

MODEL PENTRU PROGRAME OPERAȚIONALE ÎN TEMEIUL OBIECTIVULUI PRIVIND INVESTIȚIILE PENTRU CREȘTERE ȘI LOCURI DE MUNCĂ

CCI	2014RO16RFOP001
Titlul	Program Operational Competitivitate
Versiunea	4.1
Primul an	2014
Ultimul an	2020
Eligibil de la	01.01.2014
Eligibil până la	31.12.2023
Utilizarea articolului 96 alineatul (8) din RDC	
Modificare majoră (care necesită aprobarea CE - cf. art. 96 din RDC)	✓
Aprobat de comitetul de monitorizare	✓
Justificarea modificării	<p>Modificări ale POC 2014-2020, conform deciziilor CM POC nr.18/08.03.2018, nr. 20/23.04.2018 și 25/28.06.2018:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Modificarea tipului de proiect pentru Acțiunea 1.1.2 din "proiect de tip GRID" în "proiect de tip CLOUD și INFRASTRUCTURI MASIVE DE DATE"; 2. Modificarea modalității de implementare a intervențiilor finanțate în cadrul Acțiunii 1.1.1: Mari infrastructuri de CD - tip proiect: proiecte de investiții pentru instituții publice CD/ universități, prin referința la Roadmap-ul național de dezvoltare a infrastructurilor de CD; 3. Realocarea fondurilor aferente Acțiunii 2.3.3 „Îmbunătățirea conținutului digital și a infrastructurii TIC sistemice în domeniul e-educație, e-incluziune, e-sănătate și e-cultură”, secțiunea e-incluziune în favoarea Acțiunii 2.2.1 “Sprijinirea creșterii valorii adăugate generate de sectorul TIC și a inovării în domeniu prin dezvoltarea de clustere”; 4. Diminuarea cu un procent de 25% a țintei aferente indicatorului de realizare “CO10 Infrastructură TIC: Noi gospodării care au acces la bandă largă de cel puțin 30 Mbps”. Astfel, valoarea țintă pentru anul 2023 devine 300.000.
Numărul deciziei CE	C(2018)8851
Data deciziei CE	12.12.2018
Numărul deciziei de modificare a statului membru	nr.18/08.03.2018, nr. 20/23.04.2018 și 25/28.06.2018
Data deciziei de modificare a statului membru	28.06.2018
Data intrării în vigoare a	28.06.2018

deciziei de modificare a statului membru	
Regiunile NUTS (nomenclatorul comun al unităților teritoriale de statistică) acoperite de programul operațional	RO - ROMÂNIA

1. STRATEGIA PENTRU CONTRIBUȚIA PROGRAMULUI OPERAȚIONAL LA STRATEGIA UNIUNII PENTRU O CREȘTERE INTELIGENTĂ, DURABILĂ ȘI FAVORABILĂ INCLUZIUNII ȘI REALIZAREA COEZIUNII ECONOMICE, SOCIALE ȘI TERITORIALE	7
1.1 STRATEGIA PENTRU CONTRIBUȚIA PROGRAMULUI OPERAȚIONAL LA STRATEGIA UNIUNII PENTRU O CREȘTERE INTELIGENTĂ, DURABILĂ ȘI FAVORABILĂ INCLUZIUNII ȘI REALIZAREA COEZIUNII ECONOMICE, SOCIALE ȘI TERITORIALE	7
1.2 JUSTIFICAREA ALOCĂRII FINANCIARE	30
2. AXE PRIORITARE	34
2.A DESCRIERE A AXELOR PRIORITARE, ALTELE DECÂT ASISTENȚA TEHNICĂ	34
2.A.1 AXA PRIORITARĂ	34
2.A.2 JUSTIFICAREA STABILIRII UNEI AXE PRIORITARE CARE ACOPERĂ MAI MULT DE O CATEGORIE DE REGIUNE, OBIECTIV TEMATIC SAU FOND (DUPĂ CAZ)	34
2.A.3 FONDUL, CATEGORIA DE REGIUNE ȘI BAZA DE CALCUL PENTRU SPRIJINUL UNIUNII	35
2.A.4 PRIORITATE DE INVESTIȚII	35
2.A.5 OBIECTIVE SPECIFICE CORESPUNZĂTOARE PRIORITĂȚII DE INVESTIȚII ȘI REZULTATELE PRECONIZATE	35
2.A.6 ACȚIUNEA CARE URMEAZĂ SĂ FIE SPRIJINITĂ ÎN CADRUL PRIORITĂȚII DE INVESTIȚII (PE PRIORITATE DE INVESTIȚII)	38
2.A.6.1 <i>Descriere a 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</i>	<i>38</i>
2.A.6.2 <i>Principiile directe pentru selectarea operațiunilor</i>	<i>46</i>
2.A.6.3 <i>Utilizarea planificată a instrumentelor financiare (după caz)</i>	<i>48</i>
2.A.6.4 <i>Utilizarea planificată a proiectelor majore (după caz)</i>	<i>48</i>
2.A.6.5 <i>Indicatorii de realizare pe prioritate de investiție și, după caz, pe categorii de regiune</i>	<i>50</i>
<i>Prioritate de investiții</i>	<i>50</i>
<i>1a - Consolidarea cercetării și inovării (C&I), a infrastructurii și a capacităților de dezvoltare a excelenței în domeniul C&I, precum și promovarea centrelor de competență, în special a celor de interes european</i>	<i>50</i>
2.A.4 PRIORITATE DE INVESTIȚII	50
2.A.5 OBIECTIVE SPECIFICE CORESPUNZĂTOARE PRIORITĂȚII DE INVESTIȚII ȘI REZULTATELE PRECONIZATE	51
2.A.6 ACȚIUNEA CARE URMEAZĂ SĂ FIE SPRIJINITĂ ÎN CADRUL PRIORITĂȚII DE INVESTIȚII (PE PRIORITATE DE INVESTIȚII)	53
2.A.6.1 <i>Descriere a 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</i>	<i>53</i>
2.A.6.2 <i>Principiile directe pentru selectarea operațiunilor</i>	<i>59</i>
2.A.6.3 <i>Utilizarea planificată a instrumentelor financiare (după caz)</i>	<i>61</i>
2.A.6.4 <i>Utilizarea planificată a proiectelor majore (după caz)</i>	<i>61</i>
2.A.6.5 <i>Indicatorii de realizare pe prioritate de investiție și, după caz, pe categorii de regiune</i>	<i>61</i>
<i>Prioritate de investiții</i>	<i>61</i>
<i>1b - 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,</i>	

capacităților de producție avansate și de primă producție, în special în domeniul tehnologiilor generice esențiale și difuzării tehnologiilor de uz general	61
2.A.7 INOVARE SOCIALĂ, COOPERARE TRANȘNĂȚIONALĂ ȘI CONTRIBUȚIE LA OBIECTIVELE TEMATICE 1-7	63
2.A.8 CADRUL DE PERFORMANȚĂ	63
2.A.9 CATEGORIILE DE INTERVENȚII	65
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)	67
2.A.1 AXA PRIORITARĂ	68
2.A.2 JUSTIFICAREA STABILIRII UNEI AXE PRIORITARE CARE ACOPERĂ MAI MULT DE O CATEGORIE DE REGIUNE, OBIECTIV TEMATIC SAU FOND (DUPĂ CAZ)	68
2.A.3 FONDUL, CATEGORIA DE REGIUNE ȘI BAZA DE CALCUL PENTRU SPRIJINUL UNIUNII	69
2.A.4 PRIORITATE DE INVESTIȚII	69
2.A.5 OBIECTIVE SPECIFICE CORESPUNZĂTOARE PRIORITĂȚII DE INVESTIȚII ȘI REZULTATELE PRECONIZATE	69
2.A.6 ACȚIUNEA CARE URMEAZĂ SĂ FIE SPRIJINITĂ ÎN CADRUL PRIORITĂȚII DE INVESTIȚII (PE PRIORITATE DE INVESTIȚII)	71
2.A.6.1 <i>Descriere a 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</i>	71
2.A.6.2 <i>Principiile directe pentru selectarea operațiunilor</i>	73
2.A.6.3 <i>Utilizarea planificată a instrumentelor financiare (după caz)</i>	74
2.A.6.4 <i>Utilizarea planificată a proiectelor majore (după caz)</i>	74
2.A.6.5 <i>Indicatorii de realizare pe prioritate de investiție și, după caz, pe categorii de regiune</i>	75
<i>Prioritate de investiții</i>	75
2a - <i>Extinderea conexiunii în bandă largă și desfășurarea rețelelor de mare viteză și sprijinirea adoptării noilor tehnologii și rețele pentru economia digitală</i>	75
2.A.4 PRIORITATE DE INVESTIȚII	75
2.A.5 OBIECTIVE SPECIFICE CORESPUNZĂTOARE PRIORITĂȚII DE INVESTIȚII ȘI REZULTATELE PRECONIZATE	75
2.A.6 ACȚIUNEA CARE URMEAZĂ SĂ FIE SPRIJINITĂ ÎN CADRUL PRIORITĂȚII DE INVESTIȚII (PE PRIORITATE DE INVESTIȚII)	77
2.A.6.1 <i>Descriere a 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</i>	77
2.A.6.2 <i>Principiile directe pentru selectarea operațiunilor</i>	80
2.A.6.3 <i>Utilizarea planificată a instrumentelor financiare (după caz)</i>	81
2.A.6.4 <i>Utilizarea planificată a proiectelor majore (după caz)</i>	81
2.A.6.5 <i>Indicatorii de realizare pe prioritate de investiție și, după caz, pe categorii de regiune</i>	81
<i>Prioritate de investiții</i>	81
2b - <i>Dezvoltarea produselor și serviciilor TIC, a comerțului electronic și a cererii de TIC</i>	81
2.A.4 PRIORITATE DE INVESTIȚII	82
2.A.5 OBIECTIVE SPECIFICE CORESPUNZĂTOARE PRIORITĂȚII DE INVESTIȚII ȘI REZULTATELE PRECONIZATE	82
2.A.6 ACȚIUNEA CARE URMEAZĂ SĂ FIE SPRIJINITĂ ÎN CADRUL PRIORITĂȚII DE INVESTIȚII (PE PRIORITATE DE INVESTIȚII)	84
2.A.6.1 <i>Descriere a 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</i>	84
2.A.6.2 <i>Principiile directe pentru selectarea operațiunilor</i>	95
2.A.6.3 <i>Utilizarea planificată a instrumentelor financiare (după caz)</i>	96
2.A.6.4 <i>Utilizarea planificată a proiectelor majore (după caz)</i>	97

2.A.6.5 Indicatorii de realizare pe prioritate de investiție și, după caz, pe categorie de regiune	97
Prioritate de investiții	97
2c - Consolidarea aplicațiilor TIC pentru e-guvernare, e-învățare, e-incluziune, e-cultură și e-sănătate	97
2.A.7 INOVARE SOCIALĂ, COOPERARE TRANȘAȚIONALĂ ȘI CONTRIBUȚIE LA OBIECTIVELE TEMATICE 1-7	97
2.A.8 CADRUL DE PERFORMANȚĂ.....	98
2.A.9 CATEGORIILE DE INTERVENȚII.....	100
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)	101
2.B DESCRIERE A AXELOR PRIORITARE PENTRU ASISTENȚA TEHNICĂ	103
3. PLAN DE FINANȚARE	104
3.1 ALOCARE FINANCIARĂ DIN FIECARE FOND ȘI SUMELE AFERENTE REZERVEI DE PERFORMANȚĂ	104
3.2 ALOCARE FINANCIARĂ TOTALĂ PENTRU FIECARE FOND ȘI COFINANȚAREA NAȚIONALĂ (EUR)	104
TABELUL 18A: PLAN DE FINANȚARE	104
(2) ÎN TABEL, ACEASTĂ RATĂ POATE FI ROTUNJITĂ LA NUMĂRUL ÎNTREG CEL MAI APROPIAT. RATA EXACTĂ UTILIZATĂ PENTRU RAMBURSĂRI ESTE RAPORTUL (F)	104
TABELUL 18C: DEFALCAREA PLANULUI DE FINANȚARE ÎN FUNCȚIE DE AXĂ PRIORITARĂ, FOND, CATEGORIE DE REGIUNI ȘI OBIECTIVE TEMATICE	104
TABELUL 19: VALOAREA INDICATIVĂ A SPRIJINULUI CARE URMEAZĂ SĂ FIE UTILIZAT PENTRU OBIECTIVELE AFERENTE SCHIMBĂRIILOR CLIMATICE	105
4. ABORDAREA INTEGRATĂ A DEZVOLTĂRII TERITORIALE	106
4.1 DEZVOLTAREA LOCALĂ PLASATĂ SUB RESPONSABILITATEA COMUNITĂȚII (DUPĂ CAZ)	106
4.2 ACȚIUNI INTEGRATE PENTRU DEZVOLTARE URBANĂ DURABILĂ (DUPĂ CAZ)	106
4.3 INVESTIȚIA TERITORIALĂ INTEGRATĂ (ITI) (DUPĂ CAZ)	107
4.4 ACORDURILE PRIVIND ACȚIUNILE INTERREGIONALE ȘI TRANȘAȚIONALE, DIN CADRUL PROGRAMULUI OPERAȚIONAL, ÎNCHIEIATE CU BENEFICIARII DIN CEL PUȚIN UN STAT MEMBRU. (DUPĂ CAZ)	109
4.5 CONTRIBUȚIA INTERVENȚIILOR PLANIFICATE ÎN CADRUL PROGRAMULUI LA STRATEGII MACROREGIONALE ȘI LA STRATEGIILE AFERENTE BAZINELOR MARITIME, ÎN FUNCȚIE DE NEVOILE ZONEI VIZATE DE PROGRAM DEFINITE DE STATUL MEMBRU (DUPĂ CAZ)	109
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	110
5.1 ZONELE GEOGRAFICE CELE MAI AFECTATE DE SĂRĂCIE/GRUPURILE-ȚINTĂ CU CEL MAI MARE RISC DE DISCRIMINARE SAU EXCLUDERE SOCIALĂ	110
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 EXCLUZIUNE SOCIALĂ ȘI, DACĂ ESTE RELEVANT, CONTRIBUȚIA LA ABORDAREA INTEGRATĂ STABILITĂ ÎN ACORDUL DE PARTENERIAT	110
6. NEVOILE SPECIFICE ALE ZONELOR GEOGRAFICE CARE SUFERĂ DE PE URMA UNOR HANDICAPURI NATURALE SAU DEMOGRAFICE SEVERE ȘI PERMANENTE (DUPĂ CAZ).....	113
7. AUTORITĂȚILE ȘI ORGANISMELE RESPONSABILE CU MANAGEMENTUL, CONTROLUL ȘI AUDITUL, PRECUM ȘI ROLUL PARTENERILOR RELEVANȚI.....	114
7.1 AUTORITĂȚI ȘI ORGANISME RELEVANTE	114
7.2 IMPLICAREA PARTENERILOR RELEVANȚI	114
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	114
7.2.2 Subvenție globală (pentru FSE, dacă este cazul)	117

7.2.3 Alocarea unei sume pentru consolidarea capacităților (pentru FSE, dacă este cazul)	117
8. COORDONAREA DINTRE FONDURI, FEADR, FEPAM ȘI ALTE INSTRUMENTE DE FINANȚARE NAȚIONALE ȘI ALE UNIUNII, PRECUM ȘI COORDONAREA CU BEI	118
9. CONDIȚIONALITĂȚI EX ANTE.....	124
9.1 CONDIȚIONALITĂȚI EX ANTE	124
TABELUL 24: CONDIȚIONALITĂȚILE EX-ANTE APLICABILE ȘI EVALUAREA ÎNDEPLINIRII ACESTORA	124
9.2 DESCRIEREA ACȚIUNILOR PENTRU ÎNDEPLINIREA CONDIȚIONALITĂȚILOR EX ANTE, ORGANISME RESPONSABILE ȘI CALENDAR	143
10. REDUCEREA SARCINII ADMINISTRATIVE PENTRU BENEFICIARI.....	150
11. PRINCIPII ORIZONTALE.....	154
11.1 DEZVOLTAREA DURABILĂ	154
11.2 EGALITATEA DE ȘANSE ȘI NEDISCRIMINAREA	155
11.3 EGALITATEA DE GEN	157
12. ELEMENTE SEPARATE.....	159
12.1 PROIECTE MAJORE CARE VOR FI IMPLEMENTATE PE PARCURSUL PERIOADEI DE PROGRAMARE	159
12.2 CADRUL DE PERFORMANȚĂ AL PROGRAMULUI OPERAȚIONAL	160
12.3 PARTENERI RELEVANȚI IMPLICAȚI ÎN PREGĂTIREA PROGRAMULUI	160
DOCUMENTE	163
ANEXELE PREZENTATE DE CĂTRE REGULAMENTUL DE PUNERE ÎN APLICARE AL COMISIEI DE STABILIRE A MODELULUI DE PROGRAM	163
REZULTATELE CELEI MAI RECENTE VALIDĂRI	164

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

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

1.1.1 Descrierea programului strategiei pentru de contribuire la strategia Uniunii pentru o creștere inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii și pentru realizarea coeziunii economice, sociale și teritoriale.

1. Programul Operațional Competitivitate, denumit în continuare Programul sau POC, se subscrie prevederilor Regulamentului (UE) nr.1303/2013 privind dispozițiile comune și ale Regulamentului (UE) nr.1301/2013 privind FEDR și dispozițiile specifice aplicabile obiectivului referitor la investițiile pentru creștere economică și locuri de muncă. Pornind de la analiza nevoilor de dezvoltare realizată la nivel tematic și sectorial și de la prioritățile de finanțare enunțate în acordul de parteneriat (AP), POC este elaborat având în vedere documentele strategice relevante la nivel European (Strategia Europa 2020 și inițiativele sale majore - Agenda Digitala pentru Europa, O Uniune a Inovării, O politică industrială pentru era globalizării) și pe baza orientărilor documentelor strategice relevante la nivel național (programul național de reforma, strategiile naționale pentru cercetare, dezvoltare și inovare, competitivitate, agenda digitala, infrastructura NGN/NGA și securitate cibernetică, strategiile în domeniile sănătății, culturii, consolidării administrației publice, dezvoltării rurale și a sectorului pescăresc).

2. Competitivitatea a fost identificată în AP ca fiind una din cele cinci provocări privind dezvoltarea României, subliniind necesitatea îmbunătățirii capacității de inovare și cercetare pentru dezvoltarea de produse, servicii, afaceri, procese și modele sociale, precum și îmbunătățirea mediului de afaceri, prin punerea în aplicare a lanțurilor valorice pe o scară largă și, prin urmare, crearea de legături în interiorul și în afara țării. POC răspunde, în primul rând, provocării de dezvoltare *Competitivitate și Dezvoltare locală* descrise în cadrul AP și complementar, contribuie la atingerea obiectivelor altor trei provocări de dezvoltare, respectiv: Oameni și societate, Infrastructură și Administrație și guvernare, permițând astfel intervenții orizontale în economie și societate. Programul acționează prin intermediul a doi vectori - Cercetare, Dezvoltare, Inovare (CDI) și Tehnologia Informației și Comunicațiilor (TIC) - și contribuie la atingerea obiectivelor asumate de România în aceste domenii în concordanță cu Strategia Europa 2020: o strategie europeană pentru creștere inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii.

3. *Obiectivul general al POC este de a contribui la realizarea obiectivului global al Acordului de Parteneriat prin susținerea CDI și TIC pentru competitivitate și dezvoltare.* POC propune soluții nevoilor și provocărilor legate de nivelul redus al competitivității economice la nivel național, în special în ceea ce privește (a) sprijinul insuficient pentru CDI și (b) infrastructura subdezvoltată de TIC și implicit servicii slab dezvoltate. Aceste două curențe, 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.

Prin intervențiile sale, Programul contribuie la creșterea competitivității și la dezvoltarea economică prin îmbunătățirea accesului, securității și utilizării TIC și prin consolidarea CDI. Totodată, POC contribuie, în mod indirect, la reformarea unor domenii precum educația, sănătatea și cultura, dar și la reducerea sărăciei.

Conform recomandării specifice de țară 7 (SWD(2014) 424 final), POC va susține de asemenea eforturile naționale de consolidare a capacității administrației publice, în special prin îmbunătățirea eficienței gestionării resurselor umane, a instrumentelor decizionale și a coordonării în cadrul și între diferite niveluri administrative.

4. Tratarea problematicii TIC și CDI în cadrul aceluiași program este justificată strategic de rolul multiplicator pe care investițiile în aceste domenii îl pot avea în economie, cu atât mai mult cu cât acestea se concentrează într-un număr limitat de domenii prioritare identificate și selectate având în vedere avantajele competitive ale României. Intervențiile POC promovează noi oportunități de creștere, în special în domenii de specializare inteligentă și propune o serie de intervenții strategice, integrate, cu impact major în crearea unui mediu de afaceri și social aliniat la exigențele competitivității europene.

5. Majoritatea activităților economice și sociale includ elemente TIC, care contribuie în mod decisiv la creșterea competitivității, la îmbunătățirea calității vieții, la mobilizarea potențialului de dezvoltare în ansamblu. Conform SNC, TIC a fost identificat ca sector prioritar pentru România, având potențial competitiv pentru dezvoltarea inteligentă. Totodată, intervențiile orizontale TIC în procesele de guvernare, devin factori din ce în ce mai importanți pentru asigurarea competitivității României; dezvoltarea infrastructurii TIC și promovarea unui mediu digital reglementat, eficient și securizat va permite întreprinderilor și cetățenilor să poată interacționa într-o manieră eficientă și eficace cu administrația publică.

Creșterea investițiilor și stimularea activităților de CDI pot genera competitivitate, prin specializare inteligentă, valoare adăugată sporită, internaționalizare. Mai mult, inovarea, văzută ca “transformare”, aplicată în sectoarele de activitate economică, poate contribui la obținerea de rezultate valoroase în termeni de eficiență și calitate. API va susține intervențiile CDI, adresând o serie de nevoi identificate la nivelul AP precum crearea unui mediu CD mai compact și modern, orientat către nevoile pieței și principiile de specializare inteligentă, precum și crearea unei culturi antreprenoriale și inovative în domeniul CDI care să contribuie la antrenarea și dezvoltarea potențialului latent în domeniu, la nivel public și privat.

6. Concentrarea și coordonarea intervențiilor în scopul adresării integrate a unor nevoi de dezvoltare este caracteristică perioadei de programare 2014-2020. În acest sens, este încurajată și implementarea unor strategii de dezvoltare urbană/instrumente de dezvoltare teritorială care să integreze aspecte economice și sociale. Pentru operaționalizarea acestei abordări, proiectele integrate vor fi finanțate cu prioritate în programele operaționale relevante, inclusiv în POC.

COMPETITIVITATE ȘI CDI

7. Unul dintre obiectivele Strategiei Europa 2020 îl constituie atingerea unui nivel de 3% din PIB-ul UE pentru cheltuielile destinate cercetării și dezvoltării. 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 (conform SNCDI), atingerea țintei de 2% constituie un obiectiv ambițios. Există totuși premisele necesare atingerii acestei ținte printr-un mix de măsuri și politici care, pe de o parte să prioritizeze și să concentreze resursele publice, iar pe de altă parte să încurajeze investițiile private în cercetare și dezvoltare tehnologică. Acest lucru se va realiza inclusiv prin programele CDI naționale (PNCDI III și programele Academiei Române), care acoperă în mod complementar cercetarea fundamentală și finanțarea de bază pentru instituțiile publice CD. Modelul investițional pentru dezvoltarea CDI coordonează, sub egida MEN (autoritatea publică centrală care coordonează, elaborează, evaluează și monitorizează politicile și programele de CDI), cele două instrumente principale de finanțare ale SNCDI (PNCDI III și AP1) pornind de la elaborarea programelor și a documentelor de implementare (scheme de ajutor de stat, activități și cheltuieli eligibile, criterii de evaluare etc. În plus, PNCDI III și POC au intervenții complementare pentru susținerea obiectivelor strategiei SNCDI.

8. Direcțiile principale de investiții ale Programului în CDI vizează stimularea inovării la nivelul operatorilor economici prin creșterea cheltuielilor pentru CDI în sectorul privat, sprijinirea infrastructurilor de CD și dezvoltarea centrelor de excelență, în conexiune cu centre de CDI în cadrul unor clustere existente sau în curs de formare, stimularea transferului tehnologic și crearea de rețele și clustere pentru dezvoltarea de noi produse și servicii.

9. Principala condiție pentru obținerea rezultatelor așteptate, în ceea ce privește stimularea și îmbunătățirea capacității de ansamblu a activităților de CDI este asumarea unui angajament pe termen lung privind o abordare coordonată și integrată a sistemului național de CDI și anume: asigurarea de resurse, menținerea predictibilității, promovarea unui parteneriat public-privat credibil, crearea unei mase critice de cercetători. Prin acțiunile propuse și cadrul de implementare, POC contribuie la îndeplinirea acestui angajament.

10. SNCDI a identificat 3 tipuri de priorități tematice, respectiv:

- Priorități de specializare inteligentă - definirea și consolidarea unor domenii de competență ridicată în care există avantaje competitive reale sau potențiale și care prin concentrarea de resurse și mobilizarea unei mase critice de cercetători, pot asigura 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 (finanțată în principal din PNCDI III și programele Academiei Române).

11. API va sprijini prioritățile de specializare inteligentă, mai ales în ceea ce privește orientarea cercetării către nevoile pieței, corelate cu intervențiile finanțate la nivel național (prin PNCDI III). Prioritățile legate de specializarea inteligentă 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 dezvoltarea viitoare.

12. Următoarele **domenii de specializare inteligentă** au fost identificate în cadrul SNCDI și vor fi susținute prin POC:

- **BIOECONOMIE:** Dezvoltarea durabilă a sectorului agro-alimentar, creșterea competitivității acestuia și a calității vieții. Obținerea unor substanțe medicament de puritate înaltă și cu costuri cât mai reduse, pentru a crește accesibilitatea populației la medicamente (inovative și generice). Dezvoltarea de noi metode, mijloace și produse biotehnologice eficiente de diagnostic și terapie pentru medicina umană și veterinară
- **TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI A COMUNICAȚIILOR, SPAȚIU ȘI SECURITATE:** Dezvoltarea de software, a tehnologiilor pentru internetul viitorului și calculul de înaltă performanță în rezolvarea marilor probleme societale. Dezvoltarea de aplicații spațiale dedicate și/sau integrate pentru monitorizarea dezastrelor și a fenomenelor extreme, meteorologie, energie, agricultura inteligentă. Se va finanța și dezvoltarea de tehnologii, produse și sisteme pentru securitate locală și regională, inclusiv securitate cibernetică, managementul situațiilor de urgență și al crizelor de securitate. Rezultatele de cercetare din domeniul securității vor avea o utilizare duală, cu aplicabilitate în domeniu economic.
- **ENERGIE, MEDIU ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE:** Valorificarea superioară a combustibililor fosili, diversificarea surselor naționale de energie, transport multifuncțional (“smart grids”) și mărirea eficienței la consumator; tehnici de depoluare și de reciclare, în administrarea resurselor de apă și a zonelor umede. Conceptul „orașul inteligent” privind soluții de infrastructuri integrate pentru nevoile populației în aglomerări urbane.
- **ECO-NANO-TEHNOLOGII ȘI MATERIALE AVANSATE.** Domeniul aparține TGE, care utilizează intensiv CDI. Nanotehnologiile au un mare potențial inovativ, susțin IMM-urile și asigură competitivitatea tehnologică. Materialele avansate, includ cercetarea pentru substituția materialelor critice și creșterea duratei de funcționare a materialelor.

