

**Programul Operațional Competitivitate**  
**- proiect -**  
**Versiunea I**

**Mai 2014**

**SECȚIUNEA 1. STRATEGIA PRIVIND CONTRIBUȚIA PROGRAMULUI OPERAȚIONAL LA STRATEGIA UNIUNII PENTRU CREȘTERE INTELIGENTĂ, DURABILĂ ȘI FAVORABILĂ INCLUZIUNII ȘI REALIZAREA COEZIUNII ECONOMICE, SOCIALE ȘI TERITORIALE**

[Referință: Articolul 27 alineatul (1) și articolul 96 alineatul (2) primul paragraf litera (b) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013 al Parlamentului European și al Consiliului]<sup>1</sup>

**1.1. Strategia privind contribuția programului operațional la strategia Uniunii pentru creștere inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii și realizarea coeziunii economice, sociale și teritoriale**

**1.1.1. Descrierea strategiei programului și contribuția acestuia la strategia Uniunii pentru creștere inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii și pentru realizarea coeziunii economice, sociale și teritoriale.**

[1.] Programul Operațional Competitivitate [POC], denumit în continuare Programul, se subscrisse prevederilor Regulamentului (CE) nr.1303/2013 privind dispozițiile comune și Regulamentului (CE) nr.1301/2013 privind FEDR.

[2.] Programul este construit astfel încât să răspundă Recomandărilor specifice de țară 2013 (CSR), adoptate de Consiliu și, de asemenea, provocărilor semnalate în Documentul de poziție al serviciilor Comisiei Europene (CPP) privind utilizarea FESI 2014-2020 în România.

[3.] Pornind de la analiza nevoilor de dezvoltare realizată la nivel tematic și sectorial și de la prioritățile de finanțare enunțate în Acordul de Parteneriat, Programul este elaborat având în vedere documentele strategice relevante la nivel european<sup>2</sup> și pe baza prevederilor documentelor strategice relevante la nivel național<sup>3</sup>, asigurându-se corelarea și evitarea suprapunerilor/dublei finanțări cu celelalte programe operaționale pentru perioada 2014-2020.

[4.] PO Competitivitate răspunde în primul rând provocării de dezvoltare *Competitivitate și Dezvoltare locală* descrise în cadrul Acordului de Parteneriat. Complementar, acesta contribuie la atingerea obiectivelor în ceea ce privește alte trei provocări de dezvoltare, respectiv: *Oameni și societate, Infrastructură și Administrație și guvernare*, poziționându-se astfel ca un factor care să permită intervenții orizontale în economie și societate și care să acționeze prin intermediul a doi

<sup>1</sup> Regulamentul (UE) nr. 1303/2013 al Parlamentului European și al Consiliului din 17 decembrie 2013 de stabilire a unor dispoziții comune privind Fondul european de dezvoltare regională, Fondul social european, Fondul de coeziune, Fondul european agricol pentru dezvoltare rurală și Fondul european pentru pescuit și afaceri maritime, precum și de stabilire a unor dispoziții generale privind Fondul european de dezvoltare regională, Fondul social european, Fondul de coeziune și Fondul european pentru pescuit și afaceri maritime și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1083/2006 al Consiliului (JO L 347, 20.12.2013, p. 320).

<sup>2</sup> Strategia Europa 2020, și inițiativele emblematice Agenda Digitală pentru Europa, Uniunea Inovării, O politică industrială pentru era globalizării, Programul Orizont 2020, Strategia Uniunii Europene pentru Regiunea Dunării etc.

<sup>3</sup> Strategia Națională pentru Cercetare, Dezvoltare Tehnologică și Inovare (SNCDTI) 2014-2020 și Planul Național pentru CDI; Strategia Națională pentru Competitivitate (SNC) 2014-2020; Strategia Națională Agenda Digitală pentru România (SNADR) și Planul Național pentru Rețele și Acces de Generație Viitoare (NGN/NGA); Planul Național de Reformă; Strategia Națională de Sănătate 2014-2020; Strategia sectorială în domeniul culturii și patrimoniului național pentru perioada 2014-2020; Strategia Națională privind prevenirea Părăsirii Timpurii a Școlii; Strategia Națională privind Învățarea pe Tot Parcursul Vieții; Strategia Națională privind Învățământul Terțiar. Totodată, Programul are în vedere sinergiile cu Strategia Națională de Dezvoltare Teritorială, Strategia Națională de Dezvoltare Rurală a României 2014-2020 și Strategia Națională a Sectorului Pescăresc 2014-2020.

vectori - CDI și TIC - în scopul de a diminua sau elimina problemele existente și, implicit, pentru a contribui la atingerea obiectivelor asumate de România în ceea ce privește *Strategia Europa 2020: o strategie europeană pentru creștere inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii*.

- [5.] **Competitivitatea a fost identificată în Acordul de Parteneriat ca fiind una din cele cinci provocări privind dezvoltarea în România**, menționând că, pentru a crea noi locuri de muncă, este necesară îmbunătățirea capacității de inovare și cercetare pentru dezvoltarea de produse, servicii, afaceri, procese și modele sociale, precum și pentru îmbunătățirea mediului de afaceri, prin punerea în aplicare a lanțurilor valorice pe o scară largă și, prin urmare, prin crearea de legături în interiorul și în afara țării. România deține o poziție inferioară în ceea ce privește competitivitatea raportat la nivelul mediu al UE, iar pentru o treime din domeniile menționate în Tabloul de bord stabilit de DG ENTR, există un decalaj considerabil, datorat productivității scăzute, nivelului limitat de cercetare în întreprinderi, precum și numărului mic de întreprinderi cu o rată mare de creștere.
- [6.] PO Competitivitate este menit să răspundă nevoilor și provocărilor legate de nivelul redus al competitivității economice, în special în ceea ce privește (a) sprijinul insuficient pentru cercetare, dezvoltare și inovare (CDI) și (b) infrastructura subdezvoltată de TIC și implicit servicii slab dezvoltate. Aceste două carențe, alături de alte deficiențe structurale, ca de exemplu, mediul de afaceri fragil sau productivitatea scăzută în industrie și servicii, fac imposibilă utilizarea potențialului competitiv existent.
- [7.] Prin intervențiile sale, Programul se dorește a fi unul dintre factorii-cheie care să contribuie la îmbunătățirea accesului, securității și utilizării de tehnologii informaționale și de comunicare de calitate, precum și la consolidarea cercetării, dezvoltării tehnologice și inovării, cu scopul de sprijinire a competitivității economice și dezvoltării în România, contribuind, totodată, indirect, la îmbunătățirea unor domenii precum educația, sănătatea, incluziunea socială sau reducerea sărăciei.
- [8.] Alăturarea TIC și CDI în cadrul aceluiași program operațional este justificată strategic de rolul multiplicator al acestor domenii și de sprijinul direct prin care acestea contribuie la obiectivele de specializare inteligentă, prin combinarea inovării la nivel industrial și promovarea de noi oportunități de creștere, în special într-un număr limitat de domenii prioritare identificate și selectate pentru investițiile bazate pe cunoaștere și concentrate pe avantajele comparative ale României.
- [9.] Pe de o parte, orice activitate economică și o cotă importantă la nivel societal includ elemente TIC; într-un fel sau altul, sectorul TIC contribuie în mod decisiv la creșterea competitivității întreprinderilor, sporind eficiența și productivitatea, la îmbunătățirea calității vieții, la mobilizarea potențialului de dezvoltare în ansamblu. În același timp, TIC a fost identificat ca sector prioritar pentru România, având potențial competitiv pentru dezvoltare inteligentă<sup>4</sup>.
- [10.] Totodată, pe lângă potențialul de creștere ca sector, intervențiile orizontale TIC în sectorul privat și în procesele de guvernare, vor fi un factor din ce în ce mai important pentru asigurarea competitivității României. În acest sens, administrația publică va avea un rol important, asigurându-se că infrastructura TIC necesară este furnizată într-un mediu digital eficient reglementat, astfel încât întreprinderile și cetățenii să îl utilizeze cu încredere și să poată interacționa într-o manieră eficientă și eficace cu administrația publică.
- [11.] Pe de altă parte, în toată economia, creșterea investițiilor și stimularea activităților CDI poate genera competitivitate crescută, specializare și valoare adăugată ridicată, creștere a performanței la export. Mai mult, inovarea, văzută ca “transformare”, poate fi și ar trebui aplicată în toate

<sup>4</sup> Strategia Națională pentru Competitivitate (SNC) 2014-2020;

<sup>5</sup> Comunicarea Comisiei Europene COM (2008) 652/2008 *Către clustere de talie mondială în Uniunea Europeană-implementarea strategiei bazată pe inovare*

<sup>6</sup> [http://www.ms.ro/documente/Anexa%20-%20Strategia%20Nationala%20de%20Sanatate\\_886\\_1761.pdf](http://www.ms.ro/documente/Anexa%20-%20Strategia%20Nationala%20de%20Sanatate_886_1761.pdf);

<sup>7</sup> Strategia Națională Agenda Digitală pentru România, Ministerul Societății Informaționale, aprilie 2014;

<sup>8</sup> [http://ec.europa.eu/information\\_society/activities/einclusion/docs/gdansk\\_roadmap.pdf](http://ec.europa.eu/information_society/activities/einclusion/docs/gdansk_roadmap.pdf)

sectoarele de activitate economică, pentru a obține rezultate remarcabile în termeni de eficiență și calitate.

### Competitivitate și CDI

- [12.] În conformitate cu obiectivele Strategiei UE 2020, România și-a asumat o țintă de 2% din PIB pentru finanțarea CDI (1% din PIB cheltuieli publice și 1% din PIB cheltuieli din surse private). Având în vedere că, în anul 2011, România a investit în CDI doar 0,48% din PIB, 80% din investiții fiind realizate de către sectorul public, atingerea țintei de 2% este, în sine, un obiectiv ambițios. Există totuși premisele necesare atingerii țintei asumate, printr-o politică în domeniul CDI bazată pe prioritizare și concentrare tematică pornind de la cerere, în scopul de a consolida și de a genera excelență în CDI, în domeniile prioritare economice și sociale, în care România are cea mai mare nevoie/cerere de astfel de activități, corelate cu celelate sectoare de activitate, cu complementaritatea intervențiilor, precum și cu luarea în considerare a lecțiilor învățate în perioada 2007-2013.
- [13.] Acțiunile întreprinse în domeniul CDI în perioada 2007-2013 prin investițiile din fonduri structurale și fonduri guvernamentale au introdus transformări importante în ecosistemul românesc de CDI atât prin dinamica producției științifice cât și prin introducerea în sistemul de CD a bunelor practici reușindu-se o mai bună vizibilitate internațională a rezultatelor cercetării românești, îmbunătățirea infrastructurii de CDI și într-o oarecare măsură, creșterea numărului de tineri doctori și doctoranzi. Innovation Union Scoreboard 2014 evidentiază faptul ca performanța de creștere a României se situează peste media UE, România fiind considerată cea mai inovativă țară din grupul de performanță *inovatori modesti*.
- [14.] Rezultatele încep să fie vizibile ca urmare a intervențiilor prin Axa 2 "Competitivitate prin CDI" a Programului Operațional Sectorial "Creșterea Competitivității Economice"- peste 150 200 de instituții publice și peste 350 de întreprinderi sprijinite pentru dezvoltarea activității de CDI, peste 730 de noi locuri de muncă create din care peste 45% ocupate de femei, crearea/dotarea a peste 138 de laboratoare de cercetare dezvoltare, finanțarea fazei I a proiectului major ELI-NP pentru construirea în România a primei infrastructuri pan-Europene de cercetare aflată pe lista priorităților ESFRI, publicarea a 495 de articole în publicații științifice etc. De asemenea, complementar intervențiilor din fonduri structurale, implementarea Strategiei Naționale de CDI 2007-2013 prin Planul Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare 2007-2013 –PN II a condus la rezultate importante în domeniul CDI din care se pot aminti: creșterea volumului și calității producției științifice românești, dezvoltarea infrastructurii de CD și a capitalului uman prin investiții pentru cercetare etc.
- [15.] În ciuda rezultatelor care încep să fie vizibile în domeniul CDI, în condițiile în care investițiile în cercetare au nevoie de timp până să apară efectele lor pozitive, analiza sectorului arată încă un nivel scăzut al investițiilor publice în CD, interes scăzut al firmelor pentru activități de CDI, fragmentare etc. În privința distribuției în teritoriu, cheltuielile și forța de muncă angajate în domeniul CD specifice agenților economici (36%) și statului (41%) sunt puternic concentrate în regiunea București-Ilfov; doar cheltuielile și forța de muncă angajate în domeniul CD în instituțiile de învățământ superior (22%) au o distribuție teritorială mai amplă.
- [16.] **În ceea ce privește sectorul privat**, în 2011, sectorul privat din România a investit numai 825 de milioane lei în CD, 17,1% din totalul investițiilor în cercetare. Între 2007 și 2011, creșterea cheltuielilor pentru CD în sectorul privat a fost de numai 11,8%, puțin peste o treime din procentul total de creștere a cheltuielilor pentru CD. Această evoluție poate fi atribuită factorilor structurali, cum ar fi lipsa culturii inovării în sectorul privat, lipsa de stimulente publice pentru CDI, lipsa de colaborare și încredere între instituțiile publice de CDI (institute, universități) și sectorul privat, lipsa totală a resurselor, pe fondul scăderii activității economice continue după 1989 etc.
- [17.] Dincolo de factorii structurali s-au identificat și alți factori care limitează investițiile private în cercetare și inovare:
- impactul negativ al crizei economice internaționale, care a determinat creșterea aversiunii față de risc, a redus lichiditatea și a avut un impact semnificativ asupra accesului IMM-urilor la finanțare, inclusiv la fondurile pentru CD;

- lipsa capitalului de risc în general, dar în mod special absența capitalului de risc sub formă de fonduri dedicate inovațiilor tehnologice rezultate din activități de CD;
- discontinuitatea și diminuarea sprijinului public național acordat activităților de CDI începând din 2009 (apelurile de propuneri de proiecte în cadrul Planului Național au devenit neregulate, iar bugetele acordate noilor apeluri au scăzut drastic);
- complexitatea regulilor privind accesul la finanțare și implementarea proiectelor de CDI cu sprijin public;
- scăderea numărului de angajați în domeniul CD în sectorul privat;
- multe din companiile cu capital străin (inclusiv foste companii de stat) nu includ activități de cercetare printre operațiunile lor din România;
- legăturile slabe existente între învățământul superior și CD din sectorul privat din România, ca și slaba aplicabilitate practică a rezultatelor cercetării generate de sectorul public;
- costul ridicat al înregistrării brevetelor la nivel european, instituțiile românești fiind astfel obligate să le înregistreze numai la nivel național.

[18.] Potențialul de inovare al companiilor este strâns legat de structura economică a României, astfel încât peste 56,4 % dintre companiile mari (care reprezintă 0,4% din totalul companiilor) sunt active din punct de vedere al inovării, în timp ce doar 38,7% dintre companiile mijlocii și doar 27,5% dintre companiile mici sunt active din punct de vedere al inovării; în plus, investițiile în CD sunt în foarte mare măsură concentrate în companiile implicate în activități cu nivel tehnologic înalt și mediu (companii care reprezintă un procent mic din totalul companiilor), în timp ce marea majoritate a companiilor implicate în activități cu nivel tehnologic mediu spre scăzut generează o cerere redusă pentru sprijin destinat inovării. Mai mult decât atât, companiile nu exploatează rezultatele cercetării și există puține legături între educație, cercetare și mediul de afaceri.

[19.] Așa cum se menționează în documentul de Poziție al Comisiei Europene, nivelul scăzut al **cheltuielilor private** reflectă condițiile-cadru nefavorabile pentru activități de cercetare și inovare și legăturile slabe între educație, cercetare și mediul de afaceri, investitorii privați fiind, în același timp, descurajați de dispozițiile legislative inadecvate privind proprietatea intelectuală.

[20.] În ceea ce privește **sectorul public**, mediul de lucru în institutele de cercetare și în instituțiile de învățământ superior din România este caracterizat prin fragmentare, calitate neunitară, standardizare excesivă, utilizare inefficientă a resurselor, precum și prin lipsa unei strategii de dezvoltare intensivă a instituțiilor de cercetare. Aproximativ 250 de entități publice de CD sunt astăzi operaționale. Ele acoperă multe subdomenii și nișe științifice și generează astfel, uneori, redundanță și duplicare în sistem. Așa cum se menționează în documentul de poziție al CE, sprijinul pentru cercetare și dezvoltare este în mare măsură inefficient, cu un sistem de cercetare și inovare fragmentat, priorități insuficient bazate pe cerere, conexiuni internaționale slabe, resurse publice limitate distribuite unui număr mare de actori din domeniul cercetării, cu performanțe inegale și absența unei mase critice în ceea ce privește calitatea rezultatelor cercetării, care nu se transformă în cercetare aplicativă și în aplicații inovatoare.

[21.] Cu toate că dinamica producției științifice s-a schimbat semnificativ, calitatea și cantitatea publicațiilor științifice înregistrând o creștere constantă, iar cercetarea românească devenind mai bine conectată la cercetarea internațională decât în urmă cu 7 ani, legăturile dintre învățământ, cercetare și sectorul economic rămân în continuare slabe, rezultatul fiind că puține idei sunt transferate și comercializate. Instituțiile de cercetare publică nu și-au dezvoltat în mod special capacitatea de management și de resurse umane, orientată către o mai bună comercializare a rezultatelor cercetării, un management mai bun al drepturilor de proprietate intelectuală sau un dialog mai puternic cu întreprinderile, pentru a le susține nevoile. Activitatea de colaborare, atâta câtă există, tinde să se realizeze între instituțiile de CD și marile companii, participarea IMM-urilor fiind limitată.

[22.] Un prim pas pentru sprijinirea racordării organizațiilor de cercetare publică la rețelele europene și internaționale GRID a fost făcut prin investițiile din Axa 2 "Competitivitate prin CDI" a Programului Operațional Sectorial "Creșterea Competitivității Economice (11 proiecte

finanțate ) în scopul dezvoltării parteneriatului în CD, dar și asigurării mediului de cercetare/economic cu resurse accesibile și continue. Asigurarea accesului la rezultatele de cercetare și susținerea accesului deschis la rezultatele cercetării românești reprezintă în continuare priorități în SNCDI 2014-2020, în vederea întăririi schimbului de informații și transferului de cunoaștere care vor susține și încuraja inovarea.

- [23.] Un rol important în conectivitatea internațională a CD, îl are Rețeaua Națională pentru Cercetare și Educație RoEduNet, parte a rețelei europene pentru educație și cercetare GÉANT, administrată de Oficiul pentru Administrare și Operare al Infrastructurii de Comunicații de Date care asigură servicii de transport de date între instituțiile conectate, între acestea și rețelele de același tip din Europa și din lume precum și alte servicii conexe, inclusiv servicii de acces la rețeaua Internet, pentru comunitatea academică și de cercetare din România. De asemenea, RoEduNet asigură conexiuni de date pentru instituțiile de cercetare din România, pentru universități, școli și licee, spitale universitare, biblioteci, muzee și instituții culturale prin intermediul unui număr de 33 de puncte de prezență a rețelei la nivel local și 7 centre de operare a rețelei la nivel regional. Sprijinirea infrastructurii electronice de acces la informații și servicii specifice societății bazate pe cunoaștere este o prioritate atât la nivel european cât și național și va contribui atât la creșterea gradului de implicare a cercetătorilor români în rețele de cercetare internaționale foarte specializate cât și la dezvoltarea unei infrastructuri specializate care va sprijini proiectele mari și complexe de cercetare.
- [24.] Nu în ultimul rând, accesul la literatura internațională științifică de cercetare este o condiție sine qua non pentru dezvoltarea cercetării. În perioada 2007-2009 toate universitățile, institutele de cercetare-dezvoltare și bibliotecile centrale universitare din România au fost sprijinite prin proiectul ANELIS (Acces Național Electronic la Literatura Științifică de cercetare) finanțat din FEDR prin Axa 2 POSCCE, ceea ce a constituit un factor cheie în creșterea producției științifice autohtone amintite mai sus. Proiectul a fost susținut până în 2014 printr-o finanțare națională sub numele de ANELIS Plus, dar este clară nevoia de a se asigura în continuare un cadru multianual de sprijin prin FEDR.
- [25.] **În ceea ce privește cadrul legal pentru protejarea și partajarea proprietății intelectuale,** trebuie precizat faptul că legătura dintre companii și baza de cercetare din România este afectată de punerea în aplicare a legislației în domeniu, cu efect direct asupra nivelului scăzut de cheltuieli private în CD, acest aspect fiind menționat și în documentul de poziție al CE. În prezent este supusă dezbaterii în Parlament o inițiativă legislativă menită să clarifice drepturile de partajare a veniturilor din proprietate intelectuală între angajații cu inovații, angajatorii lor și instituțiile de cercetare colaboratoare.
- [26.] Transferul tehnologic și canalele de comercializare, inclusiv asistența și consilierea în domeniul drepturilor de proprietate intelectuală sunt foarte slabe. În plus, costurile aferente depunerii și întreținerii brevetelor la nivel internațional sunt prohibitive pentru cercetătorii individuali lipsiți de sprijin instituțional sau corporativ.
- [27.] **În ceea ce privește resursa umană,** România are procentul cel mai mic de personal de CD raportat la procentul total de angajați (0,4 % în 2010), ceea ce reprezintă un sfert din media UE. În privința distribuției în teritoriu, doar regiunea București-Ilfov se apropie de media de 1,7 % din UE.
- [28.] După standardele internaționale, dar și după nevoile interne, România nu are destui cercetători. Lipsește masa critică de resurse umane pentru dezvoltarea unor domenii promițătoare și, în mod special, pentru cercetarea și inovarea interdisciplinară. Numărul de cercetători din mediul de afaceri este în scădere, iar marile companii cu filiale în România se arată reticente în privința dezvoltării unor centre de cercetare locale și a încadrării activităților specifice ca activități de cercetare-dezvoltare. Mobilitatea intra- și inter-sectorială este limitată, având un impact nedorit asupra circulației cunoașterii și producerii inovării. Infrastructura publică de cercetare nu este vizibilă, accesul la serviciile oferite este dificil, iar gradul de utilizare scăzut. După cum se menționează în documentul de poziție al CE, sectorul este neatractiv pentru tinerii cercetători, iar România suferă de un mare „exod de creiere” în rândul cercetătorilor calificați și cu experiență.

[29.] În ceea ce privește **lecțiile învățate în perioada 2007-2013** se pot sublinia:

- deficitul major al cererii de CD în regiunile mai puțin dezvoltate ale României, care împiedică dezvoltarea întreprinderilor și a economiei de piață;
- fragmentarea mediului de cercetare și inadecvarea legăturilor sale cu nevoile de creștere în afaceri și cu provocările sociale;
- absența instrumentelor financiare adecvate pentru nevoile sectorului CD și pentru asigurarea legăturilor sale cu sectorul productiv/transferul tehnologic;
- importanța simplificării regulilor referitoare la acces și la implementarea proiectelor;
- în lipsa concentrării tematice/sectoriale, acțiunile pentru întreprinderile din POS CCE, Axa Prioritară 2 "*Competitivitate prin CDI*" au avut un start lent, dar au înregistrat o rată de creștere anuală continuă a contractării, realizându-se contractarea totală a alocării în 2013.

[30.] O **recomandare importantă a Consiliului** privind Programul național de reformă al României pentru 2013 și care include un aviz al Consiliului privind Programul de convergență al României pentru perioada 2012-2016 se referă la necesitatea de a crește sinergia între cercetare, inovare și industrie, în special prin prioritizarea activităților de cercetare și dezvoltare care au potențialul de a atrage investiții private.

[31.] **Documentul de poziție** al CE impune recomandările Consiliului, considerând eficiența politicii și a instrumentelor de CDI ca și condiție pentru competitivitate pe termen lung și pentru capacitatea de a atrage investiții durabile cu o valoare adăugată mai mare, care să promoveze la rândul lor creștere economică structurală și crearea de locuri de muncă. Sprijinirea inovării și a competitivității operatorilor economici și îmbunătățirea mediului de afaceri trebuie să fie vectori de succes, în timp ce un mediu favorabil inovării private trebuie să fie susținut, ca și promovarea transferului de cunoștințe și a inovării, dezvoltarea de clustere și cooperarea cu instituții de cercetare, inclusiv la nivel transfrontalier. Furnizarea de facilități de acces de înaltă calitate și un pachet complet de servicii adaptate nevoilor companiilor inovatoare este esențială. Prin clustere se înțelege grupări între executanți, utilizatori și/sau beneficiari, pentru implementarea de bune practici de nivel european, în vederea creșterii competitivității economice a operatorilor economici (Hotărârea de Guvern 918/2006). La nivelul Uniunii Europene, termenul de cluster a fost definit ca un grup de firme, actori economici conectați și instituții care sunt situate în apropiere unul de altul și au ajuns la un nivel suficient pentru a dezvolta expertiza de specialitate, servicii, resurse, furnizori și abilități<sup>5</sup>.

[32.] Stimularea dezvoltării capacităților și infrastructurii CDI (publice și private) determinată de cererea de cercetare este, de asemenea, văzută ca o necesitate. Cercetarea publică trebuie susținută în baza cererii, potrivit strategiei naționale în domeniu, concentrându-se pe câteva sectoare identificate ca având potențial ridicat și avantaje comparative. Sprijinul public se va concentra către centre de excelență, bazate pe viitoare clustere de competitivitate sau pe centre de dezvoltare în cadrul unor poli de creștere conectați la resursele CDI existente. Promovarea cercetării private va fi prioritară, abordarea obstacolelor actuale vizând în special revizuirea cadrului juridic care reglementează drepturile de proprietate intelectuală, cu scopul de a crește comercializarea cercetării.

[33.] Capacitatea de CDI a instituțiilor din România de a se integra în mod eficient în rețelele europene și internaționale trebuie să fie consolidată. Eforturi paralele sunt necesare pentru a crește capacitatea administrativă și pentru a eficientiza guvernarea sectorială. În acest sens, este nevoie de cooperare cu universitățile pentru a orienta cercetători calificați către sectoarele prioritare și instituțiile de CDI.

[34.] Direcțiile principale de investiții în CDI avute în vedere sunt similare celor din Documentul de poziție al CE :

- Creșterea cercetării CDI private, cu scopul de a stimula inovarea la nivelul operatorilor economici;

- Sprijinirea infrastructurilor de CD și a capacității de a dezvolta centre de excelență, bazate pe clustere de competitivitate existente sau viitoare și conectate cu centre de CDI în cadrul unor poli de creștere.
- Promovarea unui mediu favorabil inovării în mediul de afaceri, prin dezvoltarea de produse și servicii, transfer tehnologic, crearea de rețele și clustere.

