*ANNEX V*

**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\_30 septembrie |
| 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 | ERDF |
| Cohesion Fund |
| ESF+ |
| JTF |
| EMFF |

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

# 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 Creştere Inteligentă, Digitalizare şi Instrumente Financiare (POCIDIF) propune măsuri în domeniile cercetării, dezvoltării şi inovării/specializării inteligente și în domeniul digitalizării, 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.  \* \* \* 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 CDI 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 2020 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).  După standardele internaţionale, dar şi după nevoile interne, numărul cercetătorilor din RO nu este suficient. Lipseşte masa critică de resurse umane pentru dezvoltarea unor domenii cu potențial şi, în mod special, pentru cercetarea şi inovarea interdisciplinară.  Prin Programul Operaţional 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, care acopera 5 dintre regiunile de dezvoltare ale RO) al căror rol este de a sprijini potențialii participanți, inclusiv întreprinderile, să pregătească aplicații de calitate pentru participarea la programe europene și internaționale.  In conditii de subfinanțare cronică a cercetării, Parteneriatele Europene (2014-2020) au oferit oportunități de consolidare pentru comunitatea științifică pe domenii esențiale pentru UE (cercetarea aplicativă, pe care s-au putut dezvolta competențe, relația cu industria europeană și investiții in companiile multinationale, relația intre MEC/agențiile de finanțare și ministerele de resort din SM, pentru armonizarea aspectelor care țin de managementul de program CDI și asimilarea unor bune practici la nivel european, evaluarea competențelor naționale pe domeniile aferente provocărilor globale.  **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. Totodată, este necesară creșterea calității profesionale a cercetătorilor, la standarde internaționale,** de exemplu prin atragerea unor cercetători cu experiență din străinătate și crearea unor grupuri de excelență în jurul acestora sau prin organizarea de sesiuni de instruire specifice.  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. 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 ineficientă, concentrată pe INCD-uri şi 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 şi 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 (instituții de învăţământ superior publice autorizate, institute naționale de cercetare-dezvoltare și ale Academiei Române) 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. Clusterele 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, instruiri 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 următoarea perioadă de programare, precum și pregătirea potențialilor beneficiari va fi finanțată prin asistență tehnică. Pregătirea/creșterea competențelor în domeniile de specializare inteligentă și antreprenoriat a resursei umane va fi finanțată prin OS (iv) aferent FEDR. 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; instituții 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 învăţământ superior publice autorizate, 43 institute naționale de cercetare-dezvoltare și 65 institute naționale și centre ale Academiei Române. 3. Sprijin pentru instituțiile de învățământ superior În 2019, RO avea doar două instituții de învăţământ 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.  Pentru dezvoltarea unei societăți competitive, într-o economie globală în continuă schimbare, este necesar ca instituțiile 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.  Este necesar 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 comerciala. Lanțul valoric al inovării este întrerupt în zona TRL3-TRL6, acolo unde cercetarea este formulată în termeni comerciali şi companiile testează, validează și incubează inovația.  În prezent, structura personalului CD din RO reliefează subreprezentarea sectorului instituțiilor de învăţământ superior (24% față de 30% media UE).  **NDI:** [**consolidarea capacității CI a instituțiilor de învățământ superior**](https://docs.google.com/document/d/1E2JGmQRMQjaG-SwEu-83rcuaRYY8PtbJV2ImwNdLRWw/edit#heading=h.7vlir1s6l520) **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 instituțiilor de învăţământ 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.  Intervențiile vor stimula instituțiile de învățământ superior pentru a se răspunde nevoilor întreprinderilor pentru o mai bună poziționare pe lanțul valoric al inovării, creându-se astfel 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.  Măsurile susținute prin POCIDIF se completează și prin prin PO Educație și Ocupare (POEO) - *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 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). În corelare, SNCISI - *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 *OS5.3. Dezvoltarea culturii antreprenoriale, orientată spre inovare* vizeazăinclusiv supraviețuirea startup-urilor pe piață și mobilizării tinerilor către inovare și antreprenoriat.  Pregătirea de proiecte mature și de calitate pentru următoarea perioadă de programare și pregătirea potențialilor beneficiari va fi finanțată prin asistență tehnică, iar pregătirea/creșterea competențelor în domeniile de specializare inteligentă și antreprenoriat a resursei umane va fi sprijinită sub OS(iv). 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 şi Acțiunea 1.2.3 ref. parteneriate pentru transfer de cunoştinţe*) 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, urmând să fie sprijinite, cu finanțare publică, infrastructurile de CDI potrivit Raportului infrastructurilor CDI din RO actualizat.  **NDI: consolidarea capacității CDI a INCD-uirlor/ICAR-urilor și promovarea colaborării între acestea și mediul de afaceri, pentru trecerea de la idee la piață.**  Pentru creșterea performanțelor de CDI, se propun investiții pentru facilitarea colaborării dintre INCDI-uri/ICAR-uri și industriile inovatoare, pentru a răspunde provocărilor cu care se confruntă mediul de afaceri. Dezvoltarea de abilităţi şi competenţe pentru utilizarea infrastructurilor realizate în cadrul acestei axe prioritare este susţinută prin OS(iv).  **NDI: Consolidarea capacității CDI a INCD-urilor/ICAR-urilor/universităților prin 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 SNCISI *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.  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).  Pregătirea de proiecte mature și de calitate pentru următoarea perioadă de programare și pregătirea potențialilor beneficiari va fi finanțată prin asistență tehnică, iar pregătirea/creșterea competențelor în domeniile de specializare inteligentă și antreprenoriat a resursei umane va fi sprijinită sub OS(iv). 5. Sprijin pentru întreprinderile mari Conform celui mai recent Anuar Statistic al României (2019), în 2018 întreprinderile mari reprezintau 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.  Numărul de cercetători din mediul privat este în scădere, iar marile companii străine cu filiale în România se arată reticente în privinţa dezvoltării unor centre locale de cercetare şi a încadrării activităţilor specifice ca activităţi de CD. Mobilitatea intra şi inter-sectorială este limitată, având un impact nedorit asupra circulaţiei cunoaşterii şi producerii inovării. Mai mult decât atât, sectorul este neatractiv pentru tinerii cercetători, iar România suferă de un mare „exod de creiere” din rândul cercetătorilor calificați și cu experiență. Numărul de cercetători în întreprinderi a avut un trend de scădere de la 10.319 în 2005, la 5244 în anul 2014 și la 4643 în anul 2018 (echivalent normă întreagă).  **NDI: sprijin pentru activitățile de cercetare și inovare realizate de întreprinderile mari în cooperare cu IMM-urile pentru a pune în piață noi produse/servicii și integrarea acestora în sistemul național CDI.**  Dezvoltarea de abilităţi şi competenţe pentru utilizarea infrastructurilor realizate în cadrul acestei axe prioritare este susţinută prin OS(iv).  Pregătirea de proiecte mature și de calitate pentru următoarea perioadă de programare și pregătirea potențialilor beneficiari va fi finanțată prin asistență tehnică, iar pregătirea/creșterea competențelor în domeniile de specializare inteligentă și antreprenoriat a resursei umane va fi sprijinită sub OS(iv). 6. Dezvoltarea de proiecte strategice CDI 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. Plecând de la această premisă au fost identificate câteva propuneri de proiecte reprezentative pentru RO.  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 generice esențiale (TGE). 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 TGE 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 TGE 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.).  TGE 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). TGE 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 şi 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.  Centrul Internațional de Studii Avansate pentru Sisteme Fluvii-Mări (Danubius-RI) este un proiect prin care se crează o infrastructură pan-europeană de cercetare de excelență interdisciplinară a sistemelor fluvii-mări din întreaga lume care are ca scop fundamentarea managementului integrat al acestor sisteme la nivelul întregului bazin hidrografic și mării adiacente cu accent pe mediile de tranziție insuficient cunoscute.  Până în prezent, 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.  **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 contribuitori 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).  Măsurile susținute prin POCIDIF se completează și prin *POEO - 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, inteligenţa 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 următoarea perioadă de programare și pregătirea potențialilor beneficiari va fi finanțată prin asistență tehnică, iar pregătirea/creșterea competențelor în domeniile de specializare inteligentă a resursei umane va fi sprijinită sub OS(iv).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 fizică 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. 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 si culturale, reflectate și în condițiile de predare și învățare constatate la nivel județean, al comunităților rurale și urbane sau pe niveluri de învățământ.  Urmare a crizei generate de pandemia de Covid19, au fost luate o serie de măsuri necesare pentru a sprijini procesul educațional (elevi și cadre didactice învăţământ preuniversitar) prin achiziția în cadrul POC de echipamente mobile IT, precum și a altor echipamente/dispozitive electronice necesare desfășurării activității didactice în mediu on-line pentru 400.000 elevi.  Având în vedere că aceste măsuri vizează interesul strategic național de a asigura cele mai bune condiții pentru desfășurarea activităților didactice, respectiv a serviciului public de educație, este necesară continuarea acestor măsuri pentru a oferi aceleași condiții tuturor elevilor care nu au acces la educație în mediul on-line.  MEC, în conformitate cu Strategia Națională Agenda Digitală pentru RO 2014-2020, are în implementare (Acţiunea 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 in educație și a susținerii măsurilor de e-guvernare**  Totodată, in 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. In acest context, este susținută continuarea demersurilor de dezvoltare a unei rețele IT în fiecare școală, complementar cu proiectele finanțate in perioada 2014–2020. În plus, implementarea infrastructurii IT, completată de instalarea software-ului educațional (pentru predare, testare) va încuraja predarea asistată de IT. Se urmareste, de asemenea, sustinerea 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.  Măsuri se completează prin POEO - *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 următoare perioadă de programare poate fi sprijinită fie sub OS(iv), fie prin asistență tehnică. 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 catalogheze, 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 cinematografice, digitizarea, arhivarea digitală, restaurarea și punerea la dispoziția publicului a filmelor și a materialelor non-filmice, activități ce se vor realiza în cadrul proiectului E-film.  Colectarea de date statistice sprijină sectoarele culturale și creative pentru a-și spori productivitatea prin intermediul acestor tehnologii și analize de date. Pentru organizațiile culturale datele pot oferi informații semnificative. Colectarea de date nu numai că permite organizațiilor culturale să înțeleagă mai bine audiențele lor, dar datele colectate pot fi utilizate pentru a ajuta la dezvoltarea planurilor de afaceri și a strategii de organizare. Totodată, datele sunt, un instrument puternic pentru a fundamenta politicile publice la nivel național și regional.  Potrivit datelor EUROSTAT, România se află printre țările europene cu cel mai scăzut nivel de utilizare a internetului și a TIC. Pentru personalul instituțiilor publice de cultură nu există, în prezent, un format unitar, adaptat sectorului, de pregătire, specializare și perfecționare, cu consecința unei slabe performanțe și a valorificării insuficiente a oportunităților digitale în conceperea și furnizarea serviciilor culturale. Propunerea MC în acest domeniu este Proiectul E-audienţă. Un astfel de instrument național online gratuit va permite atât organizațiilor culturale să înțeleagă, să compare și să aplice informații despre audiență, cât și autorităților publice centrale și locale să dezvolte politici publice adecvate.  **NDI: continuarea digitalizării în cultură**  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. E-guvernare Totodată, DESI2020 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 digitizării 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 masurile 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).  În ceea ce privește serviciile publice digitale, în ultimii trei ani, RO s-a clasat pe ultimul loc în rândul statelor membre ale UE. În schimb, RO se situează pe locul 8 în ceea ce privește utilizatorii serviciilor de e-guvernare, cu 82% dintre utilizatorii de internet, față de media UE de 67%. Se remarcă utilitatea Sistemului Național Ghișeul.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. In contextul generat de criza economică generată de pandemia de Covid-19 acest sistem și-a dovedit utilitatea.  Din cele aprox. 52 de EV incluse înStrategiei Naționale 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 sa poată răspundă 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; * Exista limitări și bariere legal-normative/procedurale pentru procesul de digitalizare care deseori nu sunt corect conștientizate de către autoritățile publice implicate; * Exista 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 șicreșterii 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.   In 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 cibernetice și pentru a crește încrederea în conținutul online și digital, precum dezvoltarea platformelor de raportare a incidentelor de securitate cibernetică. Domeniul securității cibernetice 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. III. Instrumente financiare În contextul programării pentru perioada 2014-2020, a fost derulată o evaluare ex-ante cu privire la oportunitatea de a utiliza instrumente financiare (IF) pentru sectorul IMM-uri.  Aceasta a arătat că accesul la finanțare al IMM-urilor este foarte scăzut, lucru explicat prin fluxurile de numerar insuficiente și costuri de finanțare ridicate, lipsa sau garanția limitată pe care acestea o puteau oferi băncilor, precum şi o cultură antreprenorială slab dezvoltată. Alte probleme se referă la durata de viaţă a IMM-urilor, luând în considerare că multe dintre acestea dispar în primul an de la înfiinţare şi la structura acestora, în care din ce în ce mai multe IMM-uri axate pe servicii, în detrimentul activităţilor productive. În consecinţă numărul proiectelor bancabile propuse de IMM-uri este foarte redus.  Deşi, pentru IMM-urile din RO, similar cu IMM-urile din alte state membre, împrumuturile de la bănci reprezintă cea mai importantă formă de finanţare externă, numărul IMM-urilor care accesează aceste împrumuturi fără sprijin public rămâne scăzut. În plus piaţa de capital românească rămâne limitată.  Așa cum este prezentat în Raportul final al analizei disparităților pentru finanțarea IMM-urilor din UE, realizat de DG Regio, aprox. 21,5% din resursele programelor finanțate prin fonduri europene sunt utilizate sub formă de instrumente financiare pentru finanțarea IMM-urilor din RO, reprezentând în total aprox. 368,1 mil. euro, situându-se puțin sub media UE-27 (23,2%).  În perioada de programare 2014-2020, instrumentele financiare FEDR sunt implementate în cadrul PO Competitivitate (59,3 mil. euro FEDR, finanțarea totală disponibilă, datorită efectului de levier de la intermediarii financiari fiind de 96 mil. euro) şi în cadrul PO Regional (58,82 mil. euro, finanțarea totală disponibilă, datorită efectului de levier de la intermediarii financiari fiind de 92,3 mil. euro), acesta din urma incluzând şi Inițiativa pentru IMM-uri (250 milioane EUR, finanțarea totală disponibilă, datorită efectului de levier fiind de 1,38 mld. euro de noi împrumuturi IMM-uri).  Conform FEI, unul din patru IMM-uri raportează încă dificultăți severe în accesarea de finanţare, indicând eșecuri semnificative ale pieței creditelor. Utilizarea mai largă a instrumentelor financiare reprezintă un factor important pentru realizarea eficientă a politicii de coeziune în perioada de programare 2021-2027.  Creșterea investițiilor în cercetare și dezvoltare și susținerea firmelor inovatoare pot fi sprijinite prin facilitarea accesului la capitalul de risc pentru întreprinderile inovatoare. De asemenea, va fi introdus un instrument financiar dedicat, care să combine un instrument financiar cu granturi pentru a sprijini digitalizarea în IMM-uri, de exemplu combinația de împrumut cu grant.  Prin acțiunea JEREMIE 2007-2013, cu o finanțare de 225 mil. euro (inclusiv costuri) s-au acordat în perioada de eligibilitate finanțări pentru IMM-uri de peste 680 mil. euro, adică de trei ori alocarea, iar din resursele rambursate JEREMIE, s-au creat deja din 2019 noi fonduri de capital de risc.  **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, Petrila, 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. |