13. În afara celor patru arii de specializare inteligentă, POC va sprijini CDI în domeniul sănătății, un sector de interes național, care reprezintă o prioritate cu relevanță publică pentru România. Acesta se regăsește la convergența dintre domeniile de specializare inteligentă, cercetarea de acest tip având un impact public de mare amploare în România. Pe baza metodologiei de elaborare a SNCDI 2014-2020 s-au identificat o serie de specializări de interes prioritar pentru CDI în domeniul sănătății ce reprezintă un efort de triangulare între mai multe categorii de criterii: specificul activității de CDI existente în România, nevoile specifice din piața românească, precum și potențialul competitiv al produselor și serviciilor rezultate. Pe de-o parte se regăsesc specializări legate de cercetarea metodelor de diagnostic și terapeutice iar pe altă parte se regăsește cercetarea

clinică farmacologică, în domeniul oncologiei, a bolilor rare și emergente, a bolilor neuro-degenerative și inflamatorii sau a bolilor cu nivel ridicat de mortalitate și morbiditate în România, precum bolile cardiovasculare sau diabetul.

În corelare cu prevederile SNS (prioritatea Promovarea cercetării și inovării în sănătate), POC va sprijini prin API, dezvoltarea capacității de cercetare, dezvoltare, inovare pentru aceste specializări, urmărindu-se obținerea de rezultate ce ar putea fi integrate în practică. Astfel, vor fi sprijinite proiecte de atragere a cercetătorilor români implicați în proiecte naționale și/sau internaționale din sănătate și dezvoltarea infrastructurii instituționale de cercetare în sănătate în poli de excelență în cercetare/structuri instituționale competitive pe piața cercetării/ constituirea/promovarea de clustere având ca obiectiv principal dezvoltarea de mecanisme formale de transfer al rezultatelor cercetării în practica medicală

14. În selectarea operațiunilor din domeniile prioritare următoarele principii vor prevala: proximitatea față de piață, deschiderea către un nou domeniu de nișă cu potențial inovativ și efecte de propagare a cunoștințelor ("spill-over"), gradul de colaborare și parteneriatele pe care le implică operațiunea respectivă, nevoia de fonduri publice, importanța operațiunii pentru economie, gradul de conectare cu restul economiei și potențialul de a fi dezvoltat un avantaj competitiv în domeniul corespunzător operațiunii.

15. Pentru susținerea soluțiilor inovatoare interdisciplinare, aflate dincolo de demarcațiile tradiționale, ariile de specializare inteligentă sunt corelate cu sectoarele competitive relevante fiecărui domeniu de activitate (conform SNC). Astfel, se vor finanța cu prioritate proiecte aferente domeniilor de specializare inteligentă, dezvoltate de acele sectoare a căror activitate dinamică și competitivă poate contribui în manieră reală, aplicabilă și sustenabilă la dezvoltarea tehnologică și inovativă.

Investiții private în CDI

16. Acțiunile întreprinse în domeniul CDI în perioada 2007-2013 prin investiții din fonduri structurale și fonduri guvernamentale au produs transformări importante în ecosistemul românesc de CDI, atât prin dinamizarea producției științifice, cât și prin introducerea unor bune practici, obținându-se astfel 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. IUS 2014 evidențiază faptul că performanța de creștere a României se situează peste media UE, România fiind considerată cea mai inovativă țară din grupul de performanță "inovatori modești". Analiza sectorului arată un nivel scăzut al investițiilor publice, 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. Cheltuielile și forța de muncă angajate în domeniul CD în instituțiile de învățământ superior (22%) au o distribuție teritorială mai amplă (INS 2012).

17. Conform INS, în 2011 sectorul privat a investit numai 825 de mil. lei în CD, reprezentând 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 unor factori structurali, cum ar fi lipsa culturii inovării în sectorul privat, legăturile slabe între educație, cercetare și mediul de afaceri, lipsa de colaborare între instituțiile publice de CDI și sectorul privat, ca și slaba aplicabilitate practică a rezultatelor cercetării generate de sectorul public. Rezolvarea acestor probleme structurale este o țintă majoră a POC, care își propune să stimuleze cererea întreprinderilor pentru inovare prin susținerea proiectelor de CDI derulate de întreprinderi, individual sau în parteneriat cu institute CD și universități, precum și transferul de cunoștințe și expertiză din mediul public CD către întreprinderi.

18. Dincolo de factorii structurali, s-au identificat și alți factori care limitează investițiile private în CDI, precum reducerea accesului la finanțare a sectorului privat ca urmare a impactului negativ al crizei economice și lipsa capitalului de risc în general, iar în mod particular absența capitalului de risc dedicat inovațiilor tehnologice rezultate din activități de CDI. Aceste probleme vor fi adresate prin dezvoltarea unor instrumente financiare dedicate special întreprinderilor inovatoare.

19. Cadrul legal pentru protejarea și partajarea proprietății intelectuale a fost îmbunătățit prin Legea nr.83/2014 privind invențiile de serviciu menită să clarifice drepturile de partajare a veniturilor din proprietatea intelectuală între angajații ce produc invenții și angajatorii lor. Schimbul de specialiști între universități/institute CDI și întreprinderi, inclusiv în scopul dezvoltării culturii inovative și a aptitudinilor, precum și sprijinirea cercetărilor interdisciplinare contribuie la asigurarea unei mase critice de cercetători în sistem. 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. 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 majoritatea companiilor implicate în activități cu nivel tehnologic mediu spre scăzut nu au capacitatea de a genera decât o cerere redusă pentru activități de inovare (Sursa:INS 2012 și Studiul „Rolul sectorului privat în dezvoltarea competiției în sistemul de CDI”, 2013).

Parteneriate public-privat și transfer de cunoștințe

20. Cu toate că dinamica producției științifice s-a modificat semnificativ, crescând din punct de vedere calitativ și cantitativ întărindu-se relațiile dintre cercetarea românească și cea internațională (comparativ cu anul 2007), legăturile dintre învățământ, cercetare și sectorul economic rămân în continuare slabe.

21. Sectorul public de cercetare este caracterizat prin fragmentare și utilizarea ineficientă a resurselor. Ofertele instituțiilor de cercetare, neadaptate nevoilor de piață, nu au avut capacitatea de a atrage clienți din rândul mediului de afaceri. Aproximativ 250 de entități

publice de CD sunt astăzi operaționale. Ele acoperă multe subdomenii și nișe științifice, în specializări ale cercetării relativ largi, generând uneori redundanță și duplicare în sistem. În prezent se desfășoară procesul de evaluare și clasificare a instituțiilor CD din sectorul public în conformitate cu performanța activității lor CD (HG nr.1062/2011), iar investițiile din fondurile publice vor fi prioritizate în funcție de rezultatele evaluării și se vor concentra pe arii tematice cu competențe de cercetare comune. De asemenea, a fost aprobată prin HG nr. 96/2012 trecerea institutelor CD din subordinea sau coordonarea diferitelor ministere în coordonarea MEN. Această măsură va asigura o coordonare omogenă și o concentrare a sistemului public CD. Cercetarea publică trebuie susținută în baza cererii de piață, concentrat pe câteva sectoare identificate ca având potențial competitiv și avantaje comparative.

22. Rezultatele cercetării publice au rămas de multe ori neutilizate, generând un impact redus asupra dezvoltării economice, dat fiind nivelul scăzut de aplicare a rezultatelor cercetării în economie. La această situație a contribuit și numărul scăzut de profesioniști capabili să realizeze transferul de tehnologie în cadrul organizațiilor publice de cercetare și managementul neadecvat al drepturilor de proprietate intelectuală. În acest sens, pentru a corecta aceste probleme structurale, POC va acționa în mod dual: organizarea de echipe adecvate pentru transfer tehnologic în instituțiile CD publice și susținerea întreprinderilor pentru a prelua și utiliza cunoștințe și rezultate din cercetare. Această acțiune este complementară cu intervențiile prevăzute în POR, care va sprijini și dezvoltarea entităților/infrastructurilor de transfer tehnologic și activitatea lor de brokeraj pe piața cunoașterii. De asemenea, activitățile de transfer de cunoștințe finanțate în POC vin în completarea priorităților propuse prin PNDR 2014-2020 privind încurajarea transferului de cunoștințe și a inovării în agricultură și în silvicultură, în zonele rurale, prin măsuri de creștere a nivelului de conștientizare și pregătire a fermierilor în managementul și performanța de mediu a exploatației agricole.

Infrastructuri și rețele de CD

23. Impulsionarea cererii private și îmbunătățirea ofertei publice de CD sunt obiective cheie ale abordării strategice pentru viitor. Astfel, este firesc ca aceste eforturi să fie dublate de asigurarea unei infrastructuri de cercetare care să permită derularea eficientă a proiectelor de acest gen. Dezvoltarea infrastructurii de cercetare nu este privită ca un scop în sine, ci ca având un efect de multiplicare asupra activităților de inovare, cu impact economic direct.

24. Primul palier semnificativ este realizarea prioritizării și concentrării efortului public în stimularea dezvoltării de infrastructuri majore, de relevanță europeană și globală. Din perspectiva POC, intervențiile se concentrează pe două proiecte menite să atragă o masă critică de cercetători și firme la nivel internațional: ELI-NP și Danubius. Ambele proiecte se înscriu în strategii mai largi de nivel European (cu privire la dezvoltarea ERA) și vor contribui substanțial la buna reprezentare a României pe harta cercetării globale.

Cel de-al doilea palier este cel al promovării unei utilizări eficiente al infrastructurilor de cercetare, în sensul încurajării accesului deschis și colaborativ al tuturor potențialilor beneficiari ai acestor infrastructuri. Prin POC, sprijinul va fi orientat către noile modele

de organizare colaborativă a afacerilor, cum este cazul clusterelor sau altor consorții/rețele de CDI. Deja în anii 2012-2013 s-au dezvoltat în România un număr semnificativ de astfel de structuri (dintre care 27 cluster și 8 poli de competitivitate au beneficiat și de sprijin public pentru înființare/dezvoltare în cadrul POSCCE). În perioada ce urmează, aceste noi modele de organizare se vor transforma în catalizatori ai inovării prin colaborări bazate pe legătura dintre cerere și ofertă. În acest scop vor fi susținute atât instituțiile publice de cercetare care răspund efectiv unor nevoi cerute de acest tip de grupări economice organizate, cât și direct, clusterelor inovative, prin suport acordat pentru noi capacități comune, destinate activităților de inovare și operare.

25. În general, capacitatea instituțiilor de CDI 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 universități pentru a orienta cercetătorii calificați către sectoarele prioritare și instituțiile de CDI. Un prim pas pentru sprijinirea racordării organizațiilor de cercetare publică la rețelele europene și internaționale GRID și pentru upgradarea RoEduNet a fost făcut prin investițiile din POSCCE (12 proiecte finanțate) în scopul dezvoltării parteneriatului în CD, dar și asigurării mediului de cercetare/economic cu resurse accesibile și continue. Asigurarea și susținerea accesului deschis la rezultatele cercetării românești reprezintă în continuare priorități în SNCDI, în vederea întăririi schimbului de informații și transferului de cunoaștere care vor susține și încuraja inovarea.

26. Susținerea și dezvoltarea unei mase critice de cercetători în România impune asigurarea corelării și conectivității cercetătorilor din România cu mediul de CD internațional. Atât RoEduNet, cât și Anelis sunt proiecte prioritare pentru creșterea capacității sistemului de CD. Primul permite interconectarea RoEduNet la GEANT, iar cel de al doilea asigură accesul cercetătorilor la bazele de date științifice internaționale. Ambele proiecte sunt unice la nivel național și reprezintă piloni de susținere a acțiunilor ce vizează rezultate științifice precum co-publicații, număr de brevete, specialiști străini etc. Intervențiile din POC vor susține: realizarea buclelor locale și conectarea cât mai multor instituții de învățământ și de cercetare; realizarea unei conexiuni de mare viteză la infrastructura UE; migrarea la capacități de mare viteză.

Accesul la literatura internațională științifică de cercetare contribuie la creșterea capacității de cercetare. În perioada 2007-2009, multe din universitățile, institutele de cercetare-dezvoltare și bibliotecile centrale universitare din România au fost sprijinite prin proiectul ANELIS finanțat prin POS CCE 2007-2013, ceea ce a constituit un factor cheie în creșterea producției științifice autohtone amintite mai sus. Proiectul este susținut până în 2015 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.

Implicarea în cercetarea la nivel European

27. Pentru a sprijini entitățile CDI (inclusiv IMM-uri) să participe la zona de cercetare a UE, POC urmărește crearea de sinergii cu acțiunile programului-cadru ORIZONT 2020 și cu alte programe CDI internaționale. Pentru a asigura utilizarea eficientă a fondurilor, a

fost luată în considerare sinergia și coordonarea cu activitățile Orizont 2020, atât în ceea ce privește concentrarea tematică, cât și prioritizarea. Ca atare, prin investițiile în CDI din POC se urmărește inclusiv creșterea ratei de succes a participării la aceste programe. Coordonarea și sinergia cu Orizont 2020 sunt înțelese în sensul precizat de Anexa I a Reg. (CE) nr.1303/2013.

28. După standardele internaționale, dar și după nevoile interne, numărul cercetătorilor din România nu este suficient. Lipsește masa critică de resurse umane pentru dezvoltarea unor domenii cu potențial și, în mod special, pentru cercetarea și inovarea interdisciplinară. România are procentul cel mai mic de personal de CD raportat la procentul total de angajați (0,46 % în 2011, INS), ceea ce reprezintă un sfert din media UE. În privința distribuției în teritoriu, doar regiunea București-Ilfov cu 2,1% (INS) se apropie și depășește media de 1,7 % din UE. Numărul de cercetători din mediul privat este în scădere, iar marile companii străine cu filiale în România se arată reticente în privința dezvoltării unor centre locale de cercetare și a încadrării activităților specifice ca activități de CD. Mobilitatea intra și inter-sectorială este limitată, având un impact nedorit asupra circulației cunoașterii și producerii inovării. Mai mult decât atât, sectorul este neatractiv pentru tinerii cercetători, iar România suferă de un mare „exod de creiere” din rândul cercetătorilor calificați și cu experiență. În același timp, sistemul public de CDI este caracterizat de prezența unui număr insuficient de cercetători și perspective limitate de dezvoltare a carierei, dar și de cvasi-absența unei mase critice de rezultate științifice (CE, 2013). De aceea POC va aloca resurse și pentru creșterea calității profesionale a cercetătorilor, la standarde internaționale, de exemplu prin atragerea unor cercetători cu experiență din străinătate și crearea unor grupuri de excelență în jurul acestora. Numărul de cercetători în întreprinderi a avut un trend de scădere de la 10.300 în 2005 la 5.000 în 2012 (echivalent norma întregă).

29. Lecțiile învățate în perioada 2007-2013 din implementarea POS CCE in domeniul CDI:

- Cererea pentru finanțarea proiectelor în domeniul CDI a fost mare, gradul de contractare fiind de 131% din bugetul alocat. Ca și POSCCE și POC va viza toate regiunile României pentru formarea unei mase critice minime necesare pentru dezvoltarea activităților de CDI și stimularea competiției în domeniu.
- Fragmentarea mediului de cercetare și inadecvarea legăturilor sale cu nevoile de dezvoltare a afacerilor și cu provocările sociale au fost parțial rezolvate în actuala perioadă de finanțare. Astfel, POC va continua să acorde sprijin instituțiilor publice de CD, pornind de la prioritizarea stabilită prin *Roadmap*.
- Procedurile administrative greoaie, cu dese schimbări ale cadrului reglementat și birocrația excesivă au avut un efect negativ asupra gradului de absorbție din POS CCE. Prin urmare, este deosebit de importantă simplificarea regulilor privind accesul la finanțare și implementarea proiectelor.
- La nivel național este în general înregistrată o capacitate scăzută de finanțare a mediului privat pentru CDI. De aceea POC va stimula cheltuielile private CDI, inclusiv prin instrumente financiare pentru întreprinderi inovative (în premieră), care vor suplimenta resursele necesare finanțării proiectelor în contextul crizei economice și vor asigura sustenabilitatea pe termen lung a cercetării și inovării în respectivele organizații.

- În ciuda unei slabe culturi a inovării, mediul privat a arătat un interes în creștere pentru operațiunile POS CCE dedicate întreprinderilor. Acest interes va fi cultivat și în perioada următoare prin acțiunile AP1 (care vor continua măsurile de finanțare din 2007-2013 care au avut succes) și va fi consolidat printr-un nou tip de acțiune ”parteneriate pentru transfer de cunoștințe” între organizații de CDI și întreprinderi.
- În 2007-2013 au fost susținute o serie de infrastructuri de cercetare publică, cererea în acest sens fiind foarte mare. De aceea, ”parteneriatele pentru transfer de cunoștințe” vor fi introduse în POC și în scopul stimulării utilizării de către întreprinderi a acestor infrastructuri moderne și a rezultatelor de cercetare obținute în organizațiile respective. Perioada de implementare mai îndelungată a proiectelor de transfer tehnologic va crea și un mod de colaborare pe termen lung între întreprinderi și organizațiile de cercetare cu posibilitatea de auto-finanțare în viitor. Mai mult, în 2014-2020, proiectele de investiții în instituții publice CD vor fi finanțate numai în baza unui acord de parteneriat cu o grupare economică (ex: cluster, pol de competitivitate) care și-a manifestat interesul față de rezultatele de cercetare obținute prin acele investiții

30. În concluzie, investițiile în CDI din POC vor viza:

- Sprijinul pentru dezvoltarea de noi tehnologii, produse și procese care rezultă din activitățile de CDI, stimularea activităților economice cu potențial în creșterea capacităților de inovare, 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 orientat către CDI (sprijin inovare la nivel de firme) și a comercializării rezultatelor CDI (sprijin transfer de la instituții publice la firme), precum și prin promovarea unor instrumente financiare specifice (fonduri de risc, împrumuturi etc.).
- Sprijinirea și consolidarea inițiativelor integrate, cum ar fi clusterelor inovative.
- 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, urmărind totodată eficientizarea cercetării în sectorul public și impulsivitatea apropierea de piață.

COMPETITIVITATE ȘI TIC

31. SNADR în concordanță cu prioritățile europene, stabilește obiective ambițioase de acoperire cu infrastructură în bandă largă și de creștere a vitezei internetului prin extinderea rețelelor/accesului de generație viitoare (NGA/NGN). De asemenea, strategia

propune reducerea decalajelor semnificative în comparație cu țintele UE privind implementarea coerentă a serviciilor de e-guvernare, utilizarea generală a internetului și alfabetizarea digitală, creșterea încrederii cetățenilor/întreprinderilor în utilizarea comerțului electronic, precum și integrarea soluțiilor TIC în domenii cum ar fi educația, sănătatea și cultura. În acest context, POC vizează patru domenii principale pentru dezvoltarea TIC: a) e-guvernare, interoperabilitate, securitate informatică, cloud computing și rețele sociale, b) TIC în educație, sănătate și cultură, c) e-Comerț și cercetare-dezvoltare-inovare și d) Infrastructura de bandă largă.

E-guvernare, interoperabilitate, securitate a rețelelor și a sistemelor IT, cloud computing și rețele sociale

32. România înregistrează în 2013 o rată de 5% din total populație a cetățenilor care utilizează serviciile e-guvernare, iar procentul de cetățeni care returnează formulare online completate este de doar 2% (SAD 2013). În aceste condiții, România consideră necesară pregătirea unui program complet și durabil pentru transferul serviciilor publice la nivel online în corelare cu celelalte intervenții în dezvoltarea de competențe digitale și a infrastructurii ce vizează creșterea accesului general la servicii digitale. Dezvoltarea și implementarea strategiei naționale în domeniul TIC implică utilizarea principiilor de tipul e-guvernare 2.0, care să răspundă direct nevoilor întreprinderilor și ale cetățenilor și care să propună servicii publice disponibile în mediul online, sub formă intuitivă de afaceri sau de evenimente de viață. Scopul final este ca un număr de 36 de evenimente de viață, care implică utilizarea serviciilor publice, să fie acoperite în mediul online (nivel sofisticare online IV).

33. Cele 36 de evenimente de viață selectate în cadrul SNADR se pot grupa în mai multe categorii, atât pe baza priorității rezultate din consultări publice, cât și în funcție de autoritățile implicate în desfășurarea activităților respective:

- stare civilă (naștere, căsătorie, divorț, deces);
- activitatea agenților economici (înființarea, vânzarea unei companii, modificarea statutului unei companii, obținerea surselor de finanțare, obținerea sprijinului pentru desfășurarea activității unei firme, faliment, lichidare, constituirea contractelor, înregistrare pentru plata taxelor);
- drepturi și responsabilități cetățenești (eliberarea actelor de identitate, obținerea unui pașaport, obținerea permisului de conducere auto, înregistrarea unui autovehicul, cumpărarea/închirierea unei case, asigurări opționale și obligatorii, asigurarea viitorului personal, votarea);
- muncă, familie și protecție socială (servicii suport și de facilitare pentru căutarea unui loc de muncă, servicii suport în cazul pierderii locului de muncă, asistență în cazul accidentelor de muncă sau a incapacității de a lucra, pensionare, înscrierea alocației pentru persoane cu handicap, obținerea indemnizației de creștere a copilului, adopții);
- afaceri externe (emigrare în România, obținerea cetățeniei, obținerea unei vize);
- parcursul educațional (clase primare/liceu/universitate, înscrierea la bibliotecă);
- serviciile medicale (programarea unui consult medical într-un spital);
- promovarea turismului (ghiduri și informații de călătorie).

34. În cadrul pregătirii SNADR s-au identificat lacune în ceea ce privește interoperabilitatea sistemelor electronice la nivelul tuturor autorităților/instituțiilor publice care împiedică asigurarea unor servicii unitare, gestionate sistemic și eficient. În acest sens, prioritizarea intervențiilor vizează asigurarea interoperabilității instituțiilor implicate în cele 36 de evenimente de viață, precum și crearea cloud-ului guvernamental, care va determina costuri reduse de operare, eficiența energetică, flexibilitate în dezvoltarea de noi servicii online și aliniere la standarde europene. Interoperabilitatea end-to-end între sisteme viitoare din sectorul public va fi asigurată în urma emiterii și implementării cadrului național de interoperabilitate, în conformitate cu liniile directoare ale cadrului european de interoperabilitate. Acesta va face parte din Government Enterprise Architecture, al cărui principal obiectiv este să definească un set uniform de standarde, politici și linii directoare arhitecturale, pe care entitățile publice le vor folosi pentru investițiile și inițiativele TIC. Rezultatul principal al cadrului va fi reducerea numărului de surse de date redundante în administrația publică și sporirea capacității de furnizare a datelor inter-instituționale prin folosirea de formate standard de date.

Principiile inițiativei de e-guvernare vor fi aliniate Directivei 2013/37/EU care promovează ideea de reutilizare a documentelor din sectorul public (adică toate informațiile deținute de către sectorul public, care sunt accesibile publicului în conformitate cu legislația națională pot fi reutilizate atât în scopuri comerciale, cât și non-comerciale, sub condiția ca aceasta să nu aducă atingere dispozițiilor de drept privind protecția datelor).

35. Dezvoltarea în domeniile interoperabilitate și cloud guvernamental presupune standardizarea bazelor de date, a procedurilor de lucru, ceea ce va conduce la eliminarea posibilității duplicării datelor și implicit la creșterea calității serviciilor publice. Cloud computing-ul implică un ansamblu distribuit de medii de calcul și stocare, aplicații, acces la informații într-o rețea, unde programul sau aplicația poate rula pe mai multe calculatoare conectate simultan, iar utilizatorul nu are nevoie de cunoștințe specifice a sistemelor care furnizează aceste servicii. 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; în al doilea rând, vizează stabilirea unui cadru tehnic optim pentru interoperabilitatea instituțiilor publice, în sensul eficientizării livrării de servicii și informații ce deservește activitatea întreprinderilor și a cetățenilor. Îmbunătățirea serviciilor online va fi realizată cu implicarea directă a utilizatorilor finali prin mecanisme de e-participare și de media sociale, în condițiile unei conexiuni de bandă largă extinsă la nivel național.

36. Conform Eurostat (2012), 73% dintre români utilizează internetul pentru a citi ziare online. Postarea de mesaje pe platformele online de socializare ocupă locul 2 în clasificarea motivației pentru utilizarea internetului cu 48%, urmată de alte activități precum căutarea de servicii turistice, crearea unui website și internet banking, aceasta din urmă cu doar 8% dintre utilizatori. Referitor la instituțiile publice, acestea au o reprezentare scăzută pe platformele online de socializare. Majoritatea instituțiilor au dezvoltat un tip de comunicare într-un singur sens, raportând informațiile, fără să permită postarea de comentarii și primirea unui răspuns în timp real. În acest sens, este nevoie de

o impulsione a sectorului public pentru a folosi mediul online pentru o mai bună comunicare și socializare cu cetățenii și întreprinderile.

37. Zona de securitate cibernetică pentru infrastructura electronică a rețelelor de date, pentru serviciile și comunicațiile electronice reprezintă o altă prioritate la nivel național, având în vedere că spațiul cibernetic cuprinde infrastructură informatică deținută și administrată atât de către stat, cât și de entitățile private. Utilizarea tot mai mare de tehnologii de colaborare - de la dispozitive mobile și rețele sociale pentru virtualizare și cloud computing va continua să fie unul dintre factorii cei mai importanți care influențează peisajul de securitate. 35% din utilizatorii de Internet au manifestat îngrijorare față de riscurile asociate furnizării de informații personale prin Internet și/sau încălcarea intimității, iar un procent de 45% au manifestat ușoară îngrijorare referitor la contaminarea calculatorului (Eurostat).

38. Mai mult, România se confruntă în prezent cu amenințări provenite din spațiul cibernetic la adresa infrastructurilor critice, având în vedere interdependența din ce în ce mai ridicată între infrastructurile cibernetice și alte infrastructuri, precum cele din sectoarele financiar-bancar, transport, energie și apărare națională (SSCR). Conform datelor CERT-RO, în 2013 s-au raportat 43+ milioane de înregistrări referitoare la adrese IP implicate în diverse tipuri de incidente cibernetice și 10.239 de domenii compromise (60% Malicious URL, 27% Defacement, 13% Phishing URL). În plus, au fost depistate 2 campanii de spionaj cibernetic la începutul lui 2013, care au vizat inclusiv instituții publice din România. De aceea, este necesară intervenția POC pentru creșterea gradului de securitate la nivelul rețelelor/aplicațiilor TIC, pentru a preveni atacuri cibernetice împotriva infrastructurilor care susțin funcții de utilitate publică ori servicii ale societății informaționale a căror întrerupere/afectare ar putea constitui un pericol la adresa securității naționale. Implementarea intervențiilor se va realiza cu respectarea prevederilor Directivei UE/40/2013 privind atacurile împotriva sistemelor informatice și ale Strategiei de securitate cibernetică a UE 2013. De asemenea, sunt necesare acțiuni în vederea creșterii încrederii cetățenilor/întreprinderilor în ceea ce privește securitatea operațiunilor desfășurate în spațiul cibernetic.