[35.] După cum este prevăzut prin Strategia Națională de Cercetare Inovare 2014-2020, care reprezintă baza intervențiilor din axa 1- CDI din POC, principalele condiții pentru obținerea rezultatelor așteptate în ceea ce privește stimularea și îmbunătățirea capacității de ansamblu pentru cercetare, dezvoltare și inovare constau într-un angajament pe termen lung privind o abordare coordonată și integrată a sistemului național de CDI prin: asigurarea de resurse, menținerea predictibilității, promovarea unui parteneriat public-privat credibil, crearea unei mase critice de cercetători.

[36.] SNCI 2014-2020 vizează 3 categorii de intervenții (denumite priorități în strategie) respectiv:

- Priorități de specializare inteligentă - definirea și consolidarea unor domenii de competență ridicată în care există avantaje comparative reale sau potențiale și care prin concentrarea de resurse și mobilizarea unei mase critice de cercetători, pot asigura, inclusiv în dimensiunea lor regională, competitivitatea pe lanțurile de valoare adăugată regionale și/sau globale.
- Priorități cu relevanță publică - dezvoltarea capacității sectorului public de a scana spațiul tehnologiilor noi și emergente și de a solicita soluții inovatoare de la operatorii CDI publici și privați.
- Cercetarea fundamentală

[37.] Axa 1-CDI din POC va sprijini în special prioritățile de specializare inteligentă, precum și prioritățile cu relevanță publică, mai ales în ceea ce privește apropierea sectorului public de piață, corelându-se astfel cu intervențiile finanțate la nivel național (prin Planul Național de CDI), direcționate în special către cercetarea fundamentală și susținerea sectorului public de cercetare.

[38.] Prioritățile legate de specializarea inteligentă pentru România au fost stabilite luând în considerare potențialul local de a genera valoare economică adăugată la rezultatele cercetării (generarea de creștere economică), precum și existența unei mase critice de resurse umane și resurse materiale, ca premise pentru a spori dezvoltarea viitoare.

[39.] Următoarele domenii de specializare inteligentă au fost identificate în cadrul Strategiei Naționale de Cercetare Inovare 2014-2020 și care vor fi susținute prin POC:

- **BIOECONOMIE.** Domeniul beneficiază de potențialul uriaș al agriculturii românești, în contextul unei industrii alimentare locale tot mai active și cu standarde în creștere, al cercetării aplicative de succes din domeniu și din industria farmaceutică, precum și în contextul unor tendințe globale ca cererea ridicată de produse alimentare. Siguranța și optimizarea produselor alimentare, dezvoltarea sectoarelor horticol, forestier, zootehnic și piscicol sau valorificarea biomasei și a biocombustibililor reprezintă subdomenii cu potențial evident.
- **TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI A COMUNICAȚIILOR, SPAȚIU ȘI SECURITATE.** Domeniul este unul dintre cele mai dinamice din țară. Industria este sprijinită de experiența antreprenorială acumulată în ultimele decenii, de calitatea ridicată a învățământului superior și a cercetării academice din disciplinele tehnice relevante, precum și de prezența unor companii multinaționale importante. Dezvoltarea de software, a tehnologiilor pentru internetul viitorului și calculul de înaltă performanță, joacă un rol central în rezolvarea marilor probleme societale. Dezvoltarea de aplicații spațiale dedicate și/sau integrate, tehnologiile și infrastructurile spațiale, misiunile spațiale proprii și internaționale, reprezintă elemente cheie pentru creșterea competitivității în activități economice și sociale. Securitatea societală se bazează pe dezvoltarea de tehnologii, produse, capacități de cercetare și sisteme pentru securitate locală și regională, protecția infrastructurilor și serviciilor critice, intelligence, securitate cibernetică, securitatea internă și a cetățeanului, managementul situațiilor de urgență și al crizelor de securitate, precum și pentru combaterea terorismului, amenințărilor transfrontaliere, crimei



organizate, traficului ilegal, toate acestea pe fondul dezvoltării culturii de securitate

- ENERGIE, MEDIU ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE. Cercetările în domeniul energiei susțin reducerea dependenței energetice a României, prin valorificarea superioară a combustibililor fosili, diversificarea surselor naționale (nucleară, regenerabile, curate), transport multifuncțional (“smart grids”) și mărirea eficienței la consumator. Prezervarea mediului înconjurător constituie o prioritate a tuturor politicilor actuale în condițiile unor investiții masive care urmează să fie făcute în tehnici de depoluare și de reciclare, în administrarea resurselor de apă și a zonelor umede. Conceptul „orașul inteligent” oferă soluții de infrastructuri integrate pentru nevoile populației în aglomerări urbane
- ECO-NANO-TEHNOLOGII ȘI MATERIALE AVANSATE. Domeniul aparține Tehnologiilor Generice Esențiale (TGE), prioritare la nivel european, care utilizează intensiv CDI. Domeniul este antrenat de competitivitatea internațională a industriei auto din România, de infuzia ridicată de capital și de dinamica exporturilor din acest sector. Totodată, perspectivele industriei de echipamente agricole sunt promițătoare, iar investițiile necesare în tehnologiile de mediu și în cercetarea pentru materiale noi pot dinamiza activitățile CDI dedicate eco-tehnologiilor. Nanotehnologiile au un mare potențial inovativ, susțin IMM-urile și asigură competitivitatea tehnologică a României. Cresc șansele de a atrage investiții străine și de a dezvolta sectoarele tehnologiilor înalte. Domeniul este susținut de un învățământ tehnic dezvoltat, cu contribuții importante la sectoarele industriale amintite. Există un număr mare de institute naționale, institute ale Academiei Române, alte tipuri de organizații, care au cel puțin unul din domeniile principale de activitate cercetarea în domeniul materialelor. Aceste institute au beneficiat în ultimii ani de investiții importante în infrastructură, prin programele cu finanțare națională și internațională, posedând baza materială necesară realizării de cercetări semnificative și cu potențial economic ridicat.

[40.] În afară de cele patru domenii de specializare inteligentă, POC va sprijini, de asemenea, CDI pentru Sănătate, un sector de interes național pentru România, care reprezintă o prioritate cu relevanță publică. Sănătatea reprezintă un domeniu cu impact critic asupra calității vieții și a resurselor publice. În acest domeniu, cercetarea și dezvoltarea experimentală au o contribuție esențială, influențând dramatic nu numai bunăstarea individuală și generată, ci și perspectivele economice ale unei societăți.

[41.] În corelare cu prevederile Strategiei Naționale de Sănătate 2014-2020 (SNS), axa 1 – CDI din POC va sprijini cercetarea în domeniul sănătății în vederea dezvoltării de poli de excelență/structuri instituționale competitive pe piața cercetării și a elaborării de politici de sănătate bazate pe evidențe (studii, analize, evaluări, intervenții pilot etc), răspunzând astfel direcțiilor strategice de acțiune din cadrul priorității *Promovarea cercetării și inovării în sănătate* a SNS. Prin prioritatea de investiții PI 1.2 din POC se va urmări cu precădere creșterea capacității de CD în domeniul sănătății (cu accent pe finanțarea CD publică) în timp ce prioritatea de investiții PI 1.1 din POC va urmări cu precădere integrarea componentelor de cercetare-inovare în lanțul valoric și stimularea inițiativelor private în domeniul cercetării care să răspundă creșterii accesului la serviciile de sănătate (cu accent pe CD privată).

[42.] Domeniile prioritare de intervenție în domeniul sănătății se regăsesc atât în Strategia Națională de Sănătate 2014-2020 aflată în consultare, dezvoltată de Ministerul Sănătății, cât și în prevederile propunerii oficiale a Acordului de Parteneriat pentru perioada 2014-2020<sup>6</sup>.

[43.] Cele patru domenii de specializare inteligentă și domeniul prioritar de interes național-sănătatea, vor avea prioritate în cadrul tuturor acțiunilor sprijinite prin axa 1- CDI din POC.

[44.] Pornind de la provocările menționate mai sus, luând în considerare recomandările Consiliului și recomandările din documentul de poziție al CE, în baza prevederilor Strategiei Naționale de Cercetare Inovare 2014-2020, prin investițiile în CDI, POC va răspunde nevoilor de dezvoltare în domeniul CDI așa cum sunt menționate în Acordul de parteneriat.

[45.] Investițiile în CDI din POC contribuie la soluționarea provocărilor noului ciclu strategic

stabilit prin Acordul de parteneriat:

- Sprijin pentru dezvoltarea de noi tehnologii, produse și procese care rezultă din activitățile de CDI, stimularea activităților economice care sprijină inovarea, atragerea și menținerea specialiștilor CDI în întreprinderi, precum și stimularea parteneriatelor dintre actorii din sectorul privat și furnizorii de CDI în vederea creșterii prin inovare a competitivității economiei românești.
- Activarea sectorului privat prin instrumente de susținere a antreprenoriatului și prin comercializarea rezultatelor CDI, precum și promovarea unor instrumente financiare specifice domeniului (fonduri de risc, împrumuturi etc.);
- Sprijinirea și consolidarea inițiativelor integrate, cum ar fi clustere, poli de competitivitate, zone de inovare și de dezvoltare tehnologică.
- Consolidarea capacității de cercetare și creșterea excelenței în sinergie cu acțiunile programului UE Orizont 2020, în scopul de a spori contribuția românească la progresul cunoașterii și de a intensifica participarea României la activitățile/proiectele europene și internaționale;
- Asigurarea creșterii rapide și durabile a resurselor umane, numeric și calitativ, în domeniile de cercetare, dezvoltare și inovare, inclusiv prin atragerea de specialiști din străinătate.
- Concentrarea resurselor în domenii economice relevante, cu potențial de cercetare și dezvoltare demonstrat, precum și în zonele care se află pe ordinea de zi a priorităților publice.

[46.] Concentrarea investițiilor CDI din POC este orientată spre eficientizarea cercetării în sectorul public, prin impulsivitatea apropiată de piață. În același timp, se au în vedere investițiile CDI în sectorul privat, printr-o abordare deschisă și transparentă, în scopul de a încuraja inovația și de a face posibilă cheltuirea privată a echivalentului de 1% din PIB. La baza concentrării tematice stau lecțiile relevante desprinse din perioada 2007-2013. Astfel, POC va dezvolta toate intervențiile (competențe științifice, inițiative antreprenoriale și oportunități financiare) în jurul domeniilor de specializare inteligentă relevante pentru România și în domeniul sănătății (sector de prioritate națională), așa cum acestea au fost identificate în cadrul SNCDI

[47.] Investițiile în CDI din POC sunt corelate cu intervențiile prevăzute în Planul Național pentru CDI 2014-2020 (ambele documente având la baza Strategia Națională de Cercetare Inovare 2014-2020), pentru a asigura creșterea eficienței intervențiilor și evitarea suprapunerilor. După cum s-a menționat, România și-a asumat pentru finanțarea investițiilor în domeniul CDI o țintă de 2% din PIB. Acest lucru se va realiza inclusiv prin programele CDI naționale, care trebuie să acopere în principal cercetarea fundamentală și finanțarea de bază pentru instituțiile publice de cercetare.

[48.] Pentru a asigura utilizarea eficientă a fondurilor ESI, au fost luate în considerare sinergiile cu activitățile Orizont 2020, atât în ceea ce privește concentrarea tematică, cât și prioritizarea. Ca atare, prin investițiile în CDI din POC sunt sprijiniți actorii CDI din România (inclusiv IMM-uri) să participe la zona de cercetare a UE, urmărindu-se cu precădere creșterea ratei de succes a participării la acest program european.

[49.] De asemenea, investițiile în CDI din POC sunt corelate cu prioritățile propuse prin Strategia Națională de Dezvoltare Rurală a României 2014-2020 (SNDR), respectiv direcțiile de acțiune propuse prin Strategia Națională a Sectorului Pescăresc 2014-2020 (SNSP).

[50.] Încurajarea transferului de cunoștințe și a inovării în agricultură, în silvicultură și în zonele rurale (una dintre prioritățile din SNDR) va fi sprijinit de axa 1- CDI din POC, având în vedere că între cele patru domenii de specializare inteligentă pentru care se va acorda prioritate la finanțare se numără bioeconomia (e.g produse alimentare sigure, dezvoltarea de noi produse, practici, procese și tehnologii în sectorul horticola, adaptarea sectorului zootehnic, medicină veterinară, dezvoltarea și creșterea competitivității sectorului forestier, dezvoltarea durabilă a producției culturilor de câmp adaptate impactului schimbărilor climatice globale etc). Scopul sprijinului prin

axa 1-CDI este acela de a stimula transferul de cunoștințe, tehnologie și personal cu competențe CDI prin parteneriate între mediul privat și cel de cercetare dar și de a stimula creșterea de investiții private în CDI.

[51.] Direcția de acțiune privind încurajarea pescăriilor și a acvaculturii inovatoare, competitive și bazate pe cunoaștere, inclusiv a prelucrării conexe prevăzută în SNSP va fi sprijinită prin axa 1-CDI din POC cu scopul de a stimula inițiativele private în domeniul cercetării. Nu în ultimul rând, direcția de acțiune privind sprijinirea resurselor din institutele de cercetare, stabilirea unor rețele de cercetători și pescari/ fermieri în vederea transformării rezultatelor cercetării în inovare aplicată conform SNSP vor fi sprijinite prin axa 1- CDI din POC în scopul stimulării transferului de cunoștințe, tehnologie și personal cu competențe CDI prin parteneriate între mediul privat și cel de cercetare.

### Competitivitate si TIC

[52.] Agenda Digitala pentru Europa, o inițiativă emblematică a Strategiei Europa 2020, subliniază importanța conectivității în bandă largă pentru creștere și inovare europeană și pentru incluziunea socială și ocuparea forței de muncă. Agenda digitală stabilește obiective ambițioase de acoperire și de viteză și solicită statelor membre să ia măsuri, inclusiv dispoziții legislative, pentru a facilita investițiile în bandă largă. Obiectivele Agendei Digitale și poziția actuală a României față de aceste obiective este prezentată în tabelul de mai jos. Se poate observa că România înregistrează diferențe semnificative în comparație cu obiectivele UE în ceea ce privește rețelele și accesul în bandă largă (NGA/NGN), utilizarea generală a internetului și alfabetizarea digitală, reflectate în deficite semnificative în utilizarea e-comerț de întreprinderi și cetățeni.

<i>Obiective 2020</i>	<i>Ținte UE</i>	<i>Situația curenta RO</i>
Acoperire cu rețele în bandă largă	100% in 2013	89.8% (2012)
Acoperire cu rețele în bandă largă cu viteza de acces de peste 30 Mbps	100% in 2020	63.7% (2013)
Conectări la rețele fixe în bandă largă cu viteze de acces peste 100 Mbps	50% in 2020	18.9% (2013)
Persoane care fac achiziții online	50% in 2015	5% (2012)
Persoane care fac achiziții online transfrontaliere	20% in 2015	1% (2012)
IMM-uri care vând online	33% in 2015	5% (2012)
Diferența dintre tarifele în roaming și cele naționale	Aproape zero in 2015	
Utilizare cu regularitate a internetului, în general și de către persoane defavorizate	75% in 2015 60% in 2015	43% (2012) 24% (2012)
Persoane care nu au utilizat niciodată internetul	15% in 2015	48% (2012)
Cetățeni care utilizează sistemele e-Guvernare	50% in 2015	37% (2012)
Returnarea formularelor completate	25% in 2015	4% (2012)
Servicii publice transfrontaliere cheie, online	100% in 2015	N/A
Investiții publice TIC în C-D	Dublate pana la 11mld. € in 2020	27.3mil. € (2011)
Consumul de energie pentru iluminat (%)	Redus cu 20% in 2020	N/A

Sursa: <http://ec.europa.eu/digital-agenda/en/scoreboard/romania>; ANCOM;

[53.] Așa cum este stabilit în Agenda Digitală<sup>7</sup>, investițiile în TIC trebuie să contribuie la îndeplinirea obiectivelor generale care asigură competitivitatea economică și îmbunătățirea nivelului de trai pentru cetățeni. Plecând de la aceste obiective, precum și la decalajele menționate mai sus și dezvoltate și în Acordul de Parteneriat, POC vizează patru domenii principale pentru dezvoltarea TIC: a) e-guvernare, interoperabilitate, securitate informatică, cloud computing și social media, b) TIC în educație, incluziune, sănătate și cultură, c) e-Comerț, TIC și cercetare-dezvoltare-inovare și d) Infrastructura de bandă largă și servicii digitale.

[54.] Domeniile de mai sus sunt în linie cu cele sugerate în Documentul de poziție al CE: (1) extinderea dezvoltării infrastructurii în bandă largă și lansarea rețelelor de mare viteză și (2) dezvoltarea de produse și servicii TIC (e-learning, e-sănătate, e-cultură) și aplicații de afaceri (e-commerce) și a cererii de TIC.

[55.] Accentul particular pus pe e-guvernare în cadrul POC, așa cum a fost arătat și în Acordul de Parteneriat, este menit să îmbunătățească competitivitatea mediului de afaceri, să crească eficiența sectorului public și să reducă birocrăția, în același timp.

### **E-guvernare, interoperabilitate, securitate a rețelelor și a sistemelor IT, cloud computing și media sociale**

[56.] Până în prezent, România a reușit să crească progresiv rata de utilizare a serviciilor de e-guvernare ajungând în 2013 la un procent de 37% din cetățeni care utilizează serviciile e-guvernare. Acest progres este însă insuficient în contextul țintei stabilite la nivel european de 50% în 2015.

[57.] În aceste condiții, România pune un accent deosebit pe pregătirea unui program complet și durabil pentru transferul serviciilor publice on-line și mai ales pentru îmbunătățirea ratei de penetrare a conexiunilor de bandă largă pentru întreprinderi și în zonele rurale periferice.

[58.] Următorii pași implică dezvoltarea și implementarea strategiei utilizând principiile de tipul e-guvernare 2.0, care să răspundă direct nevoilor IMM-urilor și ale cetățenilor, și care să propună servicii publice disponibile în mediul online, nu sub forma de nomenclatoare birocratice, ci sub formă intuitivă de afaceri sau de evenimente de viață. Scopul final este ca un număr de 36 de astfel de evenimente care implică utilizarea serviciilor publice să fie acoperite în mediul online (nivel sofisticare IV).

#### **Evenimente de viață selectate în cadrul SNADR**

1	Cum sa incepi o afacere	19	Accidente de munca si incapacitate de munca
2	Vanzarea sau cumpararea afacerii	20	Pensionare
3	Modificari in functionarea afacerii	21	Inscrierea alocatiei pentru persoane cu handicap
4	Obținerea de surse de finanțare	22	Programarea unui consult medical intr-un spital
5	Obținerea de garanții pentru întreprinderi	23	Nastere
6	Faliment	24	Casatorie
7	Lichidare	25	Divort
8	Transfer de proprietate	26	Deces
9	Obținerea permisului de conducere auto	27	Obținerea indemnizației de creștere a copilului
10	Constituirea contractelor	28	Eliberearea actelor de identitate
11	Votarea	29	Adoptii
12	Asigurarea viitorului personal	30	Clase primare/Liceu/Universitati
13	Inregistrarea pentru plata taxelor	31	Emigrare in Romania
14	Inregistrarea unui autovehicul	32	Obținerea cetăteniei
15	Cumpararea/Inchirierea unei case	33	Ghiduri si informatii de calatorie
16	Inscrierea la biblioteca	34	Obținerea unei vize
17	Cautarea unei slujbe	35	Obținerea unui pasaport
18	Pierderea locului de munca	36	Denuntarea unei ilegalitati

*Sursa: Anexa 4 din Strategia Națională Agenda Digitală pentru România, versiunea aprilie 2014*

[59.] Acțiunile vor urmări îmbunătățirea interoperabilității sistemelor sale electronice printr-o perspectivă pragmatică, orientată pe sistem și set de date, și crearea cloud-ului guvernamental, care presupune costuri reduse de operare, eficiența energetică, flexibilitate în dezvoltarea de noi servicii online și aliniere la standarde europene. În contextul e-guvernare și prin crearea unui cadru interoperabil pentru serviciile publice, cloud-ul guvernamental reprezintă o structură versatilă, care prezintă avantaje tehnologice indiscutabile.

[60.] Dezvoltarea în domeniile de e-guvernare și cloud computing presupune standardizarea bazelor de date, a procedurilor de lucru și conduce implicit la un serviciu public mai rapid și mai

transparent. Îmbunătățirea serviciilor online va fi realizată cu implicarea directă a utilizatorilor finali prin mecanisme de e-participare și de media socială, în condițiile unei conexiuni de bandă largă extinsă la nivel național.

[61.] Zona de securitate cibernetică pentru infrastructura electronică a rețelelor de date, pentru serviciile și comunicațiile electronice reprezintă o altă prioritate la nivel național, direct corelată cu cel de-al treilea pilon al Agendei Digitale pentru Europa (încredere & securitate).

[62.] Securitatea rețelelor este din ce în ce mai importantă pentru economie și societate, aceasta fiind, de asemenea, o condiție prealabilă importantă de creare a unui mediu fiabil pentru comerțul mondial cu servicii. Sistemele informatice pot fi însă afectate de incidente de securitate, cum ar fi greșeli umane, evenimente naturale, deficiențe tehnice sau atacuri răuvoitoare. Întreruperea funcționării unor întreprinderi din aceste cauze poate genera pierderi financiare substanțiale pentru economia națională și poate avea un impact negativ asupra bunăstării sociale - de aceea este necesară intervenția POC în creșterea gradului de securitate al nivelului rețelelor/aplicațiilor TIC.

[63.] Încrederea întreprinderilor mici și a cetățenilor în sistemele electronice este unul din cele mai importante impedimente în dezvoltarea sistemelor de e-guvernare. România se numără printre țările care actualizează rar softurile anti-virus sau fac copii (back-up) ale datelor personale – procentul utilizatorilor din România care își securizează calculatorul în acest fel variază între 62% și 68%, comparativ cu cel al UE27, care este de 87%.

[64.] Sumarizând, acțiunile vizate de POC în domeniul e-guvernării implică **susținerea infrastructurii specifice** pentru următoarele intervenții:

- Implementarea serviciilor publice informatizate (bazate pe cele 36 evenimente de viață) pentru îmbunătățirea guvernării, axată pe o colaborare mai bună între toate părțile interesate;
- Promovarea serviciilor informatizate oferite de către administrația publică în vederea creșterii transparenței acestora;
- Dezvoltarea de rețele și sisteme de securitate cibernetică în vederea consolidării încrederii în sectorul digital;
- Asigurarea standardizării și a interoperabilității;
- Creșterea gradului de utilizare a serviciilor de cloud computing;
- Promovarea media socială la nivelul serviciilor publice;
- Gestionarea eficientă a datelor la nivelul administrației publice prin utilizarea Big Data;
- Promovarea portalurilor Open Data care permit combinarea datelor corespondente din diferite surse.

[65.] Măsurile complementare necesare asigurării cadrului instituțional, precum și a capacității administrative a MSI și a celorlalte ministere/autorități/agenții implicate vor fi susținute prin intermediul POCA

### **TIC pentru educație, incluziune, sănătate și cultură**

[66.] Instrumentele de tip TIC care sprijină procesul de învățare au un grad mare de relevanță în condițiile sprijinirii dezvoltării profesionale după absolvire și pentru continuarea învățării pe tot parcursul vieții. Aceasta abordare este perfect aliniată cu strategia de dezvoltare economică bazată pe specializarea inteligentă.

[67.] Educația formală, în special la nivel preuniversitar, include elementele de bază în domeniul TIC. Cu toate acestea, este necesară adaptarea modelelor didactice pentru utilizarea TIC, în special pentru dezvoltarea anumitor abilități, cum ar fi: comunicarea, creativitatea, spiritul antreprenorial etc.

[68.] Cu toate că există o tendință clară de creștere a numărului de persoane care folosesc internetul pentru a căuta informații, inclusiv în procesul de învățământ, valorile înregistrate în România în 2010 sunt aproape jumătate din media UE 27 (17% față de 32 %).

[69.] Incluziunea socială și lupta împotriva sărăciei sunt parte integrantă din obiectivele UE în contextul creșterii competitivității și creării de noi locuri de muncă. Dezvoltarea competențelor digitale pentru toate nivelurile educaționale<sup>8</sup> reprezintă drumul sigur spre integrare socială și creștere a productivității globale a societății.

[70.] În afară de aspectele legate de infrastructura TIC, integrarea socială reprezintă un aspect deosebit de important, de interes național. Există totuși diferențe între posibilitatea teoretică de acces la rețelele TIC (disponibilitatea infrastructurii și a echipamentelor), și utilizarea efectivă a internetului și a altor instrumente TIC, urmărind creșterea competitivității și crearea de noi locuri de muncă în societate.

[71.] Așa cum se arată în Acordul de Parteneriat, având în vedere sistemul de informații disparate și fragmentate de astăzi, utilizarea suboptimală a tehnologiilor de e-sănătate și interoperabilitatea limitată, prezintă obstacole uriașe cu privire la performanța sectorului sănătății. Lipsa de resurse umane specializate în zonele geografice îndepărtate poate face obiectul unor măsuri compensatorii prin intermediul tehnologiei moderne (telemedicina). O capacitate crescută a sistemului de gestiune necesită o disponibilitate mai bună de utilizare a informației și comunicațiilor (TIC), instrumente tehnologice în cadrul e-sănătate (care să permită interoperabilitatea sistemelor, telemedicină, integrare a bazelor de date și registre existente).

[72.] În același timp, investițiile în e-cultura au potențialul de a îmbogăți educația în România și de a promova turismul, de a îmbunătăți accesul publicului la resursele culturale și de a stimula sectorul creativ digital prin crearea unei noi piețe pentru servicii digitale și multimedia.

[73.] Având în vedere cele de mai sus, POC vizează susținerea **infrastructurii specifice** pentru a atinge următoarele obiective:

- Asigurarea infrastructurii TIC în școli și dezvoltarea competențelor digitale ale studenților și cadrelor didactice în mediul preuniversitar;
- Utilizarea tehnologiilor digitale precum mediile de învățare virtuale pentru punerea în aplicare a planurilor de învățământ specifice;
- Alfabetizarea digitală în comunitățile vulnerabile;
- Dezvoltarea competențelor electronice ca instrument de combatere a excluziunii;
- Digitalizarea înregistrărilor în domeniul sănătății;
- Asigurarea interoperabilității și schimbului de date standardizate între spitale, medici, farmaciști, pacienți și toate celelalte instituții implicate;
- Continuarea extinderii serviciilor de telemedicină din România (schimbul de date în situații de urgență, consultarea și / sau acordarea celui de-al doilea aviz de la distanță, educație și formare profesională pentru personalul medical și sprijinirea populației prin sfaturi medicale)
- Agregarea resurselor culturale digitizate, într-un punct de acces ușor și unic;
- Dezvoltarea de arhive digitale în România și contribuția României la promovarea și crearea unor comunități specifice, conținut digital original;
- Contribuția României la dezvoltarea *Europeana* - biblioteca europeană unică - în strânsă colaborare cu toate instituțiile implicate

[74.] Măsurile complementare necesare asigurării implementării integrate în domeniul e-educației și e-incluziunii vor fi susținute prin intermediul POCU, unde MSI va avea calitatea de beneficiar, în parteneriat cu Ministerul Educației și respectiv cu Ministerul Muncii.

