				
Nr prioritate	Fond	Categoria de regiune	Cod	Sumă (EUR)
		Mai dezvoltată	<i>cooperare între întreprinderi, centre de cercetare și sectorul învățământului superior</i>	

Tabel 5: Dimensiunea 2 – Formă de sprijin				
Nr prioritate	Fond	Categoria de regiune	Cod	Sumă (EUR)
AP 5	FEDR	Mai puțin dezvoltată	001 Grant	
		Mai dezvoltată		

Nu este cazul

Table 6: Dimension 3 – territorial delivery mechanism and territorial focus				
Priority No	Fund	Category of region ⁶	Code	Amount (EUR)

Nu este cazul

Table 7: Dimension 6 – ESF+ secondary themes				
Priority No	Fund	Category of region	Code	Amount (EUR)

AP6 Dezvoltarea de mari infrastructuri CDI, inclusiv transfer tehnologic

⁶ Not relevant for CF

Tabel 4: Dimensiunea 1 – câmp de intervenție				
Nr prioritate	Fond	Categoria de regiune	Cod	Sumă (EUR)
AP6	FEDR	Mai puțin dezvoltată	<i>003 Investment in fixed assets in public research centres and higher education directly linked to research and innovation activities</i>	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	<i>006 Investment in intangible assets in public research centres and higher education directly linked to research and innovation activities</i>	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	<i>016 Skills development for smart specialisation, industrial transition and entrepreneurship</i>	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	<i>009 Activitati de cercetare si inovare in centre publice de cercetare, de invatamant superior si de competenta, inclusiv colaborarea in retea (cercetare industrial, dezvoltare experimentală, studii de fezabilitate)</i>	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	<i>021 Transfer de tehnologie si cooperare intre intreprinderi, centre de cercetare si sectorul invatamantului superior</i>	
		Mai dezvoltată		

Tabel 5: Dimensiunea 2 – Formă de sprijin				
Nr prioritate	Fond	Categoria de regiune	Cod	Sumă (EUR)
AP 6	FEDR	Mai puțin dezvoltată	001 Grant	
		Mai dezvoltată		

Nu este cazul

Table 6: Dimension 3 – territorial delivery mechanism and territorial focus

Priority No	Fund	Category of region ⁷	Code	Amount (EUR)

Nu este cazul

Table 7: Dimension 6 – ESF+ secondary themes				
Priority No	Fund	Category of region	Code	Amount (EUR)

AP 7 Digitalizarea în educație

Tabel 4: Dimensiunea 1 – câmp de intervenție				
Nr prioritate	Fond	Categoria de regiune	Cod	Sumă (EUR)
AP 7	FEDR	Mai puțin dezvoltată	011 Government ICT solutions, e-services, applications	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	012 IT services and applications for digital skills and digital inclusion	
		Mai dezvoltată		

Tabel 5: Dimensiunea 2 – Formă de sprijin				
Nr prioritate	Fond	Categoria de regiune	Cod	Sumă (EUR)
AP 7	FEDR	Mai puțin dezvoltată	001 Grant	

⁷ Not relevant for CF

Tabel 5: Dimensiunea 2 – Formă de sprijin				
Nr prioritate	Fond	Categoria de regiune	Cod	Sumă (EUR)
		Mai dezvoltată		

Nu este cazul

Table 6: Dimension 3 – territorial delivery mechanism and territorial focus				
Priority No	Fund	Category of region ⁸	Code	Amount (EUR)

Nu este cazul

Table 7: Dimension 6 – ESF+ secondary themes				
Priority No	Fund	Category of region	Code	Amount (EUR)

AP 8 Digitalizarea în cultură

Tabel 4: Dimensiunea 1 – câmp de intervenție				
Nr prioritate	Fond	Categoria de regiune	Cod	Sumă (EUR)
AP 8	FEDR	Mai puțin dezvoltată	011 Government ICT solutions, e-services, applications	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	012 IT services and applications for digital skills	

⁸ Not relevant for CF

Tabel 4: Dimensiunea 1 – câmp de intervenție				
Nr prioritate	Fond	Categoria de regiune	Cod	Sumă (EUR)
		Mai dezvoltată	<i>and digital inclusion</i>	

Tabel 5: Dimensiunea 2 – Formă de sprijin				
Nr prioritate	Fond	Categoria de regiune	Cod	Sumă (EUR)
AP 8	FEDR	Mai puțin dezvoltată	001 Grant	
		Mai dezvoltată		

Nu este cazul

Table 6: Dimension 3 – territorial delivery mechanism and territorial focus				
Priority No	Fund	Category of region ⁹	Code	Amount (EUR)

Nu este cazul

Table 7: Dimension 6 – ESF+ secondary themes				
Priority No	Fund	Category of region	Code	Amount (EUR)

⁹ Not relevant for CF

Tabel 4: Dimensiunea 1 – câmp de intervenție				
Nr prioritate	Fond	Categoria de regiune	Cod	Sumă (EUR)
AP 9	FEDR	Mai puțin dezvoltată	011 Government ICT solutions, e-services, applications	
		Mai dezvoltată		
		Mai puțin dezvoltată	012 IT services and applications for digital skills and digital inclusion	
		Mai dezvoltată		

Tabel 5: Dimensiunea 2 – Formă de sprijin				
Nr prioritate	Fond	Categoria de regiune	Cod	Sumă (EUR)
AP 9	FEDR	Mai puțin dezvoltată	001 Grant	
		Mai dezvoltată		

Nu este cazul

Table 6: Dimension 3 – territorial delivery mechanism and territorial focus				
Priority No	Fund	Category of region ¹⁰	Code	Amount (EUR)

Nu este cazul

Table 7: Dimension 6 – ESF+ secondary themes				
Priority No	Fund	Category of region	Code	Amount (EUR)

¹⁰ Not relevant for CF

AP 10 Stimularea accesului la finanțare al IMM-urilor prin utilizarea Instrumentelor Financiare

Tabel 4: Dimensiunea 1 – câmp de intervenție				
Nr prioritate	Fond	Categoria de regiune	Cod	Sumă (EUR)
AP 10	FEDR	Mai puțin dezvoltată		
		Mai dezvoltată		

Tabel 5: Dimensiunea 2 – Formă de sprijin				
Nr prioritate	Fond	Categoria de regiune	Cod	Sumă (EUR)
AP 10	FEDR	Mai puțin dezvoltată	002 Sprijin prin instrumente financiare: capital sau cvasi-capital	
		Mai dezvoltată		

Nu este cazul

Table 6: Dimension 3 – territorial delivery mechanism and territorial focus				
Priority No	Fund	Category of region ¹¹	Code	Amount (EUR)

Nu este cazul

Table 7: Dimension 6 – ESF+ secondary themes
--

¹¹ Not relevant for CF

Priority No	Fund	Category of region	Code	Amount (EUR)

2.A.3 Specific objective¹² (Investment for Jobs and Growth goal) repeated for each selected specific objective for priorities other than technical assistance

OP 1. O Europă mai inteligentă, prin promovarea unei transformări economice inovatoare și inteligente

OS (i) Dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate

AP 1 Integrarea ecosistemului național CDI în Spațiul de Cercetare European și internațional

2.A.3.1 Interventions of the Funds

Reference: Article 17(3)(d)(i),(iii),(iv),(v),(vi);

The related types of actions – Article 17(3)(d)(i) CPR; Article 6(2) ESF+

Text field [8 000]

- Crearea de sinergii cu Programul Orizont Europa și alte programe și inițiative europene:
 - Sinergii cu Catedrele ERA, acțiunile Teaming & Twinning;
 - Acceptarea *Mărcii de excelență* pentru propunerile care au primit o marcă de excelență în cadrul programului Orizont și care nu vor mai trebui să treacă printr-un alt proces de prezentare a candidaturii și de selecție, dacă sunt în concordanță cu SNCISI;
 - Realizarea de sinergii, în acord cu prevederile viitoarelor Regulamentele Orizont Europa, pentru consolidarea participării la infrastructurile ESFRI-ERIC, la acțiunile Institutului European de Inovare și Tehnologie (RO-EIT), activități complementare în proiecte de tip Joint Technology Initiatives (RO-ECSEL, COMPLEMENT) etc.;
 - Sprijinirea participării RO la programe CDI cu coordonare transnațională (ERA-NET/ ERA-NET Cofund, JPIs, COST, EUREKA, EUROSTARS, Art. 185 TFEU etc.);

¹² Except for a specific objective set out in Article 4(1)(c)(xi) of the ESF+ Regulation.

Măsurile menționate mai sus vizează:

- optimizarea structurilor existente și, acolo unde este cazul, stabilirea unora noi pentru facilitarea identificării de priorități pentru diferitele instrumente și structuri de coordonare la nivel național (dezvoltare instituțională).
- atragerea de specialiști din străinătate, cu competență recunoscută în vederea creării de nuclee de competență științifică și/sau tehnologică de înalt nivel, la standarde europene în cadrul unei instituții CD/ institute de învățământ superior/întreprinderi gazdă este necesară.
 - Dezvoltarea de mecanisme support pentru facilitarea participării actorilor CDI din RO la proiectele europene care susțin crearea de parteneriate pentru RIS3 (Centrele Suport care vor sprijini pregătirea de proiecte mature și de calitate pentru următoarea perioadă de programare)
 - Sprijin pentru realizarea proiectelor prin OS(iv) sau prin asistență tehnică(*în analiză*).

The main target groups - Article 17(3)(d)(iii):

Text field [1 000]

Grupurile țintă sunt reprezentate de: mediul de afaceri și personalul din organizațiile de CDI.

Specific territories targeted, including the planned use of territorial tools – Article 17(3)(d)(iv)

Text field [2 000]

The interregional and transnational actions –Article – 17(3)(d)(v)

Text field [2 000]

The planned use of financial instruments – Article – 17(3)(d)(vi)

Text field [1 000] nu e cazul-există axa dedicată AP9

2.A.3.2 Indicators

2.A.3.2 Indicators

Reference: Article 17(3)(d)(ii) CPR

Tabelul 2: Indicatori de realizare								
Prioritate	Objective specifice	Fond	Categoria de regiune	ID	Indicator	Unitatea de măsurare	Ținte intermediare (2024)	Target (2029)
AP1 Integrarea ecosistemului național CDI în Spațiul de Cercetare European și internațional	OS (i) Dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate	FEDR	Mai puțin dezvoltată	RCO06	Researchers working in supported research facilities	annual FTEs	10	60
			Mai dezvoltată					
		FEDR	Mai puțin dezvoltată	RCO07	Research institutions participating in joint research projects	research institution	5	30
			Mai dezvoltată					

Table 3: Result indicators											
Priority	Specific objective	Fund	Category of region	ID	Indicator	Measurement unit	Baseline or reference value	Reference year	Target (2029)	Source of data	Comments

AP1 Integrarea ecosistemului național CDI în Spațiul de Cercetare European și internațional	OS (i) Dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate	FEDR	Mai puțin dezvoltată	RCR08	Publications from supported projects	publications	0	2020	30	OP RAI	
			Mai dezvoltată								

OP 1. O Europă mai inteligentă, prin promovarea unei transformări economice inovatoare și inteligente

OS (i) Dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate

AP 2 Crearea și promovarea unui sistem atractiv de inovare în economie pentru toate tipurile de inovare

2.A.3.1 Interventions of the Funds

Reference: Article 17(3)(d)(i),(iii),(iv),(v),(vi);

The related types of actions – Article 17(3)(d)(i) CPR; Article 6(2) ESF+

Text field [8 000]

Tranziția de la domenii relativ largi de specializare către nișe trebuie susținută prin proiecte de colaborarea unui număr mare de actori în cercetare-dezvoltare. Acolo unde, prin procesul de descoperire antreprenorială se coagulează interese comune ale business-ului și există producători de cunoaștere, colaborările pot oferi răspuns la cererea de inovare deschisă; sau a unor proiecte complexe de cercetare-inovare cu implicarea întreprinderilor mari alături de IMM-uri și organizații de cercetare. Cercetarea și inovarea sunt resurse care pot fi mobilizate către oferirea unor soluții la probleme societale. Gradul de specificare al acestor provocări poate varia de la explorarea unor posibile soluții într-un spectru problematic, către cerințe tehnice specifice, care nu sunt încă îndeplinite de către piață. Astfel, consolidarea capacității CDI, inclusiv a întreprinderilor și

promovarea colaborării între organizațiile CDI și mediul de afaceri se va realiza prin asigurarea accesului la infrastructurile de cercetare existente. Totodată, se susțin procesele de transfer tehnologic pentru creșterea gradului de inovare a întreprinderilor, inclusiv dotarea cu echipamente, după caz.

Intervențiile vizează:

- Sustinerea de soluții propuse de Consorții CDI pe teme complexe definite de industrie (IMM și întrep. mari) sau de interes național
- Susținere pentru activități de CDI, pe toate fazele de la idee la piață, pe domeniilor de specializare inteligentă naționale
- Sprijin pentru realizarea proiectelor prin OS(iv) sau prin asistență tehnică (*în analiză*).