39. În aprilie 2012, Guvernul României și-a manifestat angajamentul față de guvernarea deschisă în patru zone cheie: transparență fiscală și bugetară, libertatea informației, publicarea averii funcționarilor publici, participarea cetățenilor. Prin aprobarea Memo de participare în Parteneriatul pentru o Guvernare Deschisă, a fost adoptat Planul Național de Acțiune 2012-2014 în vederea implementării angajamentelor. Datorită accesului liber, direct și complet la activitatea publică și a ofertei instrumentelor de supraveghere directă a performanței activității administrației publice, datele deschise (Open Data) vor asigura transparența serviciilor publice.

România, alături de celelalte state membre și-a asumat inițiativa Open Data care va conduce la dezvoltarea portalului național de accesibilitate și interoperabilitate, prin intermediul măsurilor de e-guvernare. Portalul de Open Data (finanțat prin POC) va fi funcțional și accesibil din cadrul portalului pan-european și va contribui la inițiativa UE de a facilita interacțiunea transfrontalieră și trans-sectorială dintre administrațiile publice europene prin Serviciul de Infrastructuri Digitale (DSIs).

40. În plus, în multe domenii, volumele de date digitale din ce în ce mai mari, provenite din mai multe surse și care se materializează în formate diverse necesită noi tehnologii capabile să le structureze. Analizele pe date de dimensiuni mari (big data) pot crește eficiența și eficacitatea unei mari arii de responsabilități guvernamentale, prin îmbunătățirea proceselor și operațiunilor existente și prin implementarea unor complet noi; de exemplu, administrațiile fiscale și serviciile vamale gestionează informații/asigura servicii cu impact major în mediul de afaceri, dar și în combaterea evaziunii fiscale. Principalele surse de date de tip Big Data vizate de POC la nivel național, sunt cele din domeniul fiscal, statistic, educațional, sănătate, securitate, etc.

41. În concluzie, acțiunile prevăzute de POC în domeniul e-guvernării urmăresc susținerea infrastructurii specifice pentru implementarea serviciilor publice informatizate (bazate pe cele 36 de evenimente de viață):

- Dezvoltarea de rețele și sisteme de securitate cibernetică,
- Asigurarea standardizării și a interoperabilității,
- Creșterea gradului de utilizare a serviciilor de cloud computing,
- Promovarea serviciilor informatizate oferite de către administrația publică,
- Promovarea rețelelor sociale la nivelul serviciilor publice,
- Promovarea utilizării Big Data și Open Data.

TIC pentru educație, sănătate și cultură

Educație

42. Potrivit datelor SAD 2012, 85% dintre cetățenii români au competențe digitale scăzute sau nu dispun de astfel de competențe, comparativ cu media UE de 47%. Categoriile defavorizate din România, cum ar fi persoanele cu un nivel scăzut de educație, șomerii, sau pensionarii, au mult mai puține competențe digitale decât media UE.

43. România parcurge în prezent procesul de raționalizare și restructurare a rețelei școlare care vizează creșterea eficienței sistemului. Cu toate acestea, o mare parte a infrastructurii de educație continuă să fie depășită și neatractivă și limitează eficiența politicilor existente axate pe îmbunătățirea calității educației. Societatea bazată pe cunoaștere și pe utilizarea TIC aduce schimbări radicale atât în ceea ce privește natura învățării, cât și în procesul muncii. Instrumentele de tip TIC, care sprijină procesul de învățare, au un grad mare de relevanță în sprijinirea dezvoltării profesionale după absolvire și pentru continuarea învățării pe tot parcursul vieții.

44. Un pas important menit să contribuie la dezvoltarea competențelor digitale este proiectul „Internet în școala ta, prin care se urmărește conectarea la internet de mare viteză a unităților școlare din zona rurală și mic urbană”, care a ajuns în prezent în faza de livrare, instalare, testare și acceptare a echipamentelor pentru fiecare locație de tip NLC. Alte proiecte care au contribuit la dezvoltarea sistemului educațional prin TIC sunt:

e-școală, Școala - membru activ al societății informaționale și Sprijinirea sistemului educațional special prin portaluri educaționale dedicate.

45. Educația formală, 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. Prioritatea POC în acest sens este de a susține sistemul de educație prin utilizarea unei varietăți de instrumente care deschid noi posibilități în sala de clasă și permit adaptarea procesului de învățământ la nevoile fiecărui elev, oferind astfel competențele digitale necesare pentru a activa în mod eficient și semnificativ într-o economie bazată pe cunoaștere. Un rol important, în acest sens, va fi deținut de implementarea Bibliotecii Școlare Virtuale și a Platformei Școlare de e-learning, definite prin Legea educației naționale nr.1/2011, cu modificările și completările ulterioare, și aflate în gestiunea MEN.

46. Având în vedere cele de mai sus, dar și abordarea tridimensională a TIC în învățământul preuniversitar (disciplină de studiu, resursă didactică, mediu de consolidare a învățării), au fost identificate următoarele obiective, în concordanță cu strategiile naționale relevante:

- Crearea de rețele și platforme care să faciliteze schimbul de cunoștințe, informații, bune practici și inovarea în educație;
- Asigurarea, la nivelul unităților de învățământ, a infrastructurii și echipamentelor, inclusiv a sustenabilității, mentenanței și suportului TIC;
- Crearea unei culturi digitale în procesul de predare – învățare – evaluare, a leadership-ului și managementului școlii prin implementarea de sisteme informatice de suport.

47. Eliminat ca urmare a deciziei CMPOC nr. 20/23.04.2018.

48. Eliminat ca urmare a deciziei CMPOC nr. 20/23.04.2018.

49. Eliminat ca urmare a deciziei CMPOC nr. 20/23.04.2018.

50. Eliminat ca urmare a deciziei CMPOC nr. 20/23.04.2018.

51. Eliminat ca urmare a deciziei CMPOC nr. 20/23.04.2018.

Sănătate

52. În 2013, 35% din spitalele din România aveau conexiune de bandă largă, cu viteze de peste 50Mbps, sub media UE de 36%, iar 28% dintre spitale au schimbat informații clinice cu furnizorii de asistență medicală externi sau cu profesioniștii în domeniu, mult

sub media UE de 55%. În ceea ce privește accesul pacienților total sau parțial la registrele lor medicale, 6% din spitalele din România oferă pacienților acest tip de serviciu, sub media UE de 9% (SAD 2013).

53. În prezent, în domeniul sănătății există multe sisteme informaționale care funcționează în paralel prin care se colectează și se gestionează informații (sistemul GDI, sistemul RE, SCAS și GEF), care îngreunează procesul decizional la nivel de conducere. Dezvoltarea unui sistem informatic integrat de e-sănătate urmărește acțiuni de dezvoltare și consolidare a sistemelor informaționale existente și de creștere a gradului de interoperabilitate a acestora, vizând atât furnizorii de servicii de sănătate publici, cât și pe cei privați, ca suport în procesul de luare a deciziilor.

54. Pe de altă parte, lipsa de resurse umane specializate în zonele geografice îndepărtate poate face obiectul unor măsuri compensatorii prin intermediul tehnologiei moderne (telemedicina). Așa cum se arată în AP 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. O capacitate crescută a sistemului de gestiune necesită o disponibilitate mai bună de utilizare a TIC, instrumente tehnologice în cadrul e-sănătate (interoperabilitatea sistemelor, telemedicină, integrare a bazelor de date și registre existente, continuarea includerii standardului HL7 pentru interoperabilitate și a standardului CDA pentru schimbul de documente).

55. Atât SNADR cât și strategia națională în domeniul sănătății vizează eficientizarea sistemului de sănătate prin accelerarea utilizării instrumentelor TIC moderne de tip e-sănătate. Această abordare include două direcții majore: (1) Dezvoltarea unui sistem informatic integrat în domeniul sănătății prin implementarea de soluții sustenabile de e-sănătate; (2) creșterea accesului la servicii de sănătate de calitate la costuri eficiente prin utilizarea serviciilor de telemedicină, care se adresează cetățenilor, în special a celor din grupurile vulnerabile.

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

- 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).

Cultură

57. În România, asemeni tuturor statelor membre, accesibilitatea on-line a patrimoniului cultural european necesită crearea condițiilor pentru digitalizarea, accesibilitatea on-line și conservarea conținutului. Conform SNADR și în concordanță cu strategia națională în domeniul culturii și patrimoniului național, unul dintre obiectivele asumate de România este de a contribui la inițiativa Europeană cu 750.000 articole. În urma implementării programului național pentru digitizarea resurselor culturale naționale au fost digitizați aprox. 64.000 obiecte (reprezentând 4,6% din ținta asumată) care au fost incluși în inițiativa Europeană. Programul a stagnat din 2009, din cauza lipsei resurselor financiare. Din evaluarea Ministerului Culturii au fost identificate 10 instituții culturale care dețin patrimoniu suficient pentru a asigura masa critică de material care urmează să fie digitizat în vederea atingerii țintei asumate de România, prioritizarea vizând obiectele mobile care sunt analizate la nivelul unor Comisii de specialitate aflate în coordonarea ministerului. Promovarea valorilor culturale ale României, în domeniile artei și științei contribuie implicit la recunoașterea acestora pe scena națională și internațională. Scopul bibliotecii digitale Europene, adoptat și de România, este de a face cultura accesibilă publicului larg, în mod deschis, pentru a promova schimbul de idei și informații, ceea ce contribuie la o mai bună înțelegere a diversității culturale și nu în cele din urmă la o economie a cunoașterii înfloritoare.

58. În același timp, investițiile în e-cultură 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. Odată ce portofoliul digital de elemente culturale naționale va fi creat și inclus în biblioteca digitală europeană, va conduce la creșterea vizibilității țării, oferind strănilor motivația de a vizita România. De asemenea, mediul de afaceri poate beneficia de această acțiune pentru a promova turismul, comercializarea de produse sau campanii de branding, prin utilizarea informațiilor digitalizate legate de tradiție etc., ușor disponibile astfel prin intermediul bibliotecii digitale.

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

- Agregarea resurselor culturale digitizate, într-un punct de acces unic;
- Dezvoltarea de arhive digitale și creșterea contribuției României la promovarea și crearea unor comunități specifice și realizarea unui conținut digital original;
- Contribuția României la dezvoltarea Europeană, în strânsă colaborare cu toate instituțiile implicate.

E-comerț și dezvoltarea inovării prin clustere TIC

60. Potrivit datelor SAD 2013, în 2013, 8% dintre cetățenii români au cumpărat bunuri sau servicii online, România situându-se sub media UE de 47%. În general, creșterea înregistrată în acest sector este foarte mică și a început în anul 2006 când doar 1% din populație a utilizat internetul pentru cumpărături online înregistrând 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%, comparativ cu media UE de 12%. Doar 0,7% din valoarea totală a pieței cu amănuntul s-a derulat electronic.

61. SNCDI și SNC au indicat domeniul TIC ca prioritar, acesta fiind unul dintre domeniile de specializare inteligentă în care România a demonstrat că are potențial, inclusiv prin asigurarea dezvoltării în întreaga economie. Bazele de date de dimensiuni mari, internetul pentru viitor, calculele de înaltă performanță sunt doar câteva dintre multiplele domenii în care TIC și CDI se întâlnesc cu piața. Totuși, 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.

62. O mare parte a industriei interne TIC realizează servicii de outsourcing. Dezvoltarea de produse originale pe bază de drepturi proprii de proprietate intelectuală 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 demonstrează un potențial încă neexploatat suficient. Din perspectiva inovării, o serie de clustere au fost formate recent în câteva orașe mari (Cluj, Timișoara, Iași, Brașov), fiind necesară dezvoltarea acestor structuri competitive pentru a promova cultura de afaceri asociativă în rândul antreprenorilor. Nivelul de colaborare între întreprinderile din industria TIC este încă scăzut, mai ales la nivel teritorial. Inovarea, prin intermediul produselor și serviciilor TIC, va fi sprijinită în anii următori pentru a dezvolta sectorul european de e-comerț și piața unică digitală, precum și pentru a sprijini ramura economică națională corespunzătoare.

63. Intervențiile POC în domeniul comerțului electronic vizează susținerea infrastructurii pentru:

- Procesul de monitorizare a tranzacțiilor online;
- Promovarea unor standarde și certificări pentru e-comerț;
- Susținerea organismelor de piață de certificare pentru acordarea de certificate de încredere magazinelor online.

64. Intervențiile POC în domeniul cercetării, dezvoltării și inovării în clustere TIC au ca scop:

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

Infrastructura în banda largă rapidă și ultra-rapidă

65. Unul dintre principalii factori cu impact major asupra succesului Agendei Digitale și a performanței sectorului TIC este reprezentat de dezvoltarea serviciilor de comunicații și creșterea ratei de penetrare a conexiunilor rapide și ultrarapide de bandă largă.

Infrastructura de bandă largă joacă un rol foarte important, având în vedere implicațiile TIC asupra economiei.

66. În 2013, rețelele NGA au ajuns la 66% din totalul rețelilor în bandă largă, România deținând cel mai mare procent din UE, iar ca procent din numărul populației a ajuns la 11% în ianuarie 2012, aflându-se peste media UE de 3%. Este de menționat faptul că gradul de penetrare a tehnologiilor mobile de internet în bandă largă a atins 37,4% (7,1 milioane conexiuni), sub media UE de 54,1%.

67. În ceea ce privește raportul dintre numărul de gospodării cu acces la Internet și cei care au acces la o conexiune de bandă largă, se observă 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%.

68. Numărul total de conexiuni la Internet în bandă largă de bază la punct fix a fost de 3,8 milioane la sfârșitul anului 2013, iar rata de penetrare la 100 de locuitori a fost de 18,8%. Cu toate acestea, România încă deține cea mai mică rată de penetrare a conexiunilor la Internet în bandă largă de bază la punct fix din UE, care a înregistrat o valoare de 28,7% în 2012. Având în vedere că investițiile în infrastructură au vizat în cea mai mare parte zonele urbane (penetrare de 60,28% în 2013) și mai puțin zonele rurale (penetrare de 23,47%), raportat la numărul de gospodării, este nevoie de mecanisme de încurajare a investițiilor în mediul rural, dat fiind că nu există interes din partea investitorilor pentru aceste zone.

69. Dezvoltarea infrastructurii de bază în bandă largă (backbone și backhaul cu posibilitatea de modernizare NGA), ca parte a Strategiei naționale de bandă largă 2009 – 2015, a vizat acoperirea zonelor albe prin implementarea proiectului RoNet care acoperă 783 localități (392.000 de gospodării) și a proiectelor proiecte finanțate prin FEADR. În etapa pregătitoare, pe baza statisticilor ANCOM au fost identificate la nivel național un număr de 2.287 localități care nu dispun de infrastructură în bandă largă și pentru care niciun operator nu a manifestat interes pentru extindere a rețelilor în următorii trei ani (zone albe).

70. A fost dezvoltată o hartă digitală cu acoperirea serviciilor de comunicații electronice la puncte fixe care reflectă situația privind tehnologia prin care se asigură acoperirea cu infrastructură în bandă largă în fiecare localitate, care va fi actualizată de către ANCOM, anual, cu informații de la operatori; harta este disponibilă pe site-ul autorității de reglementare în domeniul comunicațiilor (ANCOM). ANCOM urmează să dezvolte de asemenea o hartă cu acoperirea serviciilor de comunicații electronice la puncte mobile.

71. În perioada 2014-2020, potrivit SNADR, vor continua investițiile destinate dezvoltării la nivel național a rețelilor de generație viitoare (backbone și backhaul), iar finanțarea va fi asigurată prin FEDR în cadrul POC și prin FEADR în cadrul intervențiilor de tip LEADER, acestea din urmă ținând seama și de strategiile realizate la

nivel local. MSI va asigura coordonarea acestor acțiuni prin intermediul unor scheme de ajutor de stat și a unor măsuri adiționale de natură să încurajeze investițiile private în acest sector. Măsurile de sprijin vor fi instituite pe baza analizelor de piață realizate de ANCOM, instituție care va monitoriza evoluția pieței în domeniu și care va identifica atât zonele albe, cât și nevoile de investiții. În același timp, MSI va colabora cu MADR în vederea asigurării complementarității intervențiilor finanțate din FEDR în cadrul POC și a intervențiilor finanțate din FEADR în cadrul Leader.

72. Intervențiile în zonele albe se vor realiza ținând seama de o serie de principii și criterii: analiza detaliată privind acoperirea cu infrastructură în bandă largă, consultare publică, procedură deschisă de achiziții și selecția celei mai avantajoase oferte din punct de vedere economic, principiile privind neutralitatea din punct de vedere tehnologic, utilizarea deschisă a infrastructurii existente, asigurarea accesului, politica de prețuri, monitorizare și mecanism claw-back, transparență, raportare etc.

73. Intervențiile POC în domeniul susținerii dezvoltării NGA/NGN se rezumă la acoperirea parțială cu infrastructurile de rețea și acces necesare. Autoritățile publice responsabile vor apela la surse alternative de finanțare existente la nivel european pentru 2014-2020 precum CEF.

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

Obiectiv tematic selectat	Prioritatea de investiții selectată	Justificarea selectării
01 - Consolidarea cercetării, dezvoltării tehnologice și inovării	1a - Consolidarea cercetării și inovării (C&I), a infrastructurii și a capacităților de dezvoltare a excelenței în domeniul C&I, precum și promovarea centrelor de competență, în special a celor de interes european	<ul style="list-style-type: none"> • SNCDI • SNC <p>Situația în România este caracterizată prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Politicile de cercetare, inovare și cele industriale nu sunt integrate suficient; • Sistemul CDI este fragmentat (număr mare de instituții de cercetare, combinat cu lipsa de masă critică a rezultatelor de calitate);

Obiectiv tematic selectat	Prioritatea de investiții selectată	Justificarea selectării
		Lipsa concentrării excelenței și a presiunii de valorificare a rezultatelor CD a condus la un nivel scăzut al publicațiilor științifice și al cererilor de brevete.
01 - Consolidarea cercetării, dezvoltării tehnologice și inovării	1b - 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	<ul style="list-style-type: none"> • Strategia Națională de CDI • Strategia Națională de Competitivitate <p>Situația din România este caracterizată prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Una dintre cele mai mici intensități a CD din UE, reprezentând mai puțin de un sfert din ținta de 2% pentru 2020; • Investiții private de CD de 0,17% din PIB în 2011, fiind printre cele mai scăzute din UE; • Activitatea de brevetare scăzută; • Companiile neinteresate de exploatarea rezultatelor cercetării; • Legături fragile între educație, cercetare și afaceri.
02 - Îmbunătățirea accesibilității, a utilizării și a calității tehnologiilor informației și comunicațiilor	2a - Extinderea conexiunii în bandă largă și desfășurarea rețelelor de mare viteză și sprijinirea adoptării noilor tehnologii și rețele pentru economia digitală	<ul style="list-style-type: none"> • SNADR • PNDINGN <p>În urma concluziilor SNADR și PNDINGN reiese că situația din România este caracterizată prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rată scăzută a penetrării infrastructurii de mare viteză înregistrată la nivel național, comparativ cu alte state membre

Obiectiv tematic selectat	Prioritatea de investiții selectată	Justificarea selectării
		<ul style="list-style-type: none"> • Diferența de acces la conexiunile în bandă largă între zonele urbane și rurale reprezintă un impediment major pentru dezvoltare echilibrată <p>Țintele asumate de România, până în 2020, (SNADR, PNDINGN):</p> <ul style="list-style-type: none"> • acoperirea de 100% cu infrastructură în bandă largă de mare viteză; • acoperirea de 80% cu infrastructură în bandă largă cu viteze de peste 30 Mbps; • acoperirea de 45% cu infrastructură în bandă largă cu viteze de peste 100 Mbps la punct fix.
02 - Îmbunătățirea accesibilității, a utilizării și a calității tehnologiilor informației și comunicațiilor	2b - Dezvoltarea produselor și serviciilor TIC, a comerțului electronic și a cererii de TIC	<ul style="list-style-type: none"> • SNADR <p>Pe baza concluziilor Strategiei Europa 2020, Agendei Digitale, AP, SNC, situația din România este caracterizată prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nivel scăzut al integrării pe verticală a produselor și serviciilor TIC în lanțul valoric al altor sectoare industriale și de servicii • Slaba colaborare la nivel local/regional între mediul academic, de cercetare și industrial pentru dezvoltarea și promovarea de produse și servicii TIC • Lipsa de stimulente și sprijin adecvat pentru antreprenariat și inovare în TIC • Procent scăzut al populației și IMM-urilor care

Obiectiv tematic selectat	Prioritatea de investiții selectată	Justificarea selectării
		<p>utilizează internetul pentru a achiziționa online bunuri și servicii</p> <p>Țintele asumate de România, până în 2020, (SNADR):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30% persoane care cumpără online; • 5% persoane care cumpără online transnațional cu alte state membre UE; • 20% IMM-uri care vând online.
<p>02 - Îmbunătățirea accesibilității, a utilizării și a calității tehnologiilor informației și comunicațiilor</p>	<p>2c - Consolidarea aplicațiilor TIC pentru e-guvernare, e-învățare, e-incluziune, e-cultură și e-sănătate</p>	<ul style="list-style-type: none"> • SNADR <p>Pe baza concluziilor Strategiei Europa 2020, SNADR, AP, SNC, situația din România este caracterizată prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lipsa de coordonare și măsuri insuficiente de securitate a datelor în sistemele informatice publice • Informatizarea insulară a instituțiilor publice, precum și numărul redus de servicii publice informatizate • Utilizarea scăzută a instrumentelor TIC pentru educație • Infrastructura TIC insuficientă sau depășită în școli • Punerea în valoare limitată a patrimoniului cultural și al bibliotecilor publice cu ajutorul TIC • Nivel scăzut al interoperabilității aplicațiilor din domeniul sănătății

Obiectiv tematic selectat	Prioritatea de investiții selectată	Justificarea selectării
		<ul style="list-style-type: none"> • Dezvoltarea insuficientă a telemedicinii <p>Țintele asumate până în 2020:</p> <ul style="list-style-type: none"> • creșterea ratei de utilizare a serviciilor e-guvernare la 35% • creșterea procentului de cetățeni care returnează formularele online la 20% • utilizarea cu regularitate a internetului de 60% din total cetățeni și de 45% dintre persoanele considerate dezavantajate • contribuția la biblioteca digitală europeană cu un număr de 750 000 de articole.

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.

Pe parcursul perioadei de programare 2014 - 2020, POC va beneficia de o finanțare de 1.329 milioane de euro prin FEDR.

În conformitate cu prevederile regulamentelor UE pentru perioada 2014 – 2020 regiunile de dezvoltare ale României sunt încadrate în două categorii: regiuni mai dezvoltate (Regiunea București Ilfov, ce include capitala București) și regiuni mai puțin dezvoltate (celelalte 7 regiuni de dezvoltare ale României, respectiv Nord-Est, Sud-Est, Sud Muntenia, Sud Vest Oltenia, Vest, Nord-Vest și Centru). Prin POC, regiunile mai dezvoltate vor beneficia de o contribuție totală din partea Uniunii de 249 milioane de euro, în timp ce regiunile mai puțin dezvoltate vor beneficia de o contribuție totală din partea Uniunii de 1,08 miliarde de euro.

Alocările între categoriile de regiuni au fost stabilite în funcție de natura acțiunilor din cadrul fiecărei axe prioritare.

Toate acțiunile finanțate prin POC acoperă întregul teritoriu național, cu excepția Acțiunii 2.1.1 care se implementează numai în regiunile mai puțin dezvoltate. În aplicarea articolului 70 din Reg.(UE) nr.1303/2013, pentru diferite tipuri de operațiuni va fi avută în vedere, după caz:

- distribuția populației între LDR/MDR,
- numărul de regiuni LDR/MDR,
- numărul de întreprinderi inovative în LDR/MDR.

Comitetul de Monitorizare al POC va analiza și aproba operațiunile sau tipurile de operațiuni în cauză.

Pentru îmbunătățirea infrastructurilor de CDI, în special a celor ce vor urma să fie utilizate în mod colaborativ, deschis, precum și încurajarea capacităților pentru a dezvolta excelența în materie de CDI la nivel European a fost alocat 63.98% (510,5 milioane de euro) din alocarea totală destinată axei prioritare 1.

Strategia POC 2014-2020 specifică măsuri de complementare și consolidare a demersurilor de CDI inițiate în cadrul POS CCE 2007-2013. Ținând cont că cele 28 de clustere și 8 poli de competitivitate, finanțate prin POS CCE 2007-2013, reprezintă tipuri de grupări economice care ar putea să apeleze la parteneriate cu instituții publice de cercetare, pentru a-și continua dezvoltarea pe componenta de transfer de cunoștințe și aplicabilitatea economică. Mai mult decât atât, pe piața sunt peste 40 de structuri existente de tip cluster, care sunt de asemenea potențiali parteneri ai infrastructurilor de CD publică. În cadrul Acțiunii 1.1.1., pentru proiectele de tip „investiții de CD în instituții publice” sunt alocate 130 mil. Euro, având în vedere că valoarea maximă pe proiect este de 20 mil. Euro, nr. minim de instituții care ar putea beneficia de o astfel de măsură de finanțare ar fi 6-7 instituții, iar la o valoare medie de 10-13 mil. Euro, ar putea fi susținute între 10-13 instituții publice beneficiare. Astfel se continuă finanțarea cererii existente, însă acest număr este mult prea mic față de nevoile existente. Au fost alocate în total 287,4 milioane de euro (36,01%) pentru promovarea cererii și investițiilor în CDI și dezvoltarea transferului de cunoștințe, personal și tehnologii între cercetarea publică și sectorul privat.

Alocarea financiară pentru AP2 este de 531,9 milioane euro.

Necesitatea finanțării acțiunilor din cadrul acestei axe este fundamentată de obiectivele stabilite prin SNADR, în concordanță cu cele ale SAD.

În cadrul AP2, pentru consolidarea aplicațiilor TIC pentru e-guvernare, e-educație, e-cultură și e-sănătate este alocată suma de 377,9 milioane de euro (71.04%). Alocarea a fost estimată având în vedere și nevoile identificate prin alte strategii naționale, soluția aleasă fiind implementarea unor proiecte strategice de anvergură națională.

Dezvoltarea produselor și serviciilor TIC și a comerțului electronic, beneficiază de o alocare de 54 milioane euro (10,15%), pe fondul necesității de a stimula industria TIC și de a crește valoarea adăugată, dar și de a schimba modelul de business bazat exclusiv pe outsourcing.

Alocarea destinată extinderii infrastructurii în bandă largă de mare viteză, precum și accesul la produse și servicii pentru o economia digitală, este de 100 milioane de euro, (18,8%) în scopul creșterii ratei de penetrare a infrastructurii în bandă largă de mare viteză. Pentru a reduce diferența privind accesul la conexiunile în bandă largă între zonele urbane și rurale, din analiza ANCOM a rezultat că este necesar ca investițiile să fie direcționate către acoperirea zonelor albe, pentru care operatorii nu au aratat interes investitional pentru urmatorii trei ani.