[75.] Măsurile complementare necesare asigurării cadrului instituțional pentru e-sănătate și e-cultură, precum și a capacității administrative a Ministerului Sănătății și respectiv a Ministerului Culturii, dar și a MSI în calitate de partener vor fi susținute prin intermediul POCA.

#### **E-comerț și dezvoltarea inovării prin clustere/poli TIC**

[76.] Potrivit datelor EUROSTAT, în România valoarea procentului de populație cu vârste între 16-74 de ani care au utilizat internetul în anul 2012 pentru a procura bunuri și servicii de uz personal

a fost de doar 5%, mai scăzută decât cea înregistrată în anul 2011 (6%). În general, creșterea înregistrată în acest sector este foarte mică; creșterea a început în anul 2006 când doar 1% din populație a utilizat internetul pentru cumpărături online și a înregistrat un trend fluctuant de-a lungul următorilor ani. În ceea ce privește comerțul electronic transnațional (cu alte state membre UE), în perioada 2008-2012, România a înregistrat în mod constant o valoare de 1%. Doar 0,7% din valoarea totală a pieței cu amănuntul s-a derulat electronic.

[77.] În același timp, atât SNCDI, cât și SNC au indicat domeniul TIC ca prioritar, acesta fiind unul dintre domeniile de specializare inteligentă în care România a demonstrat că are potențial, reprezentând în același timp un factor care permite dezvoltarea în întreaga economie. Big data, internetul pentru viitor, calculele de înaltă performanță sunt doar câteva dintre multiplele domenii în care TIC și CDI se întâlnesc împreună cu piața (întreprinderile).

[78.] Similar, utilizarea instrumentelor TIC de către IMM-uri este scăzută. În general, principalele lanțuri valorice sectoriale nu integrează suficient intrările din domeniul TIC, ceea ce duce la un handicap competitiv la nivel global.

[79.] O mare parte a industriei interne TIC realizează servicii de outsourcing. Dezvoltarea de produse originale pe baza de proprietate intelectuală proprie este doar la un stadiu incipient. Cu toate acestea, în ultima perioadă cazurile în care antreprenorii români vând produse software direct pe piața mondială sunt mai frecvente, ceea ce arată că succesul este posibil și sugerează un potențial încă neexploatat suficient.

[80.] Nivelul de colaborare între întreprinderile din industria TIC este încă scăzut, mai ales la nivel teritorial. O serie de clustere au fost formate recent în câteva orașe mari (ex: Cluj, Timișoara, Iași, Brașov), și dezvoltarea acestor structuri competitive trebuie să fie susținută până când cultura de afaceri asociativă va fi îmbrățișată de către antreprenori.

[81.] Piața unică digitală este promovată prin creșterea securității online și finanțarea dezvoltării de platforme online pentru bunuri și servicii de tranzacționare, atât la nivel național, cât și transnațional. Inovarea prin intermediul produselor și serviciilor TIC va fi sprijinită în anii următori pentru două motive: în primul rând pentru a sprijini ramura economică națională corespunzătoare și, prin urmare, pentru a crește numărul de locuri de muncă, și în al doilea rând, pentru a dezvolta sectorul european de e-comerț și de a dezvolta piața unică digitală.

[82.] Intervențiile POC în domeniul comerțului electronic vizează **susținerea infrastructurii** pentru:

- Dezvoltarea semnăturii electronice și facilitarea plăților și livrării on-line
- Promovarea unor standarde și certificări pentru e-comerț;
- Derularea de campanii privind domeniul de e-comerț în rândul cetățenilor și reprezentanților de vânzări;
- Dezvoltarea de acțiuni strategice pentru creșterea gradului de comercializare a produselor locale și antreprenoriat;

[83.] Intervențiile POC în domeniul dezvoltării inovării în clustere/poli TIC au ca scop:

- Integrarea soluțiilor TIC în celelalte ramuri ale economiei românești;
- Inovarea în domeniul TIC la nivel național/internațional.

[84.] Măsurile complementare necesare asigurării cadrului instituțional pentru comerț electronic, precum și a capacității administrative a MSI în calitate de beneficiar/coordonator vor fi susținute prin intermediul POCA.

### **Infrastructura în banda largă rapidă și ultra-rapidă**

[85.] Infrastructura digitală este extrem de importantă, pentru că aceasta stă la baza implementării de echipamente TIC, a utilizării oricărora dintre serviciile de e-guvernare sau la încheierea de

tranzacții online. Beneficiile și impactul dezvoltării infrastructurii se resimt la nivelul tuturor obiectivelor Agendei Digitale. Agenda Digitala pentru România în domeniul serviciilor de bandă largă și a infrastructurii de servicii digitale prevede îmbunătățirea accesului la zone îndepărtate, atât pentru a sprijini accesul la internet al populației defavorizate, precum și pentru a asigura accesul și posibilitatea de a conecta la Internet echipamentele TIC utilizate pentru gestionarea și monitorizarea etc., producerea de energie din surse regenerabile. În același timp, dezvoltarea infrastructurii de servicii digitale are ca scop facilitarea incluziunii sociale, creșterea alfabetizării digitale, atât prin oferirea de acces la Internet și calculatoare, cât și prin acordarea de sprijin pentru facilitatori ai procesului de învățare (cum ar fi profesori, bibliotecari, reprezentanți TIC în telecentrelor înființate în țară).

- [86.] În ceea ce privește raportul dintre numărul de gospodării cu acces la Internet și cei care au acces la o conexiune de bandă largă, în România se observa o reducere a discrepanțelor de-a lungul timpului. Dacă în 2006 doar 5% dintre gospodăriile cu acces la Internet (14% din numărul total de gospodării) a avut o conexiune în bandă largă, în 2012, ponderea conexiunilor în bandă largă în numărul total de gospodării cu acces la Internet (54% din total) a crescut la 50%.
- [87.] Începând cu anul 2010, UE a introdus Accesul și Rețelele de Generație Viitoare (NGA/NGN) printre obiectivele-cheie de performanță pentru punerea în aplicare a Agendei Digitale. Acest tip de conexiune este promovată prin asigurarea accesului la Internet pentru o serie de echipamente TIC performante, împreună cu utilizarea serviciilor publice online cele mai sofisticate, într-un mod uniform din punct de vedere geografic. Obiectivele UE, asumate, de asemenea, de către România, sunt ambițioase și necesită munca în parteneriat și implicarea tuturor actorilor din sector.
- [88.] Unul dintre principalii factori cu impact asupra Agendei Digitale și a sectorului TIC este reprezentat de dezvoltarea serviciilor de comunicații și creșterea ratei de penetrare a conexiunilor rapide și ultrarapide de bandă largă. Infrastructura în bandă largă joacă un rol foarte important pentru dezvoltarea din România, având în vedere implicațiile TIC asupra economiei.
- [89.] Având în vedere starea actuală a investițiilor în infrastructură pentru rețele de comunicații în bandă largă, precum și perspectivele de consolidare a pieței și dezvoltarea de parteneriate între operatori cu scopul de a moderniza infrastructurile de acces, fără ca statul să intervină, se estimează că, până în 2020, aproximativ 90 % din gospodăriile din mediul urban vor avea acces la comunicații fixe de tip NGA/NGN, capabile să asigure viteze de acces la internet de 100 Mbps.
- [90.] În ceea ce privește mediul rural, se estimează că în cazul în care statul nu intervine direct pentru finanțarea infrastructurilor de acces, ritmul de dezvoltare a rețelelor NGA, va rămâne scăzut. Prin urmare, este acceptat de către industria din domeniu, care până în 2020, ponderea gospodăriilor rurale cu acces la servicii de comunicații fixe cu o viteză mai mare de 30 Mbps, nu va depăși 50%, în timp ce ponderea gospodăriilor cu o viteză de acces la Internet mai mare decât 100Mbps nu va depăși 20%.
- [91.] Promovarea cererii de servicii de bandă largă de nouă generație - existența unei cereri consistente pentru serviciile NGA/NGN care asigură un raport ridicat de utilizare a infrastructurii - este o condiție esențială pentru dezvoltarea acestor rețele. Încurajarea cererii de servicii poate fi realizată printr-o serie de măsuri publice, cum ar fi: implementarea de platforme dedicate pentru servicii/informații, creșterea nivelului de educație în utilizarea calculatoarelor, oferirea de subvenții pentru achiziționarea de echipamente IT, etc.
- [92.] O altă modalitate de a sprijini dezvoltarea rețelelor de acces NGA în zonele rurale este de a încuraja autoritățile locale să implementeze proiecte locale, cu finanțare de la bugetul de stat sau al UE, inclusiv prin oferirea de sprijin logistic și financiar pentru gestionarea unor astfel de proiecte.
- [93.] Intervențiile POC în domeniul susținerii dezvoltării NGA/NGN se rezumă a acoperi, parțial, **dezvoltarea infrastructurii de rețea și acces** necesare.
- [94.] Măsurile complementare necesare asigurării cadrului instituțional pentru dezvoltarea infrastructurii NGA/NGN, precum și a capacității administrative a MSI în calitate de



beneficiar/coordonator vor fi susținute prin intermediul POCA.

**1.1.2. O justificare pentru alegerea obiectivelor tematice, a priorităților de investiții aferente și a alocărilor financiare, ținând seama de acordul de parteneriat, pe baza identificării necesităților regionale și, după caz, naționale, inclusiv necesitatea de abordare a dificultăților identificate în recomandările specifice corespunzătoare adresate fiecărei țări, adoptate în conformitate cu articolul 121 alineatul (2) din TFUE, precum și recomandările corespunzătoare ale Consiliului adoptate în conformitate cu articolul 148 alineatul (4) din TFUE, ținând seama de evaluarea ex ante.**

**Tabelul 1: Justificare pentru selectarea obiectivelor tematice și a priorităților de investiții**

Obiectivul tematic selectat	Prioritatea de investiții selectată	Justificarea selecției
<p><b>OT1:</b> Consolidarea cercetării, a dezvoltării tehnologice și a inovării <i>Art. 9 I. Reg. 1303/2013</i></p>	<p><b>PI1:</b> Promovarea investițiilor în C&amp;I, dezvoltarea de legături și sinergii între întreprinderi, centrele de cercetare și dezvoltare și învățământul superior, în special promovarea investițiilor în dezvoltarea de produse și de servicii, transferul de tehnologii, inovarea socială, eco-inovarea și aplicațiile de servicii publice, stimularea cererii, crearea de rețele și de grupuri și inovarea deschisă prin specializarea inteligentă, precum și sprijinirea activităților de cercetare tehnologică și aplicativă, liniilor-pilot, acțiunilor de validare precoce a produselor, capacităților de producție avansate și de primă producție, în special în domeniul tehnologiilor generice esențiale și difuzării tehnologiilor de uz general; <i>Art. 5 I. (b) Reg. 1301/2013</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strategia Europa 2020</li> <li>• Documentul de Poziție al CE</li> <li>• Recomandările Consiliului</li> <li>• EU Inovation Scoreboard</li> <li>• Orizont 2020</li> <li>• Acordul de Parteneriat</li> <li>• Strategia Națională de CDI</li> <li>• Strategia Națională de Competitivitate</li> </ul> <p>România are în prezent una dintre cele mai mici scoruri de intensitate a CD în UE, reprezentând mai puțin de un sfert din ținta de 2% pentru 2020. Investițiile private de CD sunt 0,17% din PIB în 2011, fiind de asemenea, printre cele mai scăzute din UE și nu există aproape nici o activitate de brevetare. Mai mult decât atât, companiile nu exploatează rezultatele cercetării și există puține legături între educație, cercetare și afaceri. Cercetarea este orientată pe ofertă și nu pe cererea de piață.</p>
<p><b>OT1:</b> Consolidarea cercetării, a dezvoltării tehnologice și a inovării <i>Art. 9 I. Reg. 1303/2013</i></p>	<p><b>PI2:</b> Îmbunătățirea infrastructurilor de cercetare și inovare (C&amp;I) și a capacităților pentru a dezvolta excelența în materie de C&amp;I și promovarea centrelor de competență, în special a celor de interes european; <i>Art. 5 I. (a) Reg. 1301/2013</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EU Inovation Scoreboard</li> <li>• Orizont 2020</li> <li>• Documentul de Poziție al CE</li> <li>• Acordul de Parteneriat</li> <li>• Strategia Națională de CDI</li> <li>• Strategia Națională de Competitivitate</li> </ul> <p>Economia României este caracterizată printr-o cerere slabă pentru cunoaștere și o cultură a inovării subdezvoltată. Politicile de cercetare, inovare și cele industriale nu sunt integrate suficient. Sistemul CDI este foarte fragmentat (număr mare de instituții de cercetare, combinat cu lipsa de masă critică a rezultatelor de calitate). Lipsa concentrării</p>

Obiectivul tematic selectat	Prioritatea de investiții selectată	Justificarea selecției
		excelenței și a presiunii de valorificare a rezultatelor CD a condus la un nivel scăzut al publicațiilor științifice și al cererilor de brevete.
<p><b>OT2:</b> Îmbunătățirea accesului și a utilizării și creșterea calității TIC</p> <p><i>Art. 9 2. Reg. 1303/2013</i></p>	<p><b>PI3: Consolidarea aplicațiilor TIC pentru e-guvernare, e-incluziune, e-cultura și e-sănătate;</b> <i>Art. 5 2. (c) Reg. 1301/2013</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strategia Europa 2020</li> <li>• Agenda Digitală</li> <li>• Documentul de Poziție al CE</li> <li>• Acordul de Parteneriat</li> <li>• Strategia Națională de Competitivitate</li> </ul> <p>Situația din România este caracterizată prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lipsa de coordonare și măsuri insuficiente de securitate a datelor în sistemele informatice publice</li> <li>• Informatizarea insulară a instituțiilor publice, precum și numărul redus de servicii publice informatizate</li> <li>• Utilizarea scăzută a instrumentelor TIC pentru educație</li> <li>• Infrastructura TIC insuficientă sau depășită în școli</li> <li>• Punerea în valoare limitată a patrimoniului cultural și al bibliotecilor publice cu ajutorul TIC</li> <li>• Nivel scăzut al interoperabilității aplicațiilor din domeniul sănătății</li> <li>• Dezvoltarea insuficientă a telemedicinii</li> </ul>
<p><b>OT2:</b> Îmbunătățirea accesului și a utilizării și creșterea calității TIC</p> <p><i>Art. 9 2. Reg. 1303/2013</i></p>	<p><b>PI4: Dezvoltarea produselor și serviciilor TIC, a comerțului electronic și a cererii de TIC;</b> <i>Art. 5 2. (b) Reg. 1301/2013</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strategia Europa 2020</li> <li>• Agenda Digitală</li> <li>• Acordul de Parteneriat</li> <li>• Strategia Națională de Competitivitate</li> </ul> <p>Situația din România este caracterizată prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nivel scăzut al integrării pe verticală a produselor și serviciilor TIC în lanțul valoric al altor sectoare industriale și de servicii</li> <li>• Slaba colaborare la nivel local/regional între mediul academic, de cercetare și industrial pentru dezvoltarea și promovarea de produse și servicii TIC</li> <li>• Lipsa de stimulente și sprijin adecvat pentru antreprenariat și inovare în TIC</li> <li>• Procent scăzut al populației și IMM-urilor care utilizează internetul pentru a achiziționa online bunuri și servicii</li> </ul>
<p><b>OT2:</b> Îmbunătățirea accesului și a utilizării și creșterea calității TIC</p> <p><i>Art. 9 2. Reg.</i></p>	<p><b>PI5 Extinderea conexiunii în bandă largă și difuzarea rețelelor de mare viteză, precum și sprijinirea adoptării tehnologiilor emergente și a rețelelor pentru economia digitală;</b> <i>Art. 5 2. (a) Reg. 1301/2013</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strategia Europa 2020</li> <li>• Agenda Digitală</li> <li>• Documentul de Poziție al CE</li> <li>• Acordul de Parteneriat</li> </ul> <p>Situația din România este caracterizată prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rata scăzută a penetrării infrastructurii de mare viteză înregistrată la nivel național,</li> </ul>

Obiectivul tematic selectat	Prioritatea de investiții selectată	Justificarea selecției
1303/2013		comparativ cu alte state membre • Diferența de acces la conexiunile în bandă largă între zonele urbane și rurale reprezintă un impediment major pentru dezvoltare echilibrată

## 1.2. Justificarea alocării financiare

Justificarea alocării financiare (sprijinul din partea Uniunii) pentru fiecare obiectiv tematic și, după caz, pentru fiecare prioritate de investiții, în conformitate cu cerințele de concentrare tematică, luând în considerare evaluarea ex-ante.

--

**Tabelul 2: Imagine de ansamblu asupra strategiei de investiții a programului operațional**

Axa prioritară	Fondul (FEDR <sup>9</sup> , Fondul de coeziune, FSE <sup>10</sup> sau YEI) <sup>11</sup>	Srijinul din partea Uniunii <sup>12</sup> (EUR)	Proportia srijinului total al Uniunii pentru programul operațional <sup>13</sup>	Obiectiv tematic <sup>14</sup>	Priorități de investiții <sup>15</sup>	Obiective specifice corespunzătoare priorității de investiții	Indicatori de rezultat comuni și specifici programului pentru care a fost stabilit un obiectiv
AP 1. Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în srijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor	FEDR	650.000.000	56,52%	OT1- Consolidarea cercetării, dezvoltării tehnologice și inovării	1.b) promovarea investițiilor în C&I, dezvoltarea de legături și sinergii între întreprinderi, centrele de cercetare și dezvoltare și învățământul superior [...]	Creșterea investițiilor private în CDI și încurajarea cererii pentru CDI	1) Ponderea întreprinderilor inovatoare în total întreprinderi 2) Contribuția financiară privată atrasă pe proiectele srijinite (eligibilă și neeligibilă)
						Creșterea transferului de cunoștințe, tehnologie și personal cu competențe CDI prin parteneriate între	1) Nr întreprinderi care cooperează cu instituții de

<sup>9</sup> Fondul european de dezvoltare regională.

<sup>10</sup> Fondul social european.

<sup>11</sup> Inițiativa privind ocuparea forței de muncă în rândul tinerilor.

<sup>12</sup> Srijinul total al Uniunii (inclusiv principala alocare și rezerva de performanță).

<sup>13</sup> Informații pentru fiecare fond și pe fiecare axă prioritară.

<sup>14</sup> Titlul obiectivului tematic (nu se aplică asistenței tehnice).

<sup>15</sup> Titlul priorității de investiții, conform art. 5, Regulamentul (UE) nr.1301/2013 (nu se aplică asistenței tehnice).

Axa prioritară	Fondul (FEDR <sup>9</sup> , Fondul de coeziune, FSE <sup>10</sup> sau YED) <sup>11</sup>	Srijinul din partea Uniunii <sup>12</sup> (EUR)	Proportia sprijinului total al Uniunii pentru programul operațional <sup>13</sup>	Obiectiv tematic <sup>14</sup>	Priorități de investiții <sup>15</sup>	Obiective specifice corespunzătoare priorității de investiții	Indicatori de rezultat comuni și specifici programului pentru care a fost stabilit un obiectiv
						mediul privat și cel de cercetare	cercetare
					1. (a) îmbunătățirea infrastructurilor de cercetare și inovare (C&I) și a capacităților pentru a dezvolta excelența în materie de C&I și promovarea centrelor de competență, în special a celor de interes european;	Creșterea excelenței bazei științifice ca motor al inovării, prin dezvoltarea infrastructurii CD	1) Nr întreprinderi care cooperează cu instituții de cercetare 2) Nr publicații științifice susținute
						Creșterea implicării în cercetarea la nivel UE, prin deblocarea potențialului pentru excelență în CDI, ca de exemplu în programul cadru Orizont 2020 și prin atragerea de talente și competențe avansate în sistemul național de CDI	1) Nr publicații științifice susținute 2) Buget Orizont 2020 atras de instituții participante din România
AP 2 Tehnologia Informației și Comunicațiilor (TIC) pentru o economie	FEDR	500.000.000	43,48%	OT2 – Îmbunătățirea accesului și a utilizării și	2. (c) consolidarea aplicațiilor TIC pentru guvernare electronică, e-	Creșterea eficienței activităților publice prin dezvoltarea serviciilor de e-	1) Cetățeni care utilizează sistemele

Axa prioritară	Fondul (FEDR <sup>9</sup> , Fondul de coeziune, FSE <sup>10</sup> sau YED) <sup>11</sup>	Sprijinul din partea Uniunii <sup>12</sup> (EUR)	Proporția sprijinului total al Uniunii pentru programul operațional <sup>13</sup>	Obiectiv tematic <sup>14</sup>	Priorități de investiții <sup>15</sup>	Obiective specifice corespunzătoare priorității de investiții	Indicatori de rezultat comuni și specifici programului pentru care a fost stabilit un obiectiv
digitală competitivă				creșterea calității TIC	learning, incluziune digitală, cultură online și e-sănătate;	guvernare, asigurarea interoperabilității și securității informatice și utilizarea tehnologiilor cloud și a instrumentelor media sociale	e - Guvernare 2) Întreprinderi care utilizează sistemele e - Guvernare 3) Utilizare cu regularitate a internetului
					2. (b) dezvoltarea produselor și	Dezvoltarea infrastructurii și sistemelor TIC, precum și a competențelor digitale pentru susținerea e-educației, e-sănătății, a culturii on-line și a incluziunii digitale	

Axa prioritară	Fondul (FEDR <sup>9</sup> , Fondul de coeziune, FSE <sup>10</sup> sau YED) <sup>11</sup>	Sprijinul din partea Uniunii <sup>12</sup> (EUR)	Proporția sprijinului total al Uniunii pentru programul operațional <sup>13</sup>	Obiectiv tematic <sup>14</sup>	Priorități de investiții <sup>15</sup>	Obiective specifice corespunzătoare priorității de investiții	Indicatori de rezultat comuni și specifici programului pentru care a fost stabilit un obiectiv
					serviciilor TIC, a comerțului electronic și a cererii de TIC;	TIC în economie și susținerea antreprenoriatului și inovării pentru dezvoltarea de produse și servicii TIC	generată de sectorul TIC 2) IMM - uri care vând online 3) Persoane care fac achiziții online (%)
					2.(a) extinderea conexiunii în bandă largă și difuzarea rețelelor de mare viteză, precum și sprijinirea adoptării tehnologiilor emergente și a rețelelor pentru economia digitală;	Extinderea și dezvoltarea infrastructurii de comunicații în bandă largă de mare viteză	1) Acoperire cu rețele în bandă largă cu viteza de acces de peste 30 Mbps (%)

## SECȚIUNEA 2. AXELE PRIORITARE

[Referință: articolul 96 alineatul (2) primul paragraf literele (b) și (c) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013]

### 2.A O descriere a axelor prioritare, altele decât asistența tehnică

[Referință: articolul 96 alineatul (2) primul paragraf litera (b) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013]

#### 2.A.1 Axa prioritară (se repetă pentru fiecare axă prioritară)

ID-ul axei prioritare	<i>AP 1</i>
Denumirea axei prioritare	<i>Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor</i>

<input type="checkbox"/> Întreaga axă prioritară se va implementa exclusiv prin instrumente financiare	<i>NU</i>
<input type="checkbox"/> Întreaga axă prioritară se va implementa exclusiv prin instrumente financiare stabilite la nivelul Uniunii	<i>NU</i>
<input type="checkbox"/> Întreaga axă prioritară se va implementa prin dezvoltare locală plasată sub responsabilitatea comunității	<i>NU</i>
<input type="checkbox"/> În ceea ce privește FSE: Întreaga axă prioritară este dedicată inovării sociale sau cooperării transnaționale sau ambelor	<i>Nu este cazul</i>

#### 2.A.2 Justificarea stabilirii unei axe prioritare care acoperă mai mult de o categorie de regiune, obiectiv tematic sau Fond

[Referință: Articolul 96 alineatul (1) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013]

Șapte dintre cele opt regiuni de dezvoltare ale României înregistrează un PIB mediu/cap de locuitor mai mic de 75 % din media UE 27, intrând astfel în categoria regiunilor mai puțin dezvoltate.

Din punct de vedere al competitivității, România se clasa, în anul 2012, pe poziția 26 din 27 de state membre, iar la nivel regional, cu excepția regiunii de tranziție București-Ilfov, cele 7 regiuni de dezvoltare sunt pe ultimele 20 de locuri ca nivel de dezvoltare în rândul regiunilor din cadrul Statelor Membre ale Uniunii Europene (*The Europe 2020 Competitiveness Report: Building a More Competitive Europe 2012*).

70 % din totalul locurilor de muncă din industrie (1,2 milioane) se regăsesc în sectoarele industriale mai puțin competitive. Situația este una generală, la nivelul întregului teritoriu.

Avantajele competitive înregistrate de România în anumite sectoare de activitate sunt determinate preponderent de nivelurile salariale ale forței de muncă utilizate, însă există un potențial ridicat de translație spre competitivitatea bazată pe cunoaștere, respectiv pe rezultatele activităților de cercetare, dezvoltare, inovare. **Domeniile propuse pentru sprijin, de la bio-tehnologie la sănătate au o distribuție teritorială la nivel național, cu acoperire în toate regiunile de dezvoltare.** Spre exemplu, la nivel național există centre universitare recunoscute în domeniile medicale sau tehnice în Regiunea Nord-Vest (Cluj-Napoca), Regiunea Nord-Est (Iași), București-Ilfov (București, Măgurele), Regiunea Vest (Timișoara), Regiunea Centru (Brașov), Regiunea Sud-Vest (Craiova), Regiunea Sud-Est (Constanța). Pe de altă parte, parteneriatele în CD (între instituțiile de cercetare și beneficiari întreprinderi) se fac la nivel național, nu în regim regional.