The main target groups - Article 17(3)(d)(iii):

Text field [1 000]

Grupurile țintă este format din mediul de afaceri și personalul din organizațiile de cercetare.

Specific territories targeted, including the planned use of territorial tools – Article 17(3)(d)(iv)

Text field [2 000]

The interregional and transnational actions –Article – 17(3)(d)(v)

Text field [2 000]

The planned use of financial instruments – Article – 17(3)(d)(vi)

Text field [1 000] nu e cazul-există axa dedicată AP9

2.A.3.2 Indicators

2.A.3.2 Indicators

Reference: Article 17(3)(d)(ii) CPR

Tabelul 2: Indicatori de realizare								
Prioritate	Objective specifice	Fond	Categoria de regiune	ID	Indicator	Unitatea de măsurare	Ținte intermediare (2024)	Target (2029)
AP2 Crearea și promovarea unui sistem atractiv de inovare în economie pentru toate tipurile de inovare	OS (i) Dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate	FEDR	Mai puțin dezvoltată	RCO10	Enterprises cooperating with research institutions	enterprises	10	60
			Mai dezvoltată					

Table 3: Result indicators											
Priority	Specific objective	Fund	Catego ry of region	ID	Indicator	Measurem ent unit	Baseli ne or refer ence	Referen ce year	Targe t (2029)	Sourc e of data	Comments

							value				
AP2	OS (i) Dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate	FEDR	Mai puțin dezvoltată	RC R03	Small and medium-sized enterprises (SMEs) introducing product or process innovation	enterprises	0	2020	10	OP RAI My Smis	
Crearea și promovarea unui sistem atractiv de inovare în economie pentru toate tipurile de inovare			Mai dezvoltată								

OP 1. O Europă mai inteligentă, prin promovarea unei transformări economice inovatoare și inteligente

OS (iv) Dezvoltarea competențelor pentru specializare inteligentă, tranziție industrială și antreprenoriat

AP 2 Crearea și promovarea unui sistem atractiv de inovare în economie pentru toate tipurile de inovare

Reference: Article 17(3)(d)(i),(iii),(iv),(v),(vi);

The related types of actions – Article 17(3)(d)(i) CPR; Article 6(2) ESF+

Text field [8 000]

Principala condiție pentru obținerea unor rezultate imediate, în ceea ce privește stimularea și îmbunătățirea capacității de ansamblu a activităților de CDI este asumarea unui angajament pe termen lung privind o abordare coordonată și integrată a sistemului național de CDI și anume: asigurarea de resurse, menținerea predictibilității, promovarea unui parteneriat public-privat credibil, crearea unei mase critice de cercetători.

- Capacitate administrativă a actorilor implicați în MDA (așa cum rezultă din Metodologia de desfășurare a procesului de descoperire antreprenorială la nivel național), unde MDA presupune:
 - Identificarea și validarea domeniilor cu potențial de specializare inteligentă/a unor nișe de specializare inteligentă,
 - Facilitarea generării de proiecte, care reprezintă o modalitate de antrenare a colaborării între actorii inovării, fără a se substitui procesele de evaluare a proiectelor.
 - Identificarea mixului de intervenții asociat domeniilor de specializare.
 - Identificarea necesarului de formare asociat specializărilor inteligente/realizarea de analize și organizarea exerciții participative care să conducă la detaliile necesare fundamentării unor astfel de programe și la mobilizarea partenerilor cheie.

La nivel național, descoperirea antreprenorială are ca input domeniile de specializare și de nișă de la nivel regional și are ca obiectiv identificarea tehnologiilor emergente care pot produce un salt de competitivitate în unele dintre domeniile cu potențial (de ex., Internet of Things pentru agricultură, Inteligență artificială pentru sănătate), sau pot reprezenta în sine nișe de export tehnologic (ex., soluții de cybersecurity de următoarea generație).

Pentru implementarea MDA sunt necesare următoare capabilități sistemice (cu resursele asociate):

- Sprijin pentru *consolidarea și operationalizarea rețelei naționale a facilitatorilor de descoperire antreprenorială*;
- *Ghiduri metodologice naționale și regionale*, care să acopere toate funcțiile/obiectivele descoperirii antreprenoriale identificate mai sus, precum și integrarea cu informația din evaluare și monitorizare, validate de către Comitetul de Coordonare privind Specializarea Inteligentă și sunt actualizate periodic cu sprijinul rețelei de facilitatori;
- Rețeaua de laboratoare de proiecte, în cadrul căreia se vor oferi cursuri de formare și asistență în elaborarea proiectelor pentru potențialii beneficiari;
- Un mecanism de validare bazată pe evidențe a propunerilor de domenii sau nișe, astfel, după o primă identificare prin workshopuri a unor domenii/nișe promițătoare, organismele de coordonare naționale sau regionale pot lansa apeluri studii de piață și prospective sau chiar studii tehnice de fezabilitate. Aceste studii vor alimenta, în continuare, dialogul cu actorii din ecosistemul respectiv;
- Campanii de promovare și conștientizare a conceptului de specializare inteligentă la nivel național și regional;
- Dezvoltarea de abilități și competențe privind utilizarea echipamentelor achiziționate în cadrul acestei axe prioritare.
- Sprijin pentru beneficiari elaborare proiecte

[Point 2.1.1.3 in the Commission proposal has been moved up following changes in Article 17(3)(c) CPR and it is now point 2.1.1.bis]

The main target groups - Article 17(3)(d)(iii):

Text field [1 000]

Grupul țintă este format din întreprinderile vizate de procesul de descoperire antreprenorială la nivel național și personalul din cadrul organizațiilor de cercetare, inclusiv studenți în cazul instituțiilor de învățământ superior.

Specific territories targeted, including the planned use of territorial tools – Article 17(3)(d)(iv)

Text field [2 000]

The interregional and transnational actions –Article – 17(3)(d)(v)

Text field [2 000]

The planned use of financial instruments – Article – 17(3)(d)(vi)

Text field [1 000]nu e cazul-există axa dedicata AP9

Tabelul 2: Indicatori de realizare								
Prioritate	Objective specifice	Fond	Categoria de regiune	ID	Indicator	Unitatea de măsurare	Ținte intermediare (2024)	Target (2029)
AP 2 Crearea si promovarea		FEDR	Mai puțin dezvoltată	RCO16	Participations of institutional stakeholders in entrepreneurial discovery process	participations of institutional stakeholders	15	100

Tabelul 2: Indicatori de realizare

Prioritate	Objective specifice	Fond	Categoria de regiune	ID	Indicator	Unitatea de măsurare	Ținte intermediare (2024)	Target (2029)
unui sistem atractiv de inovare în economie pentru toate tipurile de inovare	OS (iv) Dezvoltarea competențelor pentru specializare inteligentă, tranziție industrială și antreprenoriat		Mai dezvoltată					

Table 3: Result indicators

Priority	Specific objective	Fund	Category of region	ID	Indicator	Measurement unit	Baseline or reference value	Reference year	Target (2029)	Source of data	Comments
AP 2 Crearea si promovarea unui sistem atractiv de inovare în economie pentru toate	OS (iv) Dezvoltarea competențelor pentru specializare inteligentă, tranziție industrială și antreprenoriat	FEDR	Mai dezvoltată	RCR 99	SMEs staff completing alternative training for knowledge intensive service activities (KISA) (by type of skills, technical, management entrepreneurship, green, other)	staff trained	0	2020	120	RAI OP My SMIS	
			Mai puțin dezvoltată								

tipurile de inovare										
------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[Point 2.1.1.3 in the Commission proposal has been moved up following changes in Article 17(3)(c) CPR and it is now point 2.1.1.bis]

OP 1. O Europă mai inteligentă, prin promovarea unei transformări economice inovatoare și inteligente

OS (i) Dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate

AP 3 Dezvoltarea capacității CDI a institutelor de învățământ superior

2.A.3.1 Interventions of the Funds

Reference: Article 17(3)(d)(i),(iii),(iv),(v),(vi);

The related types of actions – Article 17(3)(d)(i) CPR; Article 6(2) ESF+

Text field [8 000]

Sunt sprijinite organizațiile de cercetare în vederea creșterii capacității lor de CI și de transfer de cunoștințe prin crearea sau modernizarea unor centre/ laboratoare/ instalații de cercetare, care pot deservi cerințele de inovare ale întreprinderilor din sectoare economice cu potențial de creștere la nivel național sau al comunităților unde se dezvoltă aceste investiții de cercetare.

Tematica de cercetare se concentrează pe domeniile de SI identificate prin SNCISI la nivel național, sprijinul fiind direcționat spre:

- Dezvoltarea/Modernizarea de laboratoare, inclusiv dotarea acestora
- Achiziția de echipamente și instrumente de cercetare.
- Identificarea de către INCD-uri/ICAR-uri de soluții la provocările mediului de afaceri, utilizând infrastructurile CDI existente și sprijin pentru:
 - Pregătirea documentațiilor tehnice și a modelelor experimentale ale produselor care vor fi transferate întreprinderilor în vederea ridicării la scară;

- Operațiunea de ridicare la scară de la nivel de laborator la nivel de stație pilot (de la TRL 3 la TRL 5) realizată în parteneriat;
- Operațiunea de ridicare la scară de la nivel pilot la nivel industrial, producție “0” (de la TRL 5 la TRL 7) realizată în parteneriat;
- Transferul de cunoștințe și tehnologie la sediul organizației de cercetare prin accesul întreprinderilor la bănci de date și biblioteci tehnico-științifice, facilitățile, instalațiile, echipamentele de cercetare ale organizației de cercetare în scopul realizării unor analize, testări, experimente etc. necesare pentru dezvoltarea unor produse/tehnologii/metode noi sau îmbunătățite și/sau la sediul întreprinderii;
- Consiliere pentru: managementul inovării, validarea ideii/soluției (diagnostic pentru o afacere pentru a se accesa și implementa soluțiile tehnice inovative potrivite), pentru obținerea, protejarea și comercializarea drepturilor de proprietate industrială, referitor la utilizarea standardelor și a reglementărilor care le conțin;
- Servicii de testarea și de implementare a sistemelor de calitate
- Dezvoltarea infrastructurilor de CDI prioritizate prin Roadmap-ul infrastructurilor CDI actualizat:
 - crearea/modernizarea infrastructurii CDI, inclusiv dotarea cu echipamente,
 - asigurarea resursei umane specializate,
 - realizarea activităților CDI și a celor conexe
 - realizarea de parteneriate, colaborări, acorduri de dezvoltare comună pentru a asigura transferul rezultatelor științifice în mediul privat și valorificarea proprietății intelectuale, corelat cu necesitățile comunității industriale românești
 - înființare spin-off-uri.
- Sprijin pentru realizarea proiectelor prin OS(iv) sau prin asistență tehnică (*în analiză*).

The main target groups - Article 17(3)(d)(iii):

Text field [1 000]

Grupurile țintă este format din mediul de afaceri și personalul din organizațiile de cercetare, studenți.

Specific territories targeted, including the planned use of territorial tools – Article 17(3)(d)(iv)

Text field [2 000]

The interregional and transnational actions –Article – 17(3)(d)(v)

Text field [2 000]

The planned use of financial instruments – Article – 17(3)(d)(vi)

Text field [1 000]nu e cazul-există axa dedicata AP9

2.A.3.2 Indicators

2.A.3.2 Indicators

Reference: Article 17(3)(d)(ii) CPR

Tabelul 2: Indicatori de realizare								
Prioritate	Objective specifice	Fond	Categoria de regiune	ID	Indicator	Unitatea de măsurare	Ținte intermediare (2024)	Target (2029)
AP3 Dezvoltarea capacității CDI a institutelor de învățământ superior	OS (i) Dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate	FEDR	Mai puțin dezvoltată	RCO08	Nominal value of research and innovation equipment	euro	2 mil	40 mil
			Mai dezvoltată					
			Mai puțin dezvoltată	RCO10	Enterprises cooperating with research institutions	enterprises	1	5
			Mai dezvoltată					

Table 3: Result indicators

Priority	Specific objective	Fund	Category of region	ID	Indicator	Measurement unit	Baseline or reference value	Reference year	Target (2029)	Source of data	Comments
AP3 Dezvoltare a capacității CDI a insituttelor de învățământ superior.	OS (i) Dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate	FEDR	Mai puțin dezvoltată	RCR 03	Small and Medium Sisez enterprises introducing product or process innovation	enterprises	0	2020	5	RAI OP My SMIS	
			Mai dezvoltată								
			Mai dezvoltată	RCR 07	Trademark and design applications	trademark and design applications	0	2020	3	RAI OP My SMIS	
			Mai puțin dezvoltată								

OP 1. O Europă mai inteligentă, prin promovarea unei transformări economice inovatoare și inteligente

OS (i) Dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate

AP 4 Dezvoltarea capacității CDI a INCD-urilor/ICAR-urilor

2.A.3.1 Interventions of the Funds

Reference: Article 17(3)(d)(i),(iii),(iv),(v),(vi);

The related types of actions – Article 17(3)(d)(i) CPR; Article 6(2) ESF+

Text field [8 000]

Sunt sprijinite organizațiile de cercetare în vederea creșterii capacității lor de CI și de transfer de cunoștințe prin crearea sau modernizarea unor centre/ laboratoare/ instalații de cercetare, care pot deservi cerințele de inovare ale întreprinderilor din sectoare economice cu potențial de creștere la nivel național sau al comunităților unde se dezvoltă aceste investiții de cercetare.