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

Axă prioritară	Fond	Srijinul din partea Uniunii (EUR)	Proportia srijinului total al Uniunii pentru programul operațional	Obiectiv tematic / prioritate de investiții / obiectiv specific	Indicatori de rezultat comuni și specifici programului pentru care a fost stabilit un obiectiv
AP1	ERDF	797.872.340,00	60.00%	<ul style="list-style-type: none"> ▼ 01 - Consolidarea cercetării, dezvoltării tehnologice și inovării <ul style="list-style-type: none"> ▼ 1a - Consolidarea cercetării și inovării (C&I), a infrastructurii și a capacităților de dezvoltare a excelenței în domeniul C&I, precum și promovarea centrelor de competență, în special a celor de interes european <ul style="list-style-type: none"> ▼ OS1.1 - Creșterea capacității de CDI în domeniile de specializare inteligentă și în sănătate ▼ OS1.2 - Creșterea participării românești în cercetarea la nivelul UE ▼ 1b - 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 <ul style="list-style-type: none"> ▼ OS1.3 - Creșterea investițiilor private în CDI ▼ OS1.4 - Creșterea transferului de cunoștințe, tehnologie și personal cu competențe CDI între mediul public de cercetare și cel privat 	[3S1, 3S2, 3S3, 3S4]
AP2	ERDF	531.914.894,00	40.00%	<ul style="list-style-type: none"> ▼ 02 - Îmbunătățirea accesibilității, a utilizării și a calității tehnologiilor informației și comunicațiilor <ul style="list-style-type: none"> ▼ 2a - Extinderea conexiunii în bandă largă și desfășurarea rețelelor de mare viteză și sprijinirea adoptării noilor tehnologii și rețele pentru economia digitală <ul style="list-style-type: none"> ▼ OS2.1 - Extinderea și dezvoltarea infrastructurii de comunicații în bandă largă de mare viteză ▼ 2b - Dezvoltarea produselor și serviciilor TIC, a comerțului electronic și a cererii de TIC <ul style="list-style-type: none"> ▼ OS2.2 - Creșterea contribuției sectorului TIC pentru competitivitatea economică ▼ 2c - Consolidarea aplicațiilor TIC pentru e-guvernare, e-învățare, e-incluziune, e-cultură și e-sănătate <ul style="list-style-type: none"> ▼ OS2.3 - Creșterea utilizării sistemelor de e-guvernare ▼ OS2.4 - Creșterea gradului de utilizare a Internetului 	[3S10, 3S13, 3S14, 3S8, 3S9]

2. AXE PRIORITARE

2.A DESCRIERE A AXELOR PRIORITARE, ALTELE DECÂT ASISTENȚA TEHNICĂ

2.A.1 Axa prioritară

ID-ul axei prioritare	API
Denumirea axei prioritare	Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor

- Întreaga axă prioritară se va implementa exclusiv prin instrumente financiare
- Întreaga axă prioritară se va implementa exclusiv prin instrumente financiare stabilite la nivelul Uniunii
- Întreaga axă prioritară se va implementa prin dezvoltare locală plasată sub responsabilitatea comunității
- În ceea ce privește FSE: Întreaga axă prioritară este dedicată inovării sociale sau cooperării transnaționale sau amândurora
- For the ERDF: The entire priority axis is dedicated to operations aimed at reconstruction in response to major or regional natural disasters
- For the ERDF: The entire priority axis is dedicated to SME (Article 39)

2.A.2 Justificarea stabilirii unei axe prioritare care acoperă mai mult de o categorie de regiune, obiectiv tematic sau fond (după caz)

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, a opta regiune București-Ilfov fiind deja parte a regiunilor 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 București-Ilfov, cele 7 regiuni de dezvoltare sunt între 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 translatare spre competitivitatea bazată pe cunoaștere, respectiv pe rezultatele activităților de cercetare, dezvoltare, inovare. Domeniile propuse pentru sprijin, 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). Similar, distribuția institutelor publice de cercetare, deși concentrate mai puternic în București, acoperă toate regiunile de dezvoltare. Pe de altă parte, parteneriatele în CD (între instituțiile de cercetare și beneficiari întreprinderi) se fac la nivel național, nu în regim regional.

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, masa critică minimă pentru o implementare eficientă a fondurilor pentru 2014-2020 nu se poate forma în absența implicării regiunii BI.

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.

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

Fond	Categoria de regiune	Baza de calcul (totalul cheltuielilor eligibile sau al cheltuielilor publice eligibile)	Categorie de regiune pentru regiunile ultraperiferice și regiunile nordice slab populate (dacă este cazul)
ERDF	Mai puțin dezvoltate	Public	
ERDF	Mai dezvoltate	Public	

2.A.4 Prioritate de investiții

ID-ul priorității de investiții	1a
Titlul priorității de investiții	Consolidarea cercetării și inovării (C&I), a infrastructurii și a capacităților de dezvoltare a excelenței în domeniul C&I, precum și promovarea centrelor de competență, în special a celor de interes european

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

ID-ul obiectivului specific	OS1.1
-----------------------------	-------

Titlul obiectivului specific	Creșterea capacității de CDI în domeniile de specializare inteligentă și în sănătate
Rezultatele pe care statul membru caută să le obțină prin sprijinul din partea Uniunii	Crearea de infrastructuri CD cheie pentru sprijinirea dezvoltării competitive a întreprinderilor
ID-ul obiectivului specific	OS1.2
Titlul obiectivului specific	Creșterea participării românești în cercetarea la nivelul UE
Rezultatele pe care statul membru caută să le obțină prin sprijinul din partea Uniunii	Creșterea participării organizațiilor de cercetare și întreprinderilor (în special IMM-uri) din România la Orizont 2020

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

Obiectiv specific		OS1.1 - Creșterea capacității de CDI în domeniile de specializare inteligentă și în sănătate						
ID	Indicator	Unitate de măsură	Categoria regiunii (dacă este relevantă)	Valoare de referință	An de referință	Valoarea-țintă (2023)	Sursa datelor	Frecvența raportării
3S1	Co-publicații științifice public-private la 1 mil. locuitori	Publicații/ 1 mil. locuitori		8,30	2011	18,00	Eurostat	Anual

Obiectiv specific		OS1.2 - Creșterea participării românești în cercetarea la nivelul UE						
ID	Indicator	Unitate de măsură	Categoria regiunii (dacă este relevantă)	Valoare de referință	An de referință	Valoarea-țintă (2023)	Sursa datelor	Frecvența raportării
3S2	Contribuție Orizont 2020 atrasă de instituții participante din România	milioane euro		136,50	2014	270,00	Comisia Europeană	Anual

2.A.6 Acțiunea care urmează să fie sprijinită în cadrul priorității de investiții (pe prioritate de investiții)

2.A.6.1 Descriere a 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

Prioritate de investiții	1a - Consolidarea cercetării și inovării (C&I), a infrastructurii și a capacităților de dezvoltare a excelenței în domeniul C&I, precum și promovarea centrelor de competență, în special a celor de interes european
---------------------------------	---

Acțiune 1.1.1: Mari infrastructuri de CD

Acțiunea se adresează obiectivului specific ” OS1.1 - Creșterea capacității de CDI în domeniile de specializare inteligentă și în sănătate”.

Tipuri de acțiuni/intervenții

Prin această acțiune se va încuraja creșterea capacității de CD în domenii identificate de SNCDI ca domenii de cercetare de specializare inteligentă, precum și în sănătate, identificat ca domeniu prioritar de interes național. Aceasta se va realiza prin investiții pentru crearea și dotarea de noi laboratoare, centre de cercetare sau modernizarea celor existente, atât pentru instituții publice CD/ universități, cât și pentru firme cu activitate de cercetare.

Acțiunea are ca scop valorificarea potențialului clusterelor existente/emergente prin conectarea instituțiilor publice CD/universităților care sunt sprijinite prin investiții, în vederea utilizării de către mediul economic a rezultatelor CD.

Pentru stimularea inovării acțiunea vizează și dezvoltarea clusterelor de inovare în sensul promovării utilizării în comun a echipamentelor, a schimbului și transferului de cunoștințe, stabilirea de contacte, diseminarea informațiilor și colaborarea între întreprinderi și alte organizații din cluster.

Această acțiune urmărește și sprijinirea construirii infrastructurilor de cercetare pan-europene în România (infrastructuri CD deschise, aflate pe lista

Prioritate de investiții	de	1a - Consolidarea cercetării și inovării (C&I), a infrastructurii și a capacităților de dezvoltare a excelenței în domeniul C&I, precum și promovarea centrelor de competență, în special a celor de interes european
---------------------------------	----	---

ESFRI).

Atingerea rezultatelor

În cazul acestei acțiuni se propun să fie finanțate următoarele tipuri de proiecte:

- (a) proiecte de investiții pentru instituții publice CD/ universități
- (b) proiecte de investiții pentru departamentele CD ale întreprinderilor
- (c) proiecte pentru clustere de inovare
- (d) proiecte majore

În cazul proiectelor de tip “a” se vor avea în vedere o serie de criterii de eligibilitate, din care cele mai importante sunt:

- încadrarea proiectului ca arie tematică de cercetare viitoare în domeniile de cercetare de specializare inteligentă sau în domeniul sănătate, în conformitate cu SNCDI;
- instituția de cercetare/universitatea să fie conectată cu o structură economică de tip cluster, existentă sau emergentă;
- finanțarea intervențiilor în cadrul Acțiunii 1.1.1 Mari infrastructuri de CD, AP1, POC, pornind de la prioritizarea stabilită prin *Roadmap*.

În cazul proiectelor tip “b” și “c”, se va menține criteriul de eligibilitate privind încadrarea proiectului ca arie tematică de cercetare viitoare în

Prioritate de investiții	1a - Consolidarea cercetării și inovării (C&I), a infrastructurii și a capacităților de dezvoltare a excelenței în domeniul C&I, precum și promovarea centrelor de competență, în special a celor de interes european
---------------------------------	---

domeniile de cercetare de specializare inteligentă sau în domeniul sănătate, în conformitate cu SNCDI. De asemenea se va fundamenta impactul investițiilor propuse prin proiect pe baza unor documente economice și/sau de ordin strategic (vezi Anexa programului - *Basic principles for the selection of the RD investment projects of public RD institutes and universities*) care să evidențieze perspectiva de dezvoltare a respectivului beneficiar ca urmare a creșterii capacității de cercetare.

În cazul **proiectelor majore** se vor finanța infrastructuri mari de cercetare pan-Europene aflate pe lista ESFRI și care se încadrează ca arie tematică de cercetare viitoare în domenii de cercetare de specializare inteligentă sau în domeniul sănătate, în conformitate cu SNCDI. În acest caz se află **proiectul ELI-NP** care a fost finanțat în POS CCE și va continua cu faza a doua finanțată în POC.

O altă propunere de proiect este **Centrul Internațional de Studii Avansate privind Sistemele Fluviu-Deltă-Mare (Danubius-RI)**, care va fi propus la finanțare în cadrul POC după includerea acestuia pe lista ESFRI.

Beneficiari

- institute publice CD sau universități - pentru proiectele tip “a”
- firme cu activitate CD menționată în statut - în cazul proiectelor tip “b”
- entități care administrează structuri de tip cluster inovativ pentru proiectele tip “c”.

Solicitantul trebuie să demonstreze necesitatea proiectului propus spre finanțare pentru dezvoltarea capacității de CDI, prin dezvoltarea activităților în cadrul clusterului, 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.

Teritoriul acoperit

Prioritate de investiții	1a - Consolidarea cercetării și inovării (C&I), a infrastructurii și a capacităților de dezvoltare a excelenței în domeniul C&I, precum și promovarea centrelor de competență, în special a celor de interes european
---------------------------------	---

Întreg teritoriul național

Acțiunea 1.1.2 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 internațional

Acțiunea se adresează obiectivului specific ”Creșterea capacității de CDI in domeniile de specializare inteligentă și în sănătate”

Tipuri de acțiuni/intervenții

Această acțiune va contribui la creșterea gradului de implicare și conectare a cercetătorilor români în rețele de cercetare internaționale foarte specializate, care folosesc arhitecturi de tip GRID/CLOUD și INFRASCTURI MASIVE DE DATE, de importanță majoră pentru dezvoltarea viitoare a științei și tehnologiei, și va contribui în același timp la dezvoltarea infrastructurii specializate corespunzătoare pentru a sprijini proiectele mari și complexe de cercetare.

În aceleași timp, acțiunea vizează accesul cercetătorilor în mediul virtual la publicații științifice și baze de date de documentare. Accesul va fi asigurat pentru toate universitățile, instituțiile de cercetare-dezvoltare și bibliotecile centrale universitare printr-un proiect dedicat.

Atingerea rezultatelor

Se vor viza următoarele tipuri de proiecte

- Proiecte de tip CLOUD și INFRASCTURI MASIVE DE DATE

Prioritate de investiții	1a - Consolidarea cercetării și inovării (C&I), a infrastructurii și a capacităților de dezvoltare a excelenței în domeniul C&I, precum și promovarea centrelor de competență, în special a celor de interes european
<ul style="list-style-type: none"> • Proiect pentru continuarea dezvoltării RoEduNet prin realizarea buclelor locale și conectarea cât mai multor instituții de cercetare; realizarea unei conexiuni de mare viteză la infrastructura UE; migrarea la capacități de mare viteză etc. • Proiect pentru continuarea asigurării accesului la literatura internațională științifică de cercetare prin abonarea la principalele surse/baze de date internaționale, pentru rețeaua de universități publice, institute naționale de CD și biblioteci centrale universitare. 	
<p>Beneficiari</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Organizațiile de cercetare de drept public și/sau privat (instituții CD și de învățământ superior) - pentru proiectele de tip CLOUD și INFRASTRUCTURI MASIVE DE DATE • Agenția de Administrare a RoEduNet - pentru proiectul dedicat continuării dezvoltării RoEduNet • ANELIS PLUS pentru proiectul dedicat accesului cercetătorilor la bazele de date științifice internaționale. 	
<p>Atât RoEduNet, cât și Anelis Plus sunt proiecte prioritare pentru creșterea capacității sistemului de CD din România, asigurând corelarea și conectarea la activitatea de cercetare internațională. Ambele proiecte sunt unice la nivel național și reprezintă piloni de susținere a acțiunilor ce vizează rezultate științifice precum co-publicații, număr de brevete, specialiști străini etc.</p>	
<p>Agenția de Administrare a RoEduNet și ANELIS PLUS sunt ”<i>instituții dedicate scopului proiectului</i>”.</p>	
<p>Teritoriul acoperit</p>	
<p>Întreg teritoriul național.</p>	
<p>Acțiune 1.1.3: Crearea de sinergii cu acțiunile de CDI ale programului-cadru ORIZONT 2020 al Uniunii Europene și alte programe CDI</p>	

Prioritate de investiții	1a - Consolidarea cercetării și inovării (C&I), a infrastructurii și a capacităților de dezvoltare a excelenței în domeniul C&I, precum și promovarea centrelor de competență, în special a celor de interes european
---------------------------------	---

internaționale

Acțiunea se adresează obiectivului specific ”*Creșterea participării românești în cercetarea la nivelul UE*”.

Tipuri de acțiuni/intervenții

Această acțiune contribuie la dezvoltarea unei perspective strategice comune în vederea asigurării consolidării, coordonării și complementarității dintre POC finanțat prin 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 – proiecte Teaming;
- 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);
- 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.

Atingerea rezultatelor

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

- 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

Prioritate de investiții	1a - Consolidarea cercetării și inovării (C&I), a infrastructurii și a capacităților de dezvoltare a excelenței în domeniul C&I, precum și promovarea centrelor de competență, în special a celor de interes european
---------------------------------	---

bază pentru CDI în ERA. Orizont 2020 va finanța costurile de personal și administrative.

- 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 ale României. 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 SM. Fondurile structurale vor interveni în faza a doua de teaming pentru finanțarea investițiilor în infrastructura CD.
- Proiecte pentru crearea unor Centre Suport pentru sprijinirea elaborării propunerilor de proiecte CD pentru Orizont 2020 sau alte programe internaționale, în scopul creșterii ratei de succes a acestora. Aceste Centre Suport vor fi compuse din colective de specialiști din acele instituții care pot demonstra o participare constantă, cu propuneri de proiecte la programele-cadru ale UE (FP5, 6, 7 și Orizont 2020) sau la alte programe CDI internaționale. Centrele Suport astfel înființate vor susține potențialii participanți, inclusiv întreprinderile care vor dori să pregătească aplicații în cadrul programului Orizont 2020.

Beneficiari

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

Întreg teritoriul național.

Acțiune 1.1.4: Atragerea de personal cu competențe avansate din străinătate pentru consolidarea capacității CD

Acțiunea se adresează obiectivului specific ”Creșterea participării românești în cercetarea la nivelul UE”.

Prioritate de investiții	1a - Consolidarea cercetării și inovării (C&I), a infrastructurii și a capacităților de dezvoltare a excelenței în domeniul C&I, precum și promovarea centrelor de competență, în special a celor de interes european
---------------------------------	---

Tipuri de acțiuni/intervenții

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.

Atingerea rezultatelor

Proiectele vor fi conduse de către specialistul din străinătate, care va fi angajat ca cercetător științific pe o perioadă egală cel puțin cu 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.

Beneficiari

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

Teritoriul acoperit

Prioritate de investiții	1a - Consolidarea cercetării și inovării (C&I), a infrastructurii și a capacităților de dezvoltare a excelenței în domeniul C&I, precum și promovarea centrelor de competență, în special a celor de interes european
Acțiunea acoperă întreg teritoriul național.	

2.A.6.2 Principiile directe pentru selectarea operațiunilor

Prioritate de investiții	1a - Consolidarea cercetării și inovării (C&I), a infrastructurii și a capacităților de dezvoltare a excelenței în domeniul C&I, precum și promovarea centrelor de competență, în special a celor de interes european
<p>Selectare a acțiunilor a avut în vedere consolidarea activității de inovare și transfer tehnologic și facilitarea accesului pe noi piețe, creșterea numerică a resurselor umane angajate în activități de cercetare-dezvoltare și integrarea cercetătorilor români în circuitele europene și internaționale de cercetare.</p> <p>Evaluarea științifică și tehnică a propunerilor de proiecte se va face în baza procedurii de peer-review care este standardul pentru competițiile de proiecte CDI (folosind evaluatori externi, specialiști în domeniile științifice ale proiectului și, după caz, experți economico-financiar), și va utiliza trei categorii de criterii de evaluare generale: relevanța științifică a proiectului și impactul său, calitatea și maturitatea proiectului și capacitatea de implementare, sustenabilitatea instituțională și financiară. Prin subcriteriile stabilite pe fiecare categorie de criterii se va diferenția specificitatea fiecărui tip de proiect. În cazul Acțiunilor 1.1.1. și 1.1.4, la evaluarea și selecția proiectelor se vor utiliza experți internaționali.</p> <p>Acțiunea 1.1.4 urmărește 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. Acești specialiști sunt cei care inițiază proiectul de cercetare și care vor crea și conduce noul grup de cercetători.</p> <p>În selectarea proiectelor CDI din domeniul sănătății va prevala contribuția acestora la realizarea obiectivelor Strategiei Naționale de Sănătate 2014-2020 (prioritatea Promovarea cercetării și inovării în sănătate),</p>	

Prioritate de investiții	1a - Consolidarea cercetării și inovării (C&I), a infrastructurii și a capacităților de dezvoltare a excelenței în domeniul C&I, precum și promovarea centrelor de competență, în special a celor de interes european
---------------------------------	---

Anexa - **Principii de bază pentru selecția proiectelor de investiții CDI realizate de institute publice de CD și universități** detaliază procedura de evaluare și selecție, inclusiv eligibilitatea pentru proiectul de tip ”*investiții pentru instituții publice de CD/universități*”, din cadrul Acțiunii 1.1.1. Această procedură va fi luată în considerare la elaborarea metodologiei privind actualizarea **Roadmap-ului pentru infrastructuri publice CD din România.**

În cadrul apelurilor de proiecte unde legătura cu sectoarele economice competitive identificate prin este relevantă, în procesul de selecție se va acorda prioritate proiectelor care au legătură cu aceste sectoare.

De asemenea, se va acorda prioritate acelor proiecte care vor promova cercetare în domeniile susținute prin investiții din alte programe operationale, precum: tehnologii utilizate în promovarea eficienței energetice în clădiri, tehnologii vizând producția de energie regenerabilă, cogenerare, monitorizare inteligentă a consumului de energie, transportul și distribuția inteligentă de energie electrică și gaz, utilizarea eficientă a resurselor, reciclarea și valorificarea deșeurilor, soluții pentru decontaminarea siturilor poluate, reducerea consumului de energie/combustibili în transport, sisteme de siguranță și securitate în transport s.a.

Totodată, în cazul în care sprijinul FEDR este acordat unei întreprinderi mari, autoritatea de management sa va asigura că proiectul nu derivă din, sau nu implică delocalizarea unor activități similare dintr-un alt stat membru UE implicând o reducere substanțială de locuri de muncă.

Autoritatea de management se va asigura că sprijinul public (FEDR și fonduri publice naționale) acordat în cadrul acestui program respectă normele de procedură în materia ajutorului de stat aplicabile la momentul de timp când se acordă sprijinul public.

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

Prioritate de investiții	de	1a - Consolidarea cercetării și inovării (C&I), a infrastructurii și a capacităților de dezvoltare a excelenței în domeniul C&I, precum și promovarea centrelor de competență, în special a celor de interes european
N/A		

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

Prioritate de investiții	de	1a - Consolidarea cercetării și inovării (C&I), a infrastructurii și a capacităților de dezvoltare a excelenței în domeniul C&I, precum și promovarea centrelor de competență, în special a celor de interes european
---------------------------------	----	---

a) Proiectul Extreme Light Infrastructure - Nuclear Physics (ELI-NP), faza II de dezvoltare, care continuă investiția începută în perioada de programare 2007-2013 va avea două componente:

- un laser de intensitate foarte înaltă, unde două lasere de 10PW sunt adăugate în mod coerent la intensități de 10^{23} – 10^{24} W/cm sau câmpuri electrice de 1015 V/m
- un fascicul γ foarte intens (10^{13} γ /s) și strălucitor, cu o lățime a benzii de 0,1% și cu E_γ până la 20MeV, care se obține prin retroîmprăștiere incoerentă prin effect Compton a unei lumini a laserului dintr-o rază de electroni clasică foarte strălucitoare și intensă

ELI-NP va permite atât experimente combinate între un laser de mare putere și un fascicul γ , cât și experimente autonome. Această infrastructură va reprezenta un nou laborator european pentru o gamă largă de științe și aplicații în diferite domenii ale științei: materiale nucleare, gestionarea deșeurilor radioactive, știința materialelor și științe ale vieții.

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 clădiri noi, din care 23.700 mp vor fi dedicați sistemului laser de mare putere, sistemului de producere a fasciculului 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 infrastructură internațională de cercetare, care reprezintă o dezvoltare fără precedent în domeniul științei laserilor. În România, IFIN-HH este responsabil cu implementarea proiectului ELI-

Prioritate de investiții	1a - Consolidarea cercetării și inovării (C&I), a infrastructurii și a capacităților de dezvoltare a excelenței în domeniul C&I, precum și promovarea centrelor de competență, în special a celor de interes european
---------------------------------	---

NP, cu sprijinul altor două institute de cercetare din Măgurele, INFLPR și NCDFM.

b) Centrul Internațional de Studii Avansate privind Sistemele Fluviu-Deltă-Mare (DANUBIUS–RI)

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, urmând a obține statutul legal de ERIC în calitate de entitate juridică.

DANUBIUS–RI a primit statutul de Proiect Fanion în cadrul Domeniului Prioritar 7 *Societatea bazată pe Cunoaștere* a SUERD (2.11.2013).

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 (Delta “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/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.

Danubius-RI va fi propus la finanțare în cadrul POC după includerea sa pe lista ESFRI.

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

Tabelul 5: Indicatori de realizare comuni și specifici programului (pe prioritate de investiții, defalcați pe categorie de regiune pentru FSE și, dacă este cazul, pentru FEDR)

Prioritate de investiții		1a - Consolidarea cercetării și inovării (C&I), a infrastructurii și a capacităților de dezvoltare a excelenței în domeniul C&I, precum și promovarea centrelor de competență, în special a celor de interes european							
ID	Indicator	Unitate de măsură	Fond	Categorica regiunii (dacă este relevantă)	Valoarea-țintă (2023)			Sursa datelor	Frecvența raportării
					B	F	T		
CO01	Investiție productivă: Număr de societăți sprijinite	Întreprinderi	FEDR	Mai puțin dezvoltate			52,00	MFE/MEN	Anual
CO24	Cercetare, inovare: Număr de noi cercetători în entitățile care beneficiază de sprijin	echivalent întreagă	normă FEDR	Mai puțin dezvoltate			130,00	MEN	Anual
CO25	Cercetare, inovare: Numărul de cercetători care lucrează în infrastructuri îmbunătățite de cercetare	echivalent întreagă	normă FEDR	Mai puțin dezvoltate			276,00	MEN	Anual
CO27	Cercetare, inovare: Investiții private combinate cu sprijinul public pentru proiecte de inovare sau de C&D	în EUR	FEDR	Mai puțin dezvoltate			51.010.000,00	MEN	Anual
3S5	Centre suport pentru aplicații la Orizont 2020 și la alte programe internaționale	Centre	FEDR	Mai puțin dezvoltate			17,00	MEN	Anual
3S6	Specialiști din străinătate angajați în proiectele susținute	Specialisti	FEDR	Mai puțin dezvoltate			44,00	MEN	Anual
CO01	Investiție productivă: Număr de societăți sprijinite	Întreprinderi	FEDR	Mai dezvoltate			8,00	MFE/MEN	Anual
CO24	Cercetare, inovare: Număr de noi cercetători în entitățile care beneficiază de sprijin	echivalent întreagă	normă FEDR	Mai dezvoltate			147,00	MEN	Anual
CO25	Cercetare, inovare: Numărul de cercetători care lucrează în infrastructuri îmbunătățite de cercetare	echivalent întreagă	normă FEDR	Mai dezvoltate			197,00	MEN	Anual
CO27	Cercetare, inovare: Investiții private combinate cu sprijinul public pentru proiecte de inovare sau de C&D	în EUR	FEDR	Mai dezvoltate			7.490.000,00	MEN	Anual
3S5	Centre suport pentru aplicații la Orizont 2020 și la alte programe internaționale	Centre	FEDR	Mai dezvoltate			3,00	MEN	Anual
3S6	Specialiști din străinătate angajați în proiectele susținute	Specialisti	FEDR	Mai dezvoltate			6,00	MEN	Anual

2.A.4 Prioritate de investiții

ID-ul priorității de investiții	1b
Titlul priorității de investiții	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

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

ID-ul obiectivului specific	OS1.3
Titlul obiectivului specific	Creșterea investițiilor private în CDI
Rezultatele pe care statul membru caută să le obțină prin sprijinul din partea Uniunii	Creșterea cheltuielilor sectorului privat pentru CDI
ID-ul obiectivului specific	OS1.4
Titlul obiectivului specific	Creșterea transferului de cunoștințe, tehnologie și personal cu competențe CDI între mediul public de cercetare și cel privat
Rezultatele pe care statul membru caută să le obțină prin sprijinul din partea Uniunii	Creșterea numărului de IMM-uri care accesează rezultatele și resursele organizațiilor de cercetare pentru îmbunătățirea produselor și serviciilor

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

Obiectiv specific		OS1.3 - Creșterea investițiilor private în CDI						
ID	Indicator	Unitate de măsură	Categoria regiunii (dacă este relevantă)	Valoare de referință	An de referință	Valoarea-țintă (2023)	Sursa datelor	Frecvența raportării
3S3	Cheltuieli private de CDI ca procent din BERD	% BERD		66,29	2012	80,00	Eurostat Statistic	Anuar Anual

Obiectiv specific		OS1.4 - Creșterea transferului de cunoștințe, tehnologie și personal cu competențe CDI între mediul public de cercetare și cel privat						
ID	Indicator	Unitate de măsură	Categoria regiunii (dacă este relevantă)	Valoare de referință	An de referință	Valoarea-țintă (2023)	Sursa datelor	Frecvența raportării
3S4	IMM-uri inovative care colaborează cu alții	% IMM		2,90	2011	6,60	Innovation Scoreboard	Union Anual

2.A.6 Acțiunea care urmează să fie sprijinită în cadrul priorității de investiții (pe prioritate de investiții)

2.A.6.1 Descriere a 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

Prioritate de investiții	1b - 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
---------------------------------	--

Acțiune 1.2.1: Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte de CDI derulate de întreprinderi individual sau în parteneriat cu instituttele de CD și universități, în scopul inovării de procese și de produse în sectoarele economice care prezintă potențial de creștere

Acțiunea se adresează obiectivului specific ”Creșterea investițiilor private în CDI “.