În acest sens, **suportul financiar disponibil prin POC trebuie să includă toate regiunile de dezvoltare din România, în vederea asigurării unei dezvoltări echilibrate la nivel național și stimulării competiției în domeniul CDI.**

Mai mult decât atât, având în vedere caracterul acțiunilor ce urmează a fi finanțate prin POC, includerea regiunii București – Ilfov, care concentrează marea masă a activității de CDI, este de natură să permită realizarea de parteneriate cu instituții din țară, impulsionând astfel activitatea de cercetare în ansamblu. Având în vedere diferențele majore între București-Ilfov și celelalte regiuni în ceea ce privește prezenta și activitatea actorilor de CDI, considerăm că, fără BI nu s-ar putea forma masa critică minimă pentru o implementare eficientă a fondurilor pentru 2014-2020.

### 2.A.3 Fondul, categoria de regiune și baza de calcul pentru sprijinul Uniunii

(Se repetă pentru fiecare combinație în cadrul unei axe prioritare)

<i>Fond</i>	<i>Fondul European pentru Dezvoltare Regională</i>
<i>Categorie de regiune</i>	
<i>Baza de calcul (totalul cheltuielilor eligibile sau al cheltuielilor publice eligibile)</i>	
<i>Categorie de regiune pentru regiunile ultraperiferice și regiunile nordice slab populate (dacă este cazul)</i>	

### 2.A.4 Prioritate de investiții

(Se repetă pentru fiecare prioritate de investiții în cadrul unei axe prioritare)

<i>Prioritate de investiții 1.1.</i>	<i>Promovarea investițiilor în C&amp;I, dezvoltarea de legături și sinergii între întreprinderi, centrele de cercetare și dezvoltare și învățământul superior, în special promovarea investițiilor în dezvoltarea de produse și de servicii, transferul de tehnologii, inovarea socială, ecoinovarea și aplicațiile de servicii publice, stimularea cererii, crearea de rețele și de grupuri și inovarea deschisă prin specializarea inteligentă, precum și sprijinirea activităților de cercetare tehnologică și aplicată, liniilor pilot, acțiunilor de validare precoce a produselor, capacităților de producție avansate și de primă producție, în special în domeniul tehnologiilor generice esențiale și difuzării tehnologiilor de uz general</i>
<i>Prioritate de investiții 1.2.</i>	<i>Îmbunătățirea infrastructurilor de cercetare și inovare (C&amp;I) și a capacităților pentru a dezvolta excelența în materie de C&amp;I și promovarea centrelor de competență, în special a celor de interes european, prin conectarea acestora cu structuri existente sau emergente de clusterizare care urmăresc inovarea și dezvoltarea economică, într-un mod care răspunde nevoilor de dezvoltare în care sunt interesate comunitățile în care acestea se dezvoltă</i>

### 2.A.5 Obiective specifice corespunzătoare priorității de investiții și rezultate preconizate

PI 1.1 Promovarea investițiilor în C&I, dezvoltarea de legături și sinergii între întreprinderi, centrele de cercetare și dezvoltare și învățământul superior, în special promovarea investițiilor în dezvoltarea de produse și de servicii, transferul de tehnologii, inovarea socială, eco-inovarea și aplicațiile de servicii publice, stimularea cererii, crearea de rețele și de grupuri și inovarea deschisă prin specializarea inteligentă, precum și sprijinirea activităților de cercetare tehnologică și aplicativă, liniilor-pilot, acțiunilor de validare precoce a produselor, capacităților de producție avansate și de

primă producție, în special în domeniul tehnologiilor generice esențiale și difuzării tehnologiilor de uz general

<i>ID</i>	OS 1.1.A
<i>Obiectiv Specific</i>	Creșterea investițiilor private în CDI și încurajarea cererii pentru CDI
<i>Rezultatele pe care statul membru caută să le obțină prin sprijinul din partea Uniunii</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Creșterea cheltuielilor sectorului privat pentru CDI</li> <li>• Creșterea procentului de întreprinderi care execută și utilizează activități de CDI</li> </ul>

<i>ID</i>	OS 1.1.B
<i>Obiectiv Specific</i>	Creșterea transferului de cunoștințe, tehnologie și personal cu competențe CDI prin parteneriate între mediul privat și cel de cercetare
<i>Rezultatele pe care statul membru caută să le obțină prin sprijinul din partea Uniunii</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Creșterea capacității organizațiilor de cercetare de a răspunde cererilor de piață și de a furniza servicii accesibile sectorului privat</li> <li>• Creșterea cheltuielilor sectorului privat pentru CDI</li> </ul>

PI 1.2 Îmbunătățirea infrastructurilor de cercetare și inovare (C&I) și a capacităților pentru a dezvolta excelența în materie de C&I și promovarea centrelor de competență, în special a celor de interes european, prin conectarea acestora cu structuri existente sau emergente de clusterizare care urmăresc inovarea și dezvoltarea economică, într-un mod care răspunde nevoilor de dezvoltare în care sunt interesate comunitățile în care acestea se dezvoltă

<i>ID</i>	OS 1.2.A
<i>Obiectiv Specific</i>	Creșterea excelenței bazei științifice ca motor al inovării prin dezvoltarea infrastructurii CD
<i>Rezultatele pe care statul membru caută să le obțină prin sprijinul din partea Uniunii</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Crearea de infrastructuri CD cheie pentru dezvoltare competitivă</li> <li>• Creșterea excelenței bazei științifice ca motor al inovării</li> </ul>

<i>ID</i>	OS 1.2.B
<i>Obiectiv Specific</i>	Creșterea implicării în cercetarea la nivelul UE, prin deblocarea potențialului pentru excelență în CDI ca de exemplu în programul cadru Orizont 2020 și prin atragerea de talente și competențe avansate în sistemul național de CDI
<i>Rezultatele pe care statul membru caută să le obțină prin sprijinul din partea Uniunii</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Creșterea participării organizațiilor de cercetare și întreprinderilor (în special IMM-uri) din România la Orizont 2020</li> <li>• Creșterea excelenței bazei științifice ca motor al inovării</li> </ul>

**Tabelul 3: Indicatori de rezultat specifici programului, pe obiectiv specific (pentru FEDR și Fondul de coeziune)**

[Referință: articolul 96 alineatul (2) primul paragraf litera (b) punctul (ii) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013]

**PI 1.1 - Obiectivul specific 1.1.A**

ID	Indicator	Unitate de măsură	Categoria regiunii (dacă este relevantă)	Valoarea de referință	Anul de referință	Valoarea-țintă <sup>16</sup> (2023)	Sursa datelor	Frecvența raportării
RI.1	Ponderea întreprinderilor inovatoare în total întreprinderi	%		30,8	2008-2010		Anuarul Statistic al României	Ancheta de inovare
RI.2	Contribuția financiară privată atrasă pe proiectele sprijinite (eligibilă și neeligibilă)	Euro/Lei			2007-2013		MEN	Anual începând din 2018

**PI 1.1 - Obiectivul specific 1.1.B**

ID	Indicator	Unitate de măsură	Categoria regiunii (dacă este relevantă)	Valoarea de referință	Anul de referință	Valoarea-țintă <sup>17</sup> (2023)	Sursa datelor	Frecvența raportării
RI.3	Nr întreprinderi care cooperează cu instituții de cercetare	Nr		-	2014		MEN	Anual

**PI 1.2 - Obiectivul specific 1.2.A**

<sup>16</sup> Pentru FEDR și Fondul de Coeziune, valorile-țintă pot fi calitative sau cantitative.

<sup>17</sup> Pentru FEDR și Fondul de Coeziune, valorile-țintă pot fi calitative sau cantitative.

ID	Indicator	Unitate de măsură	Categoria regiunii (dacă este relevantă)	Valoarea de referință	Anul de referință	Valoarea-țintă <sup>18</sup> (2023)	Sursa datelor	Frecvența raportării
RI.3	Nr întreprinderi care cooperează cu instituții de cercetare	Nr		-	2014		MEN	Anual
RI.4	Nr publicații științifice susținute	Nr		-	2014		MEN	Anual incepand cu 2018

### PI 1.2 - Obiectivul specific 1.2.B

ID	Indicator	Unitate de măsură	Categoria regiunii (dacă este relevantă)	Valoarea de referință	Anul de referință	Valoarea-țintă <sup>19</sup> (2023)	Sursa datelor	Frecvența raportării
RI.4	Nr publicații științifice susținute	Nr		-	2014		MEN	Anual incepand cu 2018
RI.5	Buget Orizont 2020 atras de instituții participante din România	Nr			2007-2013		CE	Anual

<sup>18</sup> Pentru FEDR și Fondul de Coeziune, valorile-țintă pot fi calitative sau cantitative.

## 2.A.6 Acțiunea care urmează să fie sprijinită în cadrul priorității de investiții

(pe prioritate de investiții)

### 2.A.6.1 *Descrierea tipului și exemple de acțiuni care urmează să fie sprijinite și contribuțiile preconizate la obiectivele specifice, inclusiv, după caz, identificarea principalelor grupuri țintă, a teritoriilor specifice vizate și a tipurilor de beneficiari*

[Referință: articolul 96 alineatul (2) primul paragraf litera (b) punctul (iii) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013]

<i>Prioritate de investiții</i>	PI 1.1 Promovarea investițiilor în C&I, dezvoltarea de legături și sinergii între întreprinderi, centrele de cercetare și dezvoltare și învățământul superior, în special promovarea investițiilor în dezvoltarea de produse și de servicii, transferul de tehnologii, inovarea socială, eco-inovarea și aplicațiile de servicii publice, stimularea cererii, crearea de rețele și de grupuri și inovarea deschisă prin specializarea inteligentă, precum și sprijinirea activităților de cercetare tehnologică și aplicată, liniilor-pilot, acțiunilor de validare precoce a produselor, capacităților de producție avansate și de primă producție, în special în domeniul tehnologiilor generice esențiale și difuzării tehnologiilor de uz general
---------------------------------	---

***Acțiune 1.1.1: Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte de CDI derulate de întreprinderi individual sau în parteneriat cu institutele de CD și universități, în scopul inovării de procese și de produse în sectoarele economice care prezintă potențial de creștere***

***Scopul propus***

Acțiunea se adresează primului obiectiv specific (1.1.A) al priorității de investiții 1.1.

Această acțiune urmărește încurajarea investițiilor private în CDI, prin creșterea numărului de întreprinderi care realizează activități de CDI, sau colaborează cu instituțiile de CD și de învățământ superior care răspund nevoilor întreprinderilor prin oferta de CDI (furnizare de cunoaștere, aptitudini și facilități), pentru rezolvarea unor provocări ale pieței și stimularea inovării.

***Solicitanți eligibili***

În categoria solicitanților eligibili se încadrează:

- *întreprinderile mari, mijlocii sau mici* pentru care activitatea de CD nu constituie obiectul principal de activitate. Activitatea de CD poate să nu existe în obiectul de activitate al întreprinderii.
- *parteneriatele formate, la inițiativa sectorului antreprenorial, din întreprinderi și instituții de CD și/sau învățământ superior* (e.g. clustere inovative, poli de competitivitate).
- *întreprinderi nou-create inovatoare* care vor beneficia de facilitățile acordate prin noul Regulament de exceptare în bloc de la notificare (GBER).

***Implementare***

În cadrul acestei acțiuni se pot finanța următoarele categorii de proiecte:

1. *proiecte tehnologice inovative*, prin care se va realiza o inovare de produs (atât pentru bunuri cât și pentru servicii), o inovare de produs și de proces, sau numai inovare de proces, bazată pe exploatarea și utilizarea cunoștințelor științifice și tehnologice sau pe baza drepturilor de proprietate industrială, iar rezultatele proiectului vor aparține în totalitate întreprinderii care propune proiectul,
2. *proiecte CDI pentru întreprinderile nou-create inovatoare*,
3. *proiecte pentru angajarea/detașarea temporară de personal cu înaltă calificare pentru a întări capacitatea de cercetare și inovare a întreprinderilor*,
4. *proiecte/activități CDI de scurtă durată care vor fi implementate prin vouchere (cecuri) de inovare.*

### ***Teritoriul acoperit***

Acțiunea acoperă întreg teritoriul național.

### ***Acțiune 1.1.2: Măsuri de capital de risc în favoarea IMM-urilor inovative***

#### ***Scopul propus***

Acțiunea se adresează primului obiectiv specific (1.1.A) al priorității de investiții 1.1.

Această acțiune vizează redresarea unui eșec major al pieței referitor la finanțarea IMM-urilor inovative din România prin facilitarea accesului la capital de risc în etapele timpurii ale dezvoltării acestora. Astfel, un pilon important al ecosistemului de inovare va fi consolidat. Abordarea planificată va permite crearea unuia sau mai multor fonduri, structurate pe două nivele: un nivel accelerator și un nivel de investiții pentru start-up („seed”).

Nivelul accelerator va permite dezvoltarea de IMM-uri inovatoare emergente de la stadiul de concept până la cel de lansare pe piață, cu investiții de până la 50.000 de euro.

Nivelul de investiții pentru start-up-uri („seed”) va continua să sprijine IMM-urile inovative pregătite pentru piață, care au perspective de creștere, cu o rată a investițiilor de până la 500.000 euro.

Dincolo de sprijinul direct de capital, IMM-urile inovative selectate vor beneficia de o gamă largă de servicii suport, adaptate complexității specifice a tehnologiilor aferente asocierilor, precum instruire, mentorat, marketing, managementul drepturilor de proprietate industrială, juridic, servicii de contabilitate, etc. Această asistență tehnică va fi acordată ținând cont de regulile de ajutor de stat / de minimis.

Pe lângă finanțarea FEDR, acțiunile vor implica, de asemenea, o contribuție privată a investitorului de cel puțin 10% din capitalul total al fondului/fondurilor create.

#### ***Solicitanți eligibili***

Beneficiarii eligibili sunt instituțiile care implementează schemele de finanțare, sau fondul de participare (depinde de modul de implementare).

Destinatarii finali sunt *IMM-urile inovatoare (inclusiv start-up-uri și spin-off-uri)*, interesate în dezvoltarea de noi produse și procese,.

#### ***Implementare***

Detaliile operaționale legate de punerea în aplicare a acestei acțiuni vor fi stabilite printr-o evaluare ex-ante în conformitate cu reglementările Fondurilor ESI. Regimul de ajutor de stat va fi definit în conformitate cu Regulamentul de minimis și cu Regulamentul general de exceptare în bloc de la notificare (GBER).

### ***Teritoriul acoperit***

Acțiunea acoperă întreg teritoriul național.

### ***Acțiune 1.1.3: Credite și garanții în favoarea IMM-urilor inovatoare și a organizațiilor de cercetare care răspund cererilor de piață***

#### ***Scopul propus***

Acțiunea se adresează primului obiectiv specific (1.1.A) al priorității de investiții 1.1.

În scopul de a reduce decalajul actual al pieței privind accesul la finanțare, IMM-urile inovatoare vor fi eligibile pentru împrumuturi mai favorabile susținute de garanții și/sau granturi.

Garanțiile/Granturile vor permite IMM-urilor inovatoare să împrumute în condiții financiare mai bune

decât sunt disponibile în mod normal pe piețele financiare și bancare, reducând astfel necesarul de garanții colaterale pentru contractarea de credite și accesând un nivel mai scăzut al ratei dobânzii. Garanțiile vor fi concepute pentru a acoperi până la 80% din valoarea împrumutului.

IMM-urile vor fi eligibile pentru împrumuturi pentru finanțarea atât a investițiilor, cât și a capitalului de lucru legat de lansarea de noi produse inovatoare (bunuri/servicii) sau procese. De asemenea, se urmărește obținerea efectului de pârghie al fondurilor UE. Creditele pot fi folosite pentru a co-finanța aceleași cheltuieli eligibile ca și cele finanțate prin granturi FEDR, sub rezerva respectării regulilor cumulului ajutoarelor de stat.

Organizațiile de cercetare care derulează proiecte finanțate în cadrul POC sau în cadrul Planului Național de CDI pot aplica, de asemenea, pentru facilitatea de creditare/garantare în cazul în care este necesar pentru a sprijini aceste proiecte, din nou, sub rezerva respectării regulilor cumulului de ajutoare de stat.

### ***Solicitanți eligibili***

Solicitanții eligibili sunt reprezentați de către instituțiile desemnate să administreze schemele de finanțare.

Beneficiarii indirecti sunt *IMM-uri (inclusiv start-up-uri și spin-off-uri)*, interesate în dezvoltarea de produse și procese inovative la nivel de firmă, și organizații de cercetare finanțate în cadrul PO Competitivitate sau Planului Național de CDI.

### ***Implementare***

Detaliile operaționale legate de punerea în aplicare a acestei acțiuni vor fi stabilite printr-o evaluare ex-ante în conformitate cu reglementările Fondurilor ESI. Regimul de ajutor de stat va fi definit în conformitate cu Regulamentul de minimis.

### ***Teritoriul acoperit***

Acțiunea acoperă întreg teritoriul național.

## ***Acțiune 1.1.4: Sprijinirea spin –off-urilor și start –up-urilor inovatoare***

### ***Scopul propus***

Acțiunea se adresează primului obiectiv specific (1.1.A) al priorității de investiții 1.1. Aceste proiecte vor sprijini activitățile inovative ale firmelor tip spin-off sau start-up de înaltă tehnologie pentru a valorifica rezultatele CD și cunoștințele din instituțiile publice de cercetare și din universități și pentru a ajuta firmele tinere să dezvolte activități inovatoare și să comercializeze produse noi bazate pe cercetare și inovare. Firmele sprijinite vor fi selectate pe baza unei analize a planurilor lor de afaceri.

Această acțiune bazată pe acordarea de granturi se va derula până la momentul operaționalizării măsurilor de capital de risc (acțiunea 1.1.2) bazate pe instrumente financiare.

### ***Solicitanți eligibili***

- *Spin-off-uri*: firme care urmează să se înființeze pe baza unui rezultat obținut dintr-un proiect de cercetare al unei organizații de cercetare de drept public (instituție de CD sau de învățământ superior). Directorul proiectului este angajatul unei organizații de drept public de cercetare, care a participat la obținerea rezultatelor de cercetare pe care se bazează noul proiect propus de spin-off. Prin această acțiune se vor finanța proiectele de tip „spin-off” care asigură unui cercetător sau unui grup de cercetători posibilitatea să se desprindă din instituția publică, unde a dezvoltat un proiect de cercetare și a obținut un rezultat, în scopul continuării în cadrul firmei proprii a soluției cercetate până la finalizarea ei, în vederea producerii și comercializării rezultatelor pe piață.

- *Start-up-uri*: microîntreprinderi sau întreprinderi mici, care înregistrează o vechime de maximum 3 ani în anul depunerii proiectului și au un plan de afaceri bazat un rezultat CD.

### **Teritoriul acoperit**

Acțiunea acoperă întreg teritoriul național.

### **Acțiune 1.1.5: Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Knowledge Transfer Partnerships)**

#### **Scopul propus**

Acțiunea se adresează celui de-al doilea obiectiv specific (1.1.B) al priorității de investiții 1.1.

Această acțiune urmărește să încurajeze interacțiunea instituțiilor de învățământ superior și instituțiilor de CD cu mediul de afaceri, prin **stimularea comercializării cunoștințelor, aptitudinilor și facilităților acestora**, pe baza constituirii unor parteneriate cu întreprinderi/grupuri de întreprinderi interesate pentru a obține, colecta și schimba cunoștințe inclusiv abilități și competențe sau pentru accesul la facilități de înaltă performanță tehnică/științifică. Aceste parteneriate pentru transfer de cunoștințe vor răspunde nevoilor strategice de dezvoltare a afacerilor întreprinderilor și vor oferi soluții inovative pentru dezvoltarea și comercializarea de produse și procese noi și îmbunătățite prin acordarea de sprijin întreprinderilor, croit pe nevoile identificate la nivel individual sau de grup, în diverse stadii de dezvoltare a unei noi afaceri promovate de acestea.

Acțiunea țintește în același timp valorificarea potențialului infrastructurilor de CD dezvoltate sau modernizate în România începând cu anul 2007 și a celorlate resurse dezvoltate deodată cu acestea pentru a servi nevoilor de inovare a întreprinderilor în scopul creșterii valorii adăugate a acelor sectoare competitive sau cu potențial de creștere.

Oferta organizațiilor de cercetare pentru întreprinderi va include un portofoliu de activități de cercetare, inovare și transfer tehnologic care se pot grupa în trei categorii principale astfel:

#### a. dezvoltarea de legături între furnizorii de cunoștințe și întreprinderi

- identificarea de noi potențiali beneficiari ai transferului de cunoștințe,
- servicii de asistență tehnologică și transfer de cunoștințe,
- consultanță pentru managementul afacerii,
- consultanță și expertiză pentru validarea ideii/soluției (servicii diagnostic pentru o afacere pentru a se accesa și implementa soluțiile tehnice potrivite),
- consultanță și expertiză pentru obținerea, protejarea și comercializarea drepturilor de proprietate industrială,
- servicii de consiliere referitor la utilizarea standardelor,
- servicii pentru analize, testare, caracterizare, etichetarea calității și certificare,
- accesare bănci de date și biblioteci tehnico-științifice,

#### b. stimularea accesului întreprinderilor la facilitățile instituțiilor furnizoare de transfer de cunoștințe

- acces la infrastructură/laboratoare/echipamente CD (inclusiv instruire dacă e cazul),
- analize de piață,
- închiriere de spații pentru activitățile proiectului,

#### c. stimularea transferului de abilități de cercetare

- detașare de personal specializat, precum și plasare de tineri absolvenți în întreprinderi,
- consultanță pentru acces la diverse surse de finanțare (inclusiv programe naționale/europene și instrumente financiare),
- cercetare-dezvoltare în colaborare.

### **Solicitanți eligibili**

În categoria solicitanților eligibili se încadrează organizațiile de cercetare (instituții de CD și de învățământ superior), care nu intră sub incidența regulilor de ajutor de stat și care vor fi selectate în



funcție de capabilitatea lor științifică și tehnică, precum și de capacitatea de a atrage, răspunde și gestiona un număr suficient de mare de proiecte cu întreprinderile, în acord cu țintele prevăzute. Organizațiile de cercetare au rol de organizații intermediare.

Beneficiarii indirecti ai acțiunii sunt întreprinderile care accesează oferta organizațiilor de cercetare.

**Teritoriul acoperit**

Acțiunea acoperă întreg teritoriul național.

<p><i>Prioritate de investiții</i></p>	<p>PI 1.2 Îmbunătățirea infrastructurilor de cercetare și inovare (C&amp;I) și a capacităților pentru a dezvolta excelența în materie de C&amp;I și promovarea centrelor de competență, în special a celor de interes european, prin conectarea acestora cu structuri existente sau emergente de clusterizare care urmăresc inovarea și dezvoltarea economică, într-un mod care răspunde nevoilor de dezvoltare în care sunt interesate comunitățile în care acestea se dezvoltă</p>
--	--

**Acțiune 1.2.1: Mari infrastructuri de CD**

**Scopul propus**

Acțiunea se adresează primului obiectiv specific (1.2.A) al priorității de investiții 1.2.

Această acțiune va încuraja creșterea capacității de CD în domenii identificate de Strategia Națională de CDI 2014-2020 ca domenii de cercetare de specializare inteligentă, precum și în sănătate, identificat ca domeniu prioritar de interes național, prin modernizarea infrastructurilor CD existente și prin crearea de noi infrastructuri (laboratoare, centre de cercetare, alte tipuri de structuri care deservește nevoi comune etc), în vederea valorificării potențialului de cluster în sectoare economice competitive sau cu potențial de creștere la nivelul comunităților unde se dezvoltă aceste infrastructuri, dar și prin sprijinirea construirii infrastructurilor de cercetare pan-europene în România (infrastructuri CD deschise, aflate pe lista ESFRI sau pe agende strategice regionale/internaționale).

**Solicitanți eligibili**

Solicitanții de drept public sau privat trebuie să fie organizații de cercetare (instituții CD sau de învățământ superior) sau întreprinderi cu activitate CD menționată în statut.

Infrastructurile noi sau modernizate de CD pentru care se va solicita finanțare vor trebui să fie proiectate astfel încât să respecte o parte din următoarele criterii orizontale:

- infrastructura va fi conectată cu structuri de tip cluster, pol de competitivitate, parcuri științifice, poli de creștere sau zone tehnologice/de inovare, existente sau emergente;
- infrastructura permite acces deschis la facilități de cercetare și testare;
- angajează resurse financiare din fonduri private, stimulând colaborarea dintre universități/ institute de cercetare și întreprinderi, promovând excelența și specializarea inteligentă;
- se realizează într-un domeniu industrial care prezintă avantaje economice comparative, cu potențial de creștere;
- răspunde domeniilor de cercetare stabilite în Strategia Națională de CDI 2014-2020 pentru specializarea inteligentă sau domeniilor prioritare de interes național (sănătate);
- este o infrastructură pan-Europeană aflată pe lista ESFRI sau o infrastructură care face parte dintr-un parteneriat strategic regional/internațional de CD.

Solicitantul trebuie să demonstreze necesitatea activităților propuse spre finanțare pentru dezvoltarea activităților de CDI, prin dezvoltarea activităților în cadrul clusterului/ polului, prin abordarea de tematici noi în domeniul prioritar, prin generarea de rezultate de cercetare cu aplicabilitate directă în economie, prin diversificare ofertei de servicii inovative, prin contribuția la creșterea competitivității economiei românești.

*Notă: Un proiect include obligatoriu activitatea de achiziționare de echipamente pentru CD, însoțită sau nu de alte activități. Nu vor fi finanțate proiecte care prevăd exclusiv activități de construcție/extindere/modernizare clădiri/spații și/sau achiziționare de clădiri / spații.*

Acțiunea se va concentra pe *domeniile de specializare inteligentă* stabilite de Strategia Națională de CDI (bioeconomie, tehnologii informaționale și de comunicații, spațiu și securitate, energie, mediu și schimbări climatice, eco-nano-tehnologii și materiale avansate) și pe sănătate, *domeniu prioritar de interes național*, conform prevederilor Acordului de Parteneriat pentru perioada 2014-2020 și în linie cu Strategia Națională de Sănătate 2014-2020.

#### **Teritoriul acoperit**

Acțiunea acoperă întreg teritoriul național.

#### **Acțiune 1.2.2: Dezvoltarea unor rețele de centre CD, coordonate la nivel național și racordate la rețele europene și internaționale de profil și asigurarea accesului cercetătorilor la publicații științifice și baze de date europene și internaționale**

##### **Scopul propus**

Acțiunea se adresează primului obiectiv specific (1.2.A) al priorității de investiții 1.2.

Această acțiune va contribui la creșterea gradului de implicare a cercetătorilor români în rețele de cercetare internaționale foarte specializate, de tip GRID, de importanță majoră pentru dezvoltarea viitoare a științei și tehnologiei, și la dezvoltarea unei infrastructuri specializate pentru a sprijini proiectele mari și complexe de cercetare.