*For the Investment for Jobs and Growth goal:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 | [2 000 per specific objective or dedicated priority]  Politica europeană de cercetare și inovare vizează crearea un spațiu european de cercetare (ERA) în care *cercetătorii, cunoștințele științifice și tehnologiile să circule liber* și este susținută în mod direct prin programul-cadru multianual pentru cercetare și inovare. *Inovarea deschisă, știința deschisă și deschiderea către lume* sunt cele trei obiective ale politicii actuale pentru cercetare și inovare în Uniunea Europeană. Mobilizarea cercetării și încurajarea inovării sunt totodată piloni ai *Pactul ecologic european*, 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. *Noua strategie industrială europeană* își propune totodată să integreze mai bine *spiritul de inovare industrială*. 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.  Principalele documente de politică, la nivelul RO, care susțin selectarea OS(i) sunt SNCISI 2021-2027, Strategia naţională de dezvoltare durabilă, precum si strategiile aferente Deltei Dunării și Văii Jiului, acestea din urmă după caz.  Principalele puncte slabe ale (eco)sistemului CDI românesc sunt:   * 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 birocrația 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. * Lipsa cooperării între întreprinderile mari și IMM-uri. * Volumul scăzut al conexiunilor transfrontaliere și internaționale nu favorizează preluarea tehnologiilor avansate și consolidarea capacitaților și competențelor specifice CDI. * Sistem CDI caracterizat printr-o rețea de cercetare si 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. * Lipsa unor inițiative fanion care să contribuie la transpunerea în piață a rezultatelor cercetării în domenii de interes național sau să cupleze RO la efortul internațional în domenii cum ar fi hidrigenul, nano-tehnologiile sau inteligența artificială.   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 și pentru a crește nivelul investițiilor în CDI. |
| **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 | Principalele documente de politică care susțin selectarea OS(ii) sunt strategiile in domeniul e-guvernare, infrastructurii de educatie si culturii, cu mețiunea că intervențiile sub acest obiectiv vizează digitalizarea în zona administrației publice centrale.  Principalele bariere în calea digitalizării la nivelul administrației publice cu efecte asupra societății în ansamblul ei sunt:   * 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 redusa a mediilor de învățare, precum și slaba interconectare a bazelor de date educaționale existente si/sau in proces de dezvoltare * Ierarhizare deficitară a intervențiilor de conservare și restaurare a patrimoniul cultural imobil din RO, precum și lipsa unei inventarieri și catalogări în vederea restaurării colecțiilor ANF.   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 privința, 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 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** | OS (iv) *Dezvoltarea competențelor pentru specializare inteligentă, tranziție industrială și antreprenoriat* | Din perspectiva specializării inteligente, noutățile și obiectivele cadrului de politică regională 2021 - 2027 sunt legate, in 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 politci și instrumente ale UE care sprijină cercetarea, inovarea și competitivitatea industrială.  Principalele bariere identificate:   * Procesul de descoperire antreprenorială nu este dublat de un proces de “descoperire de intervenții”. * Lipsa mecanismelor de încurajare si motivare a actorilor inovării de a se implica in parteneriate si de a creiona viziuni comune de dezvoltare și avans în lanțurile globale de valoare adăugată.   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 sa devină parteneri activi în guvernanța ecosistemelor de inovare, oferind sprijin personalizat prin politici de inovare, resurse umane, infrastructură etc.  Este necesar ca procesul de descoperire antreprenorială să fie asigurat continuu și implementat atât la nivel național cât și la nivel regional.  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).  Procesul de descoperire antreprenorială va asigura implementarea cu succes a SNCISI 2021-2027. In MEC se vor asigura resurse umane si financiare pentru implementarea acestui proces continuu.  Este necesar sa se dezvolte continuu si sa se mențină activă rețeaua națională a facilitatorilor de descoperire antreprenorială. Aceasta este constituită din experți ai organismelor de implementare  În completarea finanțării propuse este necesară asigurarea formării/specializării/perfecționării profesionale, pentru resursa umană implicată în activitățile CDI/transfer tehnologic în cadrul infrastructurilor CDI (de exemplu cooptarea absolvenților de studii superioare tehnice în activitățile derulate la nivelul acestor infrastructuri). Astfel, instituțiile publice vor beneficia de instruire în sensul dobândirii de competențe pentru antreprenoriat și crearea/ înființarea de start-up-uri și spin-off-uri, iar pentru întreprinderi va fi pus accentul pe dezvoltarea culturii de cercetare – încurajarea creării/dezvoltării de departamente specializate pentru cercetare și inovare în vederea creșterii competitivității. |

# 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 | P 1 Integrarea ecosistemului național CDI în Spațiul de Cercetare European şi internaţional | Yes | 36.000.000 | ERDF | More developed | OS (i) Dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate |
| Less developed |
| Yes | 4.000.000 | ERDF | More developed | OS (iv) Dezvoltarea competențelor pentru specializare inteligentă, tranziție industrială și antreprenoriat |
| Less developed |
| 2. | P 2 Crearea si promovarea unui  sistem atractiv de inovare în economie  pentru toate tipurile de inovare | Yes | 27.000.000 | ERDF | More developed | OS (i) Dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate |
| Less developed |
| No | 3.000.000 | ERDF | More developed | OS (iv) Dezvoltarea competențelor pentru specializare inteligentă, tranziție industrială și antreprenoriat |
| Less developed |
| 3 | P 3 Dezvoltarea capacităţii CDI a institutelor de învățământ superior | Yes | 99.750.000 | ERDF | More developed | OS (i) Dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate |
| Less developed |
| No | 5.250.000 | ERDF | More developed | OS (iv) Dezvoltarea competențelor pentru specializare inteligentă, tranziție industrială și antreprenoriat |
| Less developed |
| 4 | P 4 Dezvoltarea capacității CDI a iNCD-urilor/ICAR-urilor | Yes | 118.750.000 | ERDR | More developed | OS (i) Dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate |
| Less developed |
| No | 6.250.000 | ERDF | More developed | OS (iv) Dezvoltarea competențelor pentru specializare inteligentă, tranziție industrială și antreprenoriat |
| Less developed |
| 5 | P5 Dezvoltarea capacității CDI a întreprinderilor mari | Yes | 142.500.000 | ERDF | More developed | OS (i) Dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate |
| Less developed |
| No | 7.500.000 | ERDF | More developed | OS (iv) Dezvoltarea competențelor pentru specializare inteligentă, tranziție industrială și antreprenoriat |
| Less developed |
| 6 | P 6 Dezvoltarea de proiecte strategice CDI | Yes | 271.600.000 | ERDF | More developed | OS (i) Dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate |
| Less developed |
| No | 8.400.000 | ERDF | More developed | OS (iv) Dezvoltarea competențelor pentru specializare inteligentă, tranziție industrială și antreprenoriat |
| Less developed |
| 7 | P 7 Digitalizarea în educație | Yes | 127.000.000 | ERDF | More developed | OS(ii) Fructificarea avantajelor digitalizării, în beneficiul cetățenilor, al companiilor și al guvernelor |
| Less developed |
| 8 | P 8 Digitalizarea în cultură | Yes | 26.500.000 | ERDF | More developed | OS(ii) Fructificarea avantajelor digitalizării, în beneficiul cetățenilor, al companiilor și al guvernelor |
| Less developed |
| 9 | P 9 Digitalizarea înadmistrația publică | Yes | 391.000.000 | ERDF | More developed | OS(ii) Fructificarea avantajelor digitalizării, în beneficiul cetățenilor, al companiilor și al guvernelor |
| Less developed |
| 10 | P 10 Stimularea accesului la finanțare al IMM-urilor prin utilizarea Instrumentelor Financiare | No | 340.000.000 | ERDF | More developed | OS (i) Dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate |
| Less developed |

**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+*

|  |
| --- |
| This is a priority dedicated to youth employment |
| This is a priority dedicated to innovative actions |
| This is a priority dedicated to support to the most deprived under theto specific objective set out in point (xi) of Article 4(1) of the ESF+ regulation\*\* |
| This is a priority dedicated to support to the most deprived under theto specific objective set out in point (x) of Article 4(1) of the ESF+ regulation**[[1]](#footnote-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*

**P 1 Integrarea ecosistemului național CDI în Spațiul de Cercetare European şi internaţional**

| **Tabel 4: Dimensinea 1 – camp de intervenție** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr prioritate** | **Fond** | **Categoria de regiune** | **Cod** | **Sumă (EUR)** |
| P1 | FEDR | Mai puțin dezvoltată | *008 Research and innovation activities in small and medium-sized enterprises, including networking* |  |
| Mai dezvoltată |  |
| Mai puțin dezvoltată | 016 Skills development for smart specialisation, industrial transition and entrepreneurship |  |
| Mai dezvoltată |  |

| **Tabel 5: Dimensiunea 2 – Formă de sprijin** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr prioritate** | **Fond** | **Categoria de regiune** | **Cod** | **Sumă (EUR)** |
| P 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]](#footnote-2) | Code | Amount (EUR) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |

**Nu este cazul**

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

**P 2 Crearea si promovarea unui sistem atractiv de inovare în economie pentru toate tipurile de inovare**

| **Tabel 4: Dimensinea 1 – camp de intervenție** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr prioritate** | **Fond** | **Categoria de regiune** | **Cod** | **Sumă (EUR)** |
| P2 | FEDR | Mai puțin dezvoltată | *007 Research and innovation activities in micro enterprises including networking (industrial research, experimental development, feasibility studies)* |  |
| Mai dezvoltată |  |
| Mai puțin dezvoltată | *008 Research and innovation activities in small and medium-sized enterprises, including networking* |  |
| Mai dezvoltată |  |
| Mai puțin dezvoltată | *008bis1 Research and innovation activities in large enterprises, including networking* |  |
| Mai dezvoltată |  |
| Mai puțin dezvoltată | 016 Skills development for smart specialisation, industrial transition and entrepreneurship |  |
| Mai dezvoltată |  |
| Mai puțin dezvoltată | *021 Technology transfer and cooperation between enterprises, research centres and higher education sector* |  |
| Mai dezvoltată |  |

| **Tabel 5: Dimensiunea 2 – Formă de sprijin** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr prioritate** | **Fond** | **Categoria de regiune** | **Cod** | **Sumă (EUR)** |
| P 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]](#footnote-3) | Code | Amount (EUR) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |

**Nu este cazul**

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

**P 3 Dezvoltarea capacităţii CDI a instituțiile de învățământ superior**

| **Tabel 4: Dimensinea 1 – camp de intervenție** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr prioritate** | **Fond** | **Categoria de regiune** | **Cod** | **Sumă (EUR)** |
| P3 | FEDR | Mai puțin dezvoltată | *009 Research and innovation activities in public research centres, higher education and centres of competence including networking (industrial research, experimental development, feasibility studies)* |  |
| Mai dezvoltată |  |
| Mai puțin dezvoltată | *016 Skills development for smart specialisation, industrial transition and entrepreneurship* |  |
| Mai dezvoltată |  |
| Mai puțin dezvoltată | *021 Technology transfer and cooperation between enterprises, research centres and higher education sector* |  |
| Mai dezvoltată |  |

| **Tabel 5: Dimensiunea 2 – Formă de sprijin** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr prioritate** | **Fond** | **Categoria de regiune** | **Cod** | **Sumă (EUR)** |
| P 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]](#footnote-4) | Code | Amount (EUR) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |

**Nu este cazul**

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

**P 4 Dezvoltarea capacităţii CDI a INCD-uri/ICAR-uri**

| **Tabel 4: Dimensinea 1 – camp de intervenție** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr prioritate** | **Fond** | **Categoria de regiune** | **Cod** | **Sumă (EUR)** |
| P 4 | FEDR | Mai puțin dezvoltată | *003 Investment in fixed assets in public research centres and higher education directly linked to research and innovation activities* |  |
| Mai dezvoltată |  |
| Mai puțin dezvoltată | *006 Investment in intangible assets in public research centres and higher education directly linked to research and innovation activities* |  |
| Mai dezvoltată |  |
| Mai puțin dezvoltată | *009 Research and innovation activities in public research centres, higher education and centres of competence including networking (industrial research, experimental development, feasibility studies)* |  |
| Mai dezvoltată |  |
| Mai puțin dezvoltată | *016 Skills development for smart specialisation, industrial transition and entrepreneurship* |  |
| Mai dezvoltată |  |
| Mai puțin dezvoltată | *021 Technology transfer and cooperation between enterprises, research centres and higher education sector* |  |
| Mai dezvoltată |  |

| **Tabel 5: Dimensiunea 2 – Formă de sprijin** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr prioritate** | **Fond** | **Categoria de regiune** | **Cod** | **Sumă (EUR)** |
| P 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]](#footnote-5) | Code | Amount (EUR) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |

**Nu este cazul**

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

**P 5 Dezvoltarea capacităţii CDI a întreprinderilor mari**

| **Tabel 4: Dimensinea 1 – camp de intervenție** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr prioritate** | **Fond** | **Categoria de regiune** | **Cod** | **Sumă (EUR)** |
| P5 | FEDR | Mai puțin dezvoltată | *008bis1 Research and innovation activities in large enterprises, including networking* |  |
| Mai dezvoltată |  |
| Mai puțin dezvoltată | *007 Research and innovation activities in micro enterprises including networking (industrial research, experimental development, feasibility studies)* |  |
| Mai dezvoltată |  |
| Mai puțin dezvoltată | *008 Research and innovation activities in small and medium-sized enterprises, including networking* |  |
| Mai dezvoltată |  |
| Mai puțin dezvoltată | *016 Skills development for smart specialisation, industrial transition and entrepreneurship* |  |
| Mai dezvoltată |  |

| **Tabel 5: Dimensiunea 2 – Formă de sprijin** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr prioritate** | **Fond** | **Categoria de regiune** | **Cod** | **Sumă (EUR)** |
| P 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]](#footnote-6) | Code | Amount (EUR) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |

**Nu este cazul**

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

**P6 Dezvoltarea de mari infrastructuri CDI, inclusiv transfer tehnologic**

| **Tabel 4: Dimensiunea 1 – câmp de intervenție** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr prioritate** | **Fond** | **Categoria de regiune** | **Cod** | **Sumă (EUR)** |
| P6 | FEDR | Mai puțin dezvoltată | *003 Investment in fixed assets in public research centres and higher education directly linked to research and innovation activities* |  |
| Mai dezvoltată |  |
| Mai puțin dezvoltată | *006 Investment in intangible assets in public research centres and higher education directly linked to research and innovation activities* |  |
| Mai dezvoltată |  |
| Mai puțin dezvoltată | *016 Skills development for smart specialisation, industrial transition and entrepreneurship* |  |
| Mai dezvoltată |  |
| Mai puțin dezvoltată | *009 Research and innovation activities in public research centres, higher education and centres of competence including networking (industrial research, experimental development, feasibility studies)* |  |
| Mai dezvoltată |  |
| Mai puțin dezvoltată | *021 Technology transfer and cooperation between enterprises, research centres and higher education sector* |  |
| Mai dezvoltată |  |

| **Tabel 5: Dimensiunea 2 – Formă de sprijin** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr prioritate** | **Fond** | **Categoria de regiune** | **Cod** | **Sumă (EUR)** |
| P 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]](#footnote-7) | Code | Amount (EUR) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |

**Nu este cazul**

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

**P 7 Digitalizarea în educație**

| **Tabel 4: Dimensiunea 1 – câmp de intervenție** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr prioritate** | **Fond** | **Categoria de regiune** | **Cod** | **Sumă (EUR)** |
| P 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)** |
| P 7 | 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[[8]](#footnote-8) | Code | Amount (EUR) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |

**Nu este cazul**

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

**P 8 Digitalizarea în cultură**

| **Tabel 4: Dimensiunea 1 – câmp de intervenție** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr prioritate** | **Fond** | **Categoria de regiune** | **Cod** | **Sumă (EUR)** |
| P 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 and digital inclusion* |  |
| Mai dezvoltată |  |

| **Tabel 5: Dimensiunea 2 – Formă de sprijin** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr prioritate** | **Fond** | **Categoria de regiune** | **Cod** | **Sumă (EUR)** |
| P 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]](#footnote-9) | Code | Amount (EUR) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |

**Nu este cazul**

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

**P 9 Digitalizarea în administrația publică centrală**

| **Tabel 4: Dimensiunea 1 – câmp de intervenție** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr prioritate** | **Fond** | **Categoria de regiune** | **Cod** | **Sumă (EUR)** |
| P 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)** |
| P 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]](#footnote-10) | Code | Amount (EUR) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |

**Nu este cazul**

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

**P 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)** |
| P 10 | FEDR | Mai puțin dezvoltată | 015 SME business vedelopment and internationalisation, inclusing productive investments |  |
| Mai dezvoltată |  |
| Mai puțin dezvoltată | 015bis Support for large enterprises through financial instruments, including productive investments |  |
| Mai dezvoltată |  |

| **Tabel 5: Dimensiunea 2 – Formă de sprijin** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr prioritate** | **Fond** | **Categoria de regiune** | **Cod** | **Sumă (EUR)** |
| P 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]](#footnote-11) | Code | Amount (EUR) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |

**Nu este cazul**

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

**2.A.3 Specific objective[[12]](#footnote-12) (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

## P 1 Integrarea ecosistemului național CDI în Spațiul de Cercetare European şi internaţional

**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]*  Scopul intervențiilor este de a sprijini proiectele de CDI care participă direct la competițiile Programului Orizont Europa, care sunt complementare prin activitățile propuse unor proiecte finanțate prin Programul Orizont Europa sau care se adresează întăririi capacității administrative a instituții de CDI din România de a realiza aplicații pentru proiecte pentru competiții organizate la nivel European și mondial. Totodată, Parteneriatele Europene CDI au capacitatea de a genera alinierea tematică a programelor naționale CDI cu agendele strategice de cercetare și inovare europene pe domeniile de interes pentru Romania, pentru care a fost identificată nevoia de investiții naționale   * 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.);   Măsurile menţionate 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 competentă recunoscută în vederea creării de nuclee de competentă științifică şi/sau tehnologică de înalt nivel, la standarde europene în cadrul unei instituții CD/ institute de învăţământ superior/întreprinderi gazdă este necesară. * Dezvoltarea de mecanisme support pentu facilitarea participarii actorilor CDI din RO la proiectele europene care sustin crearea de parteneriate pentru RIS3 (Centrele Suport si/sau alte mecanisme), care asigura printre altele:   + Activități de documentare și informare necesare pentru întocmirea unor propuneri de proiecte de CDI ce vor fi depuse la competiții finanțate prin Programul Orizont Europa și alte programe și inițiative europene   + Activități de diseminare de informații și de căutare de parteneri din țară și străinătate si organizare de ateliere de lucru   + Asigurarea de suport administrativ pentru managementul proiectelor care au primit finantare * Pregătirea de proiecte mature și de calitate va fi sprijinită prin centrele suport/alte mecanisme   Pregătirea resursei umane din cadrul acestor centre si/sau mecanisme, precum și potențialii beneficiari va fi finanțată prin asistență tehnică. |

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

*Text field [1 000]*

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

*Specific territories tageted, 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)** |
| *P1* | OS (i) | *FEDR* | Mai puțin dezvoltată | RCO06 | Researchers working in supported research facilities | annual FTEs | *6* | *50* |
| Mai dezvoltată |
| *FEDR* | Mai puțin dezvoltată | RCO07 | Research institutions participating in joint research projects | research institution | *5* | *20* |
| 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** |
| *P1* | OS (i) | FEDR | Mai puțin dezvoltată | RCR08 | Publications from supported projects | publications | 0 | 2020 | 40 | OP RAI |  |
| 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

## P 1 Integrarea ecosistemului național CDI în Spațiul de Cercetare European şi internaţional

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

|  |
| --- |
| *Text field [8 000]*  OS (iv)   * Dezvoltarea de abilităţi şi competenţe privind utilizarea echipamentelor/instrumentelor achiziționate în cadrul acestei axe prioritare. * Pregătirea/creșterea competențelor în domeniile de specializare inteligentă și antreprenoriat a resursei umane |

*[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 personalul din cadrul organizațiilor de cercetare si intreprinderi.

*Specific territories tageted, 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)** |
| *P1* | OS (iv) | *FEDR* | Mai puțin dezvoltată | *RCO16* | *Participations of institutional stakeholders in entrepreneurial discovery process* | *participations of institutional stakeholders* | *10* | *40* |
| 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** |
| *P 2* | OS (iv) | *FEDR* | Mai dezvoltată | RCR99 | SMEs staff completing alternative traning for knowledge intensive service activities (KISA) (by type of skills, technical, management entrepreneurship, green, other) | staff trained | 0 | 2020 | 10 | RAI OP  My SMIS |  |
| Mai puțin dezvoltată |

*[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

## P 2 Crearea si 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 sustin procesele de transfer tehnologic pentru cresterea gradului de inovare a intreprinderilor, inclusiv dotarea cu echipamente, dupa caz.  Intervenţiile vizează:   * Sustinerea de soluții propuse de Consorții CDI pe teme complexe definite de industrie (IMM si intrep. mari) sau de interes național * Susţinere pentru activităţii de CDI, pe toate fazele de la idee la piata, pe domeniilor de specializare inteligenta nationale * Sprijin pentru pregătirea de proiecte, precum și pregătirea potențialilor beneficiari va fi finanțată prin asistență tehnică.   Principala condiţie pentru obţinerea unor rezultate imediate, în ceea ce priveşte stimularea şi îmbunătăţirea capacităţii de ansamblu a activităţilor de CDI este asumarea unui angajament pe termen lung privind o abordare coordonată şi integrată a sistemului naţional de CDI şi anume: asigurarea de resurse, menţinerea predictibilităţii, 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, Inteligenţă 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 si operationalizarea retelei nationale a facilitatorilor de descoperire antreprenoriala;* * *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 rețetei 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; |

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

*Text field [1 000]*

Grupurile țintă este format din mediul de afaceri şi personalul din organizaţiile de cercetare.