Tematica de cercetare se concentrează pe domeniile de SI identificate prin SNCISI la nivel național, sprijinul fiind direcționat spre:

- Dezvoltarea/Modernizarea de laboratoare, inclusiv dotarea acestora
- Achiziția de echipamente și instrumente de cercetare.
- Identificarea de către INCD-uri/ICAR-uri de soluții la provocările mediului de afaceri, utilizând infrastructurile CDI existente și sprijin pentru:
 - Pregătirea documentațiilor tehnice și a modelelor experimentale ale produselor care vor fi transferate întreprinderilor în vederea ridicării la scară;
 - Operațiunea de ridicare la scară de la nivel de laborator la nivel de stație pilot (de la TRL 3 la TRL 5) realizată în parteneriat;
 - Operațiunea de ridicare la scară de la nivel pilot la nivel industrial, producție "0" (de la TRL 5 la TRL 7) realizată în parteneriat;
 - Transferul de cunoștințe și tehnologie la sediul organizației de cercetare prin accesul întreprinderilor la bănci de date și biblioteci tehnico-științifice, facilitățile, instalațiile, echipamentele de cercetare ale organizației de cercetare în scopul realizării unor analize, testări, experimente etc. necesare pentru dezvoltarea unor produse/tehnologii/metode noi sau îmbunătățite și/sau la sediul întreprinderii;
 - Consiliere pentru: managementul inovării, validarea ideii/soluției (diagnostic pentru o afacere pentru a se accesa și implementa soluțiile tehnice inovative potrivite), pentru obținerea, protejarea și comercializarea drepturilor de proprietate industrială, referitor la utilizarea standardelor și a reglementărilor care le conțin;
 - Servicii de testarea și de implementare a sistemelor de calitate
- Dezvoltarea infrastructurilor de CDI prioritizate prin Roadmap-ul infrastructurilor CDI actualizat:
 - crearea/modernizarea infrastructurii CDI, inclusiv dotarea cu echipamente,
 - asigurarea resursei umane specializate,
 - realizarea activităților CDI și a celor conexe
 - realizarea de parteneriate, colaborări, acorduri de dezvoltare comună pentru a asigura transferul rezultatelor științifice în mediul privat și valorificarea proprietății intelectuale, corelat cu necesitățile comunității industriale românești
 - înființare spin-off-uri.
- Sprijin pentru realizarea proiectelor prin OS(iv) sau prin asistență tehnică (*în analiză*).

The main target groups - Article 17(3)(d)(iii):

Text field [1 000]

Grupurile țintă este format din mediul de afaceri și personalul din organizațiile de cercetare, studenți.

Specific territories targeted, including the planned use of territorial tools – Article 17(3)(d)(iv)

Text field [2 000]

The interregional and transnational actions –Article – 17(3)(d)(v)

Text field [2 000]

The planned use of financial instruments – Article – 17(3)(d)(vi)

Text field [1 000]nu e cazul-există axa dedicata AP9

2.A.3.2 Indicators

2.A.3.2 Indicators

Reference: Article 17(3)(d)(ii) CPR

Tabelul 2: Indicatori de realizare								
Prioritate	Objective specifice	Fond	Categoria de regiune	ID	Indicator	Unitatea de măsurare	Ținte intermediare (2024)	Target (2029)
AP4 Dezvoltarea capacității CDI a	OS (i) Dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate	FEDR	Mai puțin dezvoltată	RCO08	Nominal value of research and innovation equipment	euro	2 mil	40 mil
			Mai dezvoltată					

Tabelul 2: Indicatori de realizare								
Prioritate	Objective specifice	Fond	Categoria de regiune	ID	Indicator	Unitatea de măsurare	Ținte intermediare (2024)	Target (2029)
iNCD-urilor/ICAR-urilor			Mai puțin dezvoltată	RCO10	Enterprises cooperating with research institutions	enterprises	1	5
			Mai dezvoltată					

Table 3: Result indicators											
Priority	Specific objective	Fund	Category of region	ID	Indicator	Measurement unit	Baseline or reference value	Reference year	Target (2029)	Source of data	Comments
AP4 Dezvoltarea capacității CDI a INCD-urilor/ICAR-urilor	OS (i) Dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate	FEDR	Mai puțin dezvoltată	RCR 03	Small and Medium Sisez enterprises introducing product or process innovation	enterprises	0	2020	5	RAI OP My SMIS	
			Mai dezvoltată								
			Mai dezvoltată	RCR 07	Trademark and design applications	trademark and design applications	0	2020	2	RAI OP My SMIS	
			Mai puțin dezvoltată								

OP 1. O Europă mai inteligentă, prin promovarea unei transformări economice inovatoare și inteligente

AP 5 Dezvoltarea capacității CDI a întreprinderilor mari

2.A.3.1 Interventions of the Funds

Reference: Article 17(3)(d)(i),(iii),(iv),(v),(vi);

The related types of actions – Article 17(3)(d)(i) CPR; Article 6(2) ESF+

Text field [8 000]

Tematica de cercetare se concentrează pe domeniile de SI identificate prin SNCIS la nivel național, sprijinul fiind direcționat spre:

- Identificarea de soluții pentru provocările mediului de afaceri:
 - Pregătirea documentațiilor tehnice și a modelelor experimentale ale produselor care vor fi transferate întreprinderilor în vederea ridicării la scară;
 - Operațiunea de ridicare la scară de la nivel de laborator la nivel de stație pilot;
 - Operațiunea de ridicare la scară de la nivel pilot la nivel industrial, producție “0”;
 - Consiliere pentru: managementul inovării, validarea ideii/soluției (diagnostic pentru o afacere pentru a se accesa și implementa soluțiile tehnice inovative potrivite), pentru obținerea, protejarea și comercializarea drepturilor de proprietate industrială, referitor la utilizarea standardelor și a reglementărilor care le conțin;
 - Servicii de testare pentru dezvoltarea unor produse/tehnologii/metode noi sau îmbunătățite și/sau la sediul întreprinderii; și de implementare a sistemelor de calitate
- Sprijin pentru realizarea proiectelor prin OS(iv) sau prin asistență tehnică (*în analiză*).

The main target groups - Article 17(3)(d)(iii):

Text field [1 000]

Grupurile țintă este format din mediul de afaceri și personalul din organizațiile de cercetare, studenți.

Specific territories targeted, including the planned use of territorial tools – Article 17(3)(d)(iv)

Text field [2 000]

The interregional and transnational actions –Article – 17(3)(d)(v)

Text field [2 000]

The planned use of financial instruments – Article – 17(3)(d)(vi)

Text field [1 000]nu e cazul-există axa dedicata AP9

2.A.3.2 Indicators

2.A.3.2 Indicators

Reference: Article 17(3)(d)(ii) CPR

Tabelul 2: Indicatori de realizare								
Prioritate	Objective specifice	Fond	Categoria de regiune	ID	Indicator	Unitatea de măsurare	Ținte intermediare (2024)	Target (2029)
AP5 Dezvoltarea capacității CDI a întreprinderilor mari	OS (i) Dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate	FEDR	Mai puțin dezvoltată	RCO08	Nominal value of research and innovation equipment	euro	2 mil	60 mil
			Mai dezvoltată					
			Mai puțin dezvoltată	RCO04	Întreprinderi care beneficiază de sprijin prin ranturi	enterprises	5	20

Tabelul 2: Indicatori de realizare								
Prioritate	Objective specifice	Fond	Categoria de regiune	ID	Indicator	Unitatea de măsurare	Ținte intermediare (2024)	Target (2029)
			Mai dezvoltată					

Table 3: Result indicators											
Priority	Specific objective	Fund	Category of region	ID	Indicator	Measurement unit	Baseline or reference value	Reference year	Target (2029)	Source of data	Comments
AP5 Dezvoltare a capacității CDI a întreprinderilor mari	OS (i) Dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate	FEDR	Mai puțin dezvoltată	RCR 02	Investiții private care completează sprijinul public (din care: granturi, instrumente financiare)*	enterprises	0	2020	350 mil	RAI OP My SMIS	70% cofinanc ing
			Mai dezvoltată								
			Mai dezvoltată	RCR 07	Trademark and design applications	trademark and design applications	0	2020	10	RAI OP My SMIS	
			Mai puțin dezvoltată								

OP 1. O Europă mai inteligentă, prin promovarea unei transformări economice inovatoare și inteligente

OS (i) Dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate

AP 6 Dezvoltarea de mari infrastructuri CDI, inclusiv transfer tehnologic

Reference: Article 17(3)(d)(i),(iii),(iv),(v),(vi);

The related types of actions – Article 17(3)(d)(i) CPR; Article 6(2) ESF+

Text field [8 000]

Tipuri de investiții - Proiecte strategice în domeniul tehnologiilor avansate – domenii de specializare inteligentă la nivel național.

Pentru a răspunde provocărilor la nivel european și internațional este necesară consolidarea realizărilor în domeniul tehnologiilor avansate prin măsuri și investiții pro-active în direcțiile de cercetare cu potențial aplicativ ridicat, care vizează produse cu înaltă valoare adăugată, asimilabile de către industria autohtonă aflată încă în proces de restructurare și/sau formare în sectoarele menționate mai sus.

Propunerile de proiecte sprijină crearea de sinergii și coagularea eforturilor mediului academic, ale mediului economic și autorităților publice, în vederea realizării premizelor favorabile generării unor nuclee de cunoaștere și dezvoltării în domenii precum inteligența artificială, tehnologii avansate și tehnologii emergente.

Ca rezultat al implementării etapizate a unor astfel de proiecte, echipate cu infrastructură de cercetare adecvată și personal corespunzător, se vor putea desfășura activități de cercetare-dezvoltare, furnizare consultanță tehnică/tehnologică, transfer tehnologic, activități de micro-producție, furnizare de servicii, precum și programe educaționale.

Rezultatele cercetărilor vor fi transferate în mediul public și privat românesc, contribuind la dezvoltarea socială și economică a RO și la reducerea decalajului de performanță atât între regiuni, cât și între RO și alte SM. Proiectele prezentate mai jos propun dezvoltarea unor ecosisteme în domeniile vizate care vor aduce beneficiile tehnologiei pentru societatea și economia românească, acționând ca un catalizator în aceste domenii prin sprijinirea unor sectoare precum cercetare, educație, administrație publică, sector privat etc.

Dezvoltarea infrastructurilor de CDI vizează crearea/modernizarea și operaționalizarea infrastructurii CDI, prin operaționalizare înțelegându-se:

- dotare cu echipamente,
- asigurarea resursei umane,
- realizarea activităților CDI și a celor conexe
- realizarea de parteneriate/colaborări/acorduri de dezvoltare comună, pentru a asigura transferul rezultatelor științifice în mediul privat și valorificarea proprietății intelectuale,
- înființare spin-off-uri
- crearea unui cadru de cooperare și parteneriat cu companiile industriale în vederea stabilirii unor parteneriate de transfer tehnologic
- identificarea necesităților comunității industriale românești și reflectarea acestor nevoi în politicile de management ale HUB-ului;

- colaborare cu alte rețele europene în domeniu.

Lista orientativă de proiecte strategice va fi parte din anexa la Program.

- Platforma Națională de Tehnologii Avansate
- HUB Român de Inteligență Artificială
- HUB Român de Hidrogen și Noi Tehnologii Energetice

Investiții prioritizate în baza Roadmap-ului infrastructurilor CDI, document elaborat în coordonarea Ministerului Educației și Cercetării, care este în curs de actualizare.