În aceleași timp, acțiunea vizează accesul electronic al cercetătorilor la publicații științifice și baze de date de documentare, care va fi asigurat pentru toate universitățile, instituțiile de cercetare-dezvoltare și bibliotecilor centrale universitare printr-un proiect dedicat.

##### **Solicitanți eligibili**

În categoria solicitanților eligibili se încadrează organizațiile de cercetare de drept public (instituții CD și de învățământ superior), asociații ale acestora, precum și Oficiul pentru Administrare și Operare al Infrastructurii de Comunicații de Date (RoEduNet).

#### **Teritoriul acoperit**

Acțiunea acoperă întreg teritoriul național.

#### **Acțiune 1.2.3: Crearea de sinergii cu acțiunile de CDI ale programului-cadru ORIZONT 2020 al Uniunii Europene și alte programe CDI internaționale**

##### **Scopul propus**

Acțiunea se adresează celui de-al doilea obiectiv specific (1.2.B) al priorității de investiții 1.2.

Această acțiune contribuie la dezvoltarea unei perspective strategice comune în vederea asigurării consolidării, coordonării și complementarității dintre Fondurile Structurale și de Investiții (FEDR) și programul-cadru Orizont 2020 al UE, cu scopul deblocării potențialului de excelență la nivel național în domeniul CDI și creșterii impactului fondurilor, prin:

- stabilirea de legături între centrele de excelență emergente cu omologii lor de prim plan din alte state membre ale UE pentru creșterea excelenței;
- înființarea unor „catedre ERA” în vederea atragerii cadrelor universitare de renume;
- optimizarea structurilor existente și, acolo unde este cazul, stabilirea unor noi pentru facilitarea identificării de priorități pentru diferitele instrumente și structuri de coordonare la nivel național (dezvoltare instituțională);
- stimularea rețelelor științifice transfrontaliere și sprijinirea accesului la rețele internaționale;

- sprijinirea organizațiilor de cercetare și întreprinderilor, în special IMM-uri, pentru pregătirea și implementarea de proiecte în cadrul Orizont 2020 și altor programe CDI internaționale.

### **Implementare**

Între altele, următoarele tipuri de proiecte vor fi finanțate prin această acțiune:

1. *Proiecte pentru catedre ERA - „ERA Chairs”* (ERA=Aria Europeană a Cercetării) au scopul de a atrage cadre universitare de renume în instituții care prezintă potențial de cercetare de excelență, pentru a sprijini aceste instituții să-și deblocheze potențialul, creând în felul acesta o bază pentru CDI în ERA. Orizont 2020 va finanța costurile de personal și administrative.
2. *Proiecte de ”teaming”* între instituții de cercetare puternice și instituții de cercetare cu potențial de excelență din regiunile cu performanțe scăzute în domeniul CDI vor conduce la îmbunătățirea centrelor de excelență din regiunile mai slab dezvoltate. Orizont 2020 va finanța faza pregătitoare a proiectului (inclusiv dezvoltarea unui plan de afaceri) în vederea dezvoltării capacității de CD printr-un proces de teaming cu o instituție performantă dintr-un alt Stat Membru. Fondurile structurale vor interveni în faza a doua de teaming pentru finanțarea investițiilor în infrastructura CD.
3. *Proiecte pentru crearea unor Centre Suport pentru Proiecte CD Internaționale* în acele instituții care pot demonstra o participare constantă cu propuneri de proiecte la programele-cadru ale UE (FP5, 6, 7 și Orizont 2020) sau alte programe CDI internaționale pentru a crește rata de succes a acestora. Centrele Suport astfel înființate vor susține întreprinderile care vor dori să pregătească aplicații în cadrul programului Orizont 2020.

### **Solicitanți eligibili**

Organizații de cercetare de drept public și/sau privat și întreprinderi mari, mijlocii sau mici, care doresc să aplice și/sau au o participare constantă la programele-cadru de cercetare ale UE sau alte programe internaționale de CDI.

### **Teritoriul acoperit**

Acțiunea acoperă întreg teritoriul național.

### **Acțiune 1.2.4: Atragerea de personal cu competențe avansate din străinătate pentru consolidarea capacității CD**

#### **Scopul propus**

Acțiunea se adresează celui de-al doilea obiectiv specific (1.2.B) al priorității de investiții 1.2.

Această acțiune are ca obiectiv crearea de nuclee de competență științifică și/sau tehnologică de înalt nivel, la standarde europene, în cadrul unei instituții CD, al unei universități sau al unei întreprinderi gazdă, prin atragerea de specialiști din străinătate, de orice naționalitate, cu competență recunoscută. Este încurajat transferul de competențe între mediul academic și cel industrial. Proiectele vor fi conduse de către specialistul din străinătate, care va fi angajat ca cercetător științific pe o perioadă egală cu cel puțin durata proiectului, în instituția gazdă. Acțiunea va urmări consolidarea capacităților de CDI în vederea pregătirii pentru participarea la Orizont 2020.

Acțiunea se va concentra pe cele patru domenii de specializare inteligentă stabilite de Strategia Națională de CDI 2014-2020 (bioeconomie, tehnologii informaționale și de comunicații, spațiu și securitate, energie, mediu și schimbări climatice, eco-nano-tehnologii și materiale avansate) și pe sănătate, domeniu de interes național.

### **Solicitanți eligibili**

Organizații de cercetare de drept public și/sau privat și întreprinderile mari, mijlocii sau mici, cu activitate CD menționată în statut.

### **Teritoriul acoperit**

Acțiunea acoperă întreg teritoriul național.

### 2.A.6.2 *Principiile directe pentru selectarea operațiunilor*

[Referință: articolul 96 alineatul (2) primul paragraf litera (b) punctul (iii) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013]

<i>Prioritate de investiții</i>	PI 1.1 Promovarea investițiilor în C&I, dezvoltarea de legături și sinergii între întreprinderi, centrele de cercetare și dezvoltare și învățământul superior, în special promovarea investițiilor în dezvoltarea de produse și de servicii, transferul de tehnologii, inovarea socială, ecoinovarea și aplicațiile de servicii publice, stimularea cererii, crearea de rețele și de grupuri și inovarea deschisă prin specializarea inteligentă, precum și sprijinirea activităților de cercetare tehnologică și aplicativă, liniilor-pilot, acțiunilor de validare precoce a produselor, capacităților de producție avansate și de primă producție, în special în domeniul tehnologiilor generice esențiale și difuzării tehnologiilor de uz general
---------------------------------	--

Măsurile strategice și acțiunile necesare în domeniul cercetării – dezvoltării - inovării sunt fundamentate în Strategia Națională de Cercetare 2014-2020, în direcțiile de acțiune ale acesteia și în proiectul Strategiei Naționale pentru Competitivitate 2014-2020.

Selectarea și finanțarea operațiunilor depuse în cadrul Obiectivului Tematic 1 vor avea în vedere integrarea componentelor de cercetare-inovare în lanțul valoric și stimularea inițiativelor private în domeniul cercetării. Vor fi încurajate parteneriatele încheiate între companiile private și organisme publice sau private din domeniul cercetării, în vederea transferului rezultatelor în circuitul economic, respectiv consolidarea tuturor verigilor din lanțul inovării, de la cercetarea aplicativă la comercializarea efectivă a rezultatelor cercetării.

Așa cum s-a arătat, cheltuielile și forța de muncă angajate în domeniul CD specifice agenților economici (36 %) și statului (41 %) sunt puternic concentrate în zona București Ilfov; doar cheltuielile și forța de muncă angajate în domeniul C-D în instituțiile de învățământ superior (22 %) au o distribuție teritorială mai amplă. De aceea, se va urmări selectarea acelor operațiuni care vor facilita extinderea la nivel național și regional a activității instituțiilor din domeniul CDI. De asemenea, va fi încurajată creșterea ponderii activității de CD în cadrul IMM-urilor.

<i>Prioritate de investiții</i>	PI 1.2 Îmbunătățirea infrastructurilor de cercetare și inovare (C&I) și a capacităților pentru a dezvolta excelența în materie de C&I și promovarea centrelor de competență, în special a celor de interes european, prin conectarea acestora cu structuri existente sau emergente de clusterizare care urmăresc inovarea și dezvoltarea economică, într-un mod care răspunde nevoilor de dezvoltare în care sunt interesate comunitățile în care acestea se dezvoltă
---------------------------------	---

Principiile de selectare a operațiunilor vor viza susținerea prioritară a înființării/ dezvoltării de infrastructuri CD în organizații de tip cluster existente sau emergente, în vederea consolidării activității de cercetare și transfer tehnologic și a facilitării accesului pe noi piețe. De asemenea, vor fi susținute prioritar proiectele de înființare de centre de competență în regiuni mai puțin dezvoltate, însă unde există potențial ridicat de constituire a unor asociații de tip cluster și structuri de cercetare publice. Se va ține cont de potențialul de dezvoltare în domeniile de specializare inteligentă și în domeniul sănătății la nivel teritorial și de nivelul de excelență în cercetare demonstrat pe plan internațional.

### 2.A.6.3 *Utilizarea planificată a instrumentelor financiare* (după caz)

[Referință: articolul 96 alineatul (2) primul paragraf litera (b) punctul (iii) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013]

<i>Prioritate de investiții</i>	PI 1.1 Promovarea investițiilor în C&I, dezvoltarea de legături și sinergii între întreprinderi, centrele de cercetare și dezvoltare și învățământul superior, în special promovarea investițiilor în dezvoltarea de produse și de servicii, transferul de tehnologii, inovarea socială, ecoinovarea și aplicațiile de servicii publice, stimularea cererii, crearea de rețele și de grupuri și inovarea deschisă prin specializarea inteligentă, precum și sprijinirea activităților de cercetare tehnologică și aplicată, liniilor-pilot, acțiunilor de validare precoce a produselor, capacităților de producție avansate și de primă producție, în special în domeniul tehnologiilor generice esențiale și difuzării tehnologiilor de uz general
<i>Utilizarea planificată a instrumentelor financiare</i>	
<p>Instrumentele financiare vor fi utilizate pe prioritatea de investiții 1.1 pentru acțiunile 1.1.2 și 1.1.3.</p> <p>În conformitate cu prevederile art.37(2) ale Regulamentului general al FESI nr.1303/2013 s-a inițiat în colaborare cu Fondul European de Investiții un exercițiu de evaluare ex-ante al instrumentelor financiare propuse pentru a fi utilizate în cadrul Axei Prioritare 1, care va fi finalizat până la sfârșitul lunii iunie 2014.</p> <p>În funcție de rezultatele studiului vor fi stabilite modul de organizare și condițiile de participare.</p>	

<i>Prioritate de investiții</i>	PI 1.2 Îmbunătățirea infrastructurilor de cercetare și inovare (C&I) și a capacităților pentru a dezvolta excelența în materie de C&I și promovarea centrelor de competență, în special a celor de interes european, prin conectarea acestora cu structuri existente sau emergente de clusterizare care urmăresc inovarea și dezvoltarea economică, într-un mod care răspunde nevoilor de dezvoltare în care sunt interesate comunitățile în care acestea se dezvoltă
<i>Utilizarea planificată a instrumentelor financiare</i>	
<i>Nu este cazul</i>	

#### **2.A.6.4 Utilizarea planificată a proiectelor majore (după caz)**

[Referință: articolul 96 alineatul (2) primul paragraf litera (b) punctul (iii) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013]

<i>Prioritate de investiții</i>	PI 1.1 Promovarea investițiilor în C&I, dezvoltarea de legături și sinergii între întreprinderi, centrele de cercetare și dezvoltare și învățământul superior, în special promovarea investițiilor în dezvoltarea de produse și de servicii, transferul de tehnologii, inovarea socială, eco-inovarea și aplicațiile de servicii publice, stimularea cererii, crearea de rețele și de grupuri și inovarea deschisă prin specializarea inteligentă, precum și sprijinirea activităților de cercetare tehnologică și aplicată, liniilor-pilot, acțiunilor de validare precoce a produselor, capacităților de producție avansate și de primă producție, în special în domeniul tehnologiilor generice esențiale și difuzării tehnologiilor de uz general
<i>Nu este cazul</i>	

<p><i>Prioritate de investiții</i></p>	<p>PI 1.2 Îmbunătățirea infrastructurilor de cercetare și inovare (C&amp;I) și a capacităților pentru a dezvolta excelența în materie de C&amp;I și promovarea centrelor de competență, în special a celor de interes european, prin conectarea acestora cu structuri existente sau emergente de clusterizare care urmăresc inovarea și dezvoltarea economică, într-un mod care răspunde nevoilor de dezvoltare în care sunt interesate comunitățile în care acestea se dezvoltă</p>
<p><b>a) Proiectul Extreme Light Infrastructure - Nuclear Physics (ELI-NP)</b>, care continuă din programarea anterioară cu faza 2.</p> <p>Infrastructura de fizică nucleară ELI va avea două componente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un laser de intensitate foarte înaltă, unde două lasere de 10PW sunt adăugate în mod coerent la intensități de 1023 – 1024 W/cm sau câmpuri electrice de 1015 V/m</li> <li>- un fascicul <math>\gamma</math> foarte intens (1013 <math>\gamma</math>/s) și strălucitor, cu o lățime a benzii de 0,1% și cu <math>E_\gamma</math> până la 20MeV, care se obține prin retroîmprăștiere incoerentă prin efect Compton a unei lumini a laserului dintr-o rază de electroni clasică foarte strălucitoare și intensă</li> </ul> <p>ELI-NP va permite atât experimente combinate între un laser de mare putere și un fascicul <math>\gamma</math>, cât și experimente autonome. Această infrastructură va reprezenta un nou laborator european pentru o gamă largă de științe, dar și aplicații în diferite domenii ale științei: materiale nucleare, gestionarea deșeurilor radioactive, știința materialelor și științe ale vieții.</p> <p>Amplasamentul infrastructurii de cercetare, care se construiește în faza 1, se află adiacent de locația actuală a beneficiarului IFIN-HH, în Măgurele, care găzduiește câteva instalații naționale nucleare. ELI-NP va adăuga aproximativ 36.500 mp de clădiri noi, din care 23.700 mp vor fi dedicați sistemului laser de mare putere, sistemului de producere a fascicului gama și echipamentelor pentru experimente distribuite. Infrastructura va avea capacitatea să găzduiască un număr maxim de 62 experimente de cercetare anual. ELI-NP va avea 262 angajați, dintre care 218 cercetători. Consorțiul ELI-ERIC va fi responsabil cu funcționarea ELI-NP, împreună cu alte două infrastructuri ELI aflate în Republica Cehă și în Ungaria. Cu implicarea unor țări importante ca Franța, Germania sau Marea Britanie, în afara celor trei țări gazdă, ELI-ERIC va fi o veritabilă infrastructură internațională de cercetare, care reprezintă o dezvoltare fără precedent în domeniul științei laserilor. În România, IFIN-HH este responsabil cu implementarea proiectului ELI-NP, cu sprijinul altor două institute de cercetare din Măgurele, Institutul Național de CD pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației (INFLPR) și Institutul Național de CD pentru Fizica Materialelor (INCDFM).</p> <p><b>b) Centrul Internațional de Studii Avansate privind Sistemele Fluviu-Deltă-Mare (DANUBIUS – RI)</b></p> <p>Acest proiect va fi propus ca viitoare infrastructură majoră pan-europeană a ESFRI în domeniul managementului integrat al sistemelor fluviu-deltă-mare, cu accent pe macrosistemul Dunăre-Marea Neagră, având în vedere de a obține statutul legal de ERIC (European Research Infrastructure Consortium) în calitate de entitate juridică.</p> <p>Prin Strategia UE pentru Regiunea Dunării (SUERD), DANUBIUS – RI a primit statutul de Proiect Fanion în cadrul Domeniului Prioritar 7 “Societatea bazată pe Cunoaștere” a SUERD (2.11.2013).</p> <p>Se prevede ca proiectul DANUBIUS – RI să cuprindă un Nucleu în Delta Dunării – având rolul de centru de comandă, dar și acela de locație de cercetare (prin care Delta să devină un “laborator natural”) și loc în care să fie concentrate laboratoare cu dotare de excelență – precum și o serie de Noduri Europene. Aceste noduri vor da DANUBIUS-RI un caracter de infrastructură distribuită și vor avea o contribuție suplimentară prin facilitățile de cercetare angajate în procese și metodologii de cercetare în întreaga Europă. Misiunea centrului DANUBIUS va fi aceea de a furniza soluții științifice inovative, ca răspuns la principalele provocări globale din domeniu și de a stabili cadrul pentru dezvoltarea durabilă a sistemului Dunăre – Delta Dunării – Marea Neagră, ca bună practică pentru sistemele majore de tip fluviu-deltă-mare la nivel mondial.</p>	

### 2.A.6.5 Indicatorii de realizare pe prioritate de investiție și, după caz, pe categorii de regiune

[Referință: articolul 96 alineatul (2) primul paragraf litera (b) punctul (iv) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013]

**Tabelul 5: Indicatori de realizare imediată comuni și specifici programului**

PI 1.1 Promovarea investițiilor în C&I, dezvoltarea de legături și sinergii între întreprinderi, centrele de cercetare și dezvoltare și învățământul superior, în special promovarea investițiilor în dezvoltarea de produse și de servicii, transferul de tehnologii, inovarea socială, eco-inovarea și aplicațiile de servicii publice, stimularea cererii, crearea de rețele și de grupuri și inovarea deschisă prin specializarea inteligentă, precum și sprijinirea activităților de cercetare tehnologică și aplicativă, liniilor-pilot, acțiunilor de validare precoce a produselor, capacităților de producție avansate și de primă producție, în special în domeniul tehnologiilor generice esențiale și difuzării tehnologiilor de uz general

#### *Prioritatea de investiții 1.1*

ID	Indicator	UM	Fond	Categorie de regiuni	Valoare țintă (2023)			Sursa datelor	Frecvența raportării
					M	W	T		
OI.1	Întreprinderi cărora li s-a acordat sprijin prin proiecte	Nr	FEDR					MEN	anual
OI.2	Cereri de brevete rezultate	Nr	FEDR					MEN	anual
OI.3	Nr de spin-off-uri și start-up-uri sprijinite	Nr	FEDR					MEN	anual
OI.4	Număr noi cercetători în entitățile cărora li s-a acordat sprijin (echivalent normă întregă)	Nr	FEDR					MEN	anual

#### *Prioritatea de investiții 1.2*

ID	Indicator	UM	Fond	Categorie de regiuni	Valoare țintă (2023)			Sursa datelor	Frecvența raportării
					M	W	T		
OI.4	Număr noi cercetători în entitățile cărora li s-a acordat sprijin (echivalent normă întregă)	Nr	FEDR					MEN	anual
OI.5	Organizații sprijinite pentru întărirea participării la Orizont 2020 și la alte programe internaționale	Nr	FEDR					MEN	anual

<b>ID</b>	<b>Indicator</b>	<b>UM</b>	<b>Fond</b>	<b>Categorie de regiuni</b>	<b>Valoare țintă (2023)</b>			<b>Sursa datelor</b>	<b>Frecvența raportării</b>
OI.7	Specialiști din străinătate angajați	Nr	FEDR					MEN	anual



## 2.A.8 Cadrul de performanță

[Referință: articolul 96 alineatul (2) primul paragraf litera (b) punctul (v) și anexa II la Regulamentul (UE) nr. 1303/2013]

**Tabelul 6: Cadrul de performanță al axei prioritare**

(pe fond și, în cazul FEDR și FSE, pe categorie de regiune)<sup>20</sup>

Axa prioritara	Tipul Indicatorului  (Etapa cheie de implementare, indicatorul financiar, indicatorul de realizare sau, dacă este cazul, indicatorul de	ID	Indicator sau etapă cheie de implementare	Unitate de măsură, dacă este cazul	Fond	Categorie de regiune	Punctul de referință pentru 2018 <sup>21</sup>			Obiectivul final (2023) <sup>22</sup>			Sursa datelor	Explicarea relevanței indicatorului, dacă este cazul
							B	F	T	B	F	T		

<sup>20</sup> Acolo unde YEI este implementată ca parte a axei prioritare, punctele de referință și țintele stabilite pentru YEI trebuie separate de alte puncte de referință și ținte ale respectivei axe prioritare, în conformitate cu actele de implementare menționate în baza articolului 22 alineatul (7) paragraful 5 din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013 deoarece resursele alocate pentru YEI (alocarea specifică și sprijinul FSE corespunzător) sunt excluse din rezerva de performanță.

<sup>21</sup> Punctele de referință pot fi prezentate sub formă de total (femei + bărbați) sau defalcate pe gen. "B"=bărbați, "F"=femei, "T"=total.

<sup>22</sup> Valoarea-țintă poate fi prezentată sub formă de total (femei + bărbați) sau defalcată pe gen. "B"=bărbați, "F"=femei, "T"=total.

	<i>rezultat)</i>													
		<i>Măsură de implementare sau indicator financiar Realizare sau rezultat</i>	<i>Măsură de implementare sau indicator financiar Realizare sau rezultat</i>								<i>Măsură de implementare sau financiară Realizare sau rezultat</i>	<i>Măsură de implementare sau financiară Realizare sau rezultat</i>		

Informații calitative suplimentare referitoare la stabilirea cadrului de performanță  
(opțional)

--

## 2.A.9 Categoriile de intervenție

[Referință: articolul 96 alineatul (2) litera (b) punctul (vi) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013]

Categoriile de intervenție corespunzătoare conținutului axei prioritare bazate pe o nomenclatură adoptată de Comisie și defalcarea indicativă a sprijinului Uniunii.

### Tabelele 7-11: Categoriile de intervenție<sup>23</sup>

(pentru fiecare fond și fiecare categorie de regiune, în cazul în care axa prioritara se referă la mai multe)

<b>Tabelul 7: Dimensiunea 1 – Domeniul de intervenție</b>		
Fond		
Categorie de regiune		
Axa prioritara	Codul	Sumă (EUR)

<b>Tabelul 8: Dimensiunea 2 – Forma de finanțare</b>		
Fond		
Categorie de regiune		
Axa prioritara	Codul	Sumă (EUR)

<b>Tabelul 9: Dimensiunea 3 – Tipul teritoriului</b>		
Fond		
Categorie de regiune		
Axa prioritara	Codul	Sumă (EUR)

<b>Tabelul 10: Dimensiunea 4 – Mecanismele teritoriale de furnizare</b>	
Fond	

<sup>23</sup> Sumele includ ajutorului total din partea Uniunii (alocarea principală și alocarea din rezerva de performanță).

Categorie de regiune		
Axa prioritară	Codul	Sumă (EUR)

**2.A.10 Rezumat al utilizării planificate pentru asistența tehnică, inclusiv, dacă este necesar, acțiunile de consolidare a capacității administrative a autorităților implicate în managementul și controlul programelor și beneficiarilor (după caz)**

(pe axă prioritară)

[Referință: articolul 96 alineatul (2) litera (b) punctul (vii) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013]

<i>Axa prioritară 1</i>	<b>Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor</b>
<p>Ministerul Educației Naționale (MEN) a fost desemnat Organism Intermediar pentru Programul Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice (POSCCE) 2007-2013 prin HG nr.457/2008 privind cadrul instituțional pentru coordonarea și gestiunea instrumentelor structurale, cu modificările și completările ulterioare.</p> <p>Conform prevederilor Acordului de Parteneriat, Organismul Intermediar pentru Programul Operațional Competitivitate din MEN rămâne operațional pentru Axa Prioritară 1 CDI a Programului Operațional Competitivitate.</p> <p>Analizând perioada de programare 2007-2013, s-a putut constata că modul de lucru al Organismului Intermediar Cercetare (MEN) a devenit din ce în ce mai eficient prin identificarea punctelor slabe și corectarea acestora prin măsuri de consolidare a capacității administrative finanțate din proiectele de asistență tehnică (parte componentă a Axei Prioritare 5 – Asistență Tehnică a POSCCE). Dintre măsurile care au eficientizat activitatea Organismului Intermediar Cercetare se pot exemplifica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Asigurarea de evaluatori științifici externi pentru evaluarea proiectele propuse de beneficiari la competițiile lansate pe perioada POSCCE</li> <li>- Consultanța necesară pentru verificarea administrativă a cererilor de plată și de rambursare</li> <li>- Asistență pentru asigurarea vizitelor de control la fața locului și la sesizare</li> <li>- Expertiză pentru asigurarea unor sarcini foarte specializate ale OI de tip: elaborare documentații (ghiduri) în sprijinul potențialilor beneficiari; asigurare help desk pentru beneficiari și potențiali beneficiari; achiziții publice; expertiză contabilă pentru proiectele de asistență tehnică; expertiză financiară pentru realizarea de previziuni și raportări financiare privind proiectele contractate pe Axa Prioritară CDI</li> <li>- Servicii juridice pentru procesele deschise de beneficiari, în special ca urmare a corecțiilor financiare aplicate.</li> </ul> <p>În plus, ca urmare a constatării lipsei din ce în ce mai acute de personal specializat pe măsură ce creștea numărul proiectelor contractate, s-a trecut la angajarea de personal contractual pe perioadă limitată, în posturi de monitorizare și pentru verificare administrativă a cererilor de plată și de rambursare, pe bază de concurs. Aceste persoane au fost angajate atât pentru posturi din cadrul sediului central din București a OI Cercetare, cât și pentru birourile regionale din</p>	

țară, proporțional cu volumul necesar de muncă (numărul de proiecte contractat în regiunea respectivă).

Pe baza experienței din perioada anterioară, se consideră că perioada următoare de programare va ridica mai multe provocări, prin faptul că Organismul Intermediar pentru Cercetare va trebui să facă față cu succes sarcinilor legate de POSCCE în vederea monitorizării, plății și finalizării proiectelor contractate și închiderii programului, iar pe de altă parte, va trebui să deschidă competiții pentru noul Program Operațional Competitivitate, asigurând documentația corespunzătoare, informarea tuturor potențialilor beneficiari și toate celelalte activități delegate de către Autoritatea de Management.

Din aceste considerente, este necesară susținerea în continuare, din asistența tehnică, a măsurilor aplicate până în prezent pentru susținerea și întărirea capacității de management și control a OI Cercetare. În plus, în noua perioadă de programare vor fi create și utilizate noi instrumente financiare (capital de risc, credite și garanții) pentru care va fi necesară asistența tehnică specializată.

În acest sens, prealocarea unei sume din cadrul POAT care să poată fi folosită exclusiv de OI Cercetare este recomandată.