*Specific territories tageted, 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)** |
| *P2* | | OS (i) | | | | *FEDR* | | Mai puțin dezvoltată | RCO10 | Enterprises cooperating with research institutions | | | | *enterprises* | | *0* | | | *12* |
| Mai dezvoltată |
| Mai puțin dezvoltată | RCO07 | Research institutions participating in joint research projects | | | | research institution | | *0* | | | *8* |
| 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** | | |
| *P2* | OS (i) | | FEDR | Mai puțin dezvoltată | RCR03 | | Small and medium-sized enterprises (SMEs) introducing product or process innovation | | | | enterprises | 0 | 2020 | | 6 | | OP RAI 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

## P 2 Crearea si 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]*   * Dezvoltarea de abilităţi şi competenţe privind utilizarea echipamentelor achiziționate în cadrul acestei axe prioritare. * Pregătirea/creșterea competențelor în domeniile de specializare inteligentă și antreprenoriat a resursei umane |

*[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 intreprinderile 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 tageted, 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)** |
| *P 2* | OS (iv) | *FEDR* | Mai puțin dezvoltată | *RCO16* | *Participations of institutional stakeholders in entrepreneurial discovery process* | *participations of institutional stakeholders* | *5* | *20* |
| 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** |
| *P 2* | OS (iv) | *FEDR* | Mai dezvoltată | RCR99 | SMEs staff completing alternative traning for knowledge intensive service activities (KISA) (by type of skills, technical, management entrepreneurship, green, other) | staff trained | 0 | 2020 | 40 | RAI OP  My SMIS |  |
| Mai puțin dezvoltată |

*[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

## P 3 Dezvoltarea capacităţii CDI a instituțiilor 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 instituțiile de învățământ superior 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 şi 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 şi 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. |

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

*Text field [1 000]*

Grupurile țintă este format din mediul de afaceri şi personalul din organizaţiile de cercetare, studenți.

*Specific territories tageted, 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)** |
| P3 | OS (i) | *FEDR* | Mai puțin dezvoltată | RCO08 | Nominal value of research and innovation equipment | euro | *0* | *20 000 000* |
| Mai dezvoltată |
| Mai puțin dezvoltată | RCO07 | Research institutions participating in joint research projects | research institution | *2* | *8* |
| 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** |
| *P3* | OS (i) | FEDR | Mai puțin dezvoltată | RCR08 | Publications from supported projects | publications | 0 | 2020 | 20 | 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

## P 3 Dezvoltarea capacităţii CDI a instituțiilor de învățământ superior

*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 condiţie pentru obţinerea unor rezultate imediate, în ceea ce priveşte stimularea şi îmbunătăţirea capacităţii de ansamblu a activităţilor de CDI este asumarea unui angajament pe termen lung privind o abordare coordonată şi integrată a sistemului naţional de CDI şi anume: asigurarea de resurse, menţinerea predictibilităţii, 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, Inteligenţă 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 si operationalizarea retelei nationale a facilitatorilor de descoperire antreprenoriala;* * *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 rețetei 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 abilităţi şi competenţe privind utilizarea echipamentelor achiziționate în cadrul acestei axe prioritare. * Pregătirea/creșterea competențelor în domeniile de specializare inteligentă si antreprenoriat a resursei umane * Pregătirea de proiecte și pregătirea potențialilor beneficiari va fi finanțată prin asistență tehnică |

*[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 intreprinderile 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 tageted, 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)** |
| *P 3* | OS (iv) | *FEDR* | Mai puțin dezvoltată | *RCO16* | *Participations of institutional stakeholders in entrepreneurial discovery process* | *participations of institutional stakeholders* | *5* | *10* |
| 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** |
| *P 3* | OS (iv) | *FEDR* | Mai dezvoltată | RCR99 | SMEs staff completing alternative traning for knowledge intensive service activities (KISA) (by type of skills, technical, management entrepreneurship, green, other) | staff trained | 0 | 2020 | 20 | 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

## P 4 Dezvoltarea capacităţii 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 INCD-urile/ICAR-urile 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 şi 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 şi 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.   * Pregătirea de proiecte și pregătirea potențialilor beneficiari va fi finanțată prin asistență tehnică |

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

*Text field [1 000]*

Grupurile țintă este format din mediul de afaceri şi personalul din organizaţiile de cercetare, studenți.

*Specific territories tageted, 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)** |
| P4 | OS (i) | *FEDR* | Mai puțin dezvoltată | RCO08 | Nominal value of research and innovation equipment | euro | *0* | *20 mil* |
| Mai dezvoltată |
| Mai puțin dezvoltată | RCO07 | Research institutions participating in joint research projects | research institution | *2* | *10* |
| 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** |
| *P4* | OS (i) | FEDR | Mai puțin dezvoltată | RCR08 | Publications from supported projects | publications | 0 | 2020 | 20 | 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

## P 4 Dezvoltarea capacităţii CDI a INCD-urilor/ICAR-urilor

*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 condiţie pentru obţinerea unor rezultate imediate, în ceea ce priveşte stimularea şi îmbunătăţirea capacităţii de ansamblu a activităţilor de CDI este asumarea unui angajament pe termen lung privind o abordare coordonată şi integrată a sistemului naţional de CDI şi anume: asigurarea de resurse, menţinerea predictibilităţii, 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, Inteligenţă 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 si operationalizarea retelei nationale a facilitatorilor de descoperire antreprenoriala;* * *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 rețetei 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 abilităţi şi competenţe privind utilizarea echipamentelor achiziționate în cadrul acestei axe prioritare. * Pregătirea/creșterea competențelor în domeniile de specializare inteligentă si antreprenoriat a resursei umane |

*[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 intreprinderile 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 tageted, 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)** |
| *P 4* | OS (iv) | *FEDR* | Mai puțin dezvoltată | *RCO16* | *Participations of institutional stakeholders in entrepreneurial discovery process* | *participations of institutional stakeholders* | *5* | *10* |
| 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** |
| *P 4* | OS (iv) | *FEDR* | Mai dezvoltată | RCR99 | SMEs staff completing alternative traning for knowledge intensive service activities (KISA) (by type of skills, technical, management entrepreneurship, green, other) | staff trained | 0 | 2020 | 20 | 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

## P 5 Dezvoltarea capacităţii 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 SNCISI la nivel național, sprijinul fiind direcționat spre facilitarea cooperării între întreprinderile mari și IMM-uri pentru:   * Identificarea de 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 şi comercializarea drepturilor de proprietate industrială, referitor la utilizarea standardelor și a reglementărilor care le conțin;  - Servicii de testarea pentru dezvoltarea unor produse/tehnologii/metode noi sau îmbunătățite și/sau la sediul întreprinderii; și de implementare a sistemelor de calitate   * Pregătirea de proiecte și pregătirea potențialilor beneficiari va fi finanțată prin asistență tehnică |

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

*Text field [1 000]*

Grupurile țintă este format din mediul de afaceri şi personalul din organizaţiile de cercetare, studenți.

*Specific territories tageted, 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)** |
| P5 | OS (i) | *FEDR* | Mai puțin dezvoltată | RCO08 | Nominal value of research and innovation equipment | euro | *5 000 000* | *60 000 000* |
| Mai dezvoltată |
| Mai puțin dezvoltată | RCO02 | Enterprises supported by grants | *enterprises* | *2* | *15* |
| 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** |
| *P5* | OS (i) | FEDR | Mai puțin dezvoltată | RCR02 | Investiții private care completează sprijinul public (din care: granturi, instrumente financiare)\* | euro | 0 | 2020 | 100 000 000 | RAI OP  My SMIS |  |
| Mai dezvoltată |
| Mai dezvoltată | RCR07 | 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 (iv) Dezvoltarea competențelor pentru specializare inteligentă, tranziție industrială și antreprenoriat

## P 5 Dezvoltarea capacităţii CDI a întreprinderilor mari

*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 condiţie pentru obţinerea unor rezultate imediate, în ceea ce priveşte stimularea şi îmbunătăţirea capacităţii de ansamblu a activităţilor de CDI este asumarea unui angajament pe termen lung privind o abordare coordonată şi integrată a sistemului naţional de CDI şi anume: asigurarea de resurse, menţinerea predictibilităţii, 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, Inteligenţă 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 si operationalizarea retelei nationale a facilitatorilor de descoperire antreprenoriala;* * *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 rețetei 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 abilităţi şi competenţe privind utilizarea echipamentelor achiziționate în cadrul acestei axe prioritare. * Pregătirea/creșterea competențelor în domeniile de specializare inteligentă si antreprenoriat a resursei umane |

*[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 intreprinderile 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 tageted, 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)** |
| *P 5* | OS (iv) | *FEDR* | Mai puțin dezvoltată | *RCO16* | *Participations of institutional stakeholders in entrepreneurial discovery process* | *participations of institutional stakeholders* | *10* | *20* |
| 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** |
| *P 5* | OS (iv) | *FEDR* | Mai dezvoltată | RCR99 | SMEs staff completing alternative traning for knowledge intensive service activities (KISA) (by type of skills, technical, management entrepreneurship, green, other) | staff trained | 0 | 2020 | 40 | 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

## P 6 Dezvoltarea de proiecte strategice CDI

*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 generice esențiale, dar și în domeniul hidrogenului – domenii de specializare inteligentă la nivel național.  Pentru a răspunde provocărilor la nivel european şi internaţional este necesară consolidarea realizărilor în domeniul tehnologiilor avansate prin măsuri și investiţii pro-active în direcţiile de cercetare cu potenţial aplicativ ridicat, care vizează produse cu înaltă valoare adăugată, asimilabile de către industria autohtonă aflată încă în proces de restructurare şi/sau formare în sectoarele menționate mai sus.  Propunerile de proiecte sprijină crearea de sinergii şi coagularea eforturilor mediului academic, ale mediului economic şi autorităţilor publice, în vederea realizării premizelor favorabile generării unor nuclee de cunoaştere şi dezvoltarării în domenii precum inteligenţa 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 şi între RO şi alte SM. Proiectele prezentate mai jos propun dezvoltarea unor ecosisteme în domeniile vizate care vor aduce beneficiile tehnologiei pentru societatea și economia românească, acţionând 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 retele europene în domeniu.   *Lista orientativă de proiecte strategice:*  *- Platforma Nationala de Tehnologii Avansate, beneficiar - Centrul de Cercetare pentru Stiinta Suprafetei si Nanotehnologie*  *- HUB Român de Inteligenta Artificiala, beneficiar - HUB-ul Român de Inteligență Artificială*  *- HUB Român de Hidrogen și Noi Tehnologii Energetice – Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice*   * *Centrul International de Studii Avansate pentru Sisteme Fluvii – Mări (Danubius-RI)*   Proiectul Danubius-RI a fost desemnat Proiect fanion al Strategiei UE pentru Regiunea Dunării (2013) și este inclus atât în Roadmap-ul Forumului Strategic European pentru Infrastructuri de Cercetare - ESFRI (2016), cât și în Roadmap-ul infrastructurilor de CDI din RO (2017). Părțile componente ale proiectului sunt planificate să funcționeze în 10 țări europene, dintre care RO va găzdui 3 componente, respectiv HUB-ul (centrul de coordonare generală – capabilități cheie științifice, de educație și analitice, sau nucleul central ce include atât laboratoare de cercetare, cât și partea administrativă a întregii infrastructuri), Supersite-ul Delta Dunării (Rezervația Biosferei Delta Dunării, utilizată ca laborator natural pentru cercetări, măsurători și testări de soluții de management sustenabil) și Centrul de Date (infrastructura hardware și software necesară portalului de acces al Danubius-RI către comunitatea globală de utilizatori virtuali).  Proiectul este sprijinit de 12 state membre – RO, Bulgaria, Cehia, Grecia, Irlanda, Italia, Marea Britanie, Olanda, Spania, Ucraina și Ungaria, toate cu potențial statut de stat membru. Procesul de aprobare a instituirii acestui ERIC, conform cu prevederile Reg. (CE) nr. 723/2009, este în curs de derulare – termen finalizare 2022.  Beneficiar – Consorțiul European pentru Infrastructura de cercetare – Centrul Internațional de Studii Avansate a Sistemelor Fluvii –Mări (Danubius-ERIC)  Investiții prioritizate în baza Roadmap-ului infrastructurilor CDI, document elaborat în coordonarea Ministerului Educației și Cercetării, care este în curs de actualizare.  Pregătirea de proiecte și pregătirea potențialilor beneficiari va fi finanțată prin asistență tehnică |

*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 tageted, 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)** |
| P 6 | OS (i) | *FEDR* | Mai puțin dezvoltată | RCO06 | Researchers working in supported research facilities | annual FTEs | *0* | *30* |
| Mai dezvoltată |
| Mai puțin dezvoltată | RCO08 | Nominal value of research and innovation equipment | euro | *0* | *100 000 000* |
| 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** |
| P 6 | OS (i) | FEDR | Mai puțin dezvoltată | RCR06 | Patent applications submitted | patent applications | 0 | 2020 | 4 | RAI OP  My SMIS |  |
| Mai dezvoltată |
| Mai puțin dezvoltată | RCR102 | Research jobs created in supported entities | annual FTEs | 0 | 2020 | 40 | 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