The main target groups - Article 17(3)(d)(iii):

Text field [1 000]

Grupul țintă este format din personalul din organizațiile de CD vizate de proiectele strategice

Specific territories targeted, including the planned use of territorial tools – Article 17(3)(d)(iv)

Text field [2 000]

The interregional and transnational actions –Article – 17(3)(d)(v)

Text field [2 000]

The planned use of financial instruments – Article – 17(3)(d)(vi)

Text field [1 000]nu e cazul-există axa dedicată AP9

Tabelul 2: Indicatori de realizare								
Prioritate	Objective specifice	Fond	Categoria de regiune	ID	Indicator	Unitatea de măsurare	Ținte intermediare (2024)	Target (2029)
AP 6 Dezvoltarea de mari infrastructuri CDI, inclusiv transfer tehnologic	OS (i) Dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate	FEDR	Mai puțin dezvoltată	RCO06	Researchers working in supported research facilities	annual FTEs	30	90
			Mai dezvoltată					
			Mai puțin dezvoltată	RCO08	Nominal value of research and innovation equipment	euro
			Mai dezvoltată					

Table 3: Result indicators											
Priority	Specific objective	Fund	Category of region	ID	Indicator	Measure ment unit	Baseline or referenc e value	Reference year	Targe t (2029)	Source of data	Comments
AP 6 Dezvoltare a de mari infrastructuri CDI,	OS (i) Dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate	FEDR	Mai puțin dezvoltată	RCR 06	Patent applications submitted	patent applicat ions	0	2020	3	RAI OP My SMIS	
			Mai dezvoltată								

inclusiv transfer tehnologic			Mai puțin dezvoltată	RCR 102	Research jobs created in supported entities	annual FTEs	0	2020	90	RAI OP My SMIS	
			Mai dezvoltată								

OP 1. O Europă mai inteligentă, prin promovarea unei transformări economice inovatoare și inteligente

OS (iv) Dezvoltarea competențelor pentru specializare inteligentă, tranziție industrială și antreprenoriat

AP 6 Dezvoltarea de mari infrastructuri CDI, inclusiv transfer tehnologic

Reference: Article 17(3)(d)(i),(iii),(iv),(v),(vi);

The related types of actions – Article 17(3)(d)(i) CPR; Article 6(2) ESF+

Text field [8 000]

În completarea finanțării propuse sub OS(i) pentru dezvoltarea infrastructurilor de CDI (crearea/modernizarea și operaționalizarea infrastructurii CDI aferente proiectelor strategice) se asigură și formarea/specializarea/perfecționarea profesională, pentru resursa umană implicată în activitățile CDI/transer tehnologic în cadrul acestor infrastructuri sub OSiv.

- Sprijin pentru formarea/specializarea/perfecționarea profesională pentru resursa umană implicată în activitățile CDI/transfer tehnologic în cadrul proiectelor menționate la OP1/OS(i)
- Sprijin pentru realizarea proiectelor prin OS(iv) sau prin asistență tehnică(*în analiză*).

The main target groups - Article 17(3)(d)(iii):

Text field [1 000]

Grupul țintă poate fi personalul angajat în cadrul entităților sprijinite prin FESI.

Specific territories targeted, including the planned use of territorial tools – Article 17(3)(d)(iv)

Text field [2 000]

The interregional and transnational actions –Article – 17(3)(d)(v)

Text field [2 000]

The planned use of financial instruments – Article – 17(3)(d)(vi)

Text field [1 000] nu e cazul-există axa dedicata AP9

Tabelul 2: Indicatori de realizare								
Prioritate	Objective specifice	Fond	Categoria de regiune	ID	Indicator	Unitatea de măsurare	Ținte intermediare (2024)	Target (2029)
AP 6 Dezvoltarea de mari infrastructuri CDI, inclusiv	OS (iv) Dezvoltarea competențelor pentru specializare inteligentă, tranziție industrială și antreprenariat	FEDR	Mai puțin dezvoltată	RCO06	Researchers working in supported research facilities			
			Mai dezvoltată					

Tabelul 2: Indicatori de realizare								
Prioritate	Objective specifice	Fond	Categoria de regiune	ID	Indicator	Unitatea de măsurare	Ținte intermediare (2024)	Target (2029)
transfer tehnologic								

Table 3: Result indicators											
Priority	Specific objective	Fund	Category of region	ID	Indicator	Measurement unit	Baseline or reference value	Reference year	Target (2029)	Source of data	Comments
AP 6 Dezvoltare a de mari infrastructuri CDI, inclusiv transfer tehnologic	OS (iv) Dezvoltarea competențelor pentru specializare inteligentă, tranziție industrială și antreprenoriat	FEDR	Mai puțin dezvoltată								
			Mai dezvoltată								

OP 1. O Europă mai inteligentă, prin promovarea unei transformări economice inovatoare și inteligente

OS(ii) Fructificarea avantajelor digitalizării, în beneficiul cetățenilor, al companiilor și al guvernelor

AP 7 Digitalizarea în educație

Reference: Article 17(3)(d)(i),(iii),(iv),(v),(vi);

The related types of actions – Article 17(3)(d)(i) CPR; Article 6(2) ESF+

Text field [8 000]

Creșterea nivelului de interoperabilitate al sistemelor informatice din administrația publică sprijină crearea unui sistem standardizat, interconectat și digital, încurajând reutilizarea informațiilor și a serviciilor care există deja și care sunt disponibile prin diferite surse.

- Investițiile în echipamentele de infrastructură digitală sunt necesare pentru creșterea interoperabilității în domeniul educației, pentru creșterea calității și a relevanței mediilor de învățare
- Dezvoltarea unei infrastructuri educationale unitară, la nivel național, care să deservească procesul educațional
- Interconectarea bazelor de date educaționale existente si/sau în proces de dezvoltare
- Sprijin pentru realizarea proiectelor prin OS(iv) sau prin asistență tehnică (*în analiză*).

Este în analiză fazarea proiectelor în domeniul educației din AP2, POC.

The main target groups - Article 17(3)(d)(iii):

Text field [1 000]

Grupurile țintă pot fi populația, care beneficiază de servicii performate în cadrul administrației publice aferente domeniului educațional, și grupul elevilor/studentilor care au acces la un sistem educațional digital mai performant și ușor de utilizat.

Specific territories targeted, including the planned use of territorial tools – Article 17(3)(d)(iv)

Text field [2 000]

The interregional and transnational actions –Article – 17(3)(d)(v)

Text field [2 000]

The planned use of financial instruments – Article – 17(3)(d)(vi)

Text field [1 000]nu e cazul-există axa dedicata AP9

Tabelul 2: Indicatori de realizare								
Prioritate	Objective specifice	Fond	Categoria de regiune	ID	Indicator	Unitatea de măsurare	Ținte intermediare (2024)	Target (2029)
AP 7 Digitalizarea în educație	OS(ii) Fructificarea avantajelor digitalizării, în beneficiul cetățenilor, al companiilor și al guvernelor	FEDR	Mai puțin dezvoltată	RCO14	Public institutions supported to develop digital services, products and processes	public institutions		
			Mai dezvoltată					

Table 3: Result indicators											
Priority	Specific objective	Fund	Category of region	ID	Indicator	Measurement unit	Baseline or reference value	Reference year	Target (2029)	Source of data	Comments
AP 7 Digitalizarea în educație	OS(ii) Fructificarea avantajelor digitalizării, în beneficiul cetățenilor, al	FEDR	Mai puțin dezvoltată	RCR 11	Users of new and upgraded public digital services, products and processes	annual users	0				

	companiilor și al guvernelor		Mai dezvoltată								
--	------------------------------	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

OP 1. O Europă mai inteligentă, prin promovarea unei transformări economice inovatoare și inteligente

OS(ii) Fructificarea avantajelor digitalizării, în beneficiul cetățenilor, al companiilor și al guvernelor

AP 8 Digitalizarea în cultură

Reference: Article 17(3)(d)(i),(iii),(iv),(v),(vi);

The related types of actions – Article 17(3)(d)(i) CPR; Article 6(2) ESF+

Text field [8 000]

În vederea protejării și punerii în valoare a monumentelor istorice, este necesară o abordare eficientă și practică, în concordanță cu tendințele europene în domeniu. În acest context, devine imperativă realizarea unei baze de date complete și actualizate privind starea monumentelor din România, prin utilizarea de mijloace TIC (scanare 3D, istoric, regim juridic). Inventarele sunt înregistrări referitoare la identificarea, localizarea și descrierea obiectivelor de patrimoniu pentru o serie de scopuri, precum managementul, protecția și punerea în valoare a acestora inclusiv promovare.

Intervențiile vizează :

- Digitalizare pentru cultură (echipamente și infrastructură, baze de date, soft, platforme digitale, sisteme integrate, mijloace TIC, modele digitale 3D, infrastructuri informatice și soluții de tip cloud, exploatarea digitalizată).
- Sprijin pentru realizarea proiectelor prin OS(iv) sau prin asistență tehnică (*în analiză*).

Serviciile publice ce se doresc a fi digitalizate /obiective de digitalizare (Lista proiecte):

1. Protejarea, punerea în valoare și promovarea patrimoniului cultural imobil, a peisajelor culturale și a patrimoniului mobil construit, cu accent pe patrimoniul vulnerabil la dezastre precum cutremure, alunecări de teren incendii, inundații, secetă - E-Patrimoniu

Proiectul E-patrimoniu va facilita realizarea principalelor procese administrative cu referire la monumentele istorice și stakeholderii care interacționează cu acestea simplificând considerabil întreg proces administrativ și interacțiunea Utilizator-Administrație permițându-se astfel atingerea dezideratului oricărui utilizator-cetățean de a rezolva nevoia sa on-line, pe principiul Prin un click (One click away). Totodată va contribui semnificativ la dezvoltarea teritorială care integrează componenta culturală, la turismul cultural cu beneficii directe pentru comunități și la dezvoltarea infrastructurii de servicii și a ofertei culturale pentru producție și consum cultural de proximitate.

Proiectul este complementar și continuator al proiectelor E-cultura: Biblioteca digitală a României, finanțat prin POC și Monumente istorice: abordare strategică și politici publice optimizate, finanțat prin POCA.

2. Promovarea și punerea în valoare a patrimoniului cinematografic național - E-Film

Proiectul vizează demararea inventarierii și catalogării tuturor colecțiilor ANF, digitizarea, arhivarea digitală, restaurarea și punerea la dispoziția publicului a filmelor și a materialelor non-filmice ale Arhivei prin proiectul E-film. Arhiva națională de film trebuie să intre într-un amplu proces de revitalizare și re tehnologizare, legat, pe de o parte, de accesibilizarea colecțiilor sale, și, pe de altă parte, de racordarea la schimbările de paradigmă impuse de lumea digitală.

The main target groups - Article 17(3)(d)(iii):

Text field [1 000]

Grupurile țintă sunt mediul de afaceri și populația care beneficiază de produse culturale digitizate și de servicii performate în contextul interacțiunii cu administrația publică. Grupurile țintă sunt în sens larg întreaga populație care poate deveni un utilizator-consumator de cultură – în diferitele ei forme – puse la dispoziția cetățenilor prin digitalizare iar în sens specific toți profesioniștii din sectorul cultural și din sectoarele complementare (i.e. educație, tineret și sport, protecția mediului, cercetare, comunicare și business etc).

Specific territories targeted, including the planned use of territorial tools – Article 17(3)(d)(iv)

Text field [2 000]

The interregional and transnational actions –Article – 17(3)(d)(v)

Text field [2 000]

The planned use of financial instruments – Article – 17(3)(d)(vi)

Text field [1 000] nu e cazul-există axa dedicata AP9

Tabelul 2: Indicatori de realizare								
Prioritate	Objective specifice	Fond	Categoria de regiune	ID	Indicator	Unitatea de măsurare	Ținte intermediare (2024)	Target (2029)
AP8 Digitalizarea în cultură	OS(ii) Fructificarea avantajelor digitalizării, în beneficiul cetățenilor, al companiilor și al guvernelor	FEDR	Mai puțin dezvoltată	RCO14	Public institutions supported to develop digital services, products and processes	public institutions	1	1
			Mai dezvoltată					

Table 3: Result indicators											
Priority	Specific objective	Fund	Category of region	ID	Indicator	Measurement unit	Baseline or reference value	Reference year	Target (2029)	Source of data	Comments

AP8 Digitalizare a în cultură	OS(ii) Fructificarea avantajelor digitalizării, în beneficiul cetățenilor, al companiilor și al guvernurilor	FEDR	Mai puțin dezvoltată	RCR 11	Users of new and upgraded public digital services, products and processes	annu al users	0	2020	3500	RAI OP My SMIS	
--	---	------	-------------------------	-----------	---	---------------------	----------	-------------	-------------	-----------------------------------	--

OP 1. O Europă mai inteligentă, prin promovarea unei transformări economice inovatoare și inteligente

OS(ii) Fructificarea avantajelor digitalizării, în beneficiul cetățenilor, al companiilor și al guvernelor

AP 9. Digitalizarea în administrația publică centrală

Reference: Article 17(3)(d)(i),(iii),(iv),(v),(vi);

The related types of actions – Article 17(3)(d)(i) CPR; Article 6(2) ESF+

Text field [8 000]

Sunt finanțate intervenții denumite generic *Proiecte de refacere a marilor sisteme informatice esențiale (critice) ale statului* : sistemul informatic al Agenției Naționale de Administrare Fiscală (ANAF) și upgrade al sistemului informatic al Casei Naționale de Pensii Publice (CNPP).

Cloud-ul guvernamental rămâne o intervenție necesară în continuare, acesta nefiind finalizat în perioada actuală de programare.

EV prevăzute în SNADR sunt parțial realizate, iar cele rămase (fie dintre cele 36 selectate în POC 2014-2020, fie dintre cele neselectate) necesită sprijin FEDR în perioada 2021-2027, fundamentată fiind prin documentul EGOV. În urma procesului de consultare a diferitelor autorități publice centrale cu privire la nevoile de digitalizare, MTIC a stabilit lista de priorități de investiții pentru viitoarea perioadă de programare 2021-2027.

Sunt vizate, de asemenea, proiecte ce au ca scop dezvoltarea de infrastructuri necesare pentru sporirea securității cibernetice și pentru a crește încrederea în conținutul online și digital, precum dezvoltarea platformelor de raportare a incidentelor de securitate cibernetică.