## 2.A O descriere a axelor prioritare, altele decât asistența tehnică

[Referință: articolul 96 alineatul (2) primul paragraf litera (b) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013]

### 2.A.1 Axa prioritară (se repetă pentru fiecare axă prioritară)

ID-ul axei prioritare	<i>AP2</i>
Denumirea axei prioritare	<i>Tehnologia Informației și Comunicațiilor (TIC) pentru o economie digitală competitivă</i>

<input type="checkbox"/> Întreaga axă prioritară se va implementa exclusiv prin instrumente financiare	<i>NU</i>
<input type="checkbox"/> Întreaga axă prioritară se va implementa exclusiv prin instrumente financiare stabilite la nivelul Uniunii	<i>NU</i>
<input type="checkbox"/> Întreaga axă prioritară se va implementa prin dezvoltare locală plasată sub responsabilitatea comunității	<i>NU</i>
<input type="checkbox"/> În ceea ce privește FSE: Întreaga axă prioritară este dedicată inovării sociale sau cooperării transnaționale sau ambelor	<i>Nu este cazul</i>

### 2.A.2 Justificarea stabilirii unei axe prioritare care acoperă mai mult de o categorie de regiune, obiectiv tematic sau Fond (dacă este cazul)

[Referință: Articolul 96 alineatul (1) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013]

Acțiunile prin Axa Prioritară 2 sunt concepute astfel încât să asigure o abordare sistemică a intervențiilor susținute, abordarea provocărilor și necesităților de dezvoltare într-o manieră de sus în jos. Scopul este de a asigura, pe de o parte, o aplicare coerentă și uniformă a instrumentelor TIC în toate sistemele publice implementate în România, precum și de comunicarea/corelarea lor cu sistemele europene relevante.

Pe de altă parte, natura sistemică a intervențiilor are scopul de a crește concentrația lor, precum și impactul preconizat al acestora, și, de asemenea, pentru a se asigura că se adresează unei mase critice de beneficiari, în așa fel încât să se evite fragmentarea.

Acțiuni la nivel sistemic sunt astfel definite ca fiind cele care vizează întreg teritoriul național sau o concentrație suficient de mare a populației sau actori (de exemplu administrațiilor locale, școli etc.), astfel încât să se asigure că efectul de „masă critică” este realizat (detalii specifice fi stabilite în liniile directe pentru solicitanți).

Având în vedere cele semnalate mai sus, este evidentă necesitatea acoperirii nevoii de finanțare pentru probleme semnalate la nivel național, respectiv susținerea intervențiilor în toate regiunile României, indiferent de categorie.

### 2.A.3 Fondul, categoria de regiune și baza de calcul pentru sprijinul Uniunii

(Se repetă pentru fiecare combinație în cadrul unei axe prioritare)

<i>Fond</i>	<i>Fondul European pentru Dezvoltare Regională</i>
-------------	--

<i>Categorie de regiune</i>	
<i>Baza de calcul (totalul cheltuielilor eligibile sau al cheltuielilor publice eligibile)</i>	
<i>Categorie de regiune pentru regiunile ultraperiferice și regiunile nordice slab populate (dacă este cazul)</i>	<i>Nu este cazul</i>

#### 2.A.4 Prioritate de investiții

(Se repetă pentru fiecare prioritate de investiții în cadrul unei axe prioritare)

<i>Prioritate de investiții 2.1.</i>	<i>Consolidarea aplicațiilor TIC pentru guvernare electronică, e-learning, incluziune digitală, cultură online și e-sănătate</i>
<i>Prioritate de investiții 2.2.</i>	<i>Dezvoltarea produselor și serviciilor TIC, a comerțului electronic și a cererii de TIC;</i>
<i>Prioritate de investiții 2.3.</i>	<i>Extinderea conexiunii în bandă largă și difuzarea rețelelor de mare viteză, precum și sprijinirea adoptării tehnologiilor emergente și a rețelelor pentru economia digitală;</i>

#### 2.A.5 Obiective specifice corespunzătoare priorității de investiții și rezultate preconizate

(Se repetă pentru fiecare obiectiv specific acoperit de prioritatea de investiții)

[Referință: articolul 96 alineatul (2) primul paragraf litera (b) punctele (i) și (ii) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013]

Prioritatea de Investiții 2.1 Consolidarea aplicațiilor TIC pentru guvernare electronică, e-learning, incluziune digitală, cultură online și e-sănătate

<i>ID</i>	OS 2.1.A
<i>Obiectiv Specific</i>	Creșterea eficienței activităților publice prin dezvoltarea serviciilor de e-guvernare, asigurarea interoperabilității și securității informatice și utilizarea tehnologiilor cloud și a instrumentelor media sociale
<i>Rezultatele pe care statul membru caută să le obțină prin sprijinul din partea Uniunii</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dezvoltarea serviciilor de e-guvernare pentru 36 de evenimente cheie din viața cetățenilor și a mediului de afaceri</li> <li>• Creșterea accesului și a gradului de utilizare a serviciilor de e-guvernare de către cetățeni și mediu de afaceri</li> </ul>

<i>ID</i>	OS 2.1.B
<i>Obiectiv Specific</i>	Dezvoltarea infrastructurii și sistemelor TIC, precum și a competențelor digitale pentru susținerea e-educației, e-sănătății, a

	culturii on-line și a incluziunii digitale
<i>Rezultatele pe care statul membru caută să le obțină prin sprijinul din partea Uniunii</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Creșterea accesului și a gradului de utilizare a sistemelor TIC integrate în educație, sănătate și cultură.</li> <li>• Creșterea numărului de persoane care utilizează regulat Internetul</li> </ul>

Prioritatea de Investiții 2.2. Dezvoltarea produselor și serviciilor TIC, a comerțului electronic și a cererii de TIC;

<i>ID</i>	OS 2.2.
<i>Obiectiv Specific</i>	Creșterea integrării pe verticală a soluțiilor TIC în economie și susținerea antreprenoriatului și inovării pentru dezvoltarea de produse și servicii TIC
<i>Rezultatele pe care statul membru caută să le obțină prin sprijinul din partea Uniunii</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Creșterea valorii adăugate generate de produsele și serviciile TIC în PIB</li> <li>• Creșterea nivelului utilizării comerțului electronic în România</li> </ul>

Prioritatea de Investiții 2.3 Extinderea conexiunii în bandă largă și difuzarea rețelelor de mare viteză, precum și sprijinirea adoptării tehnologiilor emergente și a rețelelor pentru economia digitală;

<i>ID</i>	OS 2.3.
<i>Obiectiv Specific</i>	Extinderea și dezvoltarea infrastructurii de comunicații în bandă largă de mare viteză
<i>Rezultatele pe care statul membru caută să le obțină prin sprijinul din partea Uniunii</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Creșterea gradului de penetrare a infrastructurii de comunicații în bandă largă</li> </ul>



**Tabelul 3: Indicatori de rezultat specifici programului, pe obiectiv specific (pentru FEDR și Fondul de coeziune)**

[Referință: articolul 96 alineatul (2) primul paragraf litera (b) punctul (ii) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013]

**PI 2.1 - Obiectivul specific 2.1.A**

ID	Indicator	Unitate de măsură	Categoria regiunii (dacă este relevantă)	Valoarea de referință	Anul de referință	Valoarea-țintă <sup>24</sup> (2023)	Sursa datelor	Frecvența raportării
R2.1	Cetățeni care utilizează sistemele e - Guvernare	%		37%	2012		MSI	Anual
R2.2	Întreprinderi care utilizează sistemele e - Guvernare	%		63%	2011		MSI	Anual

**PI 2.1 - Obiectivul specific 2.1.B**

ID	Indicator	Unitate de măsură	Categoria regiunii (dacă este relevantă)	Valoarea de referință	Anul de referință	Valoarea-țintă <sup>25</sup> (2023)	Sursa datelor	Frecvența raportării
R2.4	Utilizarea cu regularitate a internetului	%		43%	2012		MSI	Anual

**PI 2.2 - Obiectivul specific 2.2**

<sup>24</sup> Pentru FEDR și Fondul de Coeziune, valorile-țintă pot fi calitative sau cantitative.

<sup>25</sup> Pentru FEDR și Fondul de Coeziune, valorile-țintă pot fi calitative sau cantitative.

ID	Indicator	Unitate de măsură	Categoria regiunii (dacă este relevantă)	Valoarea de referință	Anul de referință	Valoarea-țintă <sup>26</sup> (2023)	Sursa datelor	Frecvența raportării
R2.5	Valoarea adăugată brută generată de sectorul TIC	% PIB					INSSE	Anual
R2.6	IMM - uri care vând online	%		5%	2012		MSI	Anual
R2.7	Persoane care fac achiziții online	%		5%	2012		MSI	Anual

### PI 2.3 - Obiectivul specific 2.3

ID	Indicator	Unitate de măsură	Categoria regiunii (dacă este relevantă)	Valoarea de referință	Anul de referință	Valoarea-țintă <sup>27</sup> (2023)	Sursa datelor	Frecvența raportării
R2.8	Acoperire cu rețele în bandă largă cu viteza de acces de peste 30 Mbps	%		63.7%	2013		MSI/ ANCOM	Anual

<sup>26</sup> Pentru FEDR și Fondul de Coeziune, valorile-țintă pot fi calitative sau cantitative.

**RO**

50

**RO**

## 2.A.6 Acțiunea care urmează să fie sprijinită în cadrul priorității de investiții

(pe prioritate de investiții)

### 2.A.6.1 *Descrierea tipului și exemple de acțiuni care urmează să fie sprijinite și contribuțiile preconizate la obiectivele specifice, inclusiv, după caz, identificarea principalelor grupuri țintă, a teritoriilor specifice vizate și a tipurilor de beneficiari*

[Referință: articolul 96 alineatul (2) primul paragraf litera (b) punctul (iii) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013]

<i>Prioritate de investiții</i> 2.1.	Consolidarea aplicațiilor TIC pentru guvernare electronică, e-learning, incluziune digitală, cultură online și e-sănătate
<p><b><i>Acțiune 2.1.1 Dezvoltarea, consolidarea și asigurarea interoperabilității sistemelor informatice dedicate serviciilor de e-guvernare tip 2.0 centrate pe evenimente din viața cetățenilor și întreprinderilor</i></b></p> <p><b><i>Scopul propus</i></b></p> <p>Acțiunea se adresează primului obiectiv specific (2.1.A) al priorității de investiții 2.1.</p> <p>Serviciile publice și eficiența acestora au un impact semnificativ asupra situației economice și sociale la nivel național. Direcția principală stabilită este de a utiliza proiecte de e-guvernare pentru creșterea eficienței instituțiilor publice centrale și autorităților locale în oferirea de servicii pentru cetățeni și întreprinderi, în mod integrat, transparent și sigur .</p> <p>Implementarea principiilor e-guvernare 2.0 în România are în vedere promovarea unei abordări a serviciilor publice electronice centrate pe evenimente din viața cetățenilor și întreprinderilor (<i>Life Events</i>). Această abordare facilitează implementarea unor servicii de tip Portal în administrație, care facilitează integrarea mai multor tipuri de servicii publice și autorități publice responsabile într-un singur instrument (platformă și interfață) structurat în jurul unor nevoi pre-stabilite ale cetățenilor și firmelor.</p> <p>Abordarea simplifică interacțiunea între administrație și cetățeni sau companii prin introducerea unui mod intuitiv și simplu de accesare a serviciilor în jurul unor evenimente standard. Prioritizarea serviciilor guvernamentale referitoare la un număr finit de evenimente de viață (36 evenimente predefinite - listate în Strategia Națională privind Agenda Digitală pentru România) va aduce o îmbunătățire semnificativă în modul în care cetățenii și mediul de afaceri percep administrația, iar rafinarea acestor servicii va atenua o mare parte din povara interacțiunii cu organismele publice.</p> <p>Implementarea acestei abordări va fi făcută integrat prin asigurarea unei strânse complementarități între POC și a Programului Operațional Capacitate Administrativă (POCA).</p> <p>Intervențiile în cadrul POC vor viza întreg <b>necesarul de infrastructură pentru crearea și activarea de servicii tip Portal pentru cele 36 de evenimente de viață predefinite</b>, atât la nivelul MSI, cât și al tuturor celorlalte autorități centrale implicate, direct sau indirect.</p> <p>În completare, în cadrul POCA va fi sprijinit efortul MSI de pregătire a cadrului orizontal de dezvoltare al e-guvernării (capacitate administrativă/legislativă, standarde comune, interoperabilitate, promovare acces deschis al cetățenilor și întreprinderilor la serviciile electronice dezvoltate).</p> <p>Tot în cadrul POCA vor fi susținute, pentru instituțiile implicate în cele 36 de evenimente de viață, reformele instituționale necesare, incluzând asistență, formare și alte măsuri de creștere a capacității administrative.</p>	

### ***Solicitanți eligibili***

Ministerul pentru Societatea Informațională, toate celelalte ministere de linie/autorități centrale care oferă/coordonează servicii publice ce vizează cele 36 de evenimente de viață predefinite

### ***Teritoriul acoperit***

Acțiunea acoperă întreg teritoriul național.

### ***Acțiune 2.1.2 Asigurarea securității cibernetice a sistemelor TIC și a rețelelor informatice***

#### ***Scopul propus***

Acțiunea se adresează primului obiectiv specific (2.1.A) al priorității de investiții 2.1.

Asigurarea securității cibernetice reprezintă o prioritate de acțiune la nivel național, având în vedere că spațiul cibernetic cuprinde infrastructură informatică deținută și administrată atât de către stat, cât și de entitățile private.

În prezent, instituțiile din cadrul Sistemului Național de Securitate Cibernetică creează, la nivelul instituțiilor publice, cadrul tehnic și operațional, în vederea asigurării interoperabilității între componentele de securitate cibernetică pentru asigurarea protecției infrastructurii informatice publice și creșterea disponibilității și nivelului de încredere în serviciile publice specializate prestate către cetățeni, întreprinderi și guvern.

Pentru îndeplinirea Strategiei de securitate cibernetică a României<sup>28</sup>, POC va asigura **dezvoltarea infrastructurii și a capacității de gestionare a riscurilor în domeniul securității cibernetice și de reacție la incidente cibernetice.**

Implementarea va fi făcută însă integrat prin asigurarea unei strânse complementarități cu POCA, care va susține MSI în stabilirea și dezvoltarea cadrului conceptual și organizațional necesar pentru securitatea cibernetică, promovarea și consolidarea culturii de securitate, precum și dezvoltarea cooperării internaționale în domeniul securității cibernetice.

### ***Solicitanți eligibili***

Ministerul pentru Societatea Informațională, Ministerul Afacerilor Interne, Centrul Național de Răspuns la Incidente de Securitate Cibernetică - CERT-RO (structură de expertiză și de cercetare și dezvoltare în domeniul protecției infrastructurilor cibernetice, sub coordonarea Ministerului pentru Societatea Informațională, care are capacitatea de a preveni, analiza, identifica și răspunde la incidentele de securitate cibernetică a sistemelor de informare), Ministerul Apărării Naționale, alte structuri ale administrației publice.

### ***Teritoriul acoperit***

Acțiunea acoperă întreg teritoriul național.

### ***Acțiune 2.1.3 Asigurarea utilizării tehnologiilor cloud computing și a tehnologiilor de colaborare media sociale***

<sup>28</sup> Adoptată prin HG 271/2013;

### ***Scopul propus***

Acțiunea se adresează primului obiectiv specific (2.1.A) al priorității de investiții 2.1.

Utilizarea Cloud computing oferă mai multe avantaje de care atât guvernul, cât și autoritățile publice pot beneficia. Cloud computing-ul guvernamental are un rol dublu - în primul rând se referă la relația între guvern și cetățeni sau firme, în contextul e-guvernării, și în al doilea rând vizează stabilirea unui cadru de lucru tehnic pentru interoperabilitatea organizațiilor guvernamentale. Conceptul de Cloud guvernamental abordează atât problemele care combină o interfață publică pentru cetățeni/întreprinderi, dar și o zonă rezervată pentru interoperabilitatea sistemelor guvernamentale.

Această acțiune completează acțiunea 2.1.1 - în timp ce accentul în cadrul celeilalte acțiuni este pus pe realizarea interoperabilității centrată pe cele 36 de evenimente de viață predefinite, în cazul acțiunii de față se urmărește dezvoltarea sistemică și transversală a tehnologiei Cloud și a folosirii media sociale la nivelul întregii administrații publice.

Implementarea acestei abordări va fi făcută integrat prin asigurarea unei strânse complementarități între POC și a Programului Operațional Capacitate Administrativă (POCA).

În cadrul POC se va susține crearea și dezvoltarea unei **infrastructuri IT sigure și scalabile de Cloud guvernamental, comună pentru toate organizațiile din sectorul public**. Vor fi totodată consolidate și **infrastructurile centrelor de date din instituțiile publice** care vor rămâne în urma acestui demers de reformă.

Între liniile de intervenție vizate în mod complementar pe POCA, se vor avea în vedere următoarele:

- Evaluarea și dezvoltarea capacității de administrare a Cloud-ului guvernamental;
- Definirea cadrului de comunicare prin media sociale la nivel guvernamental;
- Aplicarea model PCU – Punct de Contact Unic în activitatea cu cetățeanul;
- Aplicarea modelului de magazin virtual central de resurse IT pentru organizarea sectorului public;

### ***Solicitanți eligibili***

Ministerul pentru Societatea Informațională, toate celelalte ministere de linie și agenții/autorități centrale care oferă/coordonează servicii publice

### ***Teritoriul acoperit***

Acțiunile acoperă întreg teritoriul național.

### ***Acțiune 2.1.4 Promovarea conceptelor de date deschise (Open Data) și utilizarea tehnologiilor de tip "Big Data" pentru analiza datelor și raportarea lor la nivel național***

### ***Scopul propus***

Acțiunea se adresează primului obiectiv specific (2.1.A) al priorității de investiții 2.1.

O parte importantă a noului model propus de dezvoltare a sectorului digital vizează adoptarea conceptelor de "date deschise" (Open Data), care implică disponibilitatea de informații pentru public în mod deschis prin accesul liber la date reutilizabile și re-transmisibile și de prelucrare a cantităților mari de date (Big Data).

Valoarea adăugată a datelor deschise constă în disponibilitatea neîngrădită a informațiilor, dar și la oferirea posibilității de prelucrare a datelor și prezentarea de informații structurate, în scopul de a sprijini atât administrația, cât și societatea civilă în luarea anumite decizii sau formularea unor politici publice.

Prin POC va fi dezvoltată la nivel național o infrastructură/ a unui sistem electronic de colectare, combinare și prelucrare a datelor relevante și va fi asigurată **infrastructura de prelucrare și analiză a datelor** astfel colectate.

În strânsă complementaritate, în cadrul POCA vor fi avute în vedere următoarele intervenții:

**Open data:**

- Îmbunătățirea cadrului legislativ privind accesul liber la informații;
- Dezvoltarea și implementarea standardelor relevante pentru prezentarea de date;
- Dezvoltarea de parteneriate cu societatea civilă și mediul de afaceri și creșterea capacității acestora de a utiliza și integra informațiile generate de datele deschise;
- Încurajarea unei atitudini pozitive ai administrației publice legate de datele deschise;

**Big data**

- Definirea de seturi de date din mai multe surse (mediu fizic - hârtie, mediu digital, Internet, media sociale etc.)
- Implementarea procesului de analiză pentru seturile de date colectate

**Solicitanți eligibili**

Ministerul pentru Societatea Informațională, toate celelalte ministere de linie care oferă/coordonează servicii publice

**Teritoriul acoperit**

Acțiunile acoperă întreg teritoriul național.

**Acțiunea 2.1.5 Îmbunătățirea competențelor digitale și sporirea conținutului digital și a infrastructurii TIC sistemice în domeniul e-educație, e-incluziune, e-sănătate și e-cultură**

**Scopul propus**

Setul de acțiuni se adresează celui de-al doilea obiectiv specific (2.1.B) al priorității de investiții 2.1.

Deși sunt vizate patru domenii diferite, acțiunile propuse pleacă de la un numitor comun, și anume importanța consolidării competențelor digitale pentru persoanele de orice vârstă. Abordarea transversală este preferată ca fiind mai eficientă decât cea sectorială, având în vedere urmărirea unui efect integrat la nivel societal. În plus, coordonarea integrată a dezvoltării infrastructurii TIC în aceste domenii va crea condițiile unei implementări mai rapide și eficiente a măsurilor avute în vedere.

Complementaritățile cu alte intervenții în cadrul altor programe operaționale, cum ar fi POCU și POCA, sunt evidente. Tocmai de aceea va fi nevoie de o abordare partenerială cu toate celelalte instituții relevante.

În cele ce urmează vor fi evidențiate specificitățile intervențiilor propuse pentru fiecare dintre cele trei domenii vizate.

**E-educație**

Tehnologia reprezintă o modalitate inteligentă de utilizare a resurselor pentru școli prin achiziția de echipamente și infrastructură, în paralel cu implicarea și motivarea elevilor pentru a-și utiliza la maxim

potențialul.

În ultimii ani, competențele TIC au devenit esențiale în procesul de învățare, odată cu dezvoltarea tehnologiei și a produselor de e-learning.

Intervențiile legate de TIC în educație vor viza *activitatea curriculară din mediul preuniversitar*. Acest tip de educație se bazează în principal pe resurse OER și Web 2.0 pentru activitatea de învățare și evaluare pe bază de proiecte și de e-portofoliul de rezultate al elevului/studentului, pe crearea de conținut digital original și interacțiune.

Experiența recentă (proiectul *Economia Cunoașterii România*, implementat în parteneriat de MSI și Ministerul Educației cu sprijinul Băncii Mondiale) arată că doar o abordare integrată poate aduce eficiența scontată în acest tip de intervenții.

Prin urmare, în cadrul POC se va susține **asigurarea infrastructurii TIC în școli**, fără de care proiectele de e-educație nu ar putea fi derulate.

În complementaritate, din cadrul Programului Operațional Capital Uman (POCU), Axa prioritară 5, vor fi susținute intervențiile tip FSE ce vor presupune:

- Dezvoltarea competențelor digitale ale elevilor, studenților și profesorilor;
- Utilizarea TIC (OER și Web 2.0), în procesul de învățare și în procesul de Life Long Learning – LLL;

Integratorul acestor intervenții va fi MSI, care va avea rol de beneficiar-coordonator atât în cadrul POC, cât și în cadrul POCU. Intervențiile vor fi realizate în parteneriat cu Ministerul Educației Cercetării Tineretului și Sportului (MECTS) în concordanță cu cadrul strategic în domeniul educațional.

### ***E-incluziune***

Asigurarea competențelor digitale este una din cele mai eficiente căi de combatere a excluziunii sociale. Mai ales în zonele vulnerabile ale României, afectate de sărăcie și izolate, accesul la infrastructura TIC și alfabetizarea digitală prin formare de e-competențe reprezintă o condiție sine-qua-non pentru oferirea unor șanse de dezvoltare, atât pentru indivizi, cât și pentru comunități în ansamblul lor.

La nivel național, un exercițiu recent a fost efectuat pentru dezvoltarea instrumentelor TIC la nivelul comunităților defavorizate din România, implementat de MSI cu sprijinul Băncii Mondiale, cu rezultate notabile.

Având în vedere că principiul concentrării eforturilor este cheie pentru obținerea de rezultate, intervențiile POC vor susține **infrastructura necesară (tehnică de calcul, platforme electronice etc.)** pentru a se putea dezvolta competențele digitale în aceleași comunități vulnerabile selectate pentru sprijin integrat pentru dezvoltare locală prin POCU (Axa 3), POR și PNDR (CLLD și non-CLLD).

MSI va coordona programul de dotare cu infrastructură în cadrul POC, și va fi beneficiar pentru susținerea prin POCU a formării și promovării competențelor digitale în respectivele comunități, în parteneriat cu Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale.

### ***E-sănătate***

Tehnologia furnizează tot mai multe modalități de stocare și prelucrare a datelor medicale. Puterea de procesare tot mai mare a dispozitivelor portabile, în special, a condus la dezvoltarea unor servicii din ce în ce mai complexe. Utilizarea TIC în domeniul sănătății este extinsă acum și joacă un rol strategic în furnizarea de servicii mai bune și eficiente de asistență medicală. TIC în domeniul asistenței medicale poate crește calitatea și siguranța procesului de îngrijire a pacientului.

În România, telemedicina a devenit de mare interes în ultimii nouă ani, primul centru dezvoltat în acest sens fiind situat în Târgu Mureș. Telemedicina asigură transferul electronic al datelor medicale (ex. imagini de înaltă definiție, sunete, date video, semne vitale, înregistrări legate de pacient), dintr-un loc în



altul, la o anumită distanță. Acest transfer de date medicale s-ar putea realiza prin diferite tipuri de tehnologii, inclusiv, dar fără a se limita la, linii regulate de telefon, Internet, Intranet și sateliți. Telemedicina este folosită de către furnizori pentru un număr tot mai crescut de specialități medicale care includ dermatologia, oncologia, radiologia, chirurgia, cardiologia și psihiatria.

În domeniul telemedicinii sunt vizate două obiective majore:

- Creșterea nivelului de cooperare inter-spitalicească pe baza instrumentelor TIC - telemedicina - în special în domeniul medicinei de urgență și medicinei de specialitate;
- Asigurarea accesului echitabil al cetățenilor, în special a celor din grupurile vulnerabile, la servicii medicale de calitate la costuri eficiente prin intermediul telemedicinii

Intervențiile în cadrul POC vor viza asigurarea **infrastructurii necesare** pentru îndeplinirea celor două obiective prezentate.

Complementar, în cadrul Programului Operațional Capacitate Administrativă (POCA) se vor susține intervențiile vizând capacitatea instituțională a Ministerului Sănătății de a implementa reformele vizate în domeniul e-sănătate, în concordanță cu strategia națională în domeniu. MSI va sprijini ca partener aceste intervenții finanțate prin POCA, mai ales în ceea ce privește standardizarea în conformitate cu directivele UE în toate actele medicale pentru susținerea interoperabilității sistemului medical;

### ***E-cultură***

Dincolo de contribuția semnificativă la PIB, sectoarele culturale și creative reprezintă un stimulent pentru schimbări semnificative în stilul de viață și de progres, inclusiv dezvoltarea de competențe moderne, adaptarea predării și învățării și a dialogului între generații și intercultural.

Principalul avantaj care deriva din acțiunea de digitalizare a patrimoniului cultural al României este reprezentat de conservarea operelor culturale naționale. În plus, ușurința cu care vor putea fi accesate registrele digitale continuând elementele de patrimoniu ar putea spori gradul de informare al cetățenilor cu privire la moștenirea culturală românească și nu în ultimul rând sprijini valorificarea comercială a acestui patrimoniu.