Această acțiune are ca scop încurajarea investițiilor private în CDI, prin creșterea numărului de întreprinderi care urmăresc introducerea inovării în activitatea proprie prin proiecte care dezvoltă produse și/sau procese noi sau substanțial îmbunătățite în scopul producției și comercializării, bazate pe cercetare sau pe drepturi de proprietate industrială.

Componenta de activitate de cercetare din cadrul proiectului poate fi realizată de întreprindere direct sau printr-un parteneriat cu o instituție publică de CDI sau poate fi achiziționată ca un serviciu de cercetare de pe piață (cf. punctului 2.2.1 din Cadrul pentru ajutoarele de stat pentru CDI, C198/2014).

Întreprinderile sprijinite vor fi selectate pe baza unei analize a planurilor lor de afaceri.

Atingerea rezultatelor

Exemple de tipuri de proiecte care se pot finanța în cadrul acestei acțiuni:

Prioritate de investiții	1b - 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
---------------------------------	--

- proiecte tehnologice inovative, prin care se va realiza o inovare de produs (atât pentru bunuri cât și pentru servicii), sau de proces bazată pe exploatarea și utilizarea cunoștințelor științifice și tehnologice sau pe baza drepturilor de proprietate industrială, proprie sau achiziționată. Activitățile pe care le poate parcurge un astfel de proiect: cercetare industrială, dezvoltare experimentală, activități de inovare și introducere rezultatelor de CD în producție.
- proiecte pentru întreprinderi inovatoare de tip start-up și spin-off;
- proiecte pentru întreprinderi nou-înființate inovatoare care vizează inovare de produs sau de proces.

Beneficiari

Acțiunea se adresează cu precădere următoarelor categorii de solicitanți:

- 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
- Spin-off-uri: întreprinderi 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). 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 inovatoare: întreprinderi care înregistrează o vechime de maximum 3 ani în anul depunerii proiectului și au un plan de afaceri bazat pe un rezultat CD sau un drept de proprietate industrial
- Întreprinderi nou-înființate inovatoare (definite conform Reg. de exceptare in bloc de la notificare Nr.651/2014 art.22, alin.(2), combinat cu art. 2, alin.(80)).

Prioritate de investiții	1b - 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
---------------------------------	--

Teritoriul acoperit

Acțiunea acoperă întreg teritoriul național.

Acțiune 1.2.2: Instrumente de creditare și măsuri de capital de risc în favoarea IMM-urilor inovative și a organizațiilor de cercetare care răspund cererilor de piață

Acțiunea se adresează obiectivului specific “Creșterea investițiilor private în CDI”.

Tipuri de acțiuni/intervenții

Absența surselor de finanțare este una dintre problemele importante ale IMM-urilor din România, în mod special a celor inovative. Dezvoltarea IMM-urilor depinde de împrumuturile bancare, iar restricțiile de pe piața bancară au un efect disproporționat asupra acestora. POC va susține accesul la creditare în condiții mai favorabile inclusive prin garanții, subvenții de dobândă și facilitarea accesului la capital de risc al întreprinderilor inovative.

Instrumentele de creditare (garanții sau împrumuturi cu dobândă subvenționată și partajarea riscului) vor permite IMM-urilor inovatoare să acceseze finanțare în condiții financiare accesibile, reducând necesarul de garanții suplimentare sau oferind credite cu un nivel mai scăzut al ratei dobânzii. Prin posibilitatea combinării instrumentelor financiare cu granturi, se poate obține și un efect de pârghie semnificativ al utilizării fondurilor UE.

Evaluarea ex-ante elaborată, în conformitate cu art.37 din Regulamentul (UE) nr.1303/2013, va identifica deficiențele pieței sau situațiile de investiții sub nivelul optim, va furniza informații privind instrumentele financiare cele mai potrivite pentru redresarea eșecului de piață identificat, potențialii

Prioritate de investiții	1b - 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
---------------------------------	--

beneficiari finali. Modalitatea de implementare și alocarea necesară vor fi stabilite ca urmare a recomandărilor acestei evaluări.

Atingerea rezultatelor

Evaluarea ex-ante care este în curs de elaborare, în conformitate cu art.37 din Regulamentul (UE) nr.1303/2013

Beneficiari

Conform evaluării ex-ante în conformitate cu art.37 din Regulamentul (UE) nr.1303/2013

Teritoriul acoperit

Acțiunea acoperă întreg teritoriul național.

Acțiune 1.2.3: Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Knowledge Transfer Partnerships)

Acțiunea se adresează obiectivului specific “Creșterea transferului de cunoștințe, tehnologie și personal cu competențe CDI între mediul public și cel privat”.

Tipuri de acțiuni/intervenții

Prioritate de investiții	1b - 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
---------------------------------	--

Această acțiune urmărește să încurajeze interacțiunea instituțiilor de învățământ superior și a instituțiilor de CD cu mediul de afaceri, prin finanțarea accesului întreprinderilor la expertiza extinsă și la facilitățile organizațiilor de cercetare, pentru ca întreprinderile să-și dezvolte afacerile cerute de piață. În acest scop, se vor constitui parteneriate între organizațiile de cercetare și întreprinderi/grupuri de întreprinderi interesate să obțină cunoștințe, inclusiv abilități și competențe care vor răspunde nevoilor strategice de dezvoltare ale întreprinderilor și vor oferi soluții inovative pentru obținerea de produse și procese, tehnologii noi/ îmbunătățite identificate de întreprinderi ca fiind cerute de piață.

În același timp se urmărește valorificarea potențialului infrastructurilor de CD existente, dezvoltate sau modernizate și a resurselor care pot servi nevoilor de inovare ale întreprinderilor în scopul creșterii valorii adăugate a sectoarelor competitive sau cu potențial de creștere.

Atingerea rezultatelor

Proiectele se vor constitui printr-un acord de parteneriat între organizația de cercetare și întreprindere prin care se stabilesc modalitățile de sprijin acordat prin activități specifice de cercetare-dezvoltare și inovare, inclusiv prin activități de transfer tehnologic, ca răspuns la nevoile și cerințele întreprinderilor identificate în piață.

Întreprinderile vor avea acces la un portofoliu de activități de cercetare, inovare și transfer tehnologic care se pot grupa în trei categorii principale astfel:

- *transfer de cunoștințe prin:*

- asistență directă pentru a ajuta întreprinderile, inclusiv acele întreprinderi care nu au mai avut activități de colaborare cu organizația de cercetare, să identifice din oferta de expertiză disponibilă a organizației de cercetare ce se potrivește cu nevoile și cerințele afacerilor pe care

Prioritate de investiții	1b - 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
<p>doresc să le dezvolte și care sunt posibilitățile concrete de sprijin din partea organizației de cercetare;</p> <ul style="list-style-type: none"> • evenimente tematice regulate pentru a furniza idei de proiecte întreprinderilor care au fost implicate în proiecte de dezvoltare, inovare cu organizația de cercetare, la care participă ca invitați membri din echipele academice (profesori/cercetători) care conduc activități de cercetare în colaborare cu industria; <p>- <i>accesul întreprinderilor la facilitățile, instalațiile, echipamentele de cercetare</i> ale organizației de cercetare în scopul realizării unor testări, experimente necesare pentru dezvoltarea unor produse/tehnologii/metode noi sau îmbunătățite.</p> <p>- <i>activități în parteneriat</i> (servicii de CDI sau colaborare oferite de organizația de cercetare) de durate a căror lungime variază de la consultanță pe termen scurt până la proiecte de CD colaborative sau executate la cererea întreprinderilor, inclusiv detașare de personal specializat dinspre organizația de cercetare spre întreprindere.</p> <p><i>Beneficiari</i></p> <p>Organizațiile de cercetare (instituții de CD și de învățământ superior) a căror activitate are potențial de comercializare sunt beneficiarii proiectului (aplicanții), iar întreprinderile care accesează oferta acestor organizații sunt beneficiarii efectivi ai activităților proiectului.</p> <p><i>Teritoriul acoperit</i></p> <p>Acțiunea acoperă întreg teritoriul național.</p>	

2.A.6.2 Principiile directe pentru selectarea operațiunilor

Prioritate de investiții	1b - 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
---------------------------------	--

Măsurile strategice și acțiunile necesare în domeniul CDI sunt fundamentate în SNCDI, în direcțiile de acțiune ale acesteia și în proiectul SNC.

Selectarea și finanțarea operațiunilor depuse în cadrul AP1 vor avea în vedere:

- Creșterea numărului de firme inovatoare, deoarece la nivelul UE suntem o economie de tip inovator moderat. Performanța în domeniul inovării comparativă cu nivelul UE a crescut până în 2009, după care s-a înrăutățit, de la 50% în 2009 la 43% în 2013 (IUS 2014)
- Asigurarea de surse diversificate de finanțare pentru activități de CDI pentru IMM-uri, ca urmare a lipsei capitalurilor de risc în general și, în special, pentru firmele inovatoare bazate pe cercetare
- Intensificarea legăturilor între cercetarea publică și mediul economic pentru valorificarea rezultatelor de CD, în vederea introducerii inovării și creșterii competitivității companiilor.

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.

Evaluarea științifică și tehnică a propunerilor de proiecte se va face în baza procedurii de peer-review care este standardul pentru competițiile de proiecte CDI (folosind evaluatori externi, specialiști în domeniile științifice ale proiectului și, după caz, experți economico-financiar), și va utiliza trei categorii de criterii de evaluare generale: relevanța pentru inovare și impactul socio-economic al proiectului; calitatea și maturitatea proiectului și capacitatea de implementare; sustenabilitatea instituțională și financiară. Prin subcriteriile stabilite pe fiecare categorie de criterii se va diferenția specificitatea fiecărui tip de proiect.

În cazul acțiunii 1.2.1 nu este finanțată independent angajarea/detașarea temporară de personal cu înaltă calificare pentru a întări capacitatea de cercetare și inovare a întreprinderilor ca proiect de sine stătător, ci numai ca tip de activitate eligibilă în cadrul unui proiect mai complex. Detasarea

Prioritate de investiții	1b - 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
---------------------------------	--

este un act punctual - un specialist se alătură pentru o perioadă de timp limitată unui colectiv existent, pentru a sprijini activitățile unui proiect .

În cazul acțiunii 1.2.3 KTP, detașarea de personal specializat se face din cadrul instituției publice CD sau universității care oferă acces la un portofoliu de activități de cercetare, inovare și transfer tehnologic întreprinderilor, într-un anumit domeniu de specializare inteligentă sau sănătate. În cazul ERA Chairs, proiectul este selectat și contractat la nivel european și, dacă este cazul, prin API sunt finanțate anumite cheltuieli eligibile (altele decât cele finanțate prin proiectul european), precum investițiile în infrastructură.

În cadrul apelurilor de proiecte unde legătura cu sectoarele economice competitive identificate prin SNC 2014-2020 este relevantă, în procesul de selecție se va acorda prioritate proiectelor care au legătura cu aceste sectoare.

De asemenea, se va acorda prioritate acelor proiecte care vor promova cercetare în domeniile susținute prin investiții din alte programe operationale, precum: tehnologii utilizate în promovarea eficienței energetice în clădiri, tehnologii vizând producția de energie regenerabilă, cogenerare, monitorizare inteligentă a consumului de energie, transportul și distribuția inteligentă de energie electrică și gaz, utilizarea eficientă a resurselor, reciclarea și valorificarea deșeurilor, soluții pentru decontaminarea siturilor poluate, reducerea consumului de energie/combustibili în transport, sisteme de siguranță și securitate în transport ș.a.

Totodată, în cazul în care sprijinul FEDR este acordat unei întreprinderi mari, autoritatea de management să se asigure că proiectul nu derivă din, sau nu implică delocalizarea unor activități similare dintr-un alt stat membru UE implicând o reducere substanțială de locuri de muncă.

Autoritatea de Management se va asigura că sprijinul public (FEDR și fonduri publice naționale) acordat în cadrul acestui program respectă normele de procedură în materia ajutorului de stat aplicabile la momentul de timp când se acordă sprijinul public.

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

Prioritate de investiții	1b - 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
Instrumentele financiare vor fi implementate în cadrul acțiunii 1.2.2.	
În conformitate cu prevederile art.37(2) ale Reg. general al FESI nr.1303/2013 s-a inițiat în colaborare cu Fondul European de Investiții o evaluare ex-ante a instrumentelor financiare prin care pot fi susținute acțiunile din cadrul AP1. În funcție de rezultatele acestei evaluări vor fi stabilite instrumentele financiare potrivite pentru redresarea eșecului de piață identificat, potențialii beneficiari finali, precum și modalitatea de implementare.	

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

Prioritate de investiții	1b - 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
N/A	

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

Tabelul 5: Indicatori de realizare comuni și specifici programului (pe prioritate de investiții, defalcați pe categorie de regiune pentru FSE și, dacă este cazul, pentru FEDR)

Prioritate de investiții		1b - 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							
ID	Indicator	Unitate de măsură	Fond	Categoriea regiunii (dacă este relevantă)	Valoarea-țintă (2023)			Sursa datelor	Frecvența raportării
					B	F	T		
CO01	Investiție productivă: Număr de societăți sprijinite	Întreprinderi	FEDR	Mai puțin dezvoltate			274,00	MFE/MEN	Anual

Prioritate de investiții		Ib - 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							
ID	Indicator	Unitate de măsură	Fond	Categorii regiunii (dacă este relevantă)	Valoarea-țintă (2023)			Sursa datelor	Frecvența raportării
					B	F	T		
CO03	Investiție productivă: Număr de societăți care beneficiază de sprijin financiar, altul decât granturile	Întreprinderi	FEDR	Mai puțin dezvoltate			44,00	MFE/MEN	Anual
CO05	Investiție productivă: Număr de întreprinderi noi sprijinite	Întreprinderi	FEDR	Mai puțin dezvoltate			74,00	MFE/MEN	Anual
CO24	Cercetare, inovare: Număr de noi cercetători în entitățile care beneficiază de sprijin	echivalent normă întreagă	FEDR	Mai puțin dezvoltate			119,00	MEN	Anual
CO26	Cercetare, inovare: Număr de societăți care cooperează cu instituții de cercetare	Întreprinderi	FEDR	Mai puțin dezvoltate			82,00	MEN	Anual
CO27	Cercetare, inovare: Investiții private combinate cu sprijinul public pentru proiecte de inovare sau de C&D	în EUR	FEDR	Mai puțin dezvoltate			61.520.000,00	MEN	Anual
CO28	Cercetare, inovare: Număr de societăți care beneficiază de sprijin pentru introducerea de produse noi pe piață	Întreprinderi	FEDR	Mai puțin dezvoltate			201,00	MEN	Anual
3S7	Cereri de brevete rezultate din proiecte	Brevete	FEDR	Mai puțin dezvoltate			148,00	MFE/MEN	Anual
CO01	Investiție productivă: Număr de societăți sprijinite	Întreprinderi	FEDR	Mai dezvoltate			86,00	MFE/MEN	Anual
CO03	Investiție productivă: Număr de societăți care beneficiază de sprijin financiar, altul decât granturile	Întreprinderi	FEDR	Mai dezvoltate			6,00	MFE/MEN	Anual
CO05	Investiție productivă: Număr de întreprinderi	Întreprinderi	FEDR	Mai dezvoltate			26,00	MFE/MEN	Anual

Prioritate de investiții		Ib - 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							
ID	Indicator	Unitate de măsură	Fond	Categorica regiunii (dacă este relevantă)	Valoarea-țintă (2023)			Sursa datelor	Frecvența raportării
					B	F	T		
	noi sprijinite								
CO24	Cercetare, inovare: Număr de noi cercetători în entitățile care beneficiază de sprijin	echivalent normă întreagă	FEDR	Mai dezvoltate			41,00	MEN	Anual
CO26	Cercetare, inovare: Număr de societăți care cooperează cu instituții de cercetare	Întreprinderi	FEDR	Mai dezvoltate			28,00	MEN	Anual
CO27	Cercetare, inovare: Investiții private combinate cu sprijinul public pentru proiecte de inovare sau de C&D	în EUR	FEDR	Mai dezvoltate			21.080.000,00	MEN	Anual
CO28	Cercetare, inovare: Număr de societăți care beneficiază de sprijin pentru introducerea de produse noi pe piață	Întreprinderi	FEDR	Mai dezvoltate			69,00	MEN	Anual
3S7	Cereri de brevete rezultate din proiecte	Brevete	FEDR	Mai dezvoltate			52,00	MFE/MEN	Anual

2.A.7 Inovare socială, cooperare transnațională și contribuție la obiectivele tematice 1-7

Axă prioritară	AP1 - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor
N/A	

2.A.8 Cadrul de performanță

Tabelul 6: Cadrul de performanță al axei prioritare (pe fond și, în cazul FEDR și FSE, pe categorie de regiune)

Axă prioritară		AP1 - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor								
ID	Tipul Indicatorului	Indicator sau etapă cheie de implementare	Unitate de măsură, dacă este cazul	Fond	Categoria de regiune	Punctul de referință pentru 2018	Obiectivul final (2023)	Sursa datelor	Explicarea relevanței indicatorului, dacă este cazul	

Axă prioritară			API - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor										
ID	Tipul Indicatorului	Indicator sau etapă cheie de implementare	Unitate de măsură, dacă este cazul	Fond	Categorica de regiune	Punctul de referință pentru 2018			Obiectivul final (2023)			Sursa datelor	Explicarea relevanței indicatorului, dacă este cazul
						B	F	T	B	F	T		
CO01	O	Investiție productivă: Număr de societăți sprijinite	Întreprinderi	FEDR	Mai puțin dezvoltate			38			326,00	MFE/MEN	
CO24	O	Cercetare, inovare: Număr de noi cercetători în entitățile care beneficiază de sprijin	echivalent normă întreagă	FEDR	Mai puțin dezvoltate			31			249,00	MFE/MEN	
01	F	Suma totală a cheltuielii eligibile din sistemul contabil al autorității de certificare, certificată de această autoritate	euro	FEDR	Mai puțin dezvoltate			87,702,161			716.309.236,00	MFE	
CO01	O	Investiție productivă: Număr de societăți sprijinite	Întreprinderi	FEDR	Mai dezvoltate			12			94,00	MFE/MEN	
CO24	O	Cercetare, inovare: Număr de noi cercetători în entitățile care beneficiază de sprijin	echivalent normă întreagă	FEDR	Mai dezvoltate			24			188,00	MFE/MEN	
01	F	Suma totală a cheltuielii eligibile din sistemul contabil al autorității de certificare, certificată de această autoritate	euro	FEDR	Mai dezvoltate			28,946,858			236.261.863,00	MFE	

Informații calitative suplimentare referitoare la stabilirea cadrului de performanță

Stabilirea țintelor pentru indicatorul financiar

Ținta indicatorului financiar pentru 2023 a fost stabilită la un nivel de 100% din alocarea (FEDR+cofinanțare Ro) pentru POC; astfel, tinta indicatorului financiar pentru anul 2023 va fi de 952,5 milioane Euro.

Stabilirea țintei la nivelul anului 2018 s-a realizat pe principiul atingerii nivelului minim de cheltuieli impus de regula N+3, necesar pentru evitarea dezangajării automate a fondurilor (soluție conservatoare). Au fost luate în considerare alocările (FEDR+cofinanțarea Ro) fără rezerva de performanță din anii 2014 și 2015 din care s-au scăzut sumele reprezentând prefinanțarea inițială din anii 2014, 2015 și 2016 și prefinanțările anuale din anii 2016, 2017 și 2018. A rezultat astfel o țintă pentru anul 2018 de 116,6 milioane Euro.

Selectarea indicatorilor de realizare imediată pentru cadrul de performanță

Din setul de indicatori de realizare imediată aferent programului au fost selectați doi indicatori care corespund unei alocări de peste 50% din alocarea pentru AP 1, respectiv ”Întreprinderi cărora li s-a acordat sprijin prin proiecte” și ”Număr de noi cercetători în entitățile sprijinite”. Acești indicatori corespund Acțiunilor 1.1.1, 1.1.4, 1.2.1, 1.2.2 și 1.2.3.

Cheltuielile publice totale pentru sprijinirea întreprinderilor și a noilor cercetători sunt următoarele:

- Pentru LDR - 635,1 mil.euro (88,66 % din valoarea alocărilor pentru LDR).
- Pentru MDR – 223,9 mil.euro (94,78 % din valoarea alocărilor pentru MDR).

Stabilirea țintelor pentru 2023 și 2018 pentru indicatorul de realizarea imediată

Stabilirea țintelor pentru 2023 și 2018 pentru indicatorul de realizare s-a stabilit pe baza experienței dobândite în perioada 2007-2013 și a duratei proiectelor care vor fi sprijinite.

2.A.9 Categoriile de intervenții

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

Tabelul 7: Dimensiunea 1 – Domeniul de intervenție

Axă prioritară		API - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor	
Fond	Categoria de regiune	Codul	Suma (EUR)
ERDF	Mai puțin dezvoltate	058. Infrastructuri de cercetare și inovare (publice)	206.387.274,00
ERDF	Mai dezvoltate	058. Infrastructuri de cercetare și inovare (publice)	103.055.324,00
ERDF	Mai puțin dezvoltate	059. Infrastructuri de cercetare și inovare (private, inclusiv parcuri științifice)	78.750.000,00
ERDF	Mai dezvoltate	059. Infrastructuri de cercetare și inovare (private, inclusiv parcuri științifice)	11.250.000,00
ERDF	Mai puțin dezvoltate	060. Activități de cercetare și inovare în centrele de cercetare publice și centre de competență, inclusiv crearea de rețele	34.498.777,00
ERDF	Mai dezvoltate	060. Activități de cercetare și inovare în centrele de cercetare publice și centre de competență, inclusiv crearea de rețele	4.424.789,00
ERDF	Mai puțin dezvoltate	061. Activități de cercetare și inovare în centre de cercetare private, inclusiv colaborarea în rețea (networking)	117.074.011,00
ERDF	Mai dezvoltate	061. Activități de cercetare și inovare în centre de cercetare private, inclusiv colaborarea în rețea (networking)	27.432.165,00

Axă prioritară		API - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor		
Fond	Categoria de regiune	Codul		Suma (EUR)
ERDF	Mai puțin dezvoltate	062. Transferul de tehnologie și cooperarea între universități și întreprinderi, în principal în beneficiul IMM-urilor		113.402.788,00
ERDF	Mai dezvoltate	062. Transferul de tehnologie și cooperarea între universități și întreprinderi, în principal în beneficiul IMM-urilor		36.597.212,00
ERDF	Mai puțin dezvoltate	064. Procese de cercetare și de inovare în IMM-uri (inclusiv sisteme de cupoane, procese, proiectări, servicii și inovații sociale)		43.750.000,00
ERDF	Mai dezvoltate	064. Procese de cercetare și de inovare în IMM-uri (inclusiv sisteme de cupoane, procese, proiectări, servicii și inovații sociale)		6.250.000,00
ERDF	Mai puțin dezvoltate	065. Infrastructura de cercetare și inovare, procese, transfer de tehnologie și cooperare în cadrul întreprinderilor, cu accent pe o economie cu emisii scăzute de dioxid de carbon și reziliența la schimbările climatice		15.000.000,00

Tabelul 8: Dimensiunea 2 – Forma de finanțare

Axă prioritară		API - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor		
Fond	Categoria de regiune	Codul		Suma (EUR)
ERDF		01. Grant nerambursabil		747.872.340,00
ERDF		03. Sprijin prin instrumente financiare: capital de risc și fonduri proprii sau echivalent		20.000.000,00
ERDF		04. Sprijin prin instrumente financiare: împrumuturi sau echivalent		15.000.000,00
ERDF		05. Sprijin prin instrumente financiare: garanții sau echivalent		15.000.000,00

Tabelul 9: Dimensiunea 3 – Tipul teritoriului

Axă prioritară		API - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor		
Fond	Categoria de regiune	Codul		Suma (EUR)
ERDF		07. Nu se aplică		797.872.340,00

Tabelul 10: Dimensiunea 4 – Mecanismele teritoriale de furnizare

Axă prioritară		API - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor		
Fond	Categoria de regiune	Codul		Suma (EUR)
ERDF		07. Nu se aplică		797.872.340,00

Tabelul 11: Dimensiunea 6 - Tema secundară FSE (doar FSE și YEI)

Axă prioritară		API - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor		
Fond	Categoria de regiune	Codul		Suma (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)

Axă prioritară:	AP1 - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor
<p>Asistența tehnică pentru implementarea POC se va asigura prin POAT 2014-202 (pentru care autoritate de management este Ministerul Fondurilor Europene).</p> <p>POAT 2014-2020 va asigura expertiza și sprijinul logistic pentru funcționarea AM-ului, OI-urilor și a altor organisme cu atribuții delegate în implementarea acestui program, precum și:</p> <ul style="list-style-type: none">• instruire orizontală pentru personalul AM/OI, pentru potențialii beneficiari/beneficiarii POC• instruire specifică pentru beneficiarii POC• sprijin pentru dezvoltarea și punerea în practică de asistență orizontală specifică pentru beneficiarii POC• diseminarea informațiilor și derularea activităților de informare și publicitate cu privire la fondurile structurale și POC• îmbunătățirea cadrului și condițiilor pentru coordonarea și controlul fondurilor structurale și pentru gestionarea POC. <p>La nivel specific este necesar sprijin pentru:</p> <ul style="list-style-type: none">• întărirea capacității, organizarea și funcționarea CM POC, inclusiv a unor grupuri de lucru/rețele specifice înființate pentru buna monitorizare și implementare a POC;• elaborarea/actualizarea unor scheme de ajutor de stat;• experți pentru evaluarea propunerilor de proiecte (inclusiv experți internaționali), precum și experți pentru monitorizarea proiectelor, atât în stadiul de verificare administrativă a rapoartelor de progres, a cererilor de rambursare și pentru consultanță financiară.	

2.A.1 Axa prioritară

ID-ul axei prioritare	AP2
Denumirea axei prioritare	Tehnologia informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva

- Întreaga axă prioritară se va implementa exclusiv prin instrumente financiare
- Întreaga axă prioritară se va implementa exclusiv prin instrumente financiare stabilite la nivelul Uniunii
- Întreaga axă prioritară se va implementa prin dezvoltare locală plasată sub responsabilitatea comunității
- În ceea ce privește FSE: Întreaga axă prioritară este dedicată inovării sociale sau cooperării transnaționale sau amândurora
- For the ERDF: The entire priority axis is dedicated to operations aimed at reconstruction in response to major or regional natural disasters
- For the ERDF: The entire priority axis is dedicated to SME (Article 39)

2.A.2 Justificarea stabilirii unei axe prioritare care acoperă mai mult de o categorie de regiune, obiectiv tematic sau fond (după caz)

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.