**P 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) |

*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 tageted, 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)** |
| P 6 | OS (iv) | *FEDR* | Mai puțin dezvoltată | RCO16 | Participations of institutional stakeholders in entrepreneurial discovery process | participations of institutional stakeholders | 3 | 3 |
| 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** |
| *P 6* | OS (iv) | FEDR | Mai puțin dezvoltată | RCR 24 | IMM-uri beneficiază de activități pentru dezvoltarea competențelor oferite de un ecosistem local/regional | Staff trained | **0** | **2020** | **50** | RAI OP  My SMIS |  |
| 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

## P 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 in proces de dezvoltare * Sprijin pentru realizarea proiectelor prin OS(iv) sau prin asistență tehnică *(în analiză).*   *Lista orientativă de proiecte strategice va fi parte din anexa la Program.*   * *Platforma Informatica Centralizata in Educatie – PICE - implementarea unor solutii securizate, centralizate și standardizate de resurse IT în sistemul educațional din Romania prin digitalizarea și centralizarea tuturor informațiilor din educație precum și oferirea unei experiențe îmbunatățite în procesul de învățare.* * *STEAM-TE: Știință, tehnologie și experiment în învățământul preuniversitar - dotarea de laboratoare IoT în școli și licee, conectate într-un ghid național educațional (și dotarea laboratoarelor existente din școli/ licee), dezvoltarea de hub-uri naționale partajate de tip FabLab, gestionate de centre universitare și dezvoltarea infrastructurii naționale (pilot) corelat cu principile învățământului dual: laboratoare de tehnologii avansate în școli/licee și infrastructură mobilă tehnologică (de tip caravană „smart rural, smart city & human capital”)* * *E-LEARNING - asigurarea desfășurării unitare a procesului educațional în mediu online în vederea creșterea calității procesului educațional on-line și monitorizarea acestuia (80% asigurarea infrastructurii necesare platformei educaționale unice, 20% operarea platformei și asigurarea pregătirii cadrelor didactice privind utilizarea acesteia)*   *Proiectul asigură posibilitatea participării la activități online pe o platformă unică, platformă care sa permită desfășurarea activităților didactice în format unitar, și care să aibă conectare la toate materialele didactice din Edulib, biblioteca virtuală. Sistemul va avea componente integrate cu proiectele Sistem Integrat de Management al Sscolarității (SIMS) și Platforma Digitala cu Resurse Educationale deschise EDULIB (Biblioteca Virtuala) - aceeași utilizatori care au acces la resursa educațională din biblioteca virtual.*   * *WIRELESS CAMPUS 2 - asigurarea accesului la internet în toate școlile din învățământul preuniversitar și asigurarea infrastructurii wireless (80% asigurarea infrastructurii wireless și 20% operarea și introducerea internetului în școlile care nu dețin această facilitate).*   Urmare a crizei generate de pandemia de Covid19, au fost luate o serie de măsuri necesare pentru a sprijini procesul educațional (elevi și cadre didactice) care trebuie să continue. Este vizată dotarea elevilor cu echipamente mobile IT, precum și a altor echipamente/dispozitive electronice necesare desfășurării activității didactice în mediu on-line. MEC asigură un set de specificații tehnice minime pentru achiziția echipamentelor mobile IT, precum și a altor echipamente/dispozitive electronice pentru a răspunde cerințelor tehnice de conectare pe platforme educaționale și streaming indiferent de achizitor/achizitorii acestora sau producător/producători.  *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 potfi populația, care beneficiază de servicii performate în cadrul administrației publice aferente domeniului educațional, și grupul elevilor/studenților care au acces la un sistem educațional digital mai performant și ușor de utilizat.

*Specific territories tageted, 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)** |
| P 7 | **OS(ii)** | *FEDR* | Mai puțin dezvoltată | RCO14 | Public institutions supported to develop digital services, products and processes | public institutions | *1* | 9 |
| 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 |
| P 7 | OS(ii) | FEDR | Mai puțin dezvoltată | RCR11 | Users of new and upgraded public digital services, products and processes | annual users | 0 | 2020 | 1.000.000 | RAI OP  My SMIS | Nr de elevi in România la ora actuală este de 3.000.000, abordare prduenta 33% |
| 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*).   Lista orientativă cu 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 prin proiectul 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.   1. Promovarea și punerea în valoare a patrimoniului cinematografic naţional prin proiectul E-Film   Proiectul vizează demararea inventarierii și catalogării colecțiilor cinematografice, digitizarea, arhivarea digitală, restaurarea și punerea la dispoziția publicului a filmelor și a materialelor non-filmice. Arhivele de film trebuie să intre într-un amplu proces de revitalizare și retehnologizare, legat, pe de o parte, de accesibilizarea colecțiilor, şi, pe de altă parte, de racordarea la schimbările de paradigmă impuse de lumea digitală.   1. Colectarea de date statistice sprijină sectoarele culturale și creative prin proiectul E-Audienţă   Proiectul propune colectarea și analiza datelor pentru a oferi o oportunitate de adaptare a ofertei culturale și creștere a eficienței, realizarea registrului operatorilor culturali şi implică inclusiv pregătire profesională în domeniul digital și al analizei datelor pentru personalul instituțiilor publice de cultură. |

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

*Text field [1 000]*

Grupurile țintă sunt mediul de afaceri și populația care beneficiază de produsele culturale digitizate și de servicii performate în contextul interacțiunii cu administrația publică. Grupurile țintă sunt în sens larg întrega 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 tageted, 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)** |
| P8 | **OS(ii)** | *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** |
| P8 | **OS(ii)** | FEDR | Mai puțin dezvoltată | RCR11 | Users of new and upgraded public digital services, products and processes | annual 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

## P 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 Agentiei Nationale de Administrare Fiscala (ANAF) și upgrade al sistemului informatic al Casei Națională 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 in prezent sute de aplicatii pe o infrastructura nefunctional[. Solutiile sunt invechite tehnologic și functional (ex. trezorerie). Având în vedere numărul de aplicatii acestea au probleme de interoperabilitate. Se va finanța reproiectarea (reengineering) intregului sistem informatic ca un singur sistem integrat. * Upgrade al sistemului informatic Casei Națională de Pensii Publice atât functional cât și infrastructura. Se va finanța organizarea și realizarea preluarii complete a datelor istorice. * De asemenea se va finanta și dezvoltarea în continuare a Cloud-ul guvernamental și evoluția lui către modele avansate (ex. SaaS) care să primească și administreze prin migrarea (organizată strategic) a sistemelor informatice ale autoritatilor publice.   Avand in vedere ca proiectul actual de cloud este gandit dupa un model IAAS, el va trebui continuat prin urmatoarele nivele de dezvoltare naturale ale cloud-ului guvernament (disaster recovery, PAAS, SAAS, MAAS) si migrarea serviciilor electronice guvernamentale in 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 finanta acele evenimente de viata identificate conform anexei (aici se va introduce lista finala pe baza listei politicii publice eGov si a discutiilor cu insitutiile).   1. Proiecte de digitalizare a serviciilor publice neincluse in evenimentele de viată identificate in SNADR 2020 2. Dezvoltarea sistemelor informatice necesare pentru serviciile publice electronice asociate procedurilor administrative stabilite prin Regulamentul (UE) 2018/1724 si care nu sunt include in evenimentele de viată 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.  1. Securitate cibernetică, interoperabilitate la nivelul serviciilor publice digitale aferente evenimentelor de viață   In ce privește securitatea cibernetica 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.  In ce privește interoperabilitatea este vizata 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.  In acest moment interoperabilitatea sistemelor se face punct la punct chiar existând sisteme vechi care sunt complet izolate (fiind vechi ele nu sunt concepute sa fie interoperabile, de exemplu aplicațiile moștenite din trecut). Sunt necesare instrumente si tehnologii specifice interoperabilității de tip registrul registrelor, hub de interoperabilitate, arhitectura bazata pe servicii.  Se vor finanța proiectele digitale care presupun interoperabilitatea prin folosirea de building-blocks (eDelivery, eProcurement, eInvoice), conectarea la Single Digital Gateway.   1. 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 finanta acele proiecte care vor utiliza solutiile si tehnologiile de varf mentionate pentru a obtine o imagine noua si inovativa a serviciilor publice, a efectelor socio-economice ale diferitelor politici publice si care vor avea ca rezultat date si analize care sa creasca eficacitatea si eficienta acestora.   1. Dezvoltare platforme informatice alimentate cu datele generate de administrația publică – Open Data - (cf. Directiva 2019/1024, PSI) in vederea punerii lor la dispoziția publicului si a reutilizării lor (ex: in economie)   Se are în vedere finanțarea dezvoltărilor necesare platformei naționale de date publice ([data.gov.ro](file:///D:\Users\UIP-POAT\Desktop\MCSI\Programare%202021%202027\POCIDIF\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 poriectelor 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 altelese 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 tageted, 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)** |
| P9 | **OS(ii)** | *FEDR* | Mai puțin dezvoltată | RCO14 | Public institutions supported to develop digital services, products and processes | public institutions | *2* | *10* |
| 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** |
| P9 | **OS(ii)** | FEDR | Mai puțin dezvoltată | RCR11 | Users of new and upgraded public digital services, products and processes | annual users | 0 | 2020 | 5.000.000 | 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

## P 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]* |

*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 tageted, 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*

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

*Utilizarea mai largă a instrumentelor financiare reprezintă un factor important pentru realizarea eficientă a politicii de coeziune în perioada de programare 2021-2027.*

*Creșterea investițiilor în cercetare și dezvoltare și susținerea firmelor inovatoare pot fi sprijinite prin facilitarea accesului la capitalul de risc pentru întreprinderile inovatoare.*

*De asemenea, va fi introdus un instrument financiar dedicat, care să combine un instrument financiar cu granturi pentru a sprijini digitalizarea în IMM-uri, de exemplu combinația de împrumut cu grant.*

| **Tabelul 2: Indicatori de realizare** | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioritate** | **Objective specifice** | **Fond** | **Categoria de regiune** | **ID** | **Indicator** | **Unitatea de măsurare** | **Ținte intermediare**  **(2024)** | **Target (2029)** |
| P 10 | **OS (i)** | *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** |
| P 10 | **OS (i)** | FEDR | Mai puțin dezvoltată | RCR02 | Private investments matching public support (of which: grants, financial instruments) | euro | 0 | 2020 |  |  |  |
| 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 contributions[[13]](#footnote-13)**

*Reference: Article 10; Article 21; CPR*

|  |
| --- |
| Programme amendment related to Article 10, CPR (contribution to Invest EU) |
| Programme amendment related to Article 21, CPR (transfers to instruments under direct or indirect management orbetween shared management funds) |

**Table 15: Contributions to InvestEU\***

**NU este cazul**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Category of regions | Window 1 | Window 2 | Window 3 | Window 4 | Window 5 | Amount |
|  |  | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (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\***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Receiving fund / instrument  Transferring  fund /instrument | | **ERDF** | | | | **ESF+** | | | | **CF** | **EMFF** | **AMIF** | **ISF** | **BMVI** | **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** | concerns internal transfers within the programme with JTF allocation (Table 18A) |
| concerns transfers from other programmes to the programme with JTF allocation (Table 18B) |
|  | 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** | | | | | | | | | | |
| Policy/JTF objective or TA | Priority | Basis for calculation EU support (total or public) | Fund | Category of region\*\* | EU contribution | National contribution | Indicative breakdown of national contribution | | Total | Co-financing rate |
| public | private |
|  |  |  |  | (a) | (b)=(c)+(d) | (c) | (d) | (e)=(a)+ (b)\*\*\* | (f)=(a)/(e)\*\*\* |
| OP1 | Priority 1 | P/T | ERDF | Less developed | 40.000.000 | 7.058.824 | 7.058.824 | 0 | 47.058.824 | 0,85 |
| More developed |
| Priority 2 | P/T | ERDF | Less developed | 30.000.000 | 5.294.118 | 5.294.118 | 0 | 35.294.118 | 0,85 |
| More developed |
| Priority 3 | P/T | ERDF | Less developed | 105.000.000 | 18.529.412 | 18.529.412 | 0 | 123.529.412 | 0,85 |
| More developed |
| Priority 4 | P/T | ERDF | Less developed | 125.000.000 | 22.058.824 | 22.058.824 | 0 | 147.058.824 | 0,85 |
| More developed |
| Priority 5 | P/T | ERDF | Less developed | 150.000.000 | 26.470.588 | 26.470.588 | 0 | 176.470.588 | 0,85 |
| More developed |
| Priority 6 | P/T | ERDF | Less developed | 280.000.000 | 120.000.000 | 51.428.571 | 0 | 400.000.000 | 0,70 |
| More developed |
| Priority 7 | P/T | ERDF | Less developed | 127.500.000 | 22.500.000 | 22.500.000 | 0 | 150.000.000 | 0,85 |
| More developed |
| Priority 8 | P/T | ERDF | Less developed | 26.500.000 | 4.676.471 | 4.676.471 | 0 | 31.176.471 | 0,85 |
| More developed |
| Priority 9 | P/T | ERDF | Less developed | 391.000.000 | 69.000.000 | 69.000.000 | 0 | 460.000.000 | 0,85 |
| More developed |
| Priority 10 | P/T | ERDF | Less developed | 340.000.000 | 60.000.000 | 60.000.000 | 0 | 400.000.000 | 0,85 |
| More developed |
| Total ERDF | |  |  | More developed | 1.615.000.000 | 355.588.235 | 355.588.235 | 0 | 1.970.588.235 |  |
|  |  | Less developed |
|
| Grand total | |  |  |  | 1.615.000.000 | 355.588.235 | 355.588.235 | 0 | 1.970.588.235 |  |