Odată realizat portofoliul digital al elementelor culturale naționale, acesta va putea fi inclus în biblioteca digitală Europeană, sporind astfel vizibilitatea țării, influențând percepțiile cetățenilor străini și determinându-i să viziteze România. Biblioteca Digitală Europeană este punctul de interes maxim al strategiei de promovare TIC în cultura și reprezintă un punct de acces unic către milioane de cărți, tablouri, filme, obiecte muzeale și documente arhivistice care au fost digitalizate în întreaga Europă. De asemenea, aceasta reprezintă și o sursă de informații provenite de la instituțiile culturale și științifice europene, un suport promotor al moștenirii culturale, prin transfer de cunoaștere, inovație și tehnologie, o platformă pentru schimbul de cunoștințe între bibliotecari, muzeografi, arhiviști și reprezentanți ai industriilor culturale creative și o cale de a stimula competitivitatea economiei creative și de a promova turismul cultural.

Intervențiile vizate pentru acest domeniu în cadrul POC includ asigurarea **infrastructurii** necesare digitizării patrimoniului cultural, a dezvoltării arhivelor digitale și a contribuției la Europeană. Intervențiile vor fi complementare cu cele ale Programului Operațional Regional ce vizează investițiile în infrastructura culturală și promovarea turismului cultural. Linia de demarcație va fi dată de prioritizarea la nivel național de către Ministerul Culturii a unui set de intervenții sistematice privind digitizarea patrimoniului cultural care vor fi exclusiv eligibile în cadrul POC. Prioritare vor fi mai ales acele intervenții ce pot conduce la dezvoltarea afacerilor locale pe bază de produse/servicii culturale digitale.

Tot în complementaritate, în cadrul POCA, se vor susține intervențiile vizând capacitatea instituțională a Ministerului Culturii de a implementa reformele vizate în domeniul e-cultură, în concordanță cu strategia națională în domeniu. Proiectul în cadrul POCA va fi realizat în parteneriat cu MSI.

### ***Solicitanți eligibili***

Ministerul pentru Societatea Informațională, Ministerul Educației Cercetării Tineretului și Sportului, Ministerul Sănătății, Ministerul Culturii, comunități locale selectate pentru intervenții integrate

### ***Teritoriul acoperit***

Acțiunile vizând toate cele trei domenii acoperă întreg teritoriul național.

<i>Prioritate de investiții</i> 2.2.	Dezvoltarea produselor și serviciilor TIC, a comerțului electronic și a cererii de TIC
---	--

### ***Acțiunea 2.2.1 Sprijinirea creșterii valorii adăugate generate de sectorul TIC și a inovării în domeniu prin dezvoltarea de clustere/poli de competitivitate***

#### ***Scopul propus***

Acțiunea se adresează obiectivului specific (2.2) al priorității de investiții 2.2.

Deși sectorul TIC are o contribuție în creștere la dezvoltarea economiei românești, gradul de integrare, atât pe verticală (amonte-aval), cât și orizontală (soft-hard) este încă mult sub potențial. În general, atât colaborarea între companiile din domeniul TIC, cât și cea între companiile TIC și restul economiei românești, este foarte scăzută. Spre exemplu, mare parte din producția de software autohton se realizează în regim de outsourcing, ratând o posibilă contribuție cu produse și servicii TIC la dezvoltarea celorlalte sectoare ale economiei naționale.

Pe de altă parte industria TIC este concentrată în câteva aglomerări urbane semnificative - București, Cluj, Timișoara, Iași, Brașov, Craiova etc. Având în vedere această concentrare, există un potențial cert de clusterizare<sup>29</sup>, prin strângerea parteneriatelor tripartite între firmele TIC, instituții de CD /universități și respectiv administrația publică pentru crearea de clustere/poli care să ducă la integrarea lanțurilor valorice la nivel local/regional/național. De altfel, astfel de structuri deja au demarat cu succes - ex: Clusterul IT Cluj.

Structurile de tip cluster/pol de competitivitate oferă nu doar un mediu propice dezvoltării antreprenoriale și inovării în TIC, ci și un cadru fertil pentru generarea de consorții care să împingă oferta de produse și servicii TIC cu o forță pe care individual firmele nu o au (mai ales când este vorba de IMM).

Intervențiile ce vor fi susținute prin POC vor fi de două tipuri:

1. Sprijinirea dezvoltării de către clustere/poli de game de produse/servicii TIC cu aplicabilitate în restul economiei românești pentru integrarea pe verticală a soluțiilor TIC;
2. Sprijinirea proiectelor strategice inovative depuse de clustere/poli cu impact asupra dezvoltării întregii industrii de ITC la nivel național sau internațional.

Intervențiile vor fi complementare cu cele ale Programului Operațional Regional ce vizează investițiile în structuri de sprijin ale afacerilor. Linia de demarcație va fi dată de eligibilitatea exclusivă în POC a proiectelor strategice de relevanță națională/internațională ale clusterelor/polilor din domeniul TIC.

Intervențiile vor fi complementare și cu cele din POC Axa 1, dar diferențierea este dată de faptul că această acțiune va urmări inovarea în sens larg și nu se va concentra pe sprijinul exclusiv al proiectelor ce pleacă de la rezultate CD.

<sup>29</sup> a se vedea SNC 2014-2020, secțiunea aferentă competitivității regionale;

### ***Solicitanți eligibili***

Clustere sau poli de competitivitate centrați pe domeniul TIC.

Având în vedere că solicitanții vor fi entități private, proiectele vor intra sub incidența regulilor de ajutor de stat și a legislației comunitare și naționale aferente.

### ***Teritoriul acoperit***

Acțiunile acoperă întreg teritoriul național.

### ***Acțiunea 2.2.2 Sprijinirea utilizării TIC pentru dezvoltarea afacerilor, în special a cadrului de derulare a comerțului electronic***

Acțiunea se adresează obiectivului specific (2.2) al priorității de investiții 2.2.

Acest set de acțiuni are ca scop principal sprijinirea comerțului electronic pentru o creștere economică accelerată și dezvoltarea pieței unice digitale europene. Comerțul electronic (e-commerce) reprezintă cumpărarea și vânzarea de bunuri și servicii pe internet, în special World Wide Web. Comerțul electronic este în prezent un catalizator pentru alte tehnologii, cum ar fi: transferul electronic de fonduri, managementul lanțului de aprovizionare, internet marketing, social media, schimbul electronic de date. Dezvoltarea comerțului electronic va genera beneficii concrete pentru consumatori, în sensul de reducere a prețului și de creștere a ofertei și calității produselor și mărfurilor, ca urmare a schimburilor transfrontaliere și posibilității de a compara ofertele mai ușor.

Intervențiile prin POC vor viza doar **dezvoltarea infrastructurii aferente semnăturii electronice necesare sistemelor de plată și de livrare online**, pentru a crește flexibilitatea și de a facilita procesul de livrare de produse prin intermediul comerțului electronic.

În strânsă complementaritate, în cadrul POCA MSI va dezvolta două intervenții importante:

1. Dezvoltarea unui cadru de reglementare cu privire la comerțul electronic și oferta transfrontalieră, incluzând și creșterea nivelului de informare a operatorilor de servicii on-line și a utilizatorilor de comerț electronic, precum și promovarea utilizării de e-comerț în comerțul cu amănuntul românesc și asigurarea securității informațiilor transmise.
2. Dezvoltarea capacității administrative de rezolvare facilă a abuzurilor și litigiilor specifice pentru comerț electronic (MSI în parteneriat cu ANPC și ANCOM)

### ***Solicitanți eligibili***

Ministerul Societății Informaționale

### ***Teritoriul acoperit***

Acțiunile acoperă întreg teritoriul național.

*Prioritate de investiții*  
2.3

Extinderea conexiunii în bandă largă și difuzarea rețelelor de mare viteză, precum și sprijinirea adoptării tehnologiilor emergente și a rețelelor pentru economia digitală

### ***Acțiunea 2.3.1 Îmbunătățirea infrastructurii în bandă largă și a accesului la internet***

#### ***Scopul propus***

Acțiunea se adresează obiectivului specific (2.3) al priorității de investiții 2.3.

Așa cum reiese din Acordul de parteneriat, România se confruntă cu dificultăți deosebite în ceea ce privește extinderea Accesului de Generație Următoare (NGA) în zonele rurale unde, în absența unei intervenții publice ambițioase, se estimează că, până în 2020, mai mult de jumătate dintre gospodăriile ar rămâne fără infrastructură care să permită viteze de transfer de peste 30Mbps.

Introducerea conexiunii de tip NGA va oferi acces la internet pentru echipamente moderne TIC, precum și utilizarea de servicii publice online sofisticate într-un mod uniform punct de vedere geografic. Aceste acțiuni sunt critice pentru a oferi infrastructurii dreptul de acces la noile tehnologii TIC, care au un impact direct asupra creșterii competitive pe termen mediu și lung.

În afara accesului tip NGA, este importantă dezvoltarea rețelelor la nivel național (NGN). În Sem I 2014 se va finaliza primul instrument de cartare a infrastructurii TIC, la nivel de localități, pentru a se putea detalia intervențiile necesare, precum și tipul acestora (NGA/NGN). Până la finele anului 2014 se are în vedere finalizarea celui de-al doilea instrument de cartare, la nivel de gospodării, care va oferi un nivel de detaliu ideal pentru implementarea intervențiilor propuse.

O sinteza a obiectivelor poate fi prezentată după cum urmează:

- Dezvoltarea infrastructurii de rețea de broadband de generație nouă și respectiv penetrarea serviciilor de acces de mare viteză până la nivelul asumat prin Agenda Digitală pentru Europa 2020.
- Creșterea disponibilității infrastructurii de broadband pentru mediul privat, guvernamental și cetățeni în vederea asigurării unui acces sigur la serviciile online.
- Implementarea de modele de investiții în conformitate cu cele mai bune practici și recomandări europene adaptate la specificul național pentru finanțarea dezvoltării de noi generații a infrastructurii de comunicații electronice;
- Facilitarea investițiilor în noi infrastructuri de acces de generație din România, prin identificarea unor măsuri de reducere a costurilor și de creștere a eficienței lor de dezvoltare.

Din aceste obiective, în cadrul POC este vizată ca intervenție publică dezvoltarea efectivă a **infrastructurii rețelelor și accesului NGN/NGA**.

Complementar, prin POCA, MSI urmărește dezvoltarea cadrului legislativ și instituțional optim pentru încurajarea dezvoltării NGN/NGA, în special în ceea ce privește crearea unor condiții mai favorabile pentru investițiile mediului privat.

Costurile estimate de infrastructură NGA/NGN în România la un nivel care poate sprijini obiectivele Strategiei Agenda Digitală pentru România sunt estimate să ajungă până la un nivel între 1.3 - 3.5 mld. Euro, în funcție de tehnologia aleasă. Aceste costuri vor fi acoperite doar parțial de investiții private și, prin urmare, o finanțare de 0.7 la 1.7 mld. euro este de așteptat să fie necesară din surse de finanțare publice și / sau de altă natură.

Având în vedere bugetul FESI limitat alocat pentru dezvoltarea infrastructurii de mare viteză pentru perioada 2014-2020, MSI a optat ca prin POC să fie finanțate o parte din acțiunile de extindere a rețelelor de mare viteză și prioritar infrastructura de servicii electronice. În completare, autoritățile publice responsabile vor apela la surse alternative de finanțare existente la nivel european precum Connecting Europe Facility (CEF).

***Solicitanți eligibili***

Ministerul Societății Informaționale

***Teritoriul acoperit***

Acțiunile acoperă întreg teritoriul național.

### 2.A.6.2 *Principiile directe pentru selectarea operațiunilor*

[Referință: articolul 96 alineatul (2) primul paragraf litera (b) punctul (iii) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013]

<i>Prioritate de investiții</i> 2.1.	Consolidarea aplicațiilor TIC pentru guvernare electronică, e-learning, incluziune digitală, cultură online și e-sănătate
Vor fi alese operațiuni cu activități care vizează un grup-țintă cât mai numeros și propun soluții care sunt mai eficiente să fie aplicate la nivel sistemic, orizontal, la nivel național. Vor fi selectate cu precădere măsuri la nivel național care să aibă un impact cât mai mare asupra populației și întreprinderilor din mediul rural.	

<i>Prioritate de investiții</i> 2.2.	Dezvoltarea produselor și serviciilor TIC, a comerțului electronic și a cererii de TIC
Vor fi selectate operațiuni propuse de clustere/poli de dezvoltare care demonstrează impactul strategic la nivel național/internațional. În plus, vor fi stimulate operațiunile care consolidează încrederea consumatorului în comerțul electronic în privința securității datelor personale și a tranzacțiilor financiare.	

<i>Prioritate de investiții</i> 2.3.	Extinderea conexiunii în bandă largă și difuzarea rețelelor de mare viteză, precum și sprijinirea adoptării tehnologiilor emergente și a rețelelor pentru economia digitală
Ca principiu de selecție a operațiunilor, vor fi prioritizate acele inițiative care vor propune activități de extindere a infrastructurii TIC în zonele cu acoperire redusă, care permit viteze de peste 30 Mbps. Se va urmări cu precădere acoperirea zonelor rurale, unde rețelele de mare viteză au un grad de acoperire foarte redus.	

### 2.A.6.3 *Utilizarea planificată a instrumentelor financiare* (după caz)

[Referință: articolul 96 alineatul (2) primul paragraf litera (b) punctul (iii) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013]

Nu este cazul

### 2.A.6.4 *Utilizarea planificată a proiectelor majore* (după caz)

[Referință: articolul 96 alineatul (2) primul paragraf litera (b) punctul (iii) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013]

Nu este cazul

### 2.A.6.5 *Indicatorii de realizare pe prioritate de investiție și, după caz, pe categorie de regiune*

[Referință: articolul 96 alineatul (2) primul paragraf litera (b) punctul (iv) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013]

**Tabelul 5: Indicators de realizare comuni și specifici programului**

ID	Indicator	Unitate de măsură	Fond	Categoria regiunii (dacă este relevantă)	Valoarea-țintă (2023) <sup>30</sup>			Sursa datelor	Frecvența raportării
					B	F	T		
OI.1	Servicii publice aferente evenimentelor de viață aduse la nivelul IV de sofisticare on-line	Nr.	FEDR					MSI	Anual
OI.2	Utilizatori care au folosit serviciile on-line pentru tranzacții electronice complete	%	FEDR					MSI	Anual
OI.3	Utilizatori care au folosit serviciile on-line pentru personalizare/e-Participare	%	FEDR					MSI	Anual
OI.4	Cetățeni care utilizează servicii de e-guvernare și returnează formulare completate	%	FEDR					MSI	Anual
OI.5	Registre de date identificate	Nr.	FEDR					MSI	Anual
OI.6	Adopția e-Identității	%	FEDR					MSI	Anual
OI.7	Unități de învățământ care utilizează OER, Web 2.0 în educație	%	FEDR					MSI	Anual
OI.8	Sisteme de e-learning resurse de LLL în total	%	FEDR					MSI	Anual
OI.9	Registre de date din domeniul sănătății identificate	Nr	FEDR					MSI	Anual
OI.10	Aplicații realizate pe baza de date Big Data	Nr	FEDR					MSI	Anual
OI.11	Localități și centre medicale care beneficiază de servicii de telemedicină	Nr.	FEDR					MSI	Anual
OI.12	Gospodării care beneficiază de acces la servicii de telemedicină	Nr.	FEDR					MSI	Anual
OI.13	Unități de patrimoniu cultural digitizate	Nr.	FEDR					MSI	Anual
OI.14	Unități culturale/biblioteci care oferă acces la informația culturală prin resurse TIC	Nr	FEDR					MSI	Anual

30

În ceea ce privește FSE, lista include indicatorii comuni de realizare pentru care a fost stabilită o valoare țintă. Valoarea-țintă poate fi prezentată sub formă de total (femei + bărbați) sau defalcată pe gen. În ceea ce privește FEDR și Fondul de coeziune, defalcarea pe gen este irelevantă în cele mai multe din cazuri. "B"=bărbați, "F"=femei, "T"=total.

<i>Prioritate de investiții 2.2.</i>	<i>Dezvoltarea produselor și serviciilor TIC, a comerțului electronic și a cererii de TIC;</i>
--------------------------------------	--

<i>ID</i>	<i>Indicator</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Fond</i>	<i>Categoria regiunii (dacă este relevantă)</i>	<i>Valoarea-țintă (2023)<sup>31</sup></i>			<i>Sursa datelor</i>	<i>Frecvența raportării</i>
					<i>B</i>	<i>F</i>	<i>T</i>		
OI.15	IMM-uri care au primit comenzi on-line(%)	%	FEDR					MSI	Anual
OI.16	Clustere/poli de competitivitate TIC formate la nivel regional	Nr.	FEDR					MSI	Anual
OI.17	Produse și servicii inovative lansate de clustere/poli	Nr.	FEDR					MSI	Anual

<i>Prioritate de investiții 2.3.</i>	<i>Extinderea conexiunii în bandă largă și difuzarea rețelelor de mare viteză, precum și sprijinirea adoptării tehnologiilor emergente și a rețelelor pentru economia digitală;</i>
--------------------------------------	---

<i>ID</i>	<i>Indicator</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Fond</i>	<i>Categoria regiunii (dacă este relevantă)</i>	<i>Valoarea-țintă (2023)<sup>32</sup></i>			<i>Sursa datelor</i>	<i>Frecvența raportării</i>
					<i>B</i>	<i>F</i>	<i>T</i>		
OI.18	Număr km rețele de comunicații în bandă largă ( <i>broadband</i> ) de cel puțin 30 Mbps	Nr.	FEDR					MSI	Anual
OI.19	Număr gospodării noi conectate la rețele de comunicații în bandă largă ( <i>broadband</i> ) de cel puțin 30 Mbps	Nr.	FEDR					MSI	Anual

## 2.A.7 Inovare socială, cooperare transnațională și contribuție la obiectivele tematice 1-7<sup>33</sup>

<sup>31</sup> În ceea ce privește FSE, lista include indicatorii comuni de realizare pentru care a fost stabilită o valoare țintă. Valoarea-țintă poate fi prezentată sub formă de total (femei + bărbați) sau defalcată pe gen. În ceea ce privește FEDR și Fondul de coeziune, defalcarea pe gen este irelevantă în cele mai multe din cazuri. "B"=bărbați, "F"=femei, "T"=total.

<sup>32</sup> În ceea ce privește FSE, lista include indicatorii comuni de realizare pentru care a fost stabilită o valoare țintă. Valoarea-țintă poate fi prezentată sub formă de total (femei + bărbați) sau defalcată pe gen. În ceea ce privește FEDR și Fondul de coeziune, defalcarea pe gen este irelevantă în cele mai multe din cazuri. "B"=bărbați, "F"=femei, "T"=total.

Prevederi specifice pentru FSE<sup>34</sup>, după caz (pe axă prioritară și, dacă este relevant, categorie de regiune): inovare socială, cooperare transnațională și contribuția FSE la obiectivele tematice 1-7.

Descrierea contribuției acțiunilor planificate ale axei prioritare la:

- inovarea socială (dacă aceasta nu este acoperită de o axă prioritară dedicată);
- cooperarea transnațională (dacă aceasta nu este acoperită de o axă prioritară dedicată);
- obiective tematice menționate la articolul 9 primul paragraf punctele (1)-(7) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013.

<i>Axa prioritară</i>	

---

<sup>33</sup> Doar pentru programele sprijinite de FSE.

<sup>34</sup> În ceea ce privește FSE, lista include indicatorii comuni de realizare pentru care a fost stabilită o valoare țintă, precum și toți indicatorii de realizare specifici programului.



## 2.A.8 Cadrul de performanță

[Referință: articolul 96 alineatul (2) primul paragraf litera (b) punctul (v) și anexa II la Regulamentul (UE) nr. 1303/2013]

### Tabelul 6: Cadrul de performanță al axei prioritare

(pe fond și, în cazul FEDR și FSE, pe categorie de regiune)<sup>35</sup>

Axa prioritară	Tipul Indicatorului  (Etapa cheie de implementare, indicatorul financiar, indicatorul de realizare sau, dacă este cazul, indicatorul de rezultat)	ID	Indicator sau etapă cheie de implementare	Unitate de măsură, dacă este cazul	Fond	Categorie de regiune	Punctul de referință pentru 2018 <sup>36</sup>			Obiectivul final (2023) <sup>37</sup>			Sursa datelor	Explicarea relevanței indicatorului, dacă este cazul
							B	F	T	B	F	T		
		Măsură de	Măsură de implementare	Măsură de implementar						Măsură de implementar	Măsură de implementare			

<sup>35</sup> Acolo unde YEI este implementată ca parte a axei prioritare, punctele de referință și țintele stabilite pentru YEI trebuie separate de alte puncte de referință și ținte ale respectivei axe prioritare, în conformitate cu actele de implementare menționate în baza articolului 22 alineatul (7) paragraful 5 din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013 deoarece resursele alocate pentru YEI (alocarea specifică și sprijinul FSE corespunzător) sunt excluse din rezerva de performanță.

<sup>36</sup> Punctele de referință pot fi prezentate sub formă de total (femei + bărbați) sau defalcate pe gen. "B"=bărbați, "F"=femei, "T"=total.

<sup>37</sup> Valoarea-țintă poate fi prezentată sub formă de total (femei + bărbați) sau defalcată pe gen. "B"=bărbați, "F"=femei, "T"=total.

		<i>imple mentar e sau indica tor or financi ar</i>	<i>sau indicator financiar Realizare sau rezultat</i>	<i>e sau indicator financiar Realizare sau rezultat</i>				<i>e sau financiară Realizare sau rezultat</i>	<i>sau financiară Realizare sau rezultat</i>	

Informații calitative suplimentare referitoare la stabilirea cadrului de performanță

(opțional)

--

## 2.A.9 Categoriile de intervenție

[Referință: articolul 96 alineatul (2) litera (b) punctul (vi) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013]

Categoriile de intervenție corespunzătoare conținutului axei prioritare bazate pe o nomenclatură adoptată de Comisie și defalcarea indicativă a sprijinului Uniunii.

### Tabelele 7-11: Categoriile de intervenție<sup>38</sup>

(pentru fiecare fond și fiecare categorie de regiune, în cazul în care axa prioritară se referă la mai multe)

<b>Tabelul 7: Dimensiunea 1 – Domeniul de intervenție</b>		
Fond		
Categorie de regiune		
Axa prioritară	Codul	Sumă (EUR)

<b>Tabelul 8: Dimensiunea 2 – Forma de finanțare</b>		
Fond		
Categorie de regiune		
Axa prioritară	Codul	Sumă (EUR)

<b>Tabelul 9: Dimensiunea 3 – Tipul teritoriului</b>		
Fond		
Categorie de regiune		
Axa prioritară	Codul	Sumă (EUR)

<b>Tabelul 10: Dimensiunea 4 – Mecanismele teritoriale de furnizare</b>	
Fond	

<sup>38</sup> Sumele includ ajutorului total din partea Uniunii (alocarea principală și alocarea din rezerva de performanță).

Categorie de regiune		
<b>Axa prioritară</b>	<b>Codul</b>	<b>Sumă (EUR)</b>

<b>Tabelul 11: Dimensiunea 6 – Tema secundară pentru FSE<sup>39</sup> (doar FSE)</b>		
Fond		
Categorie de regiune		
<b>Axa prioritară</b>	<b>Codul</b>	<b>Sumă (EUR)</b>

**2.A.10 Rezumat al utilizării planificate pentru asistența tehnică, inclusiv, dacă este necesar, acțiunile de consolidare a capacității administrative a autorităților implicate în managementul și controlul programelor și beneficiarilor (după caz)**

(pe axă prioritară)

[Referință: articolul 96 alineatul (2) litera (b) punctul (vii) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013]

<i>Axa prioritară 1</i>	

<sup>39</sup> A se include, după caz, informații cuantificate privind contribuția FSE la obiectivele tematice menționate la articolul 9 primul paragraf punctele (1)-(7) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013.

**SECȚIUNEA 3. PLAN DE FINANȚARE**

[Referință: articolul 96 alineatul (2) primul paragraf litera (d) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013]

**3.1 Alocare financiară din fiecare fond și sumele aferente rezervei de performanță**

[Referință: articolul 96 alineatul (2) primul paragraf litera (d) punctul (i) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013]

**Tabelul 17**

	Fond	Categorie de regiune	2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		Total	
			Alocare principlă <sup>40</sup>	Rezerva de performanță	Alocare principlă	Rezerva de performanță	Alocare principlă	Rezerva de performanță	Alocare principlă	Rezerva de performanță	Alocare principlă	Rezerva de performanță	Alocare principlă	Rezerva de performanță	Alocare principlă	Rezerva de performanță	Alocare principlă	Rezerva de performanță
(1)	FEDR	În regiunile mai puțin dezvoltate																
(2)		În regiunile aflate în tranziție																

<sup>40</sup> Alocarea totală (sprijinul din partea Uniunii) mai puțin alocarea pentru rezerva de performanță.

		e																
(3)		În regiunile mai dezvoltate																
(4)		Total																
(5)	FSE <sup>41</sup>	În regiunile mai puțin dezvoltate																
(6)		În regiunile aflate în tranziție																
(7)		În regiunile mai dezvoltate																
(8)		Total																

<sup>41</sup> Alocarea totală de la FSE, inclusiv sprijinul FSE concordant pentru YEI. . Coloanele pentru rezerva de performanță nu includ sprijinul FSE concordant pentru YEI, pentru că acesta este exclus din rezerva de performanță.

(9)	Aloca re specifi că YEI	Nu se aplică		Nu se aplică		Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică
(10)	Fond ul de Coezi une	Nu se aplică																
(11)	FEDR	Alocar ea special ă pentru regiuni le cele mai înde pă rtate sau cele nordice slab popula te																
(12)	Total																	

### 3.2 Alocare financiară totală pentru fiecare fond și cofinanțare națională (EUR)

[Referință: articolul 96 alineatul (2) primul paragraf litera (d) punctul (ii) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013]

1. Tabelul prezintă planul financiar pe axă prioritară.
2. În cazul în care axa prioritară se referă la mai mult de un fond, datele privind sprijinul de la Uniune și cofinanțarea națională sunt defalcate pe fiecare fond cu o rată separată de cofinanțare în cadrul axei prioritare aferente fiecărui fond.
3. În cazul în care axa prioritară acoperă mai mult de o categorie de regiune, sprijinul Uniunii și cofinanțarea națională sunt defalcate pe categorii de regiune cu o rată separată de cofinanțare în cadrul axei prioritare aferente fiecărei categorii de regiune.
4. Contribuția BEI este prezentată la nivel de axă prioritară.