Tintele asumate de România, până în 2020, prin SNADR în raport cu obiectivele SADpE sunt următoarele:

- (1) creșterea ratei de utilizare la 35% din cetățenii care utilizează serviciile e-guvernare și creșterea procentului de cetățeni care returnează formulare la 20% din totalul cetățenilor care utilizează serviciile e-guvernare,
- (2) utilizarea cu regularitate a internetului de către 60% din total cetățeni și de către 45% printre persoanele dezavantajate și
- (3) acoperirea de 100% cu infrastructură în bandă largă de mare viteză, acoperirea de 80% cu infrastructură în bandă largă cu viteze de peste 30 Mbps și 45% abonamente la infrastructura în bandă largă cu viteze de peste 100 Mbps la punct fix.

Aceste ținte acoperă atât nevoi localizate în zone mai puțin dezvoltate, cât și în zone mai dezvoltate. În acest sens, AP2 alocă 461 milioane de euro, în perioada 2014-2020 din fonduri FEDR, pentru proiecte în beneficiul regiunilor mai puțin dezvoltate și 70 milioane de euro regiunilor mai dezvoltate. Astfel, se distribuie 87% din fondurile AP2 regiunilor mai puțin dezvoltate și 13% regiunilor mai dezvoltate.

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

Fond	Categoria de regiune	Baza de calcul (totalul cheltuielilor eligibile sau al cheltuielilor publice eligibile)	Categorie de regiune pentru regiunile ultraperiferice și regiunile nordice slab populate (dacă este cazul)
ERDF	Mai puțin dezvoltate	Public	
ERDF	Mai dezvoltate	Public	

2.A.4 Prioritate de investiții

ID-ul priorității de investiții	2a
Titlul priorității de investiții	Extinderea conexiunii în bandă largă și desfășurarea rețelelor de mare viteză și sprijinirea adoptării noilor tehnologii și rețele pentru economia digitală

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

ID-ul obiectivului specific	OS2.1
Titlul obiectivului specific	Extinderea și dezvoltarea infrastructurii de comunicații în bandă largă de mare viteză
Rezultatele pe care statul membru caută să le obțină prin sprijinul din partea Uniunii	Creșterea gradului de penetrare a infrastructurii de comunicații în bandă largă de mare viteză

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

Obiectiv specific		OS2.1 - Extinderea și dezvoltarea infrastructurii de comunicații în bandă largă de mare viteză						
ID	Indicator	Unitate de măsură	Categoria regiunii (dacă este relevantă)	Valoare de referință	An de referință	Valoarea-țintă (2023)	Sursa datelor	Frecvența raportării
3S8	Acoperire/disponibilitate în bandă largă NGA	% gospodarii		66,00	2013	80,00	Digital Agenda Scoreboard	Anual

2.A.6 Acțiunea care urmează să fie sprijinită în cadrul priorității de investiții (pe prioritate de investiții)

2.A.6.1 Descriere a 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

Prioritate de investiții	2a - Extinderea conexiunii în bandă largă și desfășurarea rețelelor de mare viteză și sprijinirea adoptării noilor tehnologii și rețele pentru economia digitală
--------------------------	--

Acțiunea 2.1.1 Îmbunătățirea infrastructurii în bandă largă și a accesului la internet

Acțiunea se adresează obiectivului specific “Extinderea și dezvoltarea infrastructurii de comunicații în bandă largă de mare viteză”.

Tipuri de acțiuni/intervenții

Investițiile publice în perioada 2014-2020 vor continua investițiile publice din perioada 2007-2013 și se vor realiza în conformitate cu Planul Național pentru Dezvoltarea Infrastructurii NGN și Strategia Națională Agenda Digitală pentru România.

Prin urmare, în perioada următoare de programare se vor finanța intervenții în zonele albe NGN/NGA care să dezvolte aria de acoperire națională a nodurilor de comunicații și partea de transmisie a datelor (backbone și blackhaul), prin lansarea de noi scheme de ajutor de stat și prin luarea de măsuri suplimentare pentru încurajarea investițiilor private în infrastructura în bandă largă de mare viteză.

Mai mult, ca parte a Strategiei Naționale Agenda Digitală pentru România, vor fi necesare măsuri pentru implementarea mecanismelor de monitorizare, modificări administrative și ale cadrului legal (privind autorizarea de construcție, eliminarea oricăror tarife suplimentare pentru exercitarea dreptului de acces, simplificarea procedurii de autorizare, etc).

De asemenea, sunt necesare măsuri pentru a accelera dezvoltarea rețelelor de comunicații în bandă largă și, în special, a rețelelor NGA, altele decât finanțarea directă a întreprinderilor, cum ar fi: încurajarea accesului la infrastructura existentă, îmbunătățirea transparenței și a coordonării în

domeniul infrastructură/acces de generație viitoare.

Având în vedere faptul durată mare de implementare a proiectelor din cadrul acțiunii 2.1.1 este necesară pregătirea instituțională și strategică a acestora (sprijin POCA); astfel, au fost stabilite următoarele etape de implementare pentru *Dezvoltarea infrastructurii NGN* (acoperirea zonelor albe cu rețele de comunicații în bandă largă de mare viteză)

- Etapa 1: Finalizarea identificării zonelor albe NGN/NGA în care va putea fi dezvoltată infrastructura de mare viteză, pe baza informațiilor furnizate de ANCOM și în urma consultării operatorilor privind planurile lor viitoare de investiții (responsabil MSI);
- Etapa 2: 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 (responsabil MSI, proiect POCA).
- Etapa 3: Stabilirea scopului intervenției publice prin POC și a modelului operațional, luând în considerare ghidurile relevante elaborate de Comisia Europeană (autoritatea de management, Ministerul Societății Informaționale).
- Etapa 4: Derularea licitațiilor de achiziție publică pentru achiziționarea serviciilor de consultanță pentru pregătirea proiectului/proiectelor (Ministerul Societății Informaționale, POC).
- Etapa 5: Dezvoltarea infrastructurii în bandă largă de mare viteză de către contractorul/contractorii selectați prin procedura deschisă de achiziții publice (POC),

POC va finanța proiecte de infrastructură de comunicații electronice numai după ce lista de proiecte va fi elaborată conform planului de acțiune pentru îndeplinirea condiționalității ex-ante 2.1 (criteriul existența planului de investiții în infrastructură) și a etapelor enumerate mai sus.

Prioritate de investiții	2a - Extinderea conexiunii în bandă largă și desfășurarea rețelelor de mare viteză și sprijinirea adoptării noilor tehnologii și rețele pentru economia digitală
---------------------------------	--

Atingerea rezultatelor

Obiectivul general de aplicare a acestor măsuri este de a asigura dezvoltarea infrastructurii și accesul la aceasta, pentru a permite utilizarea serviciilor TIC.

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 din punct de vedere geografic. În afara accesului tip NGA, este importantă dezvoltarea rețelelor de generație viitoare (NGN) la nivel național.

Prin POC se urmărește acoperirea cu infrastructură în bandă largă NGN a aproximativ 800 de localități din zone albe, care se estimează că se pot servi aproximativ 300.000 de gospodării.

Beneficiari

Operatori economici sau autoritate publică centrală cu responsabilități în domeniul TIC ori parteneriate între aceștia.

Teritoriul acoperit

Acțiunile acoperă regiunile de dezvoltare mai puțin dezvoltate.

2.A.6.2 Principiile directe pentru selectarea operațiunilor

Prioritate de investiții	2a - Extinderea conexiunii în bandă largă și desfășurarea rețelelor de mare viteză și sprijinirea adoptării noilor tehnologii și rețele pentru economia digitală
---------------------------------	--

Prioritate de investiții	2a - Extinderea conexiunii în bandă largă și desfășurarea rețelelor de mare viteză și sprijinirea adoptării noilor tehnologii și rețele pentru economia digitală
<p>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 unde rețelele de mare viteză au un grad de acoperire foarte redus.</p>	

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

Prioritate de investiții	2a - Extinderea conexiunii în bandă largă și desfășurarea rețelelor de mare viteză și sprijinirea adoptării noilor tehnologii și rețele pentru economia digitală
N/A	

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

Prioritate de investiții	2a - Extinderea conexiunii în bandă largă și desfășurarea rețelelor de mare viteză și sprijinirea adoptării noilor tehnologii și rețele pentru economia digitală
<p>PROIECTUL: Ro-NET – Dezvoltarea infrastructurii de bandă largă în zone nedeservite (a fost împărțit în două faze)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Este unul dintre cele mai mari proiecte de comunicații ce va fi implementat de România. • Valoarea totală aprobată de 85,52 mil euro, din care contribuția CE este de 69,04 mil euro. În vederea finanțării proiectului din FEDR, implementarea Ro-NET a fost împărțită în două faze clar definite atât din punct de vedere fizic cât și financiar: o primă parte (faza I), cu un buget de 15,19 mil euro, din POS CCE 2007-2013, și o a doua parte (faza II), cu un buget de 53,85 mil. euro, din POC 2014-2020. • Proiectul va realiza infrastructura de comunicații de 3265 Km pentru 783 de localități. • Vor fi realizate 519 puncte de distribuție intermediare. • 130.000 de gospodării cu 400.000 de locuitori, 8500 de întreprinderi și 2800 de instituții publice vor putea să se conecteze la internet de mare viteză după implementarea proiectului. • Infrastructura nou creată, care va rămâne în proprietatea statului român este de peste 69 mil și va oferi acces deschis și nediscriminatoriu 	

Prioritate de investiții	2a - Extinderea conexiunii în bandă largă și desfășurarea rețelelor de mare viteză și sprijinirea adoptării noilor tehnologii și rețele pentru economia digitală
tuturor persoanelor.	

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

Tabelul 5: Indicatori de realizare comuni și specifici programului (pe prioritate de investiții, defalcați pe categorie de regiune pentru FSE și, dacă este cazul, pentru FEDR)

Prioritate de investiții		2a - Extinderea conexiunii în bandă largă și desfășurarea rețelelor de mare viteză și sprijinirea adoptării noilor tehnologii și rețele pentru economia digitală							
ID	Indicator	Unitate de măsură	Fond	Categoriea regiunii (dacă este relevantă)	Valoarea-țintă (2023)			Sursa datelor	Frecvența raportării
					B	F	T		
CO10	Infrastructură TIC: Noi gospodării care au acces la bandă largă de cel puțin 30 Mbps	Gospodării	FEDR	Mai puțin dezvoltate			300.000,00	MSI	Anual

2.A.4 Prioritate de investiții

ID-ul priorității de investiții	2b
Titlul priorității de investiții	Dezvoltarea produselor și serviciilor TIC, a comerțului electronic și a cererii de TIC

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

ID-ul obiectivului specific	OS2.2
Titlul obiectivului specific	Creșterea contribuției sectorului TIC pentru competitivitatea economică
Rezultatele pe care statul membru caută să le obțină prin sprijinul din partea Uniunii	<p>Creșterea valorii adăugate generate de produsele și serviciile TIC în PIB</p> <p>Creșterea nivelului utilizării comerțului electronic în România</p>

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

Obiectiv specific		OS2.2 - Creșterea contribuției sectorului TIC pentru competitivitatea economică						
ID	Indicator	Unitate de măsură	Categoria regiunii (dacă este relevantă)	Valoare de referință	An de referință	Valoarea-țintă (2023)	Sursa datelor	Frecvența raportării
3S9	Valoarea adăugată brută generată de sectorul TIC	%PIB		2,62	2012	5,00	INS	Anual
3S10	Persoane care fac achiziții online	% populație		8,00	2013	30,00	Digital Scoreboard Agenda	Anual

2.A.6 Acțiunea care urmează să fie sprijinită în cadrul priorității de investiții (pe prioritate de investiții)

2.A.6.1 Descriere a 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

Prioritate de investiții

2b - 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

Acțiunea se adresează obiectivului specific “Creșterea contribuției sectorului TIC pentru competitivitatea economică”.

Tipuri de acțiuni/intervenții

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

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

Atingerea rezultatelor

Deși sectorul TIC are o contribuție în creștere la dezvoltarea economiei românești, gradul de integrare, atât pe verticală (amonte-aval), cât și pe 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 favorabil inițierii de clustere (SNC 2014-2020, secțiunea aferentă competitivității regionale), prin strângerea parteneriatelor tripartite între firmele TIC, instituții de CD /universități și respectiv administrația publică pentru crearea de clustere 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 oferă nu doar un mediu propice dezvoltării antreprenoriale și inovării în TIC, ci și un cadru fertil pentru generarea de consorții care să promoveze oferta de produse și servicii TIC cu o forță pe care individual firmele nu o au (mai ales când este vorba de IMM).

Beneficiari

Întreprinderi, consorții de întreprinderi din cadrul clusterelor centrate pe domeniul TIC.

Teritoriul acoperit

Acțiunea acopera intreg teritoriul national

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

Acțiunea se adresează obiectivului specific “Creșterea contribuției sectorului TIC pentru competitivitatea economică”.

Tipuri de acțiuni/intervenții

Acest set de acțiuni are ca scop principal sprijinirea comerțului electronic pentru o creștere economică accelerată și dezvoltarea pieței unice digitale europene. Comerțul electronic prezintă anumite probleme specifice pentru consumatori (ex: securitatea tranzacțiilor, protejarea informațiilor cu caracter personal, lipsa de familiaritate cu serviciile furnizate, nivelul de credibilitate a informației) și există o predilecție dovedită de a efectua tranzacții cu furnizorii naționali de servicii comerciale on-line (EC-JRC 2013). Astfel acțiunile de monitorizare și susținere de către autoritățile naționale a activității de e-comerț din teritoriul unui stat membru sunt centrale pentru asigurarea efectelor de multiplicare economică aferente acestui tip de activitate.

Ca urmare, intervențiile prin POC vor viza:

- Dezvoltarea infrastructurii necesare procesului de monitorizare a tranzacțiilor online.
- Acordarea de certificate de încredere magazinelor online, prin susținerea organismelor de piață de certificare

Atingerea rezultatelor

Fără îndoială, unul dintre elementele esențiale pentru dezvoltarea comerțului electronic este încrederea consumatorilor. Certificatul de încredere este un instrument de auto-reglementare care împreună cu intervențiile de monitorizare a tranzacțiilor online, au ca scop rezolvarea eventualelor litigii rezultate în urma achizițiilor online. În plus, 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. Având în vedere rata scăzută de achiziționare de bunuri și servicii online, din România, intervențiile propuse în cadrul acestei acțiuni vin să creeze un cadru de încredere între comercianții online și consumatori, pentru a contribui la dezvoltarea comerțului electronic.

Pentru a asigura acest cadru de încredere, 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

Prioritate de investiții	2b - Dezvoltarea produselor și serviciilor TIC, a comerțului electronic și a cererii de TIC
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)	
Beneficiari	
Autorități ale administrației publice centrale cu responsabilitate în domeniul TIC și alte autorități publice cu atribuții în reglementarea în domeniul comunicațiilor, protecția consumatorului, supravegherea prelucrării datelor cu caracter personal.	
Teritoriul acoperit	
Acțiunile acoperă întreg teritoriul național.	

2.A.6.2 Principiile directe pentru selectarea operațiunilor

Prioritate de investiții	2b - Dezvoltarea produselor și serviciilor TIC, a comerțului electronic și a cererii de TIC
Vor fi selectate operațiuni propuse în cadrul clusterelor TIC 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.	
Principiile și criteriile de selecție vor fi elaborate în urma consultării potențialilor beneficiari (firme sau asociații de firme din domeniul producției IT care funcționează în România, potențiali beneficiari ai acestor firme, etc) și vor fi supuse dezbaterii comitetului de monitorizare.	

Prioritate de investiții	2b - Dezvoltarea produselor și serviciilor TIC, a comerțului electronic și a cererii de TIC
<p>Totodată, în cazul în care sprijinul FEDR este acordat unei întreprinderi mari, autoritatea de management sa va asigura că proiectul nu derivă din, sau nu implică delocalizarea unor activități similare dintr-un alt stat membru UE implicând o reducere substanțială de locuri de muncă.</p> <p>Sprijinul public (FEDR și fonduri publice naționale) acordat în cadrul acestui program respectă normele de procedură în materia ajutorului de stat aplicabile la momentul de timp când se acordă sprijinul public.</p>	

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

Prioritate de investiții	2b - Dezvoltarea produselor și serviciilor TIC, a comerțului electronic și a cererii de TIC
N/A	

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

Prioritate de investiții	2b - Dezvoltarea produselor și serviciilor TIC, a comerțului electronic și a cererii de TIC
N/A	

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

Tabelul 5: Indicatori de realizare comuni și specifici programului (pe prioritate de investiții, defalcați pe categorie de regiune pentru FSE și, dacă este cazul, pentru FEDR)

Prioritate de investiții		2b - Dezvoltarea produselor și serviciilor TIC, a comerțului electronic și a cererii de TIC							
ID	Indicator	Unitate de măsură	Fond	Categoria regiunii (dacă este relevantă)	Valoarea-țintă (2023)			Sursa datelor	Frecvența raportării
					B	F	T		
3S11	Produse și servicii TIC inovative susținute	Produse/servicii	FEDR	Mai puțin dezvoltate			33,00	MSI	Anual

Prioritate de investiții		2b - Dezvoltarea produselor și serviciilor TIC, a comerțului electronic și a cererii de TIC							
ID	Indicator	Unitate de măsură	Fond	Categorია regiunii (dacă este relevantă)	Valoarea-țintă (2023)			Sursa datelor	Frecvența raportării
					B	F	T		
3S12	Certificate de încredere acordate magazinelor online	Certificate de încredere	FEDR	Mai puțin dezvoltate			868,00	MSI	Anual
3S11	Produse și servicii TIC inovative susținute	Produse/servicii	FEDR	Mai dezvoltate			12,00	MSI	Anual
3S12	Certificate de încredere acordate magazinelor online	Certificate de încredere	FEDR	Mai dezvoltate			132,00	MSI	Anual

2.A.4 Prioritate de investiții

ID-ul priorității de investiții	2c
Titlul priorității de investiții	Consolidarea aplicațiilor TIC pentru e-guvernare, e-învățare, e-incluziune, e-cultură și e-sănătate

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

ID-ul obiectivului specific	OS2.3
Titlul obiectivului specific	Creșterea utilizării sistemelor de e-guvernare
Rezultatele pe care statul membru caută să le obțină prin sprijinul din partea Uniunii	Dezvoltarea serviciilor de e-guvernare pentru 36 de evenimente din viața cetățenilor și a mediului de afaceri
ID-ul obiectivului specific	OS2.4
Titlul obiectivului specific	Creșterea gradului de utilizare a Internetului
Rezultatele pe care statul membru caută să le obțină prin sprijinul din partea Uniunii	Creșterea accesului și a gradului de utilizare a sistemelor TIC integrate în educație, sănătate și cultură

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

Obiectiv specific		OS2.3 - Creșterea utilizării sistemelor de e-guvernare						
ID	Indicator	Unitate de măsură	Categoria regiunii (dacă este relevantă)	Valoare de referință	An de referință	Valoarea-țintă (2023)	Sursa datelor	Frecvența raportării
3S13	Cetățeni care utilizează sistemele e-guvernare	% populație		5,00	2013	35,00	Digital Agenda Scoreboard	Anual

Obiectiv specific		OS2.4 - Creșterea gradului de utilizare a Internetului						
ID	Indicator	Unitate de măsură	Categoria regiunii (dacă este relevantă)	Valoare de referință	An de referință	Valoarea-țintă (2023)	Sursa datelor	Frecvența raportării
3S14	Utilizarea cu regularitate a internetului	% populație		45,00	2013	60,00	Digital Agenda Scoreboard	Anual

2.A.6 Acțiunea care urmează să fie sprijinită în cadrul priorității de investiții (pe prioritate de investiții)

2.A.6.1 Descriere a 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

Prioritate de investiții	2c - Consolidarea aplicațiilor TIC pentru e-guvernare, e-învățare, e-incluziune, e-cultură și e-sănătate
<p><u>Acțiunea 2.3.1 Consolidarea și asigurarea interoperabilității sistemelor informatice dedicate serviciilor de e-guvernare tip 2.0 centrate pe evenimente din viața cetățenilor și întreprinderilor, dezvoltarea cloud computing guvernamental și a comunicării media sociale, a Open Data și Big Data</u></p> <p>Acțiunea se adresează obiectivului specific “ Creșterea utilizării sistemelor de e-guvernare”.</p> <p>E-guvernare se implementează conform obiectivelor SCAP și în baza conceptului oferit de Agenda Digitală pentru România.</p> <p>Coordonarea celor două strategii în scopul operaționalizării acestui concept este asigurată de CTE înființat prin HG nr.941/2013, cu modificările și completările ulterioare, care supraveghează implementarea SNADR dintr-o perspectivă operațională și tactică. Din acest comitet face parte și MDRAP, instituție responsabilă de implementarea SCAP.</p> <p>Pe de altă parte, sub coordonarea Comitetului Național pentru Coordonarea Implementării și Monitorizarea SCAP (condus de MDRAP și Cancelaria Primului Ministru) autoritățile competente vor identifica nevoile de reforme organizaționale, procedurale și legislative pentru fiecare minister de linie, având sprijinul MSI pentru aspectele incidente domeniului ITC.</p> <p><u>E-guvernare - evenimente de viață</u></p> <p><u>Tipuri de intervenții</u></p>	

Implementarea principiilor e-guvernare 2.0 în România constă într-o abordare sistemică a serviciilor publice centrate pe EV și presupune instalarea platformei, publicarea de date din cadrul platformei, întreținerea sistemului de operare, administrarea bazelor de date, asigurarea securității, realizarea unor copii de siguranță externe și primirea de feedback de la utilizatori și implică servere (baza de date și capacitate de back up), hardware la nivel central, software de bază cu licențe, echipamente TIC la nivel central/local.

Intervențiile în cadrul POC vor viza întreg necesarul de infrastructură pentru crearea și activarea de servicii e-guvernare la nivel IV de sofisticare (36 EV predefinite, grupate după logica acțiunii de dezvoltare/implementare potrivit responsabilităților administrative existente urmărind eficiența operațională).

Implementarea serviciilor e-guvernare de tip 2.0 presupune un cumul de intervenții care includ interoperabilitate, Cloud Computing, Media Sociale, Open Data și Big Data în cadrul unor proiecte strategice integrate care au în vedere și CNI.

Autoritățile publice care oferă/coordonează servicii publice ce vizează cele 36 de evenimente de viață, predefinite prin SNADR, vor acționa în parteneriat pentru implementarea unor proiecte integrate definite în funcție de logica responsabilităților administrative și eficiența operațională.

Atingerea rezultatelor

Această abordare facilitează implementarea și promovarea unor servicii de tip Portal în administrație pentru 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 întreprinderilor.

Proiectul de e-guvernare va susține interoperabilitatea sistemelor informatice la nivelul administrației publice, utilizarea datelor organizaționale încrucișate și a resurselor existente.

Cloud computing guvernamental și rețelele sociale în instituțiile publice***Tipuri de intervenții***

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. Infrastructura implică, în principal, servicii de curierat digital, platformele de colaborare virtuale, conexiuni și baze de date, platforme de siguranță (la nivelul centrelor de date), servere, imobilele destinate centrelor de date ale guvernului, soluții de securizare, procese de back-up etc.

Vor fi consolidate și infrastructurile centrelor de date din instituțiile publice pentru a putea fi integrate acestui proces de reorganizare a sistemului de stocare a informațiilor la nivel guvernamental.

Se va susține dezvoltarea platformelor de interacțiune tip media sociale pentru mai buna relaționare a instituțiilor publice cu cetățenii și firmele.

Acțiunile POC vizează:

- Crearea/dezvoltarea infrastructurii IT specifice Cloud-ului, comună tuturor organizațiilor din sectorul public
- Achiziția/punerea în funcțiune a unor componente/servicii ce formează infrastructura centrală
- Consolidare/crearea platformelor de socializare online și a centrelor de date

Atingerea rezultatelor

Cloud-ul guvernamental asigură:

- furnizarea resurselor tehnologice în mediu virtual instituțiilor care nu dispun de platforme hardware și software (primăriile localităților mici)
- consolidarea/centralizarea informațiilor/sistemelor/datelor din diverse centre de date
- migrarea datelor către/dinspre instituțiile centrale, pentru o structură uniformă de informații în centrele de date insuficient/parțial conectate

Dezvoltarea platformelor de socializare la nivel național vizează:

- realizarea portalului web unic cu acces la toate serviciile publice de pe site-urile instituțiilor publice
- implementarea opțiunii de feedback în timp real pe site-urile instituțiilor publice

Open data și Big data

Tipuri de intervenții

Prin POC va fi dezvoltată la nivel național o infrastructură/un sistem electronic de colectare/combinare/prelucrare a datelor relevante și va fi asigurată infrastructura de prelucrare/analiză a datelor astfel colectate. Infrastructura actuală, care susține date afișate public, trebuie să fie consolidată (datele mutate într-un portal găzduit de Cloud-ul guvernamental) fiind necesară o analiză a nevoilor de infrastructură specifică open/big data, care să se suprapună peste infrastructura Cloud-ului guvernamental dezvoltat (servele, hardware, software, interfața cu utilizatorii, interfața cu administratorul, platforma de date, sisteme de operare etc.).

Acțiunile POC vizează:

Open data

- Concentrarea într-o singură platformă la nivel național a datelor deschise furnizate de instituțiile publice
- Dezvoltarea la nivel național a unui sistem electronic și/sau fizic - de colectare a datelor relevante
- Asigurarea securității serverelor și asigurarea unui backup

Big Data

- Echipamentul hardware și aplicațiile software adecvate pentru comunicații (preluare/stocare/analiză avansată a informațiilor/raportare și emitere alerte/avertizări)
- Securitatea la nivelul echipamentelor hardware și software

Atingerea rezultatelor

Scopul utilizării Open data constă în asigurarea accesului liber la informații, oferind în același timp posibilitatea de prelucrare a datelor și prezentarea de informații structurate, în vederea sprijinirii atât administrației, cât și a societății civile în luarea deciziilor/formularea politicilor publice, contribuind la rezultatele implementării e-guvernare.