- Finanțarea Infrastructurilor critice necesare asigurării unor servicii publice esențiale (fiscalitate, pensii, Cloud guvernamental)

Intervenții sub forma de mini-programe ale marilor autorități ale statului care gestionează domenii critice pentru cetățean și mediul de afaceri:

- Sistemul informatic al ANAF are în prezent sute de aplicații pe o infrastructură nefuncțională. Soluțiile sunt învechite tehnologic și funcțional (ex. trezorerie). Având în vedere numărul de aplicații acestea au probleme de interoperabilitate. Se va finanța reproiectarea (reengineering) întregului sistem informatic ca un singur sistem integrat.
- Upgrade al sistemului informatic Casei Națională de Pensii Publice atât funcțional cât și infrastructură. Se va finanța organizarea și realizarea preluării complete a datelor istorice.
- De asemenea se va finanța și dezvoltarea în continuare a Cloud-ului guvernamental și evoluția lui către modele avansate (ex. SaaS) care să primească și administreze prin migrarea (organizată strategic) a sistemelor informatice ale autorităților publice.

Având în vedere că proiectul actual de cloud este gândit după un model IAAS, el va trebui continuat prin următoarele nivele de dezvoltare naturale ale cloud-ului guvernamental (disaster recovery, PAAS, SAAS, MAAS) și migrarea serviciilor electronice guvernamentale în cloud.

- Evenimente de viață cuprinse în SNADR care nu au fost finanțate în 2014-2020 (ex, Pensionarea, Obținerea cărții de identitate, Înscrierea la școală primară/liceu/universitate, etc.)

Se vor finanța acele evenimente de viață identificate conform anexei (aici se va introduce lista finală pe baza listei politicii publice eGov și a discuțiilor cu instituțiile).

- a. Proiecte de digitalizare a serviciilor publice neincluse în evenimentele de viață identificate în SNADR 2020
- b. Dezvoltarea sistemelor informatice necesare pentru serviciile publice electronice asociate procedurilor administrative stabilite prin Regulamentul (UE) 2018/1724 și care nu sunt incluse în evenimentele de viață din SNADR

Această măsură vizează dezvoltarea serviciilor publice electronice până la cel puțin nivelul 4 de sofisticare digitală (acolo unde este adecvat) pentru acele proceduri administrative stabilite prin Regulamentul (UE) 2018/1724 care nu sunt deja acoperite prin evenimentele de viață prevăzute de SNADR 2020.

Aceste proceduri administrative sunt cele legate de:

- solicitarea finanțării studiilor în învățământul superior;
- stabilirea legislației aplicabile în conformitate cu titlul II din Regulamentul (CE) nr. 883/ 2004 ;
- acordarea unui card european de asigurări sociale de sănătate;
- solicitarea recunoașterii academice a diplomelor, a certificatelor sau a altor dovezi ale studiilor sau cursurilor,
- obținerea de autocolante pentru utilizarea infrastructurilor rutiere naționale: tarife în funcție de durată timp (viniete), taxe în funcție de distanța parcursă (taxe de trecere) emise de un organism sau o instituție publică;
- obținerea unui autocolant pentru emisii, eliberat de un organism sau o instituție publică;
- notificarea activității comerciale, autorizațiile de desfășurare a activității, modificări ale activităților economice și încetarea unei activități economice care nu implică proceduri de insolvență sau lichidare, excluzând înregistrarea inițială a unei activități comerciale la registrul comerțului și cu excepția procedurilor privind constituirea sau a oricăror alte cereri ulterioare depuse de către societăți sau firme în sensul articolului 54 al doilea paragraf din TFUE.

c. Securitate cibernetică, interoperabilitate la nivelul serviciilor publice digitale aferente evenimentelor de viață

În ce privește securitatea cibernetică se are în vedere finanțarea proiectelor de construire și operaționalizare a unor infrastructuri de tip SOC (Security Operation Center) pentru CSIRT-urile sectoriale (7 domenii) cerute de directiva NIS.

În ce privește interoperabilitatea este vizată dezvoltarea unui ecosistem standardizat, interconectat digital, promovând reutilizarea informațiilor și a serviciilor care există deja și care pot fi disponibile din diferite surse prin agregarea de servicii pentru a permite implementarea tranzacțiilor transfrontaliere, intersectoriale sau între autoritățile și instituțiile administrației publice.

În acest moment interoperabilitatea sistemelor se face punct la punct chiar existând sisteme vechi care sunt complet izolate (fiind vechi ele nu sunt concepute să fie interoperabile, de exemplu aplicațiile moștenite din trecut). Sunt necesare instrumente și tehnologii specifice interoperabilității de tip registrul registrelor, hub de interoperabilitate, arhitectura bazată pe servicii.

Se vor finanța proiectele digitale care presupun interoperabilitatea prin folosirea de building-blocks (eDelivery, eProcurement, eInvoice), conectarea la Single Digital Gateway.

d. Susținere a procesului guvernamental de luare a deciziilor prin sisteme și soluții complexe (ex: Big Data, Inteligență artificială, soluții bazate pe cloud, Supercomputer, Blockchain, Quantum Computing etc.).

Se vor finanța acele proiecte care vor utiliza soluțiile și tehnologiile de varf menționate pentru a obține o imagine nouă și inovativă a serviciilor publice, a efectelor socio-economice ale diferitelor politici publice și care vor avea ca rezultat date și analize care să crească eficacitatea și eficiența acestora.

e. Dezvoltare platforme informatice alimentate cu datele generate de administrația publică – Open Data - (cf. Directiva 2019/1024, PSI) în vederea punerii lor la dispoziția publicului și a reutilizării lor (ex: în economie)

Se are în vedere finanțarea dezvoltărilor necesare platformei naționale de date publice (data.gov.ro) pentru implementarea cerințelor directivei europene PSI (Public Sector Information) prin adăugarea de noi funcționalități (ex. căutarea avansată), agregarea datelor deschise disponibile pe diverse platforme dezvoltate la nivelul unor instituții publice, digitalizarea documentelor ce trebuie să fie disponibile pe platforma de date deschise. De asemenea, se are în vedere finanțarea unor sesiuni de promovare a seturilor de date disponibile în platforma de date deschise și organizarea de concursuri/hackaton pentru stimularea identificării de către mediul privat (IMM/ONG) a mijloacelor de valorificare a datelor deschise.

Sprijin pentru realizarea proiectelor prin OS(iv) sau prin asistență tehnică (în analiză).

Este în analiză fazarea proiectelor de e-guvernare din AP2, POC.

The main target groups - Article 17(3)(d)(iii):

Text field [1 000]

Intervențiile vizează în mod specific beneficiarii serviciilor publice care sunt prestate deja în mediul online. Astfel, unele se adresează persoanelor fizice și au frecvență de accesare ridicată de la an la an (de ex. înregistrarea unei nașteri), iar altele se adresează persoanelor juridice private (de ex. înregistrarea unei companii).

Angajații administrației publice fac parte din grupul afectat prin prisma implicării acestora în dezvoltarea unor astfel de servicii, dar și prin necesitatea adaptării la fluxuri de lucru și noi modalități de interacțiune cu beneficiarii.

În general, grupul țintă poate reprezenta populația RO a cărei bunăstare este influențată de eficientizarea, standardizarea și transparentizarea administrației publice centrale datorită generalizării serviciilor publice electronice. În altă ordine de idei, prioritizarea serviciilor publice care vor deveni electronice va ține cont și de numărul beneficiarilor potențiali, respectiv de dimensiunea populației care fi afectată pozitiv de această transformare.

Specific territories targeted, including the planned use of territorial tools – Article 17(3)(d)(iv)

Text field [2 000]

The interregional and transnational actions – Article – 17(3)(d)(v)

Text field [2 000]

The planned use of financial instruments – Article – 17(3)(d)(vi)

Text field [1 000] nu e cazul-există axa dedicata AP9

Tabelul 2: Indicatori de realizare								
Prioritate	Objective specifice	Fond	Categoria de regiune	ID	Indicator	Unitatea de măsurare	Ținte intermediare (2024)	Target (2029)
AP9 Digitalizarea în		FEDR	Mai puțin dezvoltată	RCO14	Public institutions supported to develop digital services, products and processes	public institutions	2	10

Tabelul 2: Indicatori de realizare								
Prioritate	Objective specifice	Fond	Categoria de regiune	ID	Indicator	Unitatea de măsurare	Ținte intermediare (2024)	Target (2029)
administrația publică centrală	OS(ii) Fructificarea avantajelor digitalizării, în beneficiul cetățenilor, al companiilor și al guvernelor		Mai dezvoltată					

Table 3: Result indicators											
Priority	Specific objective	Fund	Category of region	ID	Indicator	Measurement unit	Baseline or reference value	Reference year	Target (2029)	Source of data	Comments
AP9 Digitalizarea în administrația publică centrală	OS(ii) Fructificarea avantajelor digitalizării, în beneficiul cetățenilor, al companiilor și al guvernelor	FEDR	Mai puțin dezvoltată	RCR 11	Users of new and upgraded public digital services, products and processes	annual users	0	2020	5.00 0.00 0	RAI OP	Scenariu conservator; analiză calitativă

[Point 2.1.1.3 in the Commission proposal has been moved up following changes in Article 17(3)(c) CPR and it is now point 2.1.1.bis]

OP 1. O Europă mai inteligentă, prin promovarea unei transformări economice inovatoare și inteligente

OS (i) Dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate

AP 10. Stimularea accesului la finanțare al IMM-urilor prin utilizarea Instrumentelor Financiare

Reference: Article 17(3)(d)(i),(iii),(iv),(v),(vi);

The related types of actions – Article 17(3)(d)(i) CPR; Article 6(2) ESF+

Text field [8 000]

Mixul de instrumente financiare este stabilit prin evaluarea ex-ante privind utilizarea instrumentelor financiare

The main target groups - Article 17(3)(d)(iii):

Text field [1 000] alte IMM-uri care beneficiază de rezultatele proiectelor finanțate prin IF/FESI sau cetățeni care beneficiază de produse/servicii inovative/performante.

Specific territories targeted, including the planned use of territorial tools – Article 17(3)(d)(iv)

Text field [2 000]

The interregional and transnational actions –Article – 17(3)(d)(v)

Text field [2 000]

The planned use of financial instruments – Article – 17(3)(d)(vi)

Text field [1 000]

Tabelul 2: Indicatori de realizare

Prioritate	Objective specifice	Fond	Categoria de regiune	ID	Indicator	Unitatea de măsurare	Ținte intermediare (2024)	Target (2029)
AP 10 Stimularea accesului la finanțare al IMM-urilor prin utilizarea Instrumentelor Financiare	OS (i) Dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate	FEDR	Mai puțin dezvoltată	RCO03	Enterprises supported by financial instruments	enterprises		
			Mai puțin dezvoltată					

Table 3: Result indicators

Priority	Specific objective	Fund	Category of region	ID	Indicator	Measurement unit	Baseline or reference value	Reference year	Target (2029)	Source of data	Comments
----------	--------------------	------	--------------------	----	-----------	------------------	-----------------------------	----------------	---------------	----------------	----------

AP 10	OS (i) Dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate	FEDR	Mai puțin dezvoltată	RCR 02	Private investments matching public support (of which: grants, financial instruments)	euro					
Stimularea accesului la finanțare al IMM-urilor prin utilizarea Instrumentelor Financiare			Mai dezvoltată								

3. FINANCIAL PLAN

Reference: Article 17(3)(f)(i)-(iii); Article 106(1)-(3), Article 10; Article 21; CPR

3.A Transfers and contributions¹³

Reference: Article 10; Article 21; CPR

<input type="checkbox"/> Programme amendment related to Article 10, CPR (contribution to Invest EU)
<input type="checkbox"/> Programme amendment related to Article 21, CPR (transfers to instruments under direct or indirect management or between shared management funds)

¹³ Applicable only to programme amendments in line with Article 10 and 21, CPR.

Table 15: Contributions to InvestEU*

	Category of regions	Window 1 (a)	Window 2 (b)	Window 3 (c)	Window 4 (d)	Window 5 (e)	Amount (f)=(a)+(b)+(c)+(d)+(e)
ERDF	More developed						
	Less developed						
	Transition						
	Outermost and northern sparsely populated						
ESF+	More developed						
	Less developed						
	Transition						
	Outermost and northern sparsely populated						
JTF*	More developed						
	Less developed						
	Transition						
CF							
EMFF							
Total							

* Initial JTF allocation (without complementary resources transferred) within the limits set in Article 21.

Table 16: Transfers to instruments under direct or indirect management*

Fund	Category of regions	Instrument 1	Instrument 2	Instrument 3	Instrument 4	Instrument 5	Transfer amount
		(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)=(a)+(b)+(c)+(d)+(e)
ERDF	More developed						
	Transition						
	Less developed						
	Outermost and northern sparsely populated						

ESF+	More developed						
	Transition						
	Less developed						
	Outermost and northern sparsely populated						
CF							
EMFF							
Total							

* Cumulative amounts for all transfers during programming period.