**Tabelul 18 a: Plan de finanțare**

Axa prioritară	Fond	Categorie de regiune	Baza de calcul pentru sprijinul din partea Uniunii  (Costul total eligibil sau costul public eligibil)	Sprijinul din partea Uniunii	Contraartidă națională	Defalcarea indicativă a contrapartidei naționale		Finanțare totală	Rata de cofinanțare	Pentru informare  Contribuțiile BEI	Alocarea principală (finanțarea totală cu excepția rezervei de performanță)		Rezerva de performanță		Suma rezervei de performanță ca proporție din sprijinul total din partea Uniunii	
						Finanțare a publică națională	Finanțarea privată națională (1)				Sprrijinul din partea	Contraartidă națională	Sprrijinul din partea	Contraartidă națională		



				(a)	(b) = (c) + (d)	(c)	(d)	(e) = (a) + (b)	(f) = (a)/(e) (2)	(g)	Uniu nii	(h)=( a)-(j)	(i) = (b) - (k)	Uniu nii	ona lă <sup>42</sup>	(l) =(j)/(a) *100
<i>Axa prioritară 1</i>	FEDR															
<i>Axa prioritară 2</i>	FSE															
<i>Axa prioritară 3</i>	YEI <sup>43</sup>	nu se aplică												nu se aplică	nu se apli că	nu se aplică
<i>Axa prioritară 4</i>	FSE															
	YEI <sup>44</sup>	nu se aplică												nu se aplică	nu se apli că	nu se aplică

<sup>42</sup> Contrapartida națională este împărțită pro rata între alocarea principală și rezerva de performanță.

<sup>43</sup> Această axă prioritară include alocarea specifică pentru YEI și sprijinul FSE aferent.

<sup>44</sup> Această parte a axei prioritare include alocarea specifică pentru YEI și sprijinul FSE aferent.

<i>Axa prioritară 5</i>	Fondul de Coeziune	nu se aplică																
Total	FEDR	Mai puțin dezvoltate		Egal cu totalul (1) din tabelul 17														
Total	FEDR	În tranziție		Egal cu totalul (2) din tabelul 17														
Total	FEDR	Mai dezvoltate		Egal cu totalul (3) din tabelul 17														
Total	FEDR	Alocarea specială pentru regiunile cele mai îndepărtate sau cele nordice slab populate		Egal cu totalul (11) din tabelul 17														

Total	FSE <sup>45</sup>	Mai puțin dezvoltate		Nu este egal cu totalul (5) din tabelul 17, care include și sprijinul FSE aferent YEI <sup>46</sup>											
Total	FSE <sup>47</sup>	În tranziție		Nu este egal cu totalul (6) din tabelul 17, care include și sprijinul FSE aferent YEI											
Total	FSE <sup>48</sup>	Mai		Nu este egal cu											

<sup>45</sup> Alocarea FSE fără sprijinul aferent YEI.

<sup>46</sup> Valoarea sprijinului FSE total din regiunile mai puțin dezvoltate, aflate în tranziție și mai dezvoltate și resursele alocate pentru YEI din tabelul 18a este egală cu valoarea sprijinului FSE total din aceste regiuni și alocarea specifică pentru YEI din tabelul 17.

<sup>47</sup> Alocarea FSE fără sprijinul aferent YEI.

<sup>48</sup> Alocarea FSE fără sprijinul aferent YEI.

		dezvoltate		totalul (7) din tabelul 17, care include și sprijinul FSE aferent YEI											
Total	YEI <sup>49</sup>	nu se aplică		Nu este egal cu totalul (9) din tabelul 17, care include doar alocarea specifică pentru YEI											
Total	Fondul de Coeziune	nu se aplică		Egal cu totalul (10) din tabelul 17											

<sup>49</sup> Include alocarea specială pentru YEI și sprijinul aferent de la FSE.

Total general				Egal cu totalul (12) din tabelul 17											
------------------	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(1) A se completa doar când axele prioritare sunt exprimate în costuri totale.

(2) Această rată poate fi rotunjită la cea mai apropiată valoare întreagă din tabel. Rata exactă utilizată pentru rambursări este raportul (f).

**Tabelul 18c: Defalcarea planului de finanțare în funcție de axă prioritară, fond, categorie de regiuni și obiective tematice**

[Referință: articolul 96 alineatul (2) primul paragraf litera (d) punctul (ii) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013]

<b>Axa prioritară</b>	<b>Fond<sup>50</sup></b>	<b>Categorie de regiune</b>	<b>Obiectiv tematic</b>	<b>Srijinul din partea Uniunii</b>	<b>Contrapartidă națională</b>	<b>Finanțare totală</b>
<b>Total</b>						

<sup>50</sup> În scopul prezentului tabel, YEI (alocarea specifică și srijinul FSE aferent) este considerată fond.

**SECȚIUNEA 5. NEVOILE SPECIFICE ALE ZONELOR GEOGRAFICE CEL MAI GRAV AFECTATE DE SĂRĂCIE SAU ALE GRUPURILOR ȚINTĂ SUPUSE CELUI MAI RIDICAT RISC DE DISCRIMINARE SAU DE EXCLUDERE SOCIALĂ (DUPĂ CAZ)**

[Referință: articolul 96 alineatul (4) litera (a) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013]

- 5.1** Zonele geografice cele mai afectate de sărăcie/grupurile-țintă cu cel mai mare risc de discriminare sau excludere socială

--

- 5.2** Strategie care să răspundă nevoilor specifice ale zonelor geografice cele mai afectate de sărăcie/ ale grupurilor-țintă cu cel mai mare risc de discriminare sau excludere socială și, dacă este relevant, contribuția la abordarea integrată stabilită în Acordul de parteneriat

--

**Tabelul 22: Acțiuni pentru abordarea nevoilor specifice ale zonelor geografice cele mai afectate de sărăcie/ale grupurilor-țintă cu cel mai mare risc de discriminare sau excludere socială<sup>51</sup>**

Grup țintă/zonă geografică	Tipurile principale de acțiuni planificate care fac parte din abordarea integrată	Axa prioritară	Fond	Categorie de regiune	Prioritate de investiții

<sup>51</sup> În cazul în care programul se referă la mai mult de o categorie de regiune, o defalcare pe categorii poate fi necesară.

**SECȚIUNEA 7. AUTORITĂȚILE ȘI ORGANISMELE RESPONSABILE CU MANAGEMENTUL, CONTROLUL ȘI AUDITUL, PRECUM ȘI ROLUL PARTENERILOR RELEVANȚI**

[Referință: Articolul 96 alineatul (5) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013]

**7.1 Autorități și organisme relevante**

[Referință: articolul 96 alineatul (5) literele (a) și (b) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013]

**Tabelul 23: Autorități și organisme relevante**

<b>Autoritate/organism</b>	<b>Denumirea autorității/organismului și a direcției sau unității</b>	<b>Directorul autorității/organismului (funcția sau postul)</b>
Autoritatea de management		
Autoritatea de certificare, dacă este cazul		
Autoritatea de audit		
Organism către care Comisia va efectua plăți		

**7.2 Implicarea partenerilor relevanți**

[Referință: articolul 96 alineatul (5) litera (c) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013]

**7.2.1 Acțiunile întreprinse cu scopul de a implica partenerii relevanți în pregătirea programului operațional și rolul acestora în implementarea, monitorizarea și evaluarea programului**

--

**7.2.2 Granturi generale (pentru FSE, după caz)**

[Referință: Articolul 6 alineatul (1) din Regulamentul (UE) nr. 1304/2013]

--

**7.2.3 Alocarea unei sume pentru consolidarea capacităților (pentru FSE, după caz)**

[Referință: Articolul 6 alineatele (2) și (3) din Regulamentul (UE) nr. 1304/2013]

--



**SECȚIUNEA 8. COORDONAREA DINTRE FONDURI, FEADR, FEPAM ȘI ALTE INSTRUMENTE DE FINANȚARE NAȚIONALE ȘI ALE UNIUNII, PRECUM ȘI COORDONAREA CU BEI**

[Referință: articolul 96 alineatul (6) litera (a) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013]

Mecanismelor de asigurare a coordonării între Fondul european agricol pentru dezvoltare rurală (FEADR), Fondul european pentru pescuit și afaceri maritime (EMFF) și alte instrumente de finanțare ale Uniunii și naționale și cu Banca Europeană de Investiții (BEI), ținând seama de dispozițiile relevante stabilite în cadrul strategic comun.



## SECȚIUNEA 9. CONDIȚIONALITĂȚI EX-ANTE

[Referință: articolul 96 alineatul (6) litera (b) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013]

### 9.1 Condiționalități ex-ante

Informații referitoare la evaluarea aplicabilității și îndeplinirii condiționalităților ex-ante (opțional).

<9.0 type="S" maxlength="14000" input="M" PA=Y>

**Tabelul 24: Condiționalitățile ex-ante aplicabile și evaluarea îndeplinirii acestora**

Condiționalitate ex-ante	Axele prioritare la care se aplică condiționalitatea	Condiționalitatea ex-ante îndeplinită (da/nu/parțial)	Criteriile	Criteriile îndeplinite (da/nu)	Referință	Explicații
1.1. Cercetare și inovare: Existența unei strategii naționale sau regionale în domeniul cercetării și al inovării pentru specializarea inteligentă, în conformitate cu programul național de reformă, care să stimuleze efectuarea	Axa prioritară 1	DA	Punerea în aplicare a unei strategii naționale sau regionale în domeniul cercetării și al inovării pentru specializarea inteligentă care:  - se bazează pe o analiză de tip SWOT sau o analiză similară cu scopul de a-și concentra resursele asupra unui număr limitat de priorități în materie de cercetare și inovare;	DA	Strategia Națională pentru Cercetare, Dezvoltare - Inovare 2014-2020	Versiunea tehnică a strategiei a fost publicată în luna decembrie 2013, aflându-se ulterior în proces de consultare publică. Viziunea și liniile directoare ale documentul strategic au fost preluate și integrate în Programul Operațional Competitivitate, respectiv în Axa Prioritară 1.

de cheltuieli private pentru cercetare inovare.			<ul style="list-style-type: none"> <li>- prezintă măsurile necesare pentru a stimula investițiile private în activitățile de CDT;</li> <li>- conține un sistem de monitorizare.</li> </ul> <p>A fost adoptat un cadru care evidențiază resursele bugetare disponibile pentru cercetare și inovare.</p>			
1.2 Existența unui plan multianual pentru bugetarea și prioritizarea investițiilor	Axa prioritară 1	Da	A fost adoptat un plan multianual pentru bugetare și pentru prioritizarea investițiilor legate de prioritățile UE, și după caz Forumul pentru o strategie europeană privind infrastructurile în domeniul cercetării - SEIDC.	DA		
2.1. <i>Dezvoltarea digitală:</i> Existența unui cadru strategic pentru dezvoltarea digitală pentru a stimula cererea de servicii bazate pe TIC publice și private accesibile, de bună calitate și	Axa prioritară 2		<p>Existența unui cadru strategic pentru dezvoltarea digitală, de exemplu în cadrul strategiei naționale sau regionale de inovare existente, pentru specializarea inteligentă care conține:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bugetarea și prioritizarea acțiunilor</li> </ul>			Strategia...

<p>interoperabile și la sporirea utilizării de către cetățeni, inclusiv de categoriile vulnerabile, precum și de întreprinderi și de administrațiile publice, inclusiv referitor la inițiativele transfrontaliere.</p>			<p>prin intermediul unei analize de tip SWOT sau a unei analize similare în concordanță cu tabloul de bord al Agendei digitale pentru Europa;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- o analiză de spijin pentru echilibrarea cererii și a ofertei de tehnologii ale informației și comunicațiilor (TIC) ar trebui să fi fost efectuată;</li> <li>- indicatorii pentru măsurarea progreselor intervențiilor în domeniul inițierii digitale, al competențelor digitale, e-incluziunii e-accesibilității și e-sănătății, care sunt aliniate la strategiile naționale sau regionale existente și relevante;</li> <li>- evaluarea necesităților în materie de consolidare a construirii capacităților TIC.</li> </ul>			
<p>Infrastructura privind accesul de generație următoare (Next Generation</p>	<p>Axa prioritară 2</p>		<p>Existența unui plan național și/sau regional de acces de generației următoare (NGA) care conține: - un plan de</p>			<p>1. HG nr. 271/2013 pentru aprobarea Strategiei de securitate cibernetică a României și a Planului de</p>

<p>Access - NGA): Existența unor planuri naționale sau regionale NGA care să țină seama de acțiunile regionale în vederea atingerii țintelor UE în materie de acces internet de mare viteză, care se concentrează asupra unor domenii în care piața nu reușește să ofere o infrastructură deschisă, la un cost rezonabil și la un nivel adecvat al calității în conformitate cu normele UE în materie de concurență și de ajutoare de stat, și care să poată furniza servicii accesibile grupurilor de persoane vulnerabile.</p>			<p>investiții în infrastructură bazat pe o analiză pornind de la infrastructura existentă și planurile de investiții private publicate;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- modele de investiții durabile care să conducă la intensificarea concurenței și care asigură accesul la infrastructură și servicii deschise, accesibile, de calitate și în pas cu progresele viitoare;</li> <li>- - măsuri pentru a stimula investițiile private.</li> </ul>			<p>acțiune la nivel național privind implementarea Sistemului național de securitate cibernetică;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Proiect de Lege privind registrele electronice naționale;</li> <li>3. Proiect de Lege privind cadrul de interoperabilitate al sistemelor societății informaționale;</li> <li>4. Proiect de Lege privind condițiile minime de securitate ale sistemelor informatice din Administrația Publică;</li> </ol>
--	--	--	--	--	--	--

9.2 Descrierea acțiunilor pentru îndeplinirea condiționalităților ex-ante, organisme responsabile și calendar <sup>52</sup>

**Tabelul 25: Acțiunile pentru îndeplinirea condiționalităților ex-ante generale aplicabile**

Condiționalitate generală	ex-ante	Criteriile neîndeplinite	Acțiunile care urmează să fie întreprinse	Termenul-limită (data)	Organisme responsabile

**Tabelul 26: Acțiunile pentru îndeplinirea condiționalităților ex-ante tematice aplicabile**

Condiționalitate tematică	ex-ante	Criteriile neîndeplinite	Acțiunile care urmează să fie întreprinse	Termenul-limită (data)	Organisme responsabile
1. X			Acțiunea 1	Termenul-limită al acțiunii 1	
			Acțiunea 2	Termenul-limită al acțiunii 2	

<sup>52</sup> Tabelele 25 și 26 acoperă doar condiționalitățile ex-ante generale și tematice aplicabile care sunt complet neîndeplinite sau parțial îndeplinite (a se vedea tabelul 24) la data prezentării programului.

## SECȚIUNEA 10. Reducerea sarcinii administrative pentru beneficiari

[Referință: articolul 96 alineatul (6) litera (c) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013]

Rezumat al evaluării sarcinii administrative a beneficiarilor și, dacă este cazul, acțiunile planificate însoțite de un grafic indicativ de reducere a sarcinii administrative.

Guvernul României a conștientizat necesitatea unei reduceri a poverii administrative asupra mediului de afaceri, întreprinzătorilor sau cetățenilor, rezultate dintr-un proces de intensă reglementare la nivelul instituțiilor guvernamentale, care a condus la îngreunarea ritmului de înființare a unor noi întreprinderi și de dezvoltare a afacerilor, concentrând eforturile de reformă a administrației publice din ultimii ani și în direcția reducerii sarcinii administrative.

Aceste demersuri se înscriu, pe lângă nevoile naționale evidente de sprijin pentru dezvoltare economică, și în obligațiile actuale asumate de România în calitate de Stat Membru în ceea ce privește îmbunătățirea reglementărilor (better regulation), ca urmare a eforturilor Uniunii Europene de a reduce poverile administrative la nivelul UE. Aceste eforturi de reformă, dar și obiectivele stabilite la nivelul Uniunii Europene au fost transpuse prin Strategia guvernamentală pentru o reglementare mai bună la nivelul administrației publice centrale 2008-2013. Obiectivul asumat de România a fost de reducere a poverii administrative cu 25 % până la finalul anului 2012, în linie cu obiectivele stabilite la nivelul UE.

În acest cadru instituțional și politic, Secretariatul General al Guvernului României a inițiat un amplu proces de măsurare în bază zero a costurilor administrative, o inițiativă nouă la nivelul administrației publice din România. În acest context, începând cu anul 2011 a fost inițiat un amplu proces de măsurare a poverii administrative a legislației românești la nivelul tuturor ministerelor componente ale Guvernului României. Aceste măsurători au rolul de a evalua costurile administrative generate de legislația centrală pentru mediul de afaceri. În cadrul acestui demers sunt identificate și structurate și instrumente pentru identificarea de soluții de simplificare, în contextul nevoii de a atinge obiectivul de la nivel european. Nu în ultimul rând, acestea au și rolul de a acționa ca instrumente de monitorizare a nivelului costurilor administrative în timp.

Demersurile de măsurare a costurilor administrative pe care le inițiază Guvernul României, prin Secretariatul General al Guvernului se regăsesc și în Planul de Acțiuni de implementare a Planului Național de Reforme, ca acțiuni distincte menite a permite în perioada 2011-2012 reducerea cu 25% a sarcinilor administrative, acesta fiind un prim obiectiv prioritar care se dorește a fi atins inclusiv prin intermediul contractelor care fac obiectul prezentei proceduri de atribuire.

Deși prezente, inițiativele de reducere a sarcinilor administrative au avut un impact limitat, situând România în afara țintelor asumate pentru anul 2012. Cu toate acestea, în prezent au loc demersuri susținute ale Guvernului României și ministerelor componente în vederea implementării de măsuri concrete de reducere și evaluarea impactului acestora ca procent de scădere a sarcinilor. În perioada imediat următoare, Guvernul va fi în măsură să prezinte rezultatele concrete ale procesului de monitorizare derulat și ale măsurilor de simplificare/reducere operate.

De asemenea, în prezent are loc procesul de elaborare a Strategiei pentru o mai bună reglementare pentru perioada 2014-2020. Similar cu demersul anterior, procesul este gestionat de Guvernul României prin Cancelaria Primului – ministru. Activitățile care se desfășoară vizează<sup>53</sup>:

### 1. **Simplificarea stocului existent de reglementări.** Pentru această nouă direcție de acțiune

<sup>53</sup> Proiectul este în derulare. Măsurile propuse pot suferi modificări

sunt propuse următoarele activități indicative:

- 1.1. Simplificarea legislației:
- 1.2. Reducerea birocrăției pentru mediul de afaceri
- 1.3. Simplificarea procedurilor
- 2. Creșterea calității fluxului de reglementări**
  - 2.1. Fundamentarea actelor normative
  - 2.2. Monitorizarea implementării actelor normative
  - 2.3. Transparența și calitatea procesului de consultare
  - 2.4. Implementarea legislației europene
- 3. Dezvoltarea capacității administrative pentru implementarea politicilor privind mai buna reglementare**
  - 3.1. Îmbunătățirea cadrului instituțional
  - 3.2. Specializarea resurselor umane în elaborarea studiilor de impact

Așa cum se poate observa mai sus, demersul de îmbunătățire a mediului de afaceri din România și a relației acestuia cu autoritățile publice este abordat multilateral.



## SECȚIUNEA 11. Principii orizontale

[Referință: Articolul 96 alineatul (7) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013]

### 11.1 Dezvoltarea durabilă

Descrierea acțiunii specifice pentru luarea în considerare a cerințelor de protecție a mediului, eficienței resurselor, diminuarea și adaptarea la schimbările climatice, rezistența la dezastre, prevenirea și gestionarea riscului în selectarea operațiilor.

Stimularea sectorului CDI și TIC reprezintă două dintre instrumentele esențiale pe care Uniunea Europeană le are la îndemână pentru a-și atinge obiectivele în ceea ce privește dezvoltarea economică durabilă, recunoscute în documentele strategice dezvoltate la nivel european, cum ar fi Strategia de dezvoltare durabilă a UE, Strategia Lisabona revizuită și, mai recent, Strategia Europa 2020 care include printre priorități *creșterea durabilă – Pentru o economie mai competitivă, mai ecologică și mai eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor*. Așa cum prevede documentul strategic, elementele esențiale pentru asigurarea unei creșteri economice durabile sunt legate de dezvoltarea unei economii mai competitive, cu emisii scăzute de CO<sub>2</sub>, care să utilizeze resursele în mod eficient și durabil, promovarea unor politici și mijloace de protecție a mediului prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și să stoparea pierderii biodiversității, alături de dezvoltarea de noi tehnologii și metode de producție ecologice, introducerea unor rețele electrice inteligente și eficiente.

Aproape toate rezultatele obținute în demersurile de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră sau tehnologiile de producere a energiei regenerabile au fost obținute în urma unor procese intense de CDI, ale căror rezultate au fost transferate în mediul economic privat și implementarea lor la scară largă (filtre de particule la motoarele diesel, ca urmare a politicilor globale de reducere a emisiilor de monoxid de carbon ale autovehiculelor).

La nivel național, România și-a asumat obiectivele ambițioase ale UE în domeniul dezvoltării durabile prin adoptarea *Strategiei Naționale pentru Dezvoltare Durabilă a României Orizonturi 2013-2020-2030*, care stabilește obiective strategice în domeniu.

De aceea, stimularea sectorului CDI public și privat, transferul rezultatelor activităților de cercetare și inovare în mediul economic, dezvoltarea serviciilor electronice pentru firme și administrație, precum și dezvoltarea și extinderea infrastructurii de transfer de date de mare viteză constituie în sine garanții privind continuarea politicilor de dezvoltare durabilă stabilite la nivel european și național.

### 11.2 Egalitatea de șanse și nediscriminarea

Descriere a acțiunii specifice de promovare a egalității de șanse și prevenire a discriminării de gen, pe criterii de origine rasială sau etnică, religie sau credință, handicap, vârstă sau orientare sexuală în timpul pregătirii, proiectării și implementării programului operațional și, în special, în legătură cu accesul la finanțare, luând în considerare nevoile diferitelor grupuri-țintă expuse riscului acestor tipuri de discriminare și, mai ales, cerințele pentru asigurarea accesibilității pentru persoanele cu handicap.

Având în vedere orientarea acestui program operațional înspre stimularea inițiativelor de creșterea a competitivității economice prin suportul acordat sectorului CDI și TIC, respectarea principiului egalității de șanse, așa cum este el definit și susținut la nivelul Uniunii Europene și la nivel național prin politicile strategice specifice, va fi asigurată la nivel orizontal în toate proiecte susținute, așa cum menționează Acordul de parteneriat.

Principalele preocupări în cadrul inițiativelor promovate vor fi legate de asigurarea unor servicii

publice performante pentru toți cetățenii, indiferent de sex, religie, etnie prin asigurarea accesului larg la informații, implementarea unor sisteme de comunicare eficiente și rapide cu autoritățile publice și crearea de locuri de muncă ca urmare a dezvoltării economice produse de operațiunile și politicile susținute.

### **11.3 Egalitatea de gen**

Descrierea contribuției programului operațional la promovarea egalității de gen și, dacă este cazul, aranjamentele prin care se asigură integrarea acestei perspective la nivelul programului operațional și al operațiunilor.

Asigurarea resurselor umane calificate, susținerea performanțelor profesionale reprezintă elemente esențiale pentru implementarea unor inițiative ambițioase de susținere a competitivității economice. Cu atât mai mult în cazul priorităților de investiții susținute de POC, asigurarea unui înalt grad de calificare a resurselor umane și stimularea performanțelor în domeniul CDI și TIC reprezintă garanții suplimentare pentru respectarea principiilor orizontale ale promovării politicii de egalitate între femei și bărbați. În acest sens, POC va asigura respectarea acestor principii impuse la nivelul UE și Acordului de parteneriat în toate fazele de implementare a programului și operațiunilor selectate.

## SECȚIUNEA 12. Elemente separate

### 12.1 Proiecte majore care vor fi implementate pe parcursul perioadei de programare

[Referință: articolul 96 alineatul (2) litera (e) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013]

**Tabelul 27: Lista proiectelor majore**

Proiect	Notificarea/data de depunere planificată (an, trimestru)	Data planificată pentru începerea implementării (an, trimestru)	Data planificată a finalizării (an, trimestru)	Axe prioritare/Priorități de investiții
Proiectul Extreme Light Infrastructure - Nuclear Physics (ELI-NP), faza 2	Trimestrul IV 2014	01.01.2015	31.12.2016	Axa prioritară 1: Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor / PI 1.2 Îmbunătățirea infrastructurilor de cercetare și inovare (C&I) și a capacităților pentru a dezvolta excelența în materie de C&I și promovarea centrelor de competență, în special a celor de interes european, prin conectarea acestora cu structuri existente sau emergente de clusterizare care urmăresc inovarea și dezvoltarea economică, într-un mod care răspunde nevoilor de dezvoltare în care sunt interesate comunitățile în care acestea se dezvoltă
Centrul Internațional de Studii Avansate privind Sistemele Fluviu-Deltă-Mare	Trimestrul I 2016	01.04.2016	31.03.2018	Axa prioritară 1: Cercetare, dezvoltare tehnologică și

(DANUBIUS – RI)				inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor / PI 1.2 Îmbunătățirea infrastructurilor de cercetare și inovare (C&I) și a capacităților pentru a dezvolta excelența în materie de C&I și promovarea centrelor de competență, în special a celor de interes european, prin conectarea acestora cu structuri existente sau emergente de clusterizare care urmăresc inovarea și dezvoltarea economică, într-un mod care răspunde nevoilor de dezvoltare în care sunt interesate comunitățile în care acestea se dezvoltă
-----------------	--	--	--	--

## 12.2 Cadrul de performanță al programului operațional

**Tabelul 28: Cadrul de performanță pentru fiecare fond și fiecare categorie de regiune (tabel rezumativ)**

Axa prioritară	Fond	Categorie de regiune	Indicator sau etapă cheie de implementare	Unitate de măsură, dacă este cazul	Punctul de referință pentru 2018	Obiectivul final (2023) <sup>54</sup>		
						B	F	T

## 12.3 parteneri relevanți implicați în pregătirea programului

--

<sup>54</sup> Valoarea-țintă poate fi prezentată sub formă de total (femei + bărbați) sau defalcată pe gen.

**ANEXE (încărcate în sistemul electronic de schimb de informații sub formă de fișiere separate):**

- Proiect de raport privind evaluarea ex ante cu rezumat (obligatoriu)  
[Referință: Articolul 55 alineatul (2) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013]
- Documentația referitoare la evaluarea aplicabilității și îndeplinirii condiționalităților ex-ante (după caz).
- Aviz al organismelor naționale de promovare a egalității privind secțiunile 11.2 și 11.3 (după caz) (Referință: Articolul 96 alineatul (7) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013]

Rezumat al cetățenilor, cu privire la programul operațional (după caz).