Beneficiile conceptului de Big data includ: reducerea redundanței plăților în zona publică, prevenirea fraudei și abuzurilor, creșterea eficienței. Exemple de domenii în care proiectul Big Data este realizabil pot fi: sănătate (analiza statistică a cazurilor, telemedicină etc.), cultură, e-comerț,

Prioritate de investiții	2c - Consolidarea aplicațiilor TIC pentru e-guvernare, e-învățare, e-incluziune, e-cultură și e-sănătate
<p>securitate.</p> <p><i>Beneficiari</i></p> <p>Autorități ale administrației publice centrale care gestionează/coordonează servicii publice ce vizează cele 36 de evenimente de viață predefinite, inclusiv parteneriate între aceste institutii publice</p> <p><i>Teritoriul acoperit</i></p> <p>Acțiunile acoperă întreg teritoriul național.</p> <p><u>Acțiune 2.3.2 Asigurarea securității cibernetice a sistemelor TIC și a rețelelor informatice</u></p> <p>Acțiunea se adresează obiectivului specific “ Creșterea gradului de utilizare a Internetului”.</p> <p><i>Tipuri de intervenții</i></p> <p>POC va asigura dezvoltarea infrastructurii și a capacității de gestionare a riscurilor în domeniul securității cibernetice și de reacție la incidente cibernetice prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Constituirea și operaționalizarea sistemului de securitate cibernetică națională • Dezvoltarea infrastructurii cibernetice existente • Dezvoltarea de aplicații destinate asigurării securității cibernetice a infrastructurilor cibernetice de interes national 	

Prioritate de investiții

2c - Consolidarea aplicațiilor TIC pentru e-guvernare, e-învățare, e-incluziune, e-cultură și e-sănătate

- Dezvoltarea de instrumente software destinate identificării vulnerabilităților la nivel de software și firmware
- Dezvoltarea entităților CERT în sectorul public și privat
- Crearea cadrului necesar realizării de audit-uri de securitate

Acest lucru presupune sporirea rezistenței infrastructurii cibernetice, constând în sisteme informatice, aplicații aferente, rețele și servicii de comunicații electronice, prin implementarea de soluții tehnice de protejare acestora și constituirea și operaționalizarea sistemului de securitate cibernetică națională.

În mod complementar, dezvoltarea capacității de management al riscului în privința securității cibernetice și de reacție la incidente cibernetice implică consolidarea la nivelul autorităților competente, a potențialului pentru cunoaștere, prevenirea și contracararea amenințărilor și minimizarea riscurilor legate de utilizarea spațiului cibernetic, asigurarea cooperării dintre sectorul public și cel privat, inclusiv prin încurajarea schimbului de informații privind amenințările, vulnerabilitățile, riscurile și cele referitoare la incidentele și atacurile cibernetice, dezvoltarea entităților CERT.

Atingerea rezultatelor

În prezent, se află în derulare proiectul „*Sistem național de protecție a infrastructurilor IT&C de interes național împotriva amenințărilor provenite din spațiul cibernetic*” care oferă suportul informațional/analitic/decizional necesar funcționării SNSC. Având în vedere că acesta acoperă doar o parte din ICIN-uri, este necesară continuarea investițiilor pentru a acoperi și acele infrastructuri rămase desecurizate.

În ceea ce privește mediul privat, această acțiune va contribui la consolidarea securității cibernetice, prin stabilirea unor obligații ce revin persoanelor de drept privat care dețin ICIN. Astfel, creșterea nivelului de securitate cibernetică va duce la dezvoltarea comerțului electronic și, în general, la utilizarea Internetului în derularea afacerilor.

Beneficiari

Entități CERT, autorități publice centrale cu responsabilități în domeniul securității cibernetice

Teritoriul acoperit

Acțiunile acoperă întreg teritoriul național.

Acțiunea 2.3.3. Îmbunătățirea conținutului digital și a infrastructurii TIC sistemice în domeniul e-educație, e-sănătate și e-cultură

Acțiunea se adresează obiectivului specific “ Creșterea gradului de utilizare a Internetului”.

E-educație

Tipuri de intervenții

În cadrul POC se va susține asigurarea infrastructurii TIC în școli prin:

- Realizarea Platformei școlare de e-learning/de învățare, inclusiv a Bibliotecii școlare virtuale, realizarea/utilizarea la nivel național a catalogului electronic, precum și a altor programe naționale (rețele colaborative/platforme, tehnologii/instrumente digitale educaționale integrate care să permită managementul inovativ, atât la nivelul procesului de predare - învățare – evaluare, cât și la nivel instituțional și al leadership-ului)
- Achiziționarea de echipamente TIC pentru școlile gimnaziale în baza unor proiecte pilot
- Îmbunătățirea accesului la internet prin implementarea de wirelesscampus, cu prioritate în școlile gimnaziale

Atingerea rezultatelor

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/evaluare pe bază de proiecte și de e-portofoliu de rezultate al elevului, pe crearea de conținut digital original și interacțiune.

Beneficiari

Autoritățile administrației publice cu responsabilități în domeniile educație și TIC

E-sănătate***Tipuri de intervenții***

Intervențiile în cadrul POC vor viza asigurarea infrastructurii necesare pentru implementarea sistemului informatic al sănătății și telemedicinii.

Dezvoltarea unui sistem informatic integrat de e-sănătate urmărește acțiuni de dezvoltare/consolidare a sistemelor informaționale existente și de creștere a gradului de interoperabilitate a acestora. Principalele componente ale sistemului informatic al sănătății ca suport pentru procesul de luare a deciziilor include: depozitul de date, instrumente analitice și de raportare, sistem de prezentare, sistem administrativ de suport operare.

Telemedicina asigură transferul electronic al datelor medicale prin sisteme de telecomunicații asigurându-se:

Prioritate de investiții

2c - Consolidarea aplicațiilor TIC pentru e-guvernare, e-învățare, e-incluziune, e-cultură și e-sănătate

- Furnizarea de servicii medicale de specialitate ambulatorii post spitalizare pacienților externați din spitale
- Facilitarea accesului populației din zona rurală la servicii ambulatorii de specialitate

MS va fi responsabil pentru dezvoltarea proiectului integrat la nivel național și va asigura selectarea comunităților, infrastructura fizică și pregătirea resurselor umane în concordanță cu strategia în domeniu.

Atingerea rezultatelor

Utilizarea instrumentelor TIC în domeniul sănătății asigură creșterea calității și siguranței procesului de îngrijire a pacientului.

Serviciile de telemedicină, îmbunătățirea disponibilității echipamentului aferent va facilita accesul la medicina de calitate în rândul persoanelor în vârstă și al populației, în special în cazul în care distanța reprezintă un factor critic. Medicina asistată prin TIC va îmbunătăți calitatea vieții persoanelor în vârstă, furnizând asistență permanentă, ajutându-i să dobândească o anumită independență și asigurând incluziunea socială a celor aflați în zone izolate.

Beneficiari

Autoritățile administrației publice centrale cu responsabilități în domeniile sănătate și TIC

E-cultură***Tipuri de intervenții***

Intervențiile POC includ asigurarea infrastructurii necesare pentru:

- implementarea de instrumente de digitizare avansate și ușor utilizabile (platforma ”culturalia.ro”, vocabulare controlate, aplicații specifice de expunere pe dispozitive mobile)
- digitizarea și expunerea on-line de produse culturale analogice
- maximizarea volumului materialului cultural digitizat pentru contribuția la Europeană.

Atingerea rezultatelor

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

Unul din principalele avantaje ale digitalizării patrimoniului cultural al României este conservarea operelor culturale naționale, asigurând accesul la registrele digitale cu elemente de patrimoniu contribuind la sporirea gradului de informare al cetățenilor cu privire la moștenirea culturală românească și, sprijinind valorificarea comercială a acestui patrimoniu.

Portofoliul digital al elementelor culturale naționale va fi inclus în Biblioteca Digitală Europeană, ceea ce va contribui la creșterea vizibilității țării. Aceasta reprezintă un suport pentru promovarea moștenirii culturale, prin transfer de cunoaștere, inovație și tehnologie, dar și o cale de a stimula competitivitatea economiei creative și de a promova turismul cultural.

Beneficiari

Prioritate de investiții	2c - Consolidarea aplicațiilor TIC pentru e-guvernare, e-învățare, e-incluziune, e-cultură și e-sănătate
<p>Autoritățile administrației publice centrale cu responsabilități în domeniile cultură și TIC</p> <p><i>Atingerea rezultatelor pe cele 3 domenii educație, sănătate și cultură</i></p> <p>Deși sunt vizate domenii diferite, acțiunile propuse pleacă de la un numitor comun, și anume importanța consolidării competențelor digitale pentru persoanele de orice vârstă. Abordarea transversală este mai eficientă decât cea sectorială, având în vedere faptul că prin implementarea integrată pe diferite paliere a măsurilor (educație, cultură) se urmărește maximizarea efectelor utilizării FESI la nivelul întregii societăți. Coordonarea integrată a dezvoltării infrastructurii TIC în aceste domenii va crea condițiile unei implementări mai rapide și eficiente a măsurilor avute în vedere.</p> <p>În vederea asigurării complementarității cu alte intervenții în cadrul altor programe operaționale (POCU și POCA) MSI va asigura colaborarea cu toate celelalte instituții relevante implicate în implementarea proiectelor integrate pe diferite domenii.</p> <p><i>Teritoriul acoperit</i></p> <p>Acțiunile acoperă întreg teritoriul național.</p>	

2.A.6.2 Principiile directoare pentru selectarea operațiunilor

Prioritate de investiții	2c - Consolidarea aplicațiilor TIC pentru e-guvernare, e-învățare, e-incluziune, e-cultură și e-sănătate
<p>Vor fi alese operațiuni cu activități integrate, cu impact strategic național, 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.</p> <p>Având în vedere faptul că durata medie de implementare a proiectelor din cadrul acțiunii 2.3.1 este mai mare de 3 ani și este necesară pregătirea</p>	

Prioritate de investiții	2c - Consolidarea aplicațiilor TIC pentru e-guvernare, e-învățare, e-incluziune, e-cultură și e-sănătate
<p>instituțională și strategică a acestora (sprijin POCA) au fost stabilite următoarele etape indicative de implementare pentru Evenimentele de Viață (nivel de sofisticare IV)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etapa 1: Analiza serviciilor publice și evidențierea stadiului actual de operaționalizare conform conceptului Eveniment de Viață (proiect POCA) • Etapa 2: Dezvoltarea unui cadru metodologic de abordarea a transformării sau actualizării instrumentelor utilizate la nivelul autorităților publice pentru implementarea abordării Evenimentelor de Viață (proiect POCA). • Etapa 3: Stabilirea necesarului de investiții și elaborarea caietelor de sarcini (proiect POCA). • Etapa 3: Derularea licitațiilor de achiziție publică pentru achiziționarea echipamentelor și implementarea Evenimentelor de Viață (POC) • Etapa 4: Implementarea abordării corespunzătoare Evenimentelor de Viață de către contractorul/contractorii selectați prin procedura de achiziții (POC) • Etapa 3: Derularea unor sesiuni de instruire pentru personalul implicat în gestiunea serviciilor și sistemelor de e-guvernare dezvoltate (proiect POCA) • Etapa 4: Monitorizarea serviciilor selectate sub forma Evenimentelor de Viață (proiect POCA) • Etapa 5: Organizarea și desfășurarea unor campanii de promovare a serviciilor și a sistemelor dezvoltate pentru întreprinderi și cetățeni (proiect POCA) <p>Primele 3 etape necesare pregătirii implementării în condiții optime a proiectelor care vizează Evenimentele de Viață (proiecte POCA) se estimează că vor dura până la sfârșitul anului 2016, iar derularea licitațiilor de achiziție publică și contractările aferente vor fi realizate până în 2018.</p>	

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

Prioritate de investiții	2c - Consolidarea aplicațiilor TIC pentru e-guvernare, e-învățare, e-incluziune, e-cultură și e-sănătate
N/A	

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

Prioritate de investiții	2c - Consolidarea aplicațiilor TIC pentru e-guvernare, e-învățare, e-incluziune, e-cultură și e-sănătate
N/A	

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

Tabelul 5: Indicatori de realizare comuni și specifici programului (pe prioritate de investiții, defalcați pe categorie de regiune pentru FSE și, dacă este cazul, pentru FEDR)

Prioritate de investiții		2c - Consolidarea aplicațiilor TIC pentru e-guvernare, e-învățare, e-incluziune, e-cultură și e-sănătate							
ID	Indicator	Unitate de măsură	Fond	Categorია regiunii (dacă este relevantă)	Valoarea-țintă (2023)			Sursa datelor	Frecvența raportării
					B	F	T		
3S15	Servicii publice aferente evenimentelor de viață aduse la nivelul IV de sofisticare online	Servicii publice	FEDR	Mai puțin dezvoltate			31,00	MSI	Anual
3S16	Audituri de securitate susținute	Audituri de securitate	FEDR	Mai puțin dezvoltate			260,00	MSI	Anual
3S17	Școli care utilizează OER, WEB 2.0 în educație	Scoli	FEDR	Mai puțin dezvoltate			1.736,00	MSI	Anual
3S18	Unități prespitalicești și spitalicești care utilizează sisteme de telemedicină	Unitati sanitare	FEDR	Mai puțin dezvoltate			434,00	MSI	Anual
3S19	Elemente de patrimoniu cultural digitizate	Produse culturale	FEDR	Mai puțin dezvoltate			173.643,00	MSI	Anual
3S15	Servicii publice aferente evenimentelor de viață aduse la nivelul IV de sofisticare online	Servicii publice	FEDR	Mai dezvoltate			5,00	MSI	Anual
3S16	Audituri de securitate susținute	Audituri de securitate	FEDR	Mai dezvoltate			40,00	MSI	Anual
3S17	Școli care utilizează OER, WEB 2.0 în educație	Scoli	FEDR	Mai dezvoltate			264,00	MSI	Anual
3S18	Unități prespitalicești și spitalicești care utilizează sisteme de telemedicină	Unitati sanitare	FEDR	Mai dezvoltate			66,00	MSI	Anual
3S19	Elemente de patrimoniu cultural digitizate	Produse culturale	FEDR	Mai dezvoltate			26.357,00	MSI	Anual

2.A.7 Inovare socială, cooperare transnațională și contribuție la obiectivele tematice 1-7

Axă prioritară	AP2 - Tehnologia informației și comunicațiilor (TIC) pentru o economie digitală competitivă
N/A	

2.A.8 Cadrul de performanță

Tabelul 6: Cadrul de performanță al axei prioritare (pe fond și, în cazul FEDR și FSE, pe categorii de regiune)

Axă prioritară		AP2 - Tehnologia informației și comunicațiilor (TIC) pentru o economie digitală competitivă											
ID	Tipul Indicatorului	Indicator sau etapă cheie de implementare	Unitate de măsură, dacă este cazul	Fond	Categoriile de regiune	Punctul de referință pentru 2018			Obiectivul final (2023)			Sursa datelor	Explicarea relevanței indicatorului, dacă este cazul
						B	F	T	B	F	T		
01	F	Suma totală a cheltuielii eligibile din sistemul contabil al autorității de certificare, certificată de această autoritate	euro	FEDR	Mai dezvoltate puțin			67.964,555			555.101.935,00	MFE	
3S21	I	Contracte de achiziții încheiate pentru proiectele care vizează 36 de evenimente de viață (Nivel de sofisticare IV)	% contracte	FEDR	Mai dezvoltate puțin			100%				MFE, MCSI	
3S22	I	Contracte de achiziții încheiate pentru proiecte care vizează implementarea Web 2.0 OER în educație în 2000 de școli	% contracte	FEDR	Mai dezvoltate puțin			100%				MFE, MCSI	
3S15	O	Servicii publice aferente evenimentelor de viață aduse la nivelul IV de sofisticare online	Servicii publice	FEDR	Mai dezvoltate puțin			0			33,00	MFE	
3S17	O	Școli care utilizează OER, WEB 2.0 în educație	Scoli	FEDR	Mai dezvoltate puțin			0			1.736,00	MFE	
01	F	Suma totală a cheltuielii eligibile din sistemul contabil al autorității de certificare, certificată de această autoritate	euro	FEDR	Mai dezvoltate			9.201,002			75.097.813,00	MFE	
3S21	I	Contracte de achiziții încheiate pentru proiectele care vizează 36 de evenimente de viață (Nivel de sofisticare IV)	% contracte	FEDR	Mai dezvoltate			100%				MFE, MCSI	
3S22	I	Contracte de achiziții încheiate pentru proiecte care vizează implementarea Web 2.0 OER în educație în 2000 de școli	% contracte	FEDR	Mai dezvoltate			100%				MFE, MCSI	
3S15	O	Servicii publice aferente evenimentelor de viață aduse la nivelul IV de sofisticare online	Servicii publice	FEDR	Mai dezvoltate			0			3,00	MFE	
3S17	O	Școli care utilizează OER, WEB 2.0 în educație	Scoli	FEDR	Mai dezvoltate			0			264,00	MFE	

Informații calitative suplimentare referitoare la stabilirea cadrului de performanță

Stabilirea țintelor pentru indicatorul financiar

Ținta indicatorului financiar pentru 2023 a fost stabilită la un nivel de 100% din alocarea (FEDR+cofinanțare Ro) pentru POC; astfel, tinta indicatorului financiar pentru anul 2023 este de 630,1 milioane Euro.

Stabilirea țintei la nivelul anului 2018 s-a realizat pe principiul atingerii nivelului minim de cheltuieli impus de regula N+3, necesar pentru evitarea dezangajării automate a fondurilor (soluție conservatoare). Au fost luate în considerare alocările (FEDR+cofinanțare Ro) fără rezerva de performanță din anii 2014 și 2015 din care s-au scăzut sumele reprezentând prefinanțarea inițială din anii 2014, 2015 și 2016 și prefinanțările anuale din anii 2016, 2017 și 2018. A rezultat astfel o țintă pentru anul 2018 de 77,1 milioane Euro.

Pentru acțiunile corespunzătoare e-guvernare, e-sanatate, e-cultura, e-educatie impartirea indicatorilor de realizare imediata intre LDR/MDR s-a realizat luand in considerare alocarile pentru fiecare tip de regiune. Avand in vedere ca proiectele de acest tip sunt sistemice, strategice cu acoperire nationala, implementate de catre autoritati publice centrale, aceasta abordare a fost singura posibila.

Selectarea indicatorilor de realizarea imediată pentru cadrul de performanță.

Din setul de indicatori de realizare imediată aferent programului au fost selectați doi indicatori care corespund unei alocări de peste 50% din alocarea pentru AP 2, respectiv:

- 3S15 - Servicii publice aferente evenimentelor de viață aduse la nivelul IV de sofisticare on-line, corespunzător Acțiunii 2.3.1. din cadrul OS 2.3. (PI 2c)
- 3S20 - Școli care utilizează Web 2.0 OER in educație, corespunzător Acțiunii 2.3.3 din cadrul OS 2.4. (PI2c)

Valoarea totala a alocărilor este de 335,2 mil. Euro și reprezintă 53,0 % din alocarea AP 2 (531,9 milioane Euro), respectiv:

- Pentru LDR – 291,1 mil.euro (52,46 % din valoarea alocărilor AP2 pentru LDR).
- Pentru MDR – 44,1 mil.euro (58,86 % din valoarea alocărilor AP2 pentru MDR).

Având în vedere faptul că durata medie de implementare a proiectelor din cadrul acțiunilor 2.3.1 și 2.3.3 pentru care au fost selectați indicatorii, este mai mare de 3 ani și este necesară pregătirea instituțională și strategică a acestora (sprijin POCA), etapele cheie de implementare cu valoare de referință la anul 2018 se raportează la momentul ”semnării contractelor de achiziție” și sunt detaliate mai jos pentru fiecare indicator.

Stabilirea țintelor pentru 2023 si 2018 pentru indicatorul de realizarea imediată

Tintele finale ale indicatorilor la nivelul anului 2023 au fost stabilite astfel:

- un număr de cel puțin 36 de Evenimente de Viață (nivel sofisticare IV) potrivit Strategiei Naționale Agenda Digitală pentru România
- numărul de 2000 de Școli care utilizează Web 2.0 OER în educație a fost stabilit pe baza experienței acumulate în perioada 2007-2013 în implementarea unor intervenții similare corelată cu alocarea financiară.

2.A.9 Categoriile de intervenții

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

Tabelele 7-11: Categoriile de intervenție

Tabelul 7: Dimensiunea 1 – Domeniul de intervenție

Axă prioritară		AP2 - Tehnologia informației și comunicațiilor (TIC) pentru o economie digitală competitivă	
Fond	Categoria de regiune	Codul	Suma (EUR)
ERDF	Mai puțin dezvoltate	045. TIC: Rețea de bază/rețea de racordare	45.779.730,26
ERDF	Mai puțin dezvoltate	046. TIC: Rețea de mare viteză în bandă largă (acces/bucă locală; >= 30 Mbps)	54.220.269,74
ERDF	Mai puțin dezvoltate	066. Servicii avansate de sprijin pentru IMM-uri și grupuri de IMM-uri (inclusiv servicii de gestionare, comercializare și proiectare)	59.536.112,00
ERDF	Mai dezvoltate	066. Servicii avansate de sprijin pentru IMM-uri și grupuri de IMM-uri (inclusiv servicii de gestionare, comercializare și proiectare)	15.463.888,00
ERDF	Mai puțin dezvoltate	078. Servicii și aplicații de e-guvernare (inclusiv e-achiziții, măsuri TIC de sprijinire a reformei administrației publice, măsuri în domeniul securității cibernetice, al încrederii și al respectării vieții private, e-justiție și e-democrație)	186.300.532,00
ERDF	Mai dezvoltate	078. Servicii și aplicații de e-guvernare (inclusiv e-achiziții, măsuri TIC de sprijinire a reformei administrației publice, măsuri în domeniul securității cibernetice, al încrederii și al respectării vieții private, e-justiție și e-democrație)	26.614.362,00
ERDF	Mai puțin dezvoltate	079. Acces la informațiile din sectorul public (inclusiv date culturale deschise online, biblioteci digitale, conținut digital și e-turism)	8.750.000,00
ERDF	Mai dezvoltate	079. Acces la informațiile din sectorul public (inclusiv date culturale deschise online, biblioteci digitale, conținut digital și e-turism)	1.250.000,00
ERDF	Mai puțin dezvoltate	080. servicii și aplicații de e-incluziune, e-accesibilitate, e-învățare și e-educație, alfabetizare digitală	87.500.000,00
ERDF	Mai dezvoltate	080. servicii și aplicații de e-incluziune, e-accesibilitate, e-învățare și e-educație, alfabetizare digitală	12.500.000,00

Axă prioritară		AP2 - Tehnologia informației și comunicațiilor (TIC) pentru o economie digitală competitivă		
Fond	Categoria de regiune	Codul		Suma (EUR)
ERDF	Mai puțin dezvoltate	081. Soluții TIC pentru îmbătrânirea activă și în condiții bune de sănătate și servicii și aplicații de e-sănătate (inclusiv e-asistență și asistență pentru autonomie la domiciliu)		26.250.000,00
ERDF	Mai dezvoltate	081. Soluții TIC pentru îmbătrânirea activă și în condiții bune de sănătate și servicii și aplicații de e-sănătate (inclusiv e-asistență și asistență pentru autonomie la domiciliu)		3.750.000,00
ERDF	Mai puțin dezvoltate	082. Servicii TIC și aplicații pentru IMM-uri (inclusiv e-comerț, e-afaceri și procesele întreprinderilor interconectate), laboratoare vii ("living labs"), antreprenori web și întreprinderi noi în domeniul TIC etc.)		3.500.000,00
ERDF	Mai dezvoltate	082. Servicii TIC și aplicații pentru IMM-uri (inclusiv e-comerț, e-afaceri și procesele întreprinderilor interconectate), laboratoare vii ("living labs"), antreprenori web și întreprinderi noi în domeniul TIC etc.)		500.000,00

Tabelul 8: Dimensiunea 2 – Forma de finanțare

Axă prioritară		AP2 - Tehnologia informației și comunicațiilor (TIC) pentru o economie digitală competitivă		
Fond	Categoria de regiune	Codul	Suma (EUR)	
ERDF		01. Grant nerambursabil	531.914.894,00	

Tabelul 9: Dimensiunea 3 – Tipul teritoriului

Axă prioritară		AP2 - Tehnologia informației și comunicațiilor (TIC) pentru o economie digitală competitivă		
Fond	Categoria de regiune	Codul	Suma (EUR)	
ERDF		07. Nu se aplică	531.914.894,00	

Tabelul 10: Dimensiunea 4 – Mecanismele teritoriale de furnizare

Axă prioritară		AP2 - Tehnologia informației și comunicațiilor (TIC) pentru o economie digitală competitivă		
Fond	Categoria de regiune	Codul	Suma (EUR)	
ERDF		07. Nu se aplică	531.914.894,00	

Tabelul 11: Dimensiunea 6 - Tema secundară FSE (doar FSE și YEI)

Axă prioritară		AP2 - Tehnologia informației și comunicațiilor (TIC) pentru o economie digitală competitivă		
Fond	Categoria de regiune	Codul	Suma (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)

Axă prioritară:	AP2 - Tehnologia informației și comunicațiilor (TIC) pentru o economie digitală competitivă

Asistența tehnică pentru implementarea POC se va asigura prin POAT 2014-202 (pentru care autoritate de management este Ministerul Fondurilor Europene).

POAT 2014-2020 va asigura expertiza și sprijinul logistic pentru funcționarea AM-ului, OI-urilor și a altor organisme cu atribuții delegate în implementarea acestui program, precum și:

- instruire orizontală pentru personalul AM/OI, pentru potențialii beneficiari/beneficiarii POC
- instruire specifică pentru beneficiarii POC
- sprijin pentru dezvoltarea și punerea în practică de asistență orizontală specifică pentru beneficiarii POC
- diseminarea informațiilor și derularea activităților de informare și publicitate cu privire la fondurile structurale și POC
- îmbunătățirea cadrului și condițiilor pentru coordonarea și controlul fondurilor structurale și pentru gestionarea POC.

La nivel specific este necesar sprijin pentru:

- întărirea capacității, organizarea și funcționarea CM POC, inclusiv a unor grupuri de lucru/rețele partenariale specifice înființate pentru bună monitorizare și implementare a POC;
- elaborarea/actualizarea unor scheme de ajutor de stat;
- sprijin pentru elaborarea proiectelor integrate și coordonarea implementării acestora;
- experți pentru evaluarea propunerilor de proiecte, precum și experți pentru monitorizarea proiectelor, atât în stadiul de verificare administrativă a rapoartelor de progres, a cererilor de rambursare și pentru consultanță financiară.