\* 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) | | **Fulfilment of enabling condition** | | **Criteria** | | **Fulfilment of criteria** | | **Reference to relevant documents** | | **Justification** |
| Buna guvernanță a strategiei naționale sau regionale de specializare inteligentă | | FEDR | OS (i)  OS (ii)  OS (iii)  OS (iv) | | No | | C1. O analiză la zi a factorilor care împiedică diseminarea inovării, inclusiv digitalizarea | | Y | | [500] | |  |
| C2. Existența unei instituții sau a unui organism național/regional competent responsabil cu managementul strategiei de specializare inteligentă | | Y | |  | | Aprobat prin Ordinul Ministerului Cercetării și Inovării (OMRI) nr. 648 / 24.10.2019 privind structura Comitetului director pentru strategia de specializare inteligentă instituită prin OMRI nr. 458 / 31.07.2019 |
| 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, daca este relevant | | N | |  | |  |
| C6. Acțiuni pentru managementul tranziției industriale, daca este relevant | | N | |  | |  |
| C7. Măsuri în sprijinul colaborării internaționale | | Y | |  | |  |
| Mecanisme eficiente de monitorizare a pieţei achiziţiilor publice | |  | NA | | Yes/No | | Există mecanisme de monitorizare care acoperă toate contractele de achiziţie din fonduri, în acord cu legislaţia UE privind achiziţiile. Această cerinţă include:  1.Măsuri care să asigurare culegerea şi prelucrarea de date eficiente şi corecte privind procedurile de achiziţii peste pragurile UE în acord cu obligaţiile de raportare prevăzute la Art.83 şi 84 din Directiva 2014/24/EU şi Art.99 şi 100 din Directiva 2014/25/EU. | | 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 achiziţii publice, prin:  -prelucrarea periodică a datelor și informaţiilor privind toate procedurile de achiziție în Sistemul Electronic de Achiziții Publice (SEAP) de către autoritățile/entitățile contractante, conform obligațiilor legale  -prelucrarea datelor privind decizii ale Consiliului Național pentru Soluționarea Contestațiilor (CNSC) și ale Curților de apel  -calcularea de indicatori de performanță relevanţi şi măsurabili  -elaborarea de rapoarte și situații, conform obligațiilor de raportare prevăzute în directive și legislația națională.  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/nereguli. |
|  | |  |  | |  | | 2.Măsuri care să asigure că datele acoperă cel puţin următoarele elemente:  a.Calitatea şi intensitatea concurenţei: numele ofertanţilor câştigători, numărul ofertanţilor iniţiali şi valoarea contractuală  b.Informaţii privind preţul final după finalizarea contractului şi privind participarea IMM-urilor în calitate de ofertanţi direcţi, în cazul în care sistemele naţionale furnizează astfel de informaţii | | N | | Legea nr. 98/2016, art. 232 (1)  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  Legea nr. 98/2016, art. 221 (6)  Legea nr. 99/2016, art. 239 | | a.Indicatorii se regăsesc în anunțurile de atribuire publicate în SEAP (<http://sicap-prod.e-licitatie.ro>), conform obligaţiilor legale de publicare.  b.Indicatorul privind prețul final după finalizarea contractului se va regăsi în anunțurile de atribuire publicate în SEAP. Pentru a monitoriza 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  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 participanții la procedură. |
|  | |  |  | |  | | 3.Măsuri care să asigurare monitorizarea şi analiza datelor de către autorităţile naţionale competente conform cu art.83(2) din Directiva 2014/24/EU şi 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 informaţiilor, crearea de instrumente necesare culegerii acestora, analiza datelor statistice în vederea calculării de indicatori relevanţi şi măsurabili, elaborarea de rapoarte și situații prin intermediul cărora să poată fi urmărit modul de funcționare a sistemului de achiziții publice. |
|  | |  |  | |  | | 4.Măsuri care să asigure că rezultatele analizelor sunt publicate în conformitate cu prevederile art.83(3) din Directiva 2014/24/EU şi art.99(3) din Directiva 2014/25/EU | |  | |  | | Pe site-ul ANAP <http://anap.gov.ro/web/analize-si-rapoarte-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 informaţiile privind situaţiile de denaturare a concurenţei sunt comunicate autorităţilor naţionale competente în conformitate cu prevederile art.83(2) din Directiva 2014/24/EU şi art.99(2) din Directiva 2014/25/EU | |  | | Legea nr. 98/2016  Legea nr. 99/2016 | | Legea nr. 98/2016 privind achizitiile publice prevede în art.167(5), (6), (7) reglementări privind cazurile de licitaţii “trucate”.  Legea nr. 99/2016 privind achizitiile sectoriale reglementează prin art.180 excluderea din procedura de atribuire a operatorilor economici aflaţi în situaţii de incompatibilitate.  În conformitate cu art.180(3) sunt precizate motivele de excludere a candidatului/ofertantului de la o licitaţie ce are suspiciunea de a fi “trucată”, art.180(4) precizează că trebuie solicitat un punct de vedere asupra speţei către Consiliul Concurenţei, iar art.180(5) precizează că trebuie furnizate Consiliului Concurenţei toate informaţiile solicitate de către acesta. | |
| Instrumente şi capacitatea pentru aplicarea eficace a normelor privind ajutoarele de stat |  | |  |  | | Autorităţile de management au instrumentele şi capacitatea să verifice conformitatea cu regulile de ajutor de stat:  1.Pentru întreprinderi aflate în dificultate şi întreprinderi care fac obiectul unei cerinţe de recuperare | | Y | | Registrul Ajutoarelor de Stat (RegAS) <http://www.ajutordestat.ro/?pag=206>  OUG nr. 77/2014 privind procedurile naționale în domeniul ajutorului de stat, precum și pentru modificarea și completarea Legii concurenței nr. 21/1996 | | Întreprinderile aflate în dificultate:  AM-urile dețin proceduri prin care verifică administrativ – existența declaraţiei pe propria răspundere a beneficiarului  - tehnico-economic criteriile care arată că acesta nu este în dificultate (Metodologie de verificare elaborată pe baza normelor UE privind ajutoarele de stat referitoare la conceptul de întreprindere în dificultate).  Întreprinderile vizate de o cerință de recuperare:  RegAS permite verificarea ex-ante a eligibilităţii beneficiarilor.  OUG nr. 77/2014 - Cap. VI și VII conțin proceduri naţionale privind rambursarea/recuperarea ajutorului de stat ilegal şl a ajutorului de stat utilizat abuziv dispusă de CE, respectiv dispusă de furnizori. | |
|  |  | |  |  | | 2.Prin acces la consiliere sau orientări în materie de ajutoare de stat, asigurate de experţi în ajutor de stat din instituţii locale sau naţionale | | Y | | OUG nr. 77/2014 privind procedurile naționale în domeniul ajutorului de stat, precum și pentru modificarea și completarea Legii concurenței nr. 21/1996 | | Alin. (2), art. 6 - CC acordă asistenţă de specialitate în domeniul ajutorului tuturor entităților care aplică regulile ajutorului de stat  AM-urile au acces la paltforma wiki prin CC. | |
| Aplicarea şi implementarea eficientă a Cartei UE privind Drepturile Fundamentale |  | |  |  | | Mecanisme eficiente sunt în vigoare pentru asigurarea conformităţii cu Carta UE privind Drepturile Fundamentale:  1. Modalităţi prin care se asigură conformitatea programelor sprijinite de Fonduri şi implementarea 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.Modalităţi de raportare către comitetul de monitorizare cu privire la cazurile de neconformitate ale operaţiunilor sprijinite de Fonduri cu Carta şi plângeri referitoare la Cartă transmise în acord cu aranjamentele făcute în conformitate cu Art.63(3) CPR | |  | |  | |  | |
| Implementarea şi aplicarea Convenţiei Organizaţiei Naţiunilor Unite privind drepturile persoanelor cu dizabilităţi (UNCRPD) în acord cu Decizia Consiliului 2010/48/EC |  | |  |  | | Un cadru naţional care să asigure implementarea UNCRPD care include:  1.Obiective cu ţinte măsurabile, mecanisme pentru colectare date şi 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 şi se bazează pe Raportul de evaluare al Strategiei Naționale „O societate fără bariere pentru persoanele cu dizabilități 2016-2020” și pe diagnoza situaţiei persoanelor cu dizabilităţi în România.  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, legislaţia şi standardele sunt reflectate corespunzător în pregătirea şi implementarea programelor  2a.Raportarea aranjamentelor către comitetul de monitorizare, cu privire la cazurile de neconformitate a operaţiilor sprijinite de Fonduri cu UNCRPD şi reclamaţii privind UNCRPD transmise în acord cu aranjamentele făcute în conformitate cu Art.63(6) CPR | |  | | Legea nr. 448/2006  Legea nr. 292/2011 | | A fost elaborat și lansat în dezbatere publică Ghidul privind reflectarea UNCRPD în pregătirea și implementarea PO 2021-2027.  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, urmărind, la nivelul fiecărui obiectiv specific, promovarea de acțiuni privind 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 cuprind screeningul legislativ pentru toate obiectivele specifice din cadrul celor 5 obiective de politică UE.  În ceea ce privește raportarea către Comitetul de monitorizare al programului a cazurilor de neconformitate a operaţiunilor sprijinite de Fonduri, aceasta se va realiza în manieră similară celei din perioada de programare 2014-2020, cu participarea în cadrul acestui comitet a reprezentanților autorităților de management, ANDPDCA, DCEI-Punctul de contact pentru implementarea Convenției privind drepturile persoanelor cu dizabilități și ai altor structuri relevante din punct de vedere al implementării și aplicării UNCRPD. | |

# 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 | Ministerul Fondurilor Europene |  |  |
| Audit authority | Autoritatea de Audit de pe lângă Curtea de Conturi a României |  |  |
| Body which receives payments from the Commission | Autoritatea de Certificare şi Plată (ACP), structură în cadrul Ministerului Finanţelor Publice |  |  |
| Where app**l**icable, 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 | Autoritatea de Certificare şi Plată (ACP), structură în cadrul Ministerului Finanţelor Publice |  |  |