Table 17: Transfers between shared management funds*

<div> <div>Receiving fund / instrument</div> <div>Transferring fund / instrument</div> </div>		ERDF				ESF+				C F	EM FF	AM IF	IS F	BM VI	Total
		More developed	Transition	Less developed	Outermost and northern sparsely populated	More developed	Transition	Less developed	Outermost and northern sparsely populated						
ERDF	More developed														
	Transition														
	Less developed														
	Outermost and northern sparsely populated														

ESF +	More developed														
	Transition														
	Less developed														
	Outermost and northern sparsely populated														
CF															
EMFF															
Total															

* Cumulative amounts for all transfers during programming period.

Table 18: Initial JTF allocation to the programme¹

Reference: Article 21a

	Initial JTF allocation to the programme* per category of region		
	More developed	Transition	Less developed
Initial JTF allocation in the programme*			

* Programme with the JTF allocation.

¹ When JTF is the 'fund concerned' (basic data on the programme, p.1 of programme template)."

(5) Under point 3.A, a new ticking box is inserted, after Table 18:

"Obligatory transfer of ERDF and ESF+ resources as complementary support to the Just Transition Fund²

Transfer to JTF	<input type="checkbox"/> concerns internal transfers within the programme with JTF allocation (Table 18A)
	<input type="checkbox"/> concerns transfers from other programmes to the programme with JTF allocation (Table 18B)
	<input type="checkbox"/> N/A (ie no support from JTF to the programme)

² In case a programme supported by the JTF receives complementary support (cf Article 21a) within the programme and from other programmes both Tables 18A and 18B need to be filled in."

Table 18A: Transfer of ERDF and ESF+ resources to the Just Transition Fund (JTF) within the programme

		JTF allocation in the programme* per category of region		
		More developed	Transition	Less developed
Transfer within the programme* (complementary support) per category of region				
ERDF	More developed			
	Transition			
	Less developed			
	Outermost and northern sparsely populated			
ESF+	More developed			
	Transition			
	Less developed			
	Outermost and northern sparsely populated			
Total	More developed			
	Transition			
	Less developed			
	Outermost and northern sparsely populated			

* Programme with the JTF allocation."

Table 18B: Transfer of ERDF and ESF+ resources from other programme(s) to the Just Transition Fund (JTF) in this programme

		Complementary support to the JTF in this programme (CCI number)* per category of region		
		More developed	Transition	Less developed
Transfer(s) from other programme(s)** per category of region				
Programme 1 (CCI number)				
ERDF	More developed			

	Transition			
	Less developed			
	Outermost and northern sparsely populated			
ESF+	More developed			
	Transition			
	Less developed			
	Outermost and northern sparsely populated			
Programme 2 (CCI number)				
Programme 3 (CCI number)				
Total ERDF	More developed			
	Transition			
	Less developed			
	Outermost and northern sparsely populated			
Total ESF+	More developed			
	Transition			
	Less developed			
	Outermost			
Total				

* programme with JTF allocation, which receives complementary support from the ERDF and ESF+.

** programme providing the complementary support from the ERDF and ESF+ (source)."

3.1 Financial appropriations by year

Reference: Article 17(3)(f)(i)

Fund	Category of region	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
ERDF	More developed								
	Transition								
	Less developed								

	Outermost and northern sparsely populated								
Total									
ESF+	More developed								
	Transition								
	Less developed								
	Outermost and northern sparsely populated								
Total									
Cohesion Fund	N/A								
EMFF	N/A								
Total									

3.2.Total financial appropriations by fund and national co-financing *

Reference: Article 17(3)(f)(ii), Article 17(6)

For the Investments for Jobs and Growth goal:

Table 11: Total financial appropriations by fund and national co-financing

C 11: Total financial appropriations by fund and national co-financing										
Priority	Basis for calculation EU support (total or public)	Fund	Category of region**	EU contribution (a)	National contribution (b)=(c)+(d)	Indicative breakdown of national contribution		Total (e)=(a)+(b)***	Co-financing rate (f)=(a)/(e)	
						public (c)	private (d)			
Priority 1	P/T	ERDF	Less developed							
			More developed							
			Transition							
			Special allocation for outermost and northern sparsely populated regions							
Priority 2		ESF+	Less developed							
			More developed							
			Transition							
			Outermost and northern sparsely populated regions							
Priority 3		JTF****	Less developed							
			More developed							
			Transition							
Priority 4		CF								
TA Art. 29 CPR		ERDF or ESF+ or CF or JTF								
TA Art. 30 CPR		ERDF or ESF+ or CF or JTF								
			More developed							
			Transition							
			Less developed							
			Special allocation for outermost and northern sparsely populated regions							
			More developed							
			Transition							
			Less developed							
			Outermost and northern sparsely populated regions							
			More developed							
			Transition							
			Less developed							
		N/A								

* Prior to the mid-term review in 2025 for the ERDF, the ESF+, the CF and the JTF, financial appropriations for the years 2021 to 2025 only.




**For ERDF: less developed, transition, more developed, and, where applicable special allocation for outermost and northern sparsely populated regions. For ESF+: less developed, transition, more developed and, where applicable, additional allocation for outermost and northern sparsely populated regions. For CF: not applicable. For technical assistance, application of categories of region depends on selection of a fund.

*** Where relevant for all categories of region.

**** Indicate the total JTF resources as a result of Table 18 (i.e. a JTF allocation and the complementary support transferred from the ERDF and the ESF+)."

4. ENABLING CONDITIONS

Reference: Article 17(3)(h) CPR

Table 12: Enabling conditions							
Enabling conditions	Fund	Selected specific objective (N/A to the EMFF)	Fulfillment of enabling condition	Criteria	Fulfillment of criteria	Reference to relevant documents	Justification
Buna guvernanta a strategiei nationale sau regionale de specializare inteligenta	FEDR	OS (i) OS (ii) OS (iii) OS (iv)	No	C1. O analiza la zi a factorilor care impiedica diseminarea inovarii, inclusiv digitalizarea	Y	[500]  Report_barriers_May_logo.pdf	
				C2. Existenta unei institutii sau a unui organism national/regional competent responsabil cu managementul strategiei de specializare inteligenta	Y	 OMCI nr. 648_24.10.2019.pdf  OMCI nr. 458_31.07.2019.pdf	Aprobat prin Ordinul Ministerului Cercetării și Inovării (OMRI) nr. 648 / 24.10.2019 privind structura Comitetului director pentru strategia de specializare inteligenta instituit

							ă prin OMRI nr. 458 / 31.07.2 019
				C3. Instrumente de monitorizare și evaluare pentru a măsura performanțele în direcția atingerii obiectivelor strategiei	N		
				C4. Funcționarea eficace a procesului de descoperire antreprenorială	N		
				C5. Acțiuni necesare pentru îmbunătățirea sistemelor de cercetare și inovare naționale sau regionale, dacă este relevant	N		
				C6. Acțiuni pentru managementul tranziției industriale, dacă este relevant	N		
				C7. Măsuri în sprijinul colaborării internaționale	N		
Mecanisme eficace de monitoriza re a pieței achizițiilor publice				1. Modalități de asigurare a compilației de date și indicatori eficienți și fiabili, aliniate la obligațiile de raportare prevăzute la articolele 83 și 84 din Directiva 2014/24 / UE și la articolele 99 și 100 din Directiva 2014/25 / UE.			

				<p>Datele și indicatorii cuprind cel puțin următoarele elemente:</p> <p>a. Calitatea și intensitatea concurenței: numele ofertanților câștigători, precum și numele ofertanților inițiali, numărul ofertanților inițiali, numărul ofertanților selectați, prețul contractual</p> <p>b. Informații privind prețul final după finalizare și despre participarea IMM-urilor ca ofertanți direcți, în cazul în care sistemele naționale furnizează astfel de informații</p>			
Instrumente și capacități pentru aplicarea eficace a normelor privind ajutoarele de stat				<p>Autoritățile de management dispun de instrumente și capacități pentru a verifica respectarea normelor privind ajutoarele de stat:</p> <p>C1. Pentru întreprinderile aflate în dificultate și întreprinderile care beneficiază de o cerință de recuperare.</p> <p>C2. Accesul la consultanță și îndrumări în materie de ajutoare de stat, furnizate de experții în domeniul ajutorului de stat din cadrul organismelor locale sau naționale.</p>			
O aplicare și implementare eficace				Autoritățile de gestionare au:			

a Cartei drepturilor fundamentale a UE				C1. Instrumente și capacitatea de a verifica conformitatea cu Carta. C2. Aranjamente de raportare adresate comisiei de monitorizare cu privire la cazurile relevante privind respectarea Cartei			
Implementarea și aplicarea Convenției Organizației Națiunilor Unite privind drepturile persoanelor cu dizabilități				Existența unui cadru național pentru implementarea Convenției ONU privind drepturile persoanelor cu dizabilități care include: C1. Obiective cu ținte măsurabile, un mecanism de colectare și monitorizare a datelor. C2. Asigurarea faptului că politica, legislația și standardele în materie de accesibilitate se reflectă în mod corespunzător în pregătirea și implementarea programelor.			
Mecanisme eficiente de monitorizare a pieței achizițiilor publice		NA	Yes/No	Există mecanisme de monitorizare care acoperă toate contractele de achiziție din fonduri, în acord cu legislația UE privind achizițiile. Această cerință include: 1. Măsuri care să asigure culegerea și prelucrarea de date eficiente și corecte privind	Y	[500] HG 901/2015 OUG nr. 13/2015 OUG nr. 68/2019	[1 000] Agenția Națională pentru Achiziții Publice (ANAP) exercită funcția de monitorizare a sistemului național de achiziții publice, prin:

				procedurile de achiziții peste pragurile UE în acord cu obligațiile de raportare prevăzute la Art.83 și 84 din Directiva 2014/24/EU și Art.99 și 100 din Directiva 2014/25/EU.			<p>-prelucrarea periodică a datelor și informațiilor privind toate procedurile de achiziție în Sistemul Electronic de Achiziții Publice (SEAP) de către autoritățile/entitățile contractante, conform obligațiilor legale</p> <p>-prelucrarea datelor privind decizii ale Consiliului Național pentru Soluționarea Contestațiilor (CNSC) și ale Curților de apel</p> <p>-calcularea de indicatori de performanță relevanți și măsurabili</p> <p>-elaborarea de rapoarte și situații, conform obligațiilor de raportare prevăzute în directive și legislația națională.</p> <p>Datele și informațiile monitorizate sunt publicate periodic, pentru transparență și informare publică, pe site-ul instituției http://anap.gov.ro/web/analize-si-rapoarte-statistice/?future=false și au în vedere: mărimea și caracteristicile pieței, intensitatea concurenței, activitatea economică, eficiența achizițiilor publice, eventuale situații de comportament necorespunzător/ner eguli.</p>
				2.Măsurile care să asigure că datele acoperă cel puțin următoarele elemente:	N	Legea nr. 98/2016, art. 232 (1)	

				<p>a. Calitatea și intensitatea concurenței: numele ofertanților câștigători, numărul ofertanților inițiali și valoarea contractuală</p>		<p>Legea nr. 99/2016, art. 252 (1) H.G. nr. 394/2016 art. 170, 171, 172 H.G. nr. 395/2016 art. 167, 168, 169</p>	<p>a. Indicatorii se regăsesc în anunțurile de atribuire publicate în SEAP (http://sicap-prod.e-licitatie.ro), conform obligațiilor legale de publicare.</p>
				<p>b. Informații privind prețul final după finalizarea contractului și privind participarea IMM-urilor în calitate de ofertanți direcți, în cazul în care sistemele naționale furnizează astfel de informații</p>		<p>Legea nr. 98/2016, art. 221 (6) Legea nr. 99/2016, art. 239</p>	<p>b. Indicatorul privind prețul final după finalizarea contractului se regăsește în anunțurile de atribuire publicate în SEAP. Pentru a monitoriza toate modificările contractuale, în afara celor prevăzute în directive, trebuie modificat formularul standard 20 al JOUE. Măsuri ANAP: -instrucțiune care să vină în sprijinul AC în vederea utilizării formularului -modificări legislative, pentru introducerea obligației de a publica în SEAP și alte modificări decât cele din formular Măsuri ADR: -dezvoltarea platformei astfel încât să permită AC publicarea de informații suplimentare cu privire la modificările aduse prețului de semnare a contractului Termen: Trim IV 2020</p>

						Indicatorul referitor la participarea IMM-urilor ca ofertanți direcți se regăsește în anunțurile de atribuire publicate în SEAP. Ofertanții au posibilitatea de a selecta tipul de entitate: mijlocie, mică, mare, informații preluate ulterior în mod automat în DUAE și în declarația cu participării la procedură.
				3.Măsurile care să asigure monitorizarea și analiza datelor de către autoritățile naționale competente conform cu art.83(2) din Directiva 2014/24/EU și art.99(2) din Directiva 2014/25/EU		Prin HG nr. 901/2015, s-au introdus noi activități pentru calcularea unor indicatori ai sistemului de achiziții publice. S-a urmărit asigurarea colectării de date puse la dispoziție de către AADR, în prezent ADR, care este operatorul SEAP. S-a avut în vedere prelucrarea periodică a datelor și informațiilor, crearea de instrumente necesare culegerii acestora, analiza datelor statistice în vederea calculării de indicatori relevanți și măsurabili, elaborarea de rapoarte și situații prin intermediul cărora să poată fi urmărit modul de funcționare a sistemului de achiziții publice.
				4.Măsurile care să asigure că rezultatele analizelor sunt		Pe site-ul ANAP http://anap.gov.ro/web/analize-si-raapoarte-

				publicate în conformitate cu prevederile art.83(3) din Directiva 2014/24/EU și art.99(3) din Directiva 2014/25/EU			statistice/?future=false sunt publicate date statistice rezultate în urma calculării acestor indicatori ai sistemului de achiziții publice.
				5.Măsuri care să asigure că toate informațiile privind situațiile de denaturare a concurenței sunt comunicate autorităților naționale competente în conformitate cu prevederile art.83(2) din Directiva 2014/24/EU și art.99(2) din Directiva 2014/25/EU		Legea nr. 98/2016 Legea nr. 99/2016	Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice prevede în art.167(5), (6), (7) reglementări privind cazurile de licitații “trucate”. Legea nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale reglementează prin art.180 excluderea din procedura de atribuire a operatorilor economici aflați în situații de incompatibilitate. În conformitate cu art.180(3) sunt precizate motivele de excludere a candidatului/ofertanului de la o licitație ce are suspiciunea de a fi “trucată”, art.180(4) precizează că trebuie solicitat un punct de vedere asupra speței către Consiliul Concurenței, iar art.180(5) precizează că trebuie furnizate Consiliului Concurenței toate informațiile solicitate de către acesta.
Instrumente și capacități pentru aplicarea eficientă a normelor privind ajutoarele de stat				Autoritățile de management au instrumentele și capacitățile să verifice conformitatea cu regulile de ajutor de stat: 1.Pentru întreprinderi aflate în		Registrul Ajutoarelor de Stat (RegAS) http://www.ajutordestat	<u>Întreprinderile aflate în dificultate:</u> AM verifică în două etape dacă potențialul beneficiar

				dificultate și întreprinderi care fac obiectul unei cerințe de recuperare		.ro/?pag=206 OUG nr. 77/2014	<p>(întreprindere în sensul regulilor în domeniul ajutorului de stat) se încadrează sau nu în categoria de "întreprindere în dificultate":</p> <p>-în procedura de verificare administrativă este verificată existența declarației pe propria răspundere a potențialului beneficiar</p> <p>-în procedura de verificare tehnico-economică se aplică o metodologie de verificare a încadrării în categoria de "întreprindere în dificultate", astfel cum aceasta este definită în normele UE privind ajutoarele de stat, aplicabilă proiectelor finanțate prin FESI</p> <p><u>Întreprinderile vizate de o cerință de recuperare:</u></p> <p>RegAS permite verificarea ex ante a eligibilității beneficiarilor pentru acordarea ajutoarelor de stat/ajutoarelor de minimis; sistemul IT furnizează informații privind ajutoarele de stat/minimis primite de către un beneficiar, precum și informații privind ajutorul ilegal care trebuie recuperat ('Deggendorf' obligation).</p> <p>OUG nr. 77/2014 prin Cap VI stabilește procedura națională privind rambursarea/recuperarea/suspendarea/recuperarea provizorie a</p>
--	--	--	--	---	--	---------------------------------	---

							ajutorului de stat ilegal și a ajutorului de stat utilizat abuziv dispusă de CE, iar prin Cap. VII stabilește procedura națională privind rambursarea/recuperarea/suspendarea/recuperarea provizorie a ajutorului ilegal și a ajutorului de stat utilizat abuziv dispusă de furnizori. AM dispun de proceduri care includ și verificările legate de aplicarea legislației în domeniul ajutorului de stat la nivelul tuturor etapelor de proiect – evaluare/contractare /implementare/monitorizare.
				2.Prin acces la consiliere sau orientări în materie de ajutoare de stat, asigurate de experți în ajutor de stat din instituții locale sau naționale		OUG nr. 77/2014	Potrivit alin. (2), art. 6 din OUG nr. 77/2014, Consiliul Concurenței acordă, la nivel național, asistență de specialitate în domeniul ajutorului de stat autorităților, altor furnizori și beneficiarilor de ajutor de stat, pentru asigurarea îndeplinirii obligațiilor asumate de RO în acest domeniu, în calitate de stat membru al UE, inclusiv în cadrul procesului de elaborare a actelor normative sau administrative prin care se instituie măsuri de natura ajutorului de stat/ de minimis. AM în calitate de furnizori de ajutor de stat/De minimis au la dispoziție platforma

							wiki prin Consiliul Concurenței.
Aplicarea și implementarea eficientă a Cartei UE privind Drepturile Fundamentale				Mecanisme eficiente sunt în vigoare pentru asigurarea conformității cu Carta UE privind Drepturile Fundamentale : 1.Aranjamente privind asigurarea conformității programelor sprijinite de Fonduri și implementare a lor cu prevederile relevante ale Cartei		MFE a elaborat o propunere de Ghid pentru aplicarea Cartei Drepturilor Fundamentale UE în implementarea fondurilor europene, ghid care se asigură că activitățile și verificările pentru respectarea dispozițiilor Cartei sunt integrate în toate etapele, documentele și activitățile derulate implicând resurse financiare UE. Ghidul include obligațiile autorităților de management și a celorlalte instituții implicate în implementarea fondurilor, în redactarea lui luându-se în considerare și opiniile avizate ale Agenției pentru Drepturi Fundamentale . Acesta urmează să fie supus consultării autorităților de management și altor entități.
				2.Raportarea aranjamentelor către comitetul de monitorizare cu privire la cazurile de neconformitate ale operațiunilor sprijinite de Fonduri cu Carta și	

				plângeri referitoare la Cartă transmise în acord cu aranjamentele făcute în conformitate cu Art.63(3) CPR			
Implementarea și aplicarea Convenției Organizației Națiunilor Unite privind drepturile persoanelor cu dizabilități (UNCRPD) în acord cu Decizia Consiliului 2010/48/EC				Un cadru național care să asigure implementarea a UNCRPD care include: 1. Obiective cu ținte măsurabile, mecanisme pentru colectare date și monitorizare		Strategia națională "O societate fără bariere pentru persoanele cu dizabilități 2016-2020"	Strategia Națională privind Drepturile Persoanelor cu Dizabilități 2021-2027 și Planul Operațional aferent sunt în curs de elaborare și se bazează pe Raportul de evaluare al Strategiei Naționale „O societate fără bariere pentru persoanele cu dizabilități 2016-2020” și pe diagnoza situației persoanelor cu dizabilități în RO. Până în prezent, au fost finalizate Raportul de evaluare a implementării Strategiei naționale "O societate fără bariere pentru persoanele cu dizabilități 2016-2020", setul de indicatori cheie privind implementarea UNCRPD și Planul preliminar de cercetare pentru colectarea datelor privind indicatorii cheie. Începând din decembrie 2019, a fost operaționalizat Comitetul Interministerial pentru asigurarea implementării UNCRPD, care

							reunește reprezentanți ai instituțiilor și autorităților publice cu atribuții în implementarea UNCRPD.
				2.Aranjamente care să asigure că politica de accesibilitate, legislația și standardele sunt reflectate corespunzător în pregătirea și implementarea programelor 2a.Raportarea aranjamentelor către comitetul de monitorizare, cu privire la cazurile de neconformitate a operațiilor sprijinite de Fonduri cu UNCRPD și reclamații privind UNCRPD transmise în acord cu aranjamentele făcute în conformitate cu Art.63(6) CPR		Legea nr. 448/2006 Legea nr. 292/2011	Ghidul privind reflectarea UNCRPD în pregătirea și implementarea PO 2021-2027 este în curs de elaborare. Documentul prezintă cadrul legal și instituțional aplicabil, principalele dispoziții ale UNCRPD de care se va ține cont atât în etapa de programare, cât și în cea de implementare, precum și mecanismele de asigurare și verificare a respectării condiției favorizante. Fondurile UE nu vor sprijini acțiuni care să contribuie la vreo formă de segregare pentru persoanele cu dizabilități, vor promova accesibilitatea, adaptarea rezonabilă, designul universal, cercetarea și utilizarea de noi tehnologii, inclusiv tehnologii și dispozitive asistive și tehnologii de acces destinate persoanelor cu dizabilități. Totodată, se va ține cont de principiul parteneriatului cu organismele responsabile de promovarea drepturilor persoanelor cu dizabilități. Anexele la Ghid vor cuprinde screeningul

							legislativ pentru toate obiectivele specifice din cadrul celor 5 obiective de politică UE.
--	--	--	--	--	--	--	--

5. PROGRAMME AUTHORITIES

Reference: Article 17(3)(j); Article 65, Article 78 CPR

Table 13: Programme authorities			
Programme authorities	Name of the institution [500]	Contact name [200]	E-mail [200]
Managing authority			
Audit authority			
Body which receives payments from the Commission			
Where applicable, body or, bodies which receive payments from the Commission in case of technical assistance pursuant to Article 30(5)			
Accounting function in case this function is entrusted to a body other than the managing authority			

Reference: 4th subparagraph of Article 17(3)

The repartition of the reimbursed amounts for technical assistance pursuant to Article 30(5) if more bodies are identified to receive reimbursements

The portion of the percentages set out in Article 30(5)(b) that would be reimbursed to the bodies which receive payments from the Commission in case of technical assistance pursuant to Article 30(5) (in percentage points)	
Body 1	p.p.

Body 2	p.p.
--------	------

6. PARTNERSHIP

Reference: Article 17(3)(g)

Text field [10 000]

Principiul parteneriatului reprezintă un aspect esențial în procesul de programare și gestionare a fondurilor aferente PC pentru perioada 2021-2027. Este o precondiție pentru elaborarea unor politici economice, sociale și teritoriale realiste, eficiente, eficace și cu impact pozitiv. Mai mult decât atât, importanța parteneriatului rezultă atât din nevoia de a asigura transparența procesului de programare și implementare, cât și pentru a oferi posibilitatea de implicare și responsabilizare tuturor actorilor interesați.

În conformitate cu prevederile Regulamentelor UE aplicabile fondurilor ESI, prin AP 2014-2020 a fost stabilit un mecanism de coordonare a implementării fondurilor ESI. La nivel strategic, această coordonare este realizată prin intermediul Comitetului de Coordonare pentru Managementul Acordului de Parteneriat (CCMAP), organism interinstituțional coordonat de MFE, constituit în luna octombrie 2014, printr-o procedură publică de selecție, cu respectarea prevederilor Reg. delegat (UE) nr.240/2014 al Comisiei Europene din 7 ianuarie 2014 privind Codul european de conduită referitor la parteneriat. CCMAP are rol consultativ, fiind constituit în vederea promovării parteneriatului în elaborarea și implementarea documentelor programatice, inclusiv a POCIDIF. Din CCMAP fac parte autorități publice în a căror responsabilitate este elaborarea și implementarea politicilor publice din domeniile vizate prin AP, precum și reprezentanți ai partenerilor socio-economici relevanți, din mediul non-guvernamental și societatea civilă. De asemenea, pe lângă aceștia, la reuniunile CCMAP participă și alte organizații având calitatea de invitat sau observator.

Cea de-a 5-a Reuniune CCMAP a avut loc în data de 5 decembrie 2019, în cadrul căreia partenerii au fost informați cu privire la stadiul negocierilor pentru Politica de coeziune 2021-2027, în contextul pregătirii documentelor naționale de programare post 2020. Totodată, reuniunea CCMAP a oferit cadrul de dezbateră între reprezentanții instituțiilor publice și reprezentanții societății civile, pe marginea unor subiecte cheie pentru programarea post-2020, și anume: prevenirea accentuării discrepanțelor de dezvoltare între mediul urban și mediul rural, combaterea sărăciei și creșterea accesului pe piața muncii, abordarea reală a problematicei tinerilor cu nevoi sociale și sprijinirea acestora în tranziția de la educație la piața muncii.

Pentru perioada de programare 2021-2027, MFE îndeplinește în continuare calitatea de coordonator național al elaborării documentelor de programare post 2020, respectiv a AP și a programelor subsecvente, asigurând totodată cadrul partenerial prin implicarea tuturor părților interesate reprezentative pentru programarea și implementarea fondurilor aferente PC.

În acest context, în prima jumătate a anului 2019, autoritățile române au demarat elaborarea documentelor de programare post 2020, precum și pregătirea cadrului partenerial, fiind constituite 5 grupuri parteneriale aferente celor 5 Obiective de Politică prevăzute la nivelul propunerii de Regulament general. Componenta grupurilor de lucru a fost stabilită plecând de la membrii Comitetelor de Monitorizare ale Programelor Operaționale 2014-2020, membri/ observatori/ invitați CCMAP, cărora li s-au alăturat o serie de formațiuni care și-au exprimat interesul pentru a face parte din structurile parteneriale.