*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]*  Asigurarea parteneriatului în procesul de programare și gestionare a fondurilor europene reprezintă o precondiție pentru elaborarea unor documente de programare solide, bazate pe prioritățile stabilite la nivel european, național și regional în vederea punerii în practică a unor politici economice, sociale și teritoriale realiste, eficiente, eficace și cu impact pozitiv în viața cetățenilor și în reducerea diferențelor de dezvoltare la nivelul Uniunii Europene.  În acord cu prevederile art. 6 din CPR, Romania și-a îndeplinit obligația de a organiza și implementa principiul parteneriatului cu implicarea partenerilor relevanți, în conformitate cu Regulamentul delegat (UE) nr. 240/2014 al Comisiei privind Codul european de conduită referitor la parteneriat, în cadrul fondurilor structurale și de investiții europene.  Astfel, pentru creșterea implicării partenerilor în derularea activității structurilor parteneriale și pentru derularea unor procese de consultare eficiente și participativă, pe baza Regulamentului nr.240/2014, a fost elaborat Codul Național de Conduită privind Parteneriatul pentru Fondurile Europene aferente Politicii de Coeziune. Acest document 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 privind coeziunea, cu impact predilect asupra cadrului de programare 2021-2027. Documentul a fost utilizat in organizarea parteneriatului si diseminat în rândul membrilor structurilor parteneriale cu rol consultativ în procesul de programare a fondurilor europene privind coeziunea prin comunicare directă, în cadrul reuniunilor parteneriale, prin intermediul poștei electronice, precum și prin afișare pe web-site-ul MFE (<http://mfe.gov.ro/wp-content/uploads/2020/07/6588501da9e75a7d8003d010af3b03fd.pdf>).  Așadar, bazat pe prevederile din regulamentele europene și pe Codul Național de Conduită privind Parteneriatul pentru Fondurile Europene aferente Politicii de Coeziune, documentele de programare au fost elaborate într-un parteneriat larg și eficient din care fac parte autorități naționale, regionale și locale, parteneri relevanți din societatea civilă, sindicate, asociații de afaceri și mediul academic.  Preocupările pentru asigurarea parteneriatului au început în luna mai 2019, când MFE a demarat pregătirea cadrului partenerial prin constituirea a 5 grupuri parteneriale aferente celor 5 Obiective de Politică prevăzute la nivelul propunerii de Regulament General pentru perioada 2021-2027. Ca urmare, în luna noiembrie 2019, MFE a organizat reuniuni ale acestor grupuri în care a fost prezentată și dezbătută logica intervenției pe fiecare dintre cele 5 obiective de politică. Documentele au fost publicate pe site-ul MFE, la secțiunea Perioada de Programare 2021-2027, astfel încât să se asigure transparența dezbaterilor și posibilitatea de consultare cât mai largă a tuturor părților interesate (<http://mfe.gov.ro/minister/perioade-de-programare/perioada-2021-2027/>).  În data de 28 noiembrie 2019, MFE a organizat un 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. Cu acest prilej, au fost prezentate: stadiul negocierilor documentelor de programare 2021-2027, logica intervenției pe fiecare obiectiv de politica și arhitectura viitoarelor programe operaționale, precum și mecanismul de consultare partenerială.  Odată cu stabilirea arhitecturii documentelor de programare și a cadrului instituțional de gestionare a fondurilor europene aferente Politicii de Coeziune 2021-2027, începând cu luna martie 2020, s-a trecut la etapa de constituire a cadrului partenerial la nivelul fiecărui Program Operațional și a Comitetului pentru Coordonarea și Managementul Acordului de Parteneriat (CCMAP). Astfel, în perioada 20.05.2020 – 05.06.2020, MFE a derulat Apelul Național pentru exprimarea interesului privind participarea în cadrul procesului de consultare partenerială pentru elaborarea documentelor programatice pentru perioada 2021-2027 (<http://mfe.gov.ro/minister/perioade-de-programare/perioada-2021-2027/>).  Selecția partenerilor s-a efectuat în conformitate cu prevederile Codului Național de Conduită privind Parteneriatul pentru Fondurile Europene aferente Politicii de Coeziune, principiile de bază privind identificarea partenerilor relevanți fiind următoarele: principiul reprezentativității; principiul echilibrului intereselor; principiul implicării active; principiul responsabilității si principiul regularității participării. De asemenea, prin metodologia internă de selecție a partenerilor, au fost stabilite criterii specifice procesului de programare a fondurilor europene, precum: relevanța obiectului de activitate pentru domeniile de intervenție ale fondurilor europene; recunoașterea organizației la nivel național; nivelul de specializare; experiența anterioară; performanța; capacitatea de reprezentare; capacitatea de planificare strategică; integritatea; susținerea politicilor privind principiile orizontale ale Uniunii Europene. Totodată, metodologia conține formulare de candidatură care au fost completate de către cei care doreau să devină membri în structurile parteneriale, precum și grile de evaluare pe baza cărora s-a făcut selecția candidaților, acestea fiind publicate pe site-ul MFE în vederea asigurării unui proces de selecție transparent. De asemenea, comisiile de selecție a candidaturilor și de soluționare a contestațiilor au fost aprobate prin ordin de ministru.  In urma apelului public lansat pe site-ul MFE, au fost înregistrate 230 de candidaturi, reprezentând 735 de solicitări de participare la structurile parteneriale, atât din mediul social (asociații, fundații, sindicate, patronate, organizații și forme asociative), cât și din mediul economic (societăți pe acțiuni, societăți cu răspundere limitată).  La nivelul CCMAP au fost selectați să participe partenerii care și-au exprimat opțiunea de a fi membri ai acestei structuri parteneriale și care, totodată, au obținut punctajele cele mai mari la nivelul candidaturilor pentru Programele Operaționale, cu asigurarea reprezentării echilibrate a partenerilor sociali, societății civile și mediului academic pe domeniile majore aferente Programelor Operaționale, cu luarea în considerare a unui procent de reprezentare public/privat (parteneri) de 55% (mediul public) versus 45% (mediul privat/parteneri). Astfel, la nivelul CCMAP, din cele 67 de entități membre, 31 reprezintă parteneri selectați din mediul privat.  Procesul de selecție a partenerilor s-a finalizat pe data de 20 iulie 2020, când MFE a afișat listele finale cu organizațiile/entitățile selectate în cadrul structurilor parteneriale pentru elaborarea Programelor Operaționale și a Acordului de Parteneriat 2021-2027.  Totodată, pentru asigurarea unei consultări tematice, la nivel orizontal cu cele mai relevante categorii de beneficiari ai fondurilor europene, urmare a adoptării Memorandumului cu tema: Rezultatele celei de a 5-a runde de negocieri informale între autoritățile române și Comisia Europeană privind documentele naționale de programare a finanțărilor din fonduri europene 2021-2027, 2-4 decembrie 2019, au fost constituite prin Decizii ale Primului Ministru 3 Comitete Consultative dedicate parteneriatului cu: mediul de afaceri; societatea civilă si autoritățile locale.  În data de 31 iulie 2020, MFE a publicat în consultare publică, pe site-ul instituției, propunerile de documente de programare specifice perioadei 2021-2027, respectiv Acordul de Parteneriat și programele operaționale, în vederea transmiterii de comentarii, observații sau propuneri pe marginea acestora la o adresa de e-mail dedicată parteneriat.programare@mfe.gov.ro. De asemenea, în vederea facilitării comunicării, au fost create adrese de e-mail specifice fiecărui program (ex: [pocidif@mfe.gov.ro](mailto:pocidif@mfe.gov.ro)).  De asemenea, în perioada 18-27 august 2020 s-au derulat consultări publice la nivelul tuturor structurilor parteneriale constituite pentru Programele Operaționale și Acordul de Parteneriat, la care au participat 945 de reprezentanți ai instituțiilor publice, ai societății civile, mediului academic și economic.  În luna septembrie 2020, au fost convocate și Comitetele Consultative tematice privind mediul de afaceri și societatea civilă și au fost prezentate documentele de programare, prilej cu care au fost primite o serie de comentarii și propuneri care au fost atent analizate și avute în vedere la definitivarea primului draft al programelor si Acordului de Parteneriat.  Structura partenerială POCIDIF  Elaborarea POCIDIF 2021-2027 a fost coordonată de MFE, cu respectarea şi aplicarea principiului parteneriatului, și a presupus o cooperare strânsă cu autorităţile publice responsabile de politicile domeniilor finanțate prin program, precum şi cu principalele tipuri de beneficiari, şi alţi reprezentanţi ai societăţii civile, mediului academic şi socio-economic implicate sau vizaţi de acţiunile finanţabile prin POCIDIF.  În vederea definitivării componenței structurii parteneriale, pe lângă partenerii sociali selectați în cadrul Apelului național, au fost desemnați prin ordin comun de ministru reprezentanți ai principalelor instituții implicate în procesul de elaborare a POCIDIF, după cum urmează: Ministerul Educației și Cercetării (inclusiv agenții/ autorități aflate în subordonare/ coordonare), Secretariatul General al Guvernului (ADR - autoritate aflată în subordonare/ coordonare) Ministerul Culturii (inclusiv agenții/ autorități afalte 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 parcusul întregului proces de elaborare a POCIDIF.  Consultări publice  Consultările s-au desfășurat într-un cadru extins partenerial, atât în contextul Grupului de lucru creat pentru Obiectivul de Politică 1 – O Europă mai inteligentă (în perioada iunie 2019 - februarie 2020), cât și în cadrul grupului partenerial dedicat POCIDIF, alcătuit atât din entități reprezentative pentru domeniile specializare inteligentă și digitalizare.  Repere majore ale consultărilor parteneriale:  24 iunie 2019 – reuniunea GL OP1 – O Europă mai inteligentă (cca 60 participanți): prezentare/dezbatere priorități de investiții propuse în cadrul obiectivelor specifice OP1 - FEDR, în acord cu Recomandările Specifice de Țară – Anexa D  26 noiembrie 2019 - reuniunea Grupului de Lucru OP1 (cca 50 participanți)– dezbatere pe marginea logicii intervențiilor Specializare Inteligentă, Digitalizare și IMM-uri)  22 ianuarie 2020 - reuniunea Guvernului României cu reprezentanții mediului de afaceri și ai structurilor asociative11 februarie 2020 – reuniune MFE/DGPCS cu reprezentanții Grupului de Lucru Fonduri Europene al Coaliției pentru Dezvoltarea României  4 martie 2020 – reuniune de lucru a ministrului fondurilor europene cu reprezentanții institutelor de cercetare (cca 40 participanți) referitoare la perioada de programare 2021-2027, prezentare POCIDIF  15 aprilie 2020 - consultare pe marginea structurii POCIDIF 2021-2027 <http://mfe.gov.ro/minister/perioade-de-programare/perioada-2021-2027/>  19-22 iunie 2020 – consultare inter-instituțională prima versiune POCIDIF 2021-2027.  Ca urmare a desfășurării acestui proces amplu de consultare publică, au fost primite o serie de contribuții, acestea fiind analizate și parțial preluate la nivelul Programului Operațional. MFE a centralizat propunerile primite, modalitatea în care acestea au fost integrate sau o justificare a motivului pentru care acestea nu au fost preluate. Această centralizare a fost publicată pe site-ul MFE. |

# 7. Communication and visibility

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

|  |
| --- |
| *Text field [4 500]*  Îmbunătățirea vizibilității politicii de coeziune reprezintă o prioritate majoră în perioada de programare financiară 2021-2027, fiind imperios necesară creșterea gradului de conștientizare a beneficiilor finanțărilor UE pentru cetățeni. Astfel, vor fi întreprinse demersurile necesare pentru asigurarea comunicării și vizibilității, pe scară largă și sistematică, a oportunităților, rezultatelor și impactului finanțărilor asigurate prin proiectele implementate în temeiul politicii de coeziune.  În acord cu prevederile art.41 și 43 din CPR privind vizibilitatea, activitățile de comunicare vor fi coordonate la nivel național în cadrul unei Strategii naționale de comunicare, care va pune bazele unei comunicări coerente la nivel național a temei fondurilor europene. Prin similitudine cu perioada de programare precedentă, această strategie va fi prezentată în Comitetul de Monitorizare al fiecărui program. Totodată, în conformitate cu obligațiile stabilite prin art 41 (b), portalul unic pentru fondurile europene www.fonduri-ue.ro, operaționalizat începând cu anul 2007, va oferi în continuare informații privind politica de coeziune și fondurile aferente acesteia, precum și acces la toate programele operaționale din România, incluzând obiectivele și activitățile acestora, oportunitățile de finanțare și rezultatele obținute în urma implementării. Portalul unic va comunica spre cetățeni rolul și realizările obținute cu fondurile europene, va publica în format deschis listele actualizate cu operațiunile (proiectele) cofinanțate de UE, va oferi acces la oportunitățile de finanțare active, la calendarul apelurilor de proiecte, la mecanismele de acordare a finanțărilor, la evaluările realizate și în general la toate documentele relevante pentru finanțarea europeană. Programul operațional... va dispune de o secțiune dedicată pe acest portal, care, in conformitate cu prevederile art. 44 (1.), va fi disponibilă în cel mult 6 luni de la aprobarea programului.  În concordanță cu art. 43 din CPR, similar perioadei precedente de programare, fiecare program operațional va avea desemnat un responsabil privind acțiunile de comunicare.  Abordarea în ceea de privește componenta de comunicare a programului, conf art.17 (i) cuprinde următoarele elemente:  Obiectivele generale de comunicare ale programului, respectiv:  1. Asigurarea transparenței în ceea ce privește obiectivele programului, oportunitățile de finanțare și rezultatele obținute;  2. Sprijinirea potențialilor beneficiari cu informații menite să asigure elaborarea de proiecte mature;  3. Sprijinirea beneficiarilor să-și implementeze corect și eficient proiectele.  Publicul țintă căruia se adresează masurile de comunicare este reprezentat de: potențialii beneficiari și beneficiarii; publicul larg; actorii implicați, partenerii sociali, presa.  Principalele canale și mijloacele de comunicare utilizate vor fi: evenimente și consultări (offline sau online); materiale de comunicare publicate online (ex tutoriale, ghiduri practice etc); pagina specifica programului pe website-ul unic, cu informații la zi; sprijin specific în cadrul centrului de informare pentru fonduri europene; colaborarea cu reprezentanții presei, cu liderii de opinie și reprezentanții new media pentru informarea obiectivă a publicului larg și a categoriilor de public specific; publicitate.  Orientativ, bugetul utilizat pentru promovarea specifică a programului este de aproximativ …. euro.  Indicatorii care vor fi utilizați pentru monitorizarea și evaluarea comunicării sunt: grad de cunoaștere a publicului larg cu privire la proiectele finanțate de UE în aria de interes a programului, număr de accesări a paginii specifice programului pe portalul unic.  De asemenea, conform art. 42 din CPR și pentru a sprijini aplicarea prevederilor art.41 (a) și art.45, va fi elaborat un manual de identitate vizuală care va fi aplicat la nivel național și care va conține elementele de vizibilitate ce vor fi utilizate pentru toate materialele de comunicare și publicitate pentru operațiunile cofinanțate în cadrul tuturor programelor operaționale.  Un alt instrument orizontal avut în vedere în perioada 2021-2027 este centrul de informare pentru fonduri europene, care va oferi informații publicului larg cu privire la finanțările europene, sprijin potențialilor beneficiari în identificarea oportunităților de finanțare și beneficiarilor în implementarea proiectelor lor.  In acord cu art 44, autoritatea de management va informa beneficiarii cu privire la publicarea datelor referitoare la acordarea finanțării. De asemenea, le va aduce la cunoștință obligația ca, la cerere, să pună materiale de informare și promovare la dispoziția instituțiilor, organismelor sau agențiilor Uniunii, fără drepturi de autor, neexclusive și irevocabile pentru utilizarea acestora și cedarea oricăror drepturi preexistente atașate acestora (în conformitate cu anexa VIII la Regulamentului...). |

# 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  - Costuri generale de administrație pentru proiectele de investiții - o rată fixă de 15% din costurile eligibile cu personalul  - Costuri generale de administrație pentru proiecte de cercetare, dezvoltare și inovare, o rată forfetară de 25% din totalul costurilor directe eligibile, excluzând costurile directe eligibile pentru achiziționarea de servicii |
|  | Priority 2 | SO 1  - Costuri generale de administrație pentru proiecte de cercetare, dezvoltare și inovare, o rată forfetară de 25% din totalul costurilor directe eligibile, excluzând costurile directe eligibile pentru achiziționarea de servicii |
|  | Priority 3 | SO 1  - Costuri generale de administrație pentru proiectele de investiții - o rată fixă de 15% din costurile eligibile cu personalul  - Costuri generale de administrație pentru proiecte de cercetare, dezvoltare și inovare, o rată forfetară de 25% din totalul costurilor directe eligibile, excluzând costurile directe eligibile pentru achiziționarea de servicii |
|  | Priority 4 | SO 1  - Costuri generale de administrație pentru proiectele de investiții - o rată fixă de 15% din costurile eligibile cu personalul  - Costuri generale de administrație pentru proiecte de cercetare, dezvoltare și inovare, o rată forfetară de 25% din totalul costurilor directe eligibile, excluzând costurile directe eligibile pentru achiziționarea de servicii |
|  | Priority 5 | SO 1  - Costuri generale de administrație pentru proiecte de cercetare, dezvoltare și inovare, o rată forfetară de 25% din totalul costurilor directe eligibile, excluzând costurile directe eligibile pentru achiziționarea de servicii |
|  | Priority 6 | SO 1  - Costuri generale de administrație pentru proiectele de investiții - o rată fixă de 15% din costurile eligibile cu personalul |

***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**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Priority** | **Fund** | **Specific objective** | **Category of region** | **Estimated proportion of the total financial allocation within the priority to which the SCO will be applied in % (estimate)** | **Type(s) of operation** | | **Corresponding indicator name(s)** | | **Unit of measurement for the indicator** | **Type of SCO (standard scale of unit costs, lump sums or flat rates)** | **Corresponding standard scales of unit costs, lump sums or flat rates** |
| Code | Description | Code | Description |
| ***P 1*** | ***FEDR*** | ***OS 1*** | ***MDR/LDR*** | ***Aprox 40 de mil. euro*** |  | *- Crearea de sinergii cu Programul Orizont Europa și alte programe și inițiative europene* | *RCO06* | *Researchers working in supported research facilities* | *annual FTEs* | *Rată forfetară* | 15%  *In conformitate cu*  *- Art. 68, lit. b) Regulamentul (UE) 1303/2013*  25%  *In conformitate cu*  *- Art. 68, lit. c) Regulamentul (UE) 1303/2013, unde rata este calculată în conformitate cu*  *-Art.29 alin.(1) din Regulamentul (UE) nr.1290/2013* |
| *RCO07* | *Research institutions participating in joint research projects* | *research institution* |
| *RCR08* | *Publications from supported projects* | *publications* |
| ***P2*** | ***FEDR*** | ***OS 1*** | ***MDR/LDR*** | Aprox 27 mil euro |  | *- Sustinerea de soluții propuse de Consorții CDI pe teme complexe definite de industrie (IMM si intrep. mari) sau de interes național*  *- Susţinere pentru activităţii de CDI, pe toate fazele de la idee la piata, pe domeniilor de specializare inteligenta nationale* | *RCO10* | *Enterprises cooperating with research institutions* | *enterprises* | *Rată forfetară* | 25%  *In conformitate cu*  *- Art. 68, lit. c) Regulamentul (UE) 1303/2013, unde rata este calculată în conformitate cu*  *-Art.29 alin.(1) din Regulamentul (UE) nr.1290/2013* |
| *RCO07* | *Research institutions participating in joint research projects* | *research institution* |
| *RCR03* | *Small and medium-sized enterprises (SMEs) introducing product or process innovation* | *enterprises* |
| ***P3*** | ***FEDR*** | ***OS 1*** | ***MDR/LDR*** | Aprox 99,75 mil euro |  | *-Dezvoltarea/Modernizarea de laboratoare, inclusiv dotarea acestora*  *- Achiziția de echipamente și instrumente de cercetare.*  *- Identificarea de soluții la provocările mediului de afaceri, utilizând infrastructurile CDI existente*  *-Dezvoltarea infrastructurilor de CDI prioritizate prin Roadmap-ul infrastructurilor CDI actualizat* | *RCO08* | *Nominal value of research and innovation equipment* | *euro* | *Rată forfetară* | 15%  *In conformitate cu*  *- Art. 68, lit. b) Regulamentul (UE) 1303/2013*  25%  *In conformitate cu*  *- Art. 68, lit. c) Regulamentul (UE) 1303/2013, unde rata este calculată în conformitate cu*  *-Art.29 alin.(1) din Regulamentul (UE) nr.1290/2013* |
| *RCO07* | *Research institutions participating in joint research projects* | *research institution* |
| *RCR08* | *Publications from supported projects* | *publications* |
| ***P4*** | ***FEDR*** | ***OS 1*** | ***MDR/LDR*** | Aprox 118,75 mil euro |  | - 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  -Dezvoltarea infrastructurilor de CDI prioritizate prin Roadmap-ul infrastructurilor CDI actualizat | *RCO08* | *Nominal value of research and innovation equipment* | *euro* | *Rată forfetară* | 15%  *In conformitate cu*  *- Art. 68, lit. b) Regulamentul (UE) 1303/2013*  25%  *In conformitate cu*  *- Art. 68, lit. c) Regulamentul (UE) 1303/2013, unde rata este calculată în conformitate cu*  *-Art.29 alin.(1) din Regulamentul (UE) nr.1290/2013* |
| *RCO07* | *Research institutions participating in joint research projects* | *research institution* |
| *RCR08* | *Publications from supported projects* | *Publications* |
| ***P5*** | ***FEDR*** | ***OS 1*** | ***MDR/LDR*** | Aprox 142,5 mil euro |  | Identificarea de soluții pentru provocările mediului de afaceri | *RCO08* | *Nominal value of research and innovation equipment* | *euro* | *Rată forfetară* | 25%  *In conformitate cu*  *- Art. 68, lit. c) Regulamentul (UE) 1303/2013, unde rata este calculată în conformitate cu*  *-Art.29 alin.(1) din Regulamentul (UE) nr.1290/2013* |
| *RCO02* | *Enterprises supported by grants* | *enterprises* |
| RCR02 | *Investiții private care completează sprijinul public (din care: granturi, instrumente financiare)\** | *enterprises* |
| RCR07 | *Trademark and design applications* | *trademark and design applications* |
| ***P6*** | ***FEDR*** | ***OS 1*** | ***MDR/LDR*** | Aprox 271,6 mil |  | 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 retele europene în domeniu | *RCO06* | *Researchers working in supported research facilities* | *annual FTEs* | *Rată forfetară* | 15%  *In conformitate cu*  *- Art. 68, lit. b) Regulamentul (UE) 1303/2013* |
| *RCO08* | *Nominal value of research and innovation equipment* | *euro* |
| *RCR06* | *Patent applications submitted* | *patent applications* |
| *RCR102* | *Research jobs created in supported entities* | *annual FTEs* |
| RCR02 | *Private investments matching public support (of which: grants, financial instruments)* | *euro* |

**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: No –**

Types of operation:

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1. Description of the operation type | Toate intervențiile |
| 1.2 specific objective | OS 1 *Dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate* și digitalizării |
| 1.3 Indicator name[[14]](#footnote-14) | Costuri generale de administrație |
| 1.4 Unit of measurement for indicator | % |
| 1.5 Standard scale of unit cost, lump sum or flat rate | Rată forfetară |
| 1.6 Amount | - Costuri generale de administrație pentru proiectele de investiții - o rată fixă de 15% din costurile eligibile cu personalul  - Costuri generale de administrație pentru proiecte de cercetare, dezvoltare și inovare, o rată forfetară de 25% din totalul costurilor directe eligibile, excluzând costurile directe eligibile pentru achiziționarea de servicii |
| 1.7 Categories of costs covered by unit cost, lump sum or flat rate | Costuri indirecte |
| 1.8 Do these categories of costs cover all eligible expenditure for the operation? (Y/N) | N |
| 1.9 Adjustment(s) method | N/A |
| 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? | Rambursate în urma depunerii fiecărei cerere de rambursare; nu sunt solicitate documente justificative pentru sumă. Nu sunt solicitate chitanțe / facturi.  Chitanțele / facturile trebuie păstrate în contabilitatea beneficiarului. |
| 1.11 Possible perverse incentives or problems caused by this indicator, how they could be mitigated, and the estimated level of risk | Risc scăzut |
| 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**

*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.).

- Proiectele din cadrul Axei 1 - POC

- „on the shelf”.

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

Ratele forfetare practicate în cadrul proiectelor de la programul cadrul de cercetare Orizont 2020 (on the shelf).

*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.

Ratele forfetare practicate în cadrul proiectelor de la programul cadrul de cercetare Orizont 2020

*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.

Vor fi elaborate reguli în cadrul Ghidurilor solicitantului - condiții specifice

*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.

Pe baza metodologiei privind calculul costurilor administrative generale utilizând rata forfetară

***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**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Priority** | **Fund** | **Specific objective** | **Category of region** | **The amount covered by the financing not linked to cost** | **Type(s) of operation** | **Conditions to be fulfilled/results to be achieved** | **Corresponding indicator name(s)** | | **Unit of measurement for the indicator** | **Envisaged reimbursement to the beneficiaries** |
|  |  |  |  |  |  |  | Code | Description |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| The overall amount covered |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**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  - 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]*

*Platforma Națională de Tehnologii Avansate, beneficiar - Centrul de Cercetare pentru Știința Suprafeței si Nanotehnologie,*

*HUB Român de Inteligenta Artificiala,*

*HUB Român de Hidrogen și Noi Tehnologii Energetice*

*DANUBIUS-RI – Centrul International de Studii Avansate pentru Sisteme Fluviu – Mare – proiect European de Infrastructura de Cercetare distribuita*

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. [↑](#footnote-ref-1)
2. Not relevant for CF [↑](#footnote-ref-2)
3. Not relevant for CF [↑](#footnote-ref-3)
4. Not relevant for CF [↑](#footnote-ref-4)
5. Not relevant for CF [↑](#footnote-ref-5)
6. Not relevant for CF [↑](#footnote-ref-6)
7. Not relevant for CF [↑](#footnote-ref-7)
8. Not relevant for CF [↑](#footnote-ref-8)
9. Not relevant for CF [↑](#footnote-ref-9)
10. Not relevant for CF [↑](#footnote-ref-10)
11. Not relevant for CF [↑](#footnote-ref-11)
12. Except for a specific objective set out in Article 4(1)(c)(xi) of the ESF+ Regulation. [↑](#footnote-ref-12)
13. Applicable only to programme amendments in line with Article 10 and 21, CPR. [↑](#footnote-ref-13)
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. [↑](#footnote-ref-14)