În cadrul Grupului partenerial aferent Obiectivului de Politică 1 – O Europă mai inteligentă, a fost asigurată reprezentarea atât la nivelul sectorului public, cât și privat, pentru toate domeniile majore de intervenție: cercetare-inovare, digitalizare, dezvoltare mediului de afaceri și sănătate. Având în vedere cristalizarea Programelor, aceste structuri parteneriale au fost individualizate pe mai multe Programe FEDR/multifond, respectiv: PO Creștere Inteligentă, Digitalizare și Instrumente Financiare, PO Sănătate și 8 PO Regionale.

Este important de precizat că, ponderea partenerilor socio-economici în cadrul structurii parteneriale POC este de aproximativ 2/3 din totalul membrilor, expertiza acestora contribuind la crearea unor documente programatice care abordează nevoile economice și sociale reale.

În perioada 2019-2020, au avut loc numeroase consultări, atât prin organizarea de reuniuni parteneriale, cât și prin intermediul corespondenței electronice, fiind solicitate observații/ propuneri pe marginea priorităților de finanțare post 2020. Față de documentele propuse consultării, au fost primite numeroase propuneri, majoritatea acestora regăsindu-se în varianta prezentă a Programului.

În perioada mai-septembrie au fost realizate reuniuni cu structurile parteneriale, în care au fost prezentate, pe de o parte, schimbările majore de la nivelul Regulamentelor UE ale Politicii de Coeziune, și, pe de altă parte, nevoile de intervenție (pornind de la concluziile Raportului de Țară – Anexa D) și prioritățile de investiție care au derivat din acestea aferente domeniilor de interes.

În luna noiembrie 2019, MFE a organizat mai multe reuniuni parteneriale, atât la nivelul Grupurilor parteneriale, cât și pe grupuri tehnice de lucru, în care au fost dezbătute logicele de intervenție pe domenii, precum și modalitatea în care au fost inserate în document propunerile primite de la parteneri.

Totodată, în data de 28 noiembrie 2019 a avut loc un prim eveniment de amploare vizând consultarea asupra viitoarei perioade de programare 2021-2027, eveniment la care au participat reprezentanți ai

mediului de afaceri, societății civile, autorităților publice centrale și locale, beneficiari de fonduri europene. În cadrul, acestui eveniment au fost prezentate: stadiul negocierilor documentelor de programare 2021-2027, logica intervențiilor pe domenii de intervenție, dar și arhitectura viitoarelor programe operaționale și mecanismul de consultare partenerială pentru viitor.

Principalele contribuții din partea partenerilor au constat în identificarea nevoilor de investiții pentru fiecare domeniu și analiza capacității de implementare, în vederea conturării arhitecturii instituționale pentru managementul fondurilor europene post-2020. În luna ianuarie 2020 **Guvernul României a convocat o serie de reuniuni de consultare a mediului de afaceri, mediului academic și structurilor asociative pe problematica priorităților de intervenție pentru sprijinirea mediului de afaceri în perioada de programare 2021-2027.** În acest sens s-au primit input-uri relevante din partea ADR-urilor, a partenerilor sociali și mediul de afaceri (Consiliul Național al Întreprinderilor Private Mici și Mijlocii din RO, Coaliția pentru Dezvoltarea României, Asociația Română a Băncilor, Consiliul Investitorilor Străini, Asociația Consultanților din România pentru accesarea Fondurilor Europene, Asociația Producătorilor și Importatorilor de Automobile, Patronatul Societăților din Construcții, Confederația Patronatelor Concordia, Asociației Oamenilor de Afaceri din RO, Camere de Comerț bilaterale precum și diverse companii). În decursul lunii martie, MFE a organizat mai multe întâlniri cu participarea reprezentanților mediului academic, inclusiv institute de cercetare.

Aceste reuniuni, au avut ca rezultat adaptarea unor măsuri cuprinse în POCIDIF la nevoile acestora și orientarea cu privire la stabilirea grupurilor țintă și a indicatorilor propuși la nivelul Programului.

În cadrul tuturor reuniunilor de consultare cu partenerii din societatea civilă, mediul economic și academic s-au prezentat și dezbătut contextul general de implementare a intervențiilor finanțate prin politica de coeziune pentru perioada de programare 2021-2027, analizele socio-economice pentru identificarea nevoilor de dezvoltare, dar și prioritățile de dezvoltare stabilite pentru a răspunde nevoilor identificate, tipurile de activități și beneficiari eligibili. Membrii grupurilor de lucru au formulat puncte de vedere, observații și comentarii care au contribuit la elaborarea POCIDIF.

În ceea ce privește ministerele de linie responsabile cu gestionarea politicilor sectoriale aferente domeniilor de interes, **SGG** (ADR- autoritate aflată în subordonare/ coordonare), **MEC** (inclusiv agenții/ autorități aflate în subordonare/ coordonare), Ministerul Culturii (inclusiv agenții/ autorități aflate în subordonare/ coordonare), dar și alte instituții cu expertiză în domeniile de interes, precum AM POC, AM POR, MLPDA, MTS, MApN au fost implicate pe parcursul întregului proces de elaborare a POCIDIF.

Scopul principal al acestor evenimente a fost de a prezenta intervențiile planificate în cadrul tuturor programelor operaționale post 2020, inclusiv în cadrul POCIDIF, de a aduce eventuale clarificări partenerilor interesați și de a colecta un număr cât mai mare de propuneri din partea partenerilor sociali în vederea îmbunătățirii documentelor programatice.

În vederea respectării prevederilor articolului 5 din Regulamentul nr. 240/2014 privind *Codul european de conduită referitor la parteneriat*, și a stabilirii unor abordări consolidate orizontal pentru implementarea cadrului partenerial, față de perioada de programare 2014-2020, sunt organizate și implementate noi instrumente de optimizare a funcționării acestuia.

În acest sens, MFE implementează un proiect de Asistență Tehnică „*Sprijin pentru implementarea principiului parteneriatului în coordonarea și gestionarea fondurilor europene privind coeziunea*”, prin care au fost propuse următoarele obiective:

- Crearea unui sistem coordonat de informare și comunicare pentru parteneri: Codul Național de Conduită privind Parteneriatul pentru Fondurile Europene aferente Politicii de Coeziune, formalizare componență structuri, regulamente de organizare și funcționare structuri, dezvoltare secțiune dedicată parteneriatului la nivelul paginii web a MFE;
- Îmbunătățirea activității de lucru în parteneriat cu toți actorii relevanți: principii de funcționare structuri parteneriale;
- Creșterea capacității tuturor părților angajate în parteneriat în vederea creșterii eficienței: formare pentru parteneri, participarea la rețele tematice.

Codul Național de Conduită privind organizarea parteneriatului a fost propus ca și cadru comun de derulare a consultărilor parteneriale, în sprijinul partenerilor cu rol consultativ în procesul de programare și gestionare a fondurilor europene privind coeziunea, pentru derularea unor procese de consultare eficiente, prin asigurarea unui climat favorabil dezbaterilor constructive, inovației și participării active la lucrările structurilor parteneriale. Codul stabilește o serie de norme, principii și reguli de bază care ghidează funcționarea structurilor parteneriale cu rol consultativ în procesul de programare și gestionare a fondurilor europene.

Dincolo de activitatea concretă a structurilor parteneriale, transparența în procesul de programare pentru perioada post-2020 este asigurată prin intermediul secțiunii dedicate la nivelul site-ului MFE, în cadrul căreia sunt postate cu regularitate documentele relevante pentru procesul de programare supuse consultării: logicile intervențiilor, diversele proiecte ale Programelor Operationale, precum și calendarul consultărilor publice.

link web: <http://mfe.gov.ro/minister/perioade-de-programare/perioada-2021-2027/>

7. COMMUNICATION AND VISIBILITY

Reference: Article 17(3)(i) CPR, Article 42(2) CPR

Text field [4 500]

8. USE OF UNIT COSTS, LUMP SUMS, FLAT RATES AND FINANCING NOT LINKED TO COSTS

Reference: Articles 88 and 89 CPR

Table 14: Use of Union contribution based on unit costs, lump sums, flat rates and on financing not linked to costs

Indication of use of Articles 88 and 89 CPR*	Priority No	Fund	Specific objective (Jobs and growth goal) or area of support (EMFF)
Use of reimbursement of eligible expenditure based on unit costs, lump sums and flat rates under priority according to Article 88 CPR	Priority 1	ERDF	SO 1
			SO 2
	Priority 2	ESF+	SO 3
			SO 4
	Priority 3	CF	SO 5
			SO 6
	Priority 4	JTF	SO JTF
Use of financing not linked to costs according to Article 89 CPR	Priority 1	ERDF	SO 7
			SO 8
	Priority 2	ESF+	SO 9
			SO 10
	Priority 3	CF	SO 11
			SO 12
	Priority 4	JTF	SO JTF

Appendix 1: Union contribution based on unit costs, lump sums and flat rates

Template for submitting data for the consideration of the Commission

(Article 88)

Date of submitting the proposal	
Current version	

A. Summary of the main elements

Priori ty	Fund	Specific objecti ve	Catego ry of region	Estimate d proporti on of the total financial allocatio n within the priority to which the SCO will be applied in % (estimat e)	Type(s) of operation		Corresponding indicator name(s)		Unit of measur ment for the indicator	Type of SCO (standa rd scale of unit costs, lump sums or flat rates)	Correspon ding standard scales of unit costs, lump sums or flat rates
					Cod e	Descripti on	Cod e	Descripti on			

B. Details by type of operation (to be completed for every type of operation)

Did the managing authority receive support from an external company to set out the simplified costs below?

If so, please specify which external company: Yes/No – Name of external company

Types of operation:

1.1. Description of the operation type	
1.2 specific objective	

1.3 Indicator name ¹⁴	
1.4 Unit of measurement for indicator	
1.5 Standard scale of unit cost, lump sum or flat rate	
1.6 Amount	
1.7 Categories of costs covered by unit cost, lump sum or flat rate	
1.8 Do these categories of costs cover all eligible expenditure for the operation? (Y/N)	
1.9 Adjustment(s) method	
1.10 Verification of the achievement of the unit of measurement - what document(s) will be used to verify the achievement of the unit of measurement? - describe what will be checked during management verifications (including on-the-spot), and by whom. - what arrangements to collect and store the data/documents described?	
1.11 Possible perverse incentives or problems caused by this indicator, how they could be mitigated, and the estimated level of risk	
1.12 Total amount (national and EU) expected to be reimbursed	

C: Calculation of the standard scale of unit costs, lump sums or flat rates

¹⁴ Several complementary indicators (for instance one output indicator and one result indicator) are possible for one type of operation. In these cases, fields 1.3 to 1.11 should be filled in for each indicator.

1. Source of data used to calculate the standard scale of unit costs, lump sums or flat rates (who produced, collected and recorded the data; where the data are stored; cut-off dates; validation, etc.).

2. Please specify why the proposed method and calculation is relevant to the type of operation.

3. Please specify how the calculations were made, in particular including any assumptions made in terms of quality or quantities. Where relevant, statistical evidence and benchmarks should be used and attached to this annex in a format that is usable by the Commission.

4. Please explain how you have ensured that only eligible expenditure was included in the calculation of the standard scale of unit cost, lump sum or flat rate.

5. Assessment of the audit authority(ies) of the calculation methodology and amounts and the arrangements to ensure the verification, quality, collection and storage of data.

Appendix 2: Union contribution based on financing not linked to costs

Template for submitting data for the consideration of the Commission

(Article 89)

Date of submitting the proposal	
Current version	

A. Summary of the main elements

Priorit y	Fund	Specific objectiv e	Categor y of region	The amount covere d by the financi ng not linked to cost	Type(s) of operatio n	Conditions to be fulfilled/resu lts to be achieved	Corresponding indicator name(s)	Unit of measureme nt for the indicator	Envisaged reimburseme nt to the beneficiaries

							Cod e	Descripti on		
The overall amou nt covere d										

B. Details by type of operation (to be completed for every type of operation)

Types of operation:

1.1. Description of the operation type			
1.2 specific objective			
1.3 Conditions to be fulfilled or results to be achieved			
1.4 Deadline for fulfilment of conditions or results to be achieved			
1.5 Indicator definition for deliverables			
1.6 Unit of measurement for indicator for deliverables			
1.7 Intermediate deliverables (if applicable) triggering reimbursement by the Commission with schedule for reimbursements	Intermediate deliverables	Date	Amounts
1.8 Total amount (including EU and national funding)			
1.9 Adjustment(s) method			
1.10 Verification of the achievement of the result or condition (and where relevant, the intermediate deliverables) - describe what document(s) will be used to verify the achievement of the result or condition			

<ul style="list-style-type: none"> - describe what will be checked during management verifications (including on-the-spot), and by whom. - describe what are the arrangements to collect and store the data/documents 	
1.10a Use of grants in the form of financing not linked to costs	
1.11 Arrangements to ensure the audit trail Please list the body(ies) responsible for these arrangements.	

Appendix 2a: List of planned operations of strategic importance- Article 17(3)

Text field [2 000]