2.B DESCRIERE A AXELOR PRIORITARE PENTRU ASISTENȚA TEHNICĂ

3. PLAN DE FINANȚARE

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

Tabelul 17

Fond	Categorია de regiune	2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		Total	
		Alocare principală	Rezerva de performanță	Alocare principală	Rezerva de performanță	Alocare principală	Rezerva de performanță	Alocare principală	Rezerva de performanță	Alocare principală	Rezerva de performanță	Alocare principală	Rezerva de performanță	Alocare principală	Rezerva de performanță	Alocare principală	Rezerva de performanță
FEDR	Mai puțin dezvoltate	119.417.536,00	7.793.529,00	128.297.516,00	8.373.062,00	130.753.615,00	8.533.354,00	140.932.235,00	9.197.640,00	153.943.748,00	10.046.808,00	160.719.282,00	10.488.999,00	180.426.990,00	11.775.180,00	1.014.490.922,00	66.208.572,00
FEDR	Mai dezvoltate	27.543.148,00	1.777.414,00	29.591.277,00	1.909.584,00	30.157.766,00	1.946.141,00	32.505.422,00	2.097.640,00	35.506.474,00	2.291.302,00	37.069.220,00	2.392.151,00	41.614.720,00	2.685.481,00	233.988.027,00	15.099.713,00
Total		146.960.684,00	9.570.943,00	157.888.793,00	10.282.646,00	160.911.381,00	10.479.495,00	173.437.657,00	11.295.280,00	189.450.222,00	12.338.110,00	197.788.502,00	12.881.150,00	222.041.710,00	14.460.661,00	1.248.478.949,00	81.308.285,00

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

Tabelul 18a: Plan de finanțare

Axă prioritară	Fond	Categorია de regiune	Baza de calcul pentru sprijinul din partea Uniunii (Costul total eligibil sau costul public eligibil)	Sprijinul din partea Uniunii (a)	Contra-partidă națională (b) = (c) + (d)	Defalcarea indicativă a contra-partidei naționale		Finanțare totală (e) = (a) + (b)	Rata de cofinanțare (f) = (a) / (e) (2)	Contribuțiile BEI (g)	Alocare principală		Rezerva de performanță		Suma rezervei de performanță ca proporție din sprijinul total din partea Uniunii (l) = (j) / (a) * 100
						Finanțarea publică națională (c)	Finanțarea publică națională (d) (1)				Sprijinul din partea Uniunii (h) = (a) - (j)	Contra-partidă națională (i) = (b) - (k)	Sprijinul din partea Uniunii (j)	Contra-partidă națională (k) = (b) * ((j) / (a))	
AP1	FEDR	Mai puțin dezvoltate	Public	608.862.850,00	107.446.386,00	107.446.386,00	0,00	716.309.236,00	84,9999999162%		571.561.139,00	100.863.731,00	37.301.711,00	6.582.655,00	6,13%
AP1	FEDR	Mai dezvoltate	Public	189.009.490,00	47.252.373,00	47.252.373,00	0,00	236.261.863,00	79,9999998307%		177.551.724,00	44.387.931,00	11.457.766,00	2.864.442,00	6,06%
AP2	FEDR	Mai puțin dezvoltate	Public	471.836.644,00	83.265.291,00	83.265.291,00	0,00	555.101.935,00	84,9999998649%		442.929.783,00	78.164.080,00	28.906.861,00	5.101.211,00	6,13%
AP2	FEDR	Mai dezvoltate	Public	60.078.250,00	15.019.563,00	15.019.563,00	0,00	75.097.813,00	79,9999998674%		56.436.303,00	14.109.076,00	3.641.947,00	910.487,00	6,06%
Total	FEDR	Mai puțin dezvoltate		1.080.699.494,00	190.711.677,00	190.711.677,00	0,00	1.271.411.171,00	84,9999998938%		1.014.490.922,00	179.027.811,00	66.208.572,00	11.683.866,00	6,13%
Total	FEDR	Mai dezvoltate		249.087.740,00	62.271.936,00	62.271.936,00	0,00	311.359.676,00	79,9999997431%		233.988.027,00	58.497.007,00	15.099.713,00	3.774.929,00	6,06%
Total general				1.329.787.234,00	252.983.613,00	252.983.613,00	0,00	1.582.770.847,00	84,0164093571%	0,00	1.248.478.949,00	237.524.818,00	81.308.285,00	15.458.795,00	

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

(2) În tabel, această rată poate fi rotunjită la numărul întreg cel mai apropiat. 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

Axă prioritară	Fond	Categorია de regiune	Obiectiv tematic	Sprijinul din partea Uniunii	Contra-partidă națională	Finanțare totală
Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor	FEDR	Mai puțin dezvoltate	Consolidarea cercetării, dezvoltării tehnologice și inovării	608.862.850,00	107.446.386,00	716.309.236,00

Axă prioritară	Fond	Categoria de regiune	Obiectiv tematic	Srijinul din partea Uniunii	Contrapartidă națională	Finanțare totală
Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor	FEDR	Mai dezvoltate	Consolidarea cercetării, dezvoltării tehnologice și inovării	189.009.490,00	47.252.373,00	236.261.863,00
Tehnologia informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva	FEDR	Mai puțin dezvoltate	Îmbunătățirea accesibilității, a utilizării și a calității tehnologiilor informației și comunicațiilor	471.836.644,00	83.265.291,00	555.101.935,00
Tehnologia informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva	FEDR	Mai dezvoltate	Îmbunătățirea accesibilității, a utilizării și a calității tehnologiilor informației și comunicațiilor	60.078.250,00	15.019.563,00	75.097.813,00
Total				1.329.787.234,00	252.983.613,00	1.582.770.847,00

Tabelul 19: Valoarea indicativă a sprijinului care urmează să fie utilizat pentru obiectivele aferente schimbărilor climatice

Axă prioritară	Valoarea indicativă a sprijinului care urmează să fie utilizat pentru obiectivele aferente schimbărilor climatice (EUR)	Proporția alocării totale pentru programul operațional (%)
API	15.000.000,00	1,13%
Total	15.000.000,00	1,13%

4. ABORDAREA INTEGRATĂ A DEZVOLTĂRII TERITORIALE

Descriere a abordării integrate a dezvoltării teritoriale, luând în considerare conținutul și obiectivele programului operațional, având în vedere Acordul de parteneriat și prezentând modul în care el contribuie la îndeplinirea obiectivelor programului operațional și a rezultatelor preconizate.

Plecând de la elementele strategice menționate în strategiile de dezvoltare a României (Strategia de Dezvoltare Spațială și Strategia Națională pentru Dezvoltare Rurală), de la potențialul identificat și disparitățile teritoriale, următoarele priorități de dezvoltare teritorială sunt avute în vedere pentru perioada 2014 – 2020:

- (1) Îmbunătățirea calității vieții pentru comunitățile locale și regionale, pentru ca regiunile României să devină mai atractive pentru locuit, pentru petrecerea timpului liber, pentru investiții și muncă

- (2) Promovarea parteneriatelor rural-urbane

- (3) Consolidarea rețelei urbane prin dezvoltare policentrică și specializare teritorială;

- (4) Creșterea accesibilității și conectivității

- (5) Acces echitabil la servicii de interes general.

România va folosi instrumentul ITI în Rezervația Biosferei Delta Dunării (un teritoriu unic cu funcții foarte specifice: populație rară și izolată, specializare și vulnerabilitate economică, acces nesatisfăcător la servicii etc.). Elaborarea strategiei integrate pentru această zonă a început cu ajutorul Băncii Mondiale și al autorităților locale competente. Strategia va fi implementată printr-un plan de acțiune elaborat tot cu ajutorul Băncii Mondiale, ce va include intervențiile propuse și mecanismele de implementare. Astfel abordarea ITI în Rezervația Biosferei Delta Dunării urmează obiectivele și țintele stabilite în planul de acțiuni construit prin SUERD.

4.1 Dezvoltarea locală plasată sub responsabilitatea comunității (după caz)

Abordarea utilizării instrumentelor de dezvoltare locală plasată sub responsabilitatea comunității și principiile de identificare a zonelor unde acestea vor fi implementate
N/A

4.2 Acțiuni integrate pentru dezvoltare urbană durabilă (după caz)

După caz, valoarea indicativă a sprijinului FEDR aferent acțiunilor integrate pentru dezvoltarea urbană durabilă, care vor fi implementate în conformitate cu dispozițiile articolului 7 alineatul (2) din Regulamentul (UE) nr. 1301/2013 și alocarea indicativă a sprijinului FSE pentru acțiune integrată.
N/A

Tabelul 20: Acțiuni integrate pentru dezvoltarea urbană durabilă - volume indicative ale sprijinului FEDR și FSE

Fond	Sprijinul FEDR și FSE (cu titlu indicativ) (EUR)	Proporția totală a cotelor alocărilor totale ale Fondului pentru program
Total FEDR	0,00	0,00%
TOTAL FEDR+FSE	0,00	0,00%

4.3 Investiția teritorială integrată (ITI) (după caz)

Abordarea utilizării Investiției Teritoriale Integrate (ITI) (astfel cum este definită la articolul 36 din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013), cu excepția cazurilor acoperite de punctul 4.2, precum și alocarea financiară indicativă respectivă din cadrul fiecărei axe prioritare.

Instrumentul ITI va fi utilizat într-un areal format din 38 de unități administrative teritoriale din cadrul Rezervației Biosfera Delta Dunării, Județul Tulcea și nordul Județului Constanța.

Această zonă reprezintă pentru România un obiectiv de interes național (Delta Dunării fiind o zonă cu o importantă valoare ecologică și cu o biodiversitate unică în Europa, precum și un obiectiv turistic de valoare internațională). În același timp, din cauza condițiilor specifice acestui teritoriu (populație scăzută ca număr/dispersată/izolată, acces nesatisfăcător la servicii, vulnerabilitate din punct de vedere al gradului de dezvoltare economică) și a unor politici de dezvoltare deficitare, această zonă este și una din zonele sărace din România și din Europa.

Instrumentul ITI va contribui la dezvoltarea socio-economică a regiunii prin promovarea unei economii bazate pe cunoaștere, prin ridicarea gradului de educație și pregătire profesională a comunităților locale, prin crearea de noi locuri de muncă.

Strategia durabilă integrată pentru Delta Dunării 2030 (SIDD), elaborată cu sprijinul Băncii Mondiale, va fi finalizată în prima jumătate a anului 2015 și va orienta dezvoltarea acestei zone utilizând instrumentul ITI, precum și alte resurse financiare.

Intervențiile finanțate din POC se vor realiza în strânsă legătură cu celelalte programe (POR, POCA, POIM, PNDR), care vor trata intersectorial nevoile de dezvoltare locală ale teritoriului ITI Delta Dunării. În acest scop se implementează un mecanism de coordonarea între principalele entități care împart responsabilități comune privind implementarea SIDD:

- MFE - coordonator național al Fondurilor Structurale Europene de Investiții 2014-2020, precum și AM pentru POCU, POC, POIM și POAT
- MDRAP - autoritate națională responsabilă de elaborarea/monitorizarea implementării SIDD, precum și AM pentru POR, POCA și pentru Programele Europene de Cooperare Teritorială;
- MADR - autoritate națională responsabilă de coordonarea procesului de implementare a Politicii Agricole Comune și a Politicii Comune de Piscicultură, precum și AM pentru PNDR 2014-2020 și POPAM.

- ADI – ITI DD - coordonator pentru implementarea Planului de Acțiune a SIDD, inclusiv în ceea ce privește acordarea de sprijin beneficiarilor locali (Autorități Locale, instituțiile private și publice, membrii și non-membrii) pentru dezvoltarea de proiecte, avizarea proiectelor pregătite din punct de vedere al relevanței pentru obiectivele SIDD.

Coordonarea finanțării acordate din FESI 2014-2020 va fi realizată, la nivel operațional, în cadrul Grupului de Lucru Funcțional ITI Delta Dunării (GLF ITI), (conform AP, cap. 2.1), grup care va reuni reprezentanți ai AM, ADI – ITI DD, alți parteneri relevanți pentru atingerea obiectivelor SIDD.

Dezvoltarea sectorului de CDI va contribui la revitalizarea zonei prin abordarea domeniilor care pot contribui la reconstrucția și utilizarea durabilă a biodiversității și a resurselor naturale ale teritoriului. Este vizată atragerea și menținerea de resurse umane valoroase în inovare și cercetare, în special în cadrul agenților economici care acționează în zonă, precum și sprijinirea acestora în vederea dezvoltării de noi produse, procese, servicii noi sau îmbunătățite, direct sau în parteneriat cu institute CD sau universități. De asemenea se urmărește dezvoltarea capacității de cercetare în corelare cu dezvoltarea infrastructurii de CDI, promovarea centrelor de competență, în special a celor de interes European, și care asigură, în același timp și protecția mediului.

Astfel POC, prin AP1, alocă 40 milioane euro FEDR pentru nevoile specifice în domeniul CDI, incluzând proiectul major DANUBIUS care va fi propus la finanțare după includerea sa pe lista ESFRI, contribuind de asemenea la dezvoltarea zonei.

În ceea ce privește domeniul tehnologia informației și a comunicațiilor, investițiile în acest areal pot contribui semnificativ la creșterea competitivității economice și promovarea interacțiunilor dintre sectorul public și întreprinderi/cetățeni prin valorificarea potențialului TIC și a aplicațiilor sale, dezvoltarea infrastructurii informaționale și de telecomunicații și facilitarea accesului la serviciile IT, dezvoltarea infrastructurii în bandă largă de mare viteză, crearea de servicii informatice moderne, susținerea sistemelor productive inovatoare în procesul administrativ, servicii de e-sanătate. Suma alocată este de 20 milioane euro și este destinată conectării NGN a zonelor albe din cadrul ITI și altor proiecte de telemedicină, e-educatie.

Tabelul 21: Alocare financiară indicativă pentru ITI, altele decât cele menționate la punctul 4.2 (valoarea totală)

Axă prioritară	Fond	Alocarea financiară indicativă (sprijinul din partea Uniunii) (EUR)
AP1 - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor	FEDR	40.000.000,00
AP2 - Tehnologia informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva	FEDR	20.000.000,00
Total		60.000.000,00

4.4 Acordurile privind acțiunile interregionale și transnaționale, din cadrul programului operațional, încheiate cu beneficiarii din cel puțin un stat membru.
(după caz)
N/A

4.5 Contribuția intervențiilor planificate în cadrul programului la strategii macroregionale și la strategiile aferente bazinelor maritime, în funcție de nevoile zonei vizate de program definite de statul membru (după caz)
(în cazul în care statul membru și regiunile participă la strategiile macroregionale și la strategiile aferente bazinelor maritime).

Prin **SUERD**, intervențiile vor lua în considerare următoarele zone:

- infrastructura de transport (poduri sau alte posibilități de traversare a râului, reabilitarea infrastructurii portuare și dezvoltarea de noduri intermodale și logistice)
- investițiile în educație, formare, învățare de-a lungul vieții
- promovarea investițiilor pentru prevenirea și gestionarea riscurilor
- dezvoltarea serviciilor electronice
- rețele de așezări (conexiune între fluviul Dunărea și București, facilitarea cooperării transfrontaliere între orașele pereche de-a lungul Dunării)
- mediu (conservarea și protecția ariilor protejate rurale de-a lungul fluviului Dunărea, mai ales din Delta Dunării)
- problemele sociale (îmbunătățirea infrastructurii sociale, de educație și sănătate în județele adiacente Dunării)
- economie (valorificarea potențialului agricol, energetic și turistic al zonei Dunării).

Este de asemenea important de menționat viitorul program de cooperare transnațională Dunărea, care va fi finanțat din FEDR, IPA și IEVP. Rolul său este de a finanța pregătirea de proiecte de dimensiuni mici și mijlocii cu impact macro regional în cadrul Strategiei Dunărea.

Programarea fondurilor ESI 2014-2020 a avut în vedere susținerea îndeplinirii obiectivelor SUERD. În cazul POC, finanțarea proiectului Danubius este o contribuție relevantă la conservarea și protecția ariilor protejate din Delta Dunării.

Finanțat prin AP1, se prevede ca proiectul DANUBIUS să fie un punct important pentru Delta Dunării – având rolul de centru de comandă pentru o serie de Noduri Europene, dar și acela de locație de cercetare (prin care Delta să devină un “laborator natural”) care să concentreze laboratoare cu dotare de excelență. 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.

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)

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

N/A

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 excluziune socială și, dacă este relevant, contribuția la abordarea integrată stabilită în acordul de parteneriat

N/A

Tabelul 22: Acțiuni de soluționare a nevoilor specifice zonelor geografice cele mai afectate de sărăcie/grupurilor-țintă cu cel mai mare risc de discriminare sau excludere socială

Grup țintă/zonă geografică	Tipurile principale de acțiuni planificate care fac parte din abordarea integrată	Axă prioritară	Fond	Categoria de regiune	Prioritate de investiții
N/A	N/A	AP1 - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor	FEDR	Mai puțin dezvoltate	1a - Consolidarea cercetării și inovării (C&I), a infrastructurii și a capacităților de dezvoltare a excelenței în domeniul C&I, precum și promovarea centrelor de competență, în special a celor de interes european
N/A	N/A	AP1 - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor	FEDR	Mai dezvoltate	1a - Consolidarea cercetării și inovării (C&I), a infrastructurii și a capacităților de dezvoltare a excelenței în domeniul C&I, precum și promovarea centrelor de competență, în special a celor de interes european
N/A	N/A	AP1 - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor	FEDR	Mai puțin dezvoltate	1b - 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
N/A	N/A	AP1 - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor	FEDR	Mai dezvoltate	1b - 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
N/A	N/A	AP2 - Tehnologia informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o	FEDR	Mai puțin dezvoltate	2a - Extinderea conexiunii în bandă largă și desfășurarea rețelelor de mare viteză și sprijinirea adoptării noilor tehnologii și rețele pentru economia digitală

Grup țintă/zonă geografică	Tipurile principale de acțiuni planificate care fac parte din abordarea integrată	Axă prioritară	Fond	Categoria de regiune	Prioritate de investiții
		economie digitala competitiva			
N/A	N/A	AP2 - Tehnologia informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva	FEDR	Mai dezvoltate	2a - Extinderea conexiunii în bandă largă și desfășurarea rețelelor de mare viteză și sprijinirea adoptării noilor tehnologii și rețele pentru economia digitală
N/A	N/A	AP2 - Tehnologia informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva	FEDR	Mai puțin dezvoltate	2b - Dezvoltarea produselor și serviciilor TIC, a comerțului electronic și a cererii de TIC
N/A	N/A	AP2 - Tehnologia informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva	FEDR	Mai dezvoltate	2b - Dezvoltarea produselor și serviciilor TIC, a comerțului electronic și a cererii de TIC
N/A	N/A	AP2 - Tehnologia informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva	FEDR	Mai puțin dezvoltate	2c - Consolidarea aplicațiilor TIC pentru e-guvernare, e-învățare, e-incluziune, e-cultură și e-sănătate
N/A	N/A	AP2 - Tehnologia informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva	FEDR	Mai dezvoltate	2c - Consolidarea aplicațiilor TIC pentru e-guvernare, e-învățare, e-incluziune, e-cultură și e-sănătate

6. NEVOILE SPECIFICE ALE ZONELOR GEOGRAFICE CARE SUFERĂ DE PE URMA UNOR HANDICAPURI NATURALE SAU DEMOGRAFICE SEVERE ȘI PERMANENTE (DUPĂ CAZ)

N/A

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

7.1 Autorități și organisme relevante

Tabelul 23: Autorități și organisme relevante

Autoritate/organism	Denumirea autorității/organismului și a direcției sau unității	Directorul autorității/organismului (funcția sau postul)
Autoritatea de gestionare	Ministerul Dezvoltării Regionale, Administrației Publice și Fondurilor Europene	Svetlana Gombos, Director General
Autoritatea de certificare	Ministerul Finanțelor Publice - Autoritatea de Certificare	Lucica Tarara, Director General
Autoritatea de audit	Autoritatea de Audit (Organism independent pe lângă Curtea de Conturi a României)	Aron Ioan Popa, Președinte
Organism către care Comisia va efectua plăți	Ministerul Finanțelor Publice - Autoritatea de Certificare	Lucica Tarara, Director General

7.2 Implicarea partenerilor relevanți

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

POC a fost elaborat sub coordonarea Ministerului Fondurilor Europene – în calitate de autoritate de management. Instituțiile publice direct implicate în elaborarea celor două axe prioritare care au asigurat consultărilor cu partenerii relevanți publici și privați au fost MEN prin OI pentru POS CEE, pentru AP1 – CDI, respectiv MSI pentru AP2 – TIC. Aceste instituții vor fi implicate și în implementarea POC, în calitate de organisme intermediare.

În demersul de stabilire a intervențiilor, cele două instituții publice menționate mai sus au implicat, de asemenea, o serie de parteneri relevanți. Astfel, pentru AP1, au fost implicați următorii parteneri publici relevanți:

- Ministerul Economiei – pentru a asigura corelarea cu prevederile Strategiei Naționale de Competitivitate
- Ministerul Sănătății - pentru a asigura corelarea cu prevederile Strategiei Naționale de Sănătate 2014-2020, având în vedere că POC va sprijini prin Axa 1 cercetarea și inovarea în domeniul sănătății
- Autorități publice locale/județene – pentru planificarea proiectelor majore Extreme Light Infrastructure - Nuclear Physics (ELI-NP) și Centrul Internațional de Studii Avansate privind Sistemele Fluviu-Deltă-Mare (DANUBIUS – RI)
- Institute naționale CD, institute ale Academiei Române și universități.

În ceea ce privește Axa Prioritară 2 – TIC, partenerii implicați în pregătirea programului au fost:

- Ministerul Afacerilor Interne, Ministerul Afacerilor Externe, Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice, Ministerul Finanțelor Publice, Ministerul Justiției și alte ministere de linie și agenții/autorități centrale care oferă/coordonează servicii publice – pentru intervenția din cadrul programului dedicată serviciilor de e-guvernare
- Ministerul Apărării Naționale, Ministerul Afacerilor Interne, Serviciul Român de Informații și Serviciul de Telecomunicații Speciale - pentru acțiunea dedicată securității cibernetice a sistemelor TIC
- Ministerul Educației – pentru domeniul e-educație
- Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale – pentru domeniul e-incluziune
- Ministerul Sănătății – pentru domeniul e-sănătate
- Ministerul Culturii – pentru domeniul e-cultură

Consultările cu alți parteneri relevanți (parteneri economici și sociali, organizații neguvernamentale) s-a realizat în cadrul parteneriat stabilit pentru elaborarea Acordului de Parteneriat și prin dezbateri la nivel național.

De asemenea, consultarea publică privind POC a implicat și colectarea, prin intermediul unor chestionare, a opiniilor stakeholderilor, organizații sau persoane, care, pe de o parte au primit prin email chestionarul (stakeholderi selecționați dintre beneficiarii POS CCE 2007-2013, membrii în CIAP și în Comitetele consultative constituite pentru elaborarea Acordului de Parteneriat 2014-2020), iar pe de altă parte au putut descărca chestionarul de pe site-ul MFE www.fonduri-ue.ro. Comunicarea s-a realizat prin intermediul adresei unice de contact secretariat.ciap@fonduri-ue.ro.

Au fost accesate peste 200 de chestionare și s-au primit propuneri, observații din partea a peste 70 de stakeholder. Este important de menționat că în baza chestionarelor de consultare publică au fost identificate prioritizări în ceea ce privește evenimentele de viață, pentru a fi transpuse ca servicii publice disponibile în mediul online prin Axa Prioritară 2 – TIC, din cadrul programului. Primele trei locuri au vizat obținerea de surse de finanțare, cum să începi o afacere și căutarea unei slujbe.

În general, acțiunile propuse pentru a fi finanțate au fost găsite ca fiind relevante pentru realizarea obiectivelor stabilite și au fost aduse contribuții care să susțină justificarea acțiunilor din cadrul ambelor axe prioritare. Cele mai multe propuneri au vizat detalii care ar trebui să se regăsească în Ghidurile Solicitantului sau recomandări pentru asigurarea unei implementări eficiente și eficace a programului, mai simplificate ținând seama de lecțiile învățate în perioada 2007-2013. În scopul implicării partenerilor relevanți pe parcursul procesului de implementare a programelor 2014-2020 va fi elaborate un „cod de conduită” care va prelua la nivel național *Codul european de conduită privind organizarea parteneriatului*, urmărind stabilirea unor proceduri transparente pentru identificarea partenerilor relevanți, informațiile ce trebuie oferite în diferite etape ale implementării, procedurile interne de consultare bazate bune practici privind consultarea la timp.

În cadrul Comitetului de monitorizare al POC partenerii vor fi implicați în evaluarea rezultatelor privind diferitele obiective specifice ale programului și cererile de propuneri de proiecte, precum și în elaborarea rapoartele relevante privind programul. Totodată,

autoritate de management va implica partenerii în definirea unor soluții de simplificare a sarcinilor administrative ale beneficiarilor, pornind de la opiniile și propunerile colectate o dată la doi ani, prin intermediul unor chestionare și interviuri.

În scopul implicării partenerilor relevanți, pe parcursul procesului de implementare a programelor 2014-2020, va fi elaborat un „cod de conduită” care va prelua la nivel național principiile stabilite prin „Codul European de conduită privind organizarea parteneriatului” (Reg. UE nr.240/2014) . Se va urmări stabilirea unor proceduri transparente pentru identificarea partenerilor relevanți, proceduri interne de consultare bazate pe bune practici, categoriile de informații ce trebuie oferite în diferite etape ale implementării, etc. Pentru a putea deveni un instrument eficient, ghidul va fi elaborat în paralel cu operaționalizarea mecanismului de coordonare instituțional structurat pe trei nivele: (i) Comitetul de Coordonare pentru Managementul Acordului de Parteneriat (CCMAP), (ii) cinci sub-comitete tematice și (iii) patru grupuri de lucru funcționale sub responsabilitatea și coordonarea MFE (conform Acordului de Parteneriat - cap. 2.1) și va fi finalizat la până la sfârșitul lunii mai 2015.

În noiembrie 2014 au fost demarate demersurile în vederea constituirii cadrului de coordonare a implementării Fondurilor Europene Structurale și de Investiții. Astfel, în vederea selectării membrilor Comitetului de Coordonare pentru Managementul Acordului de Parteneriat 2014-2020 (primul nivel de coordonare), Ministerul Fondurilor Europene a adresat invitația către reprezentanții societății civile la nivel național, regional sau local de a-și exprima interesul privind participarea la acest Comitet. Au fost primite peste 120 de expresii interes în selecția cărora s-a avut în vedere reprezentarea echilibrată a domeniilor relevante pentru implementarea FESI, precum și expertiza și experiența, organizațiile selectate urmând să fie implicate activ și constructiv în coordonarea strategică. Totodată, ministerele de linie responsabile de politici publice în diferite domenii vizate spre finanțare prin FESI și-au desemnat reprezentanți în CCMAP, care cuprinde în total 60 de membrii dintre care 40% sunt reprezentanță ai societății civile.

La nivel de program, partenerii sociali vor fi implicați prin intermediul Comitetului de Monitorizare al POC în toate fazele implementării, participând activ în evaluarea rezultatelor privind diferitele obiective specifice ale programului, în elaborarea rapoartelor relevante privind programul, precum și în definirea unor soluții de simplificare a sarcinilor administrative ale beneficiarilor, pornind de la opiniile și propunerile colectate o dată la doi ani, prin intermediul unor chestionare și interviuri.

Se are în vedere să se efectueze lunar întâlniri/consultări de monitorizare cu membrii CM. La reuniunile bianuale ale CM sunt invitați în calitate de observatori, reprezentanții CE. În componenta CM POC, ponderea reprezentanților mediului de afaceri și altor parteneri sociali va fi de 40%.

Toți membrii CM vor beneficia de informarea în timp util asupra problematicii care vizează implementarea POC, având posibilitatea de a se implica în procesul de luare a deciziilor.

7.2.2 Subvenție globală (pentru FSE, dacă este cazul)

7.2.3 Alocarea unei sume pentru consolidarea capacităților (pentru FSE, dacă este cazul)

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

Mecanismelor de asigurare a coordonării între Fondul european agricol pentru dezvoltare rurală (FEADR), Fondul european pentru pescuit și afaceri maritime (FEPAM) 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 Mecanismul de coordonare structurat pe trei niveluri (strategic, interinstituțional tematic, operațional), stabilit la nivelul APt (cap. 2.1), va asigura coerența intervențiilor, urmărind complementaritățile și sinergiile reliefate în fazele de programare.

La nivel instituțional, acesta se materializează prin: (i) Comitetul de Coordonare pentru Managementul AP (CCMAP), (ii) cinci sub-comitete tematice și (iii) patru grupuri de lucru funcționale sub responsabilitatea și coordonarea MFE. Rolul acestui mecanism este de a asigura coordonarea strategică și complementaritatea intervențiilor pe parcursul implementării programelor finanțate din FESI, urmărind în același timp, coerența, sinergiile și demarcarea cu alte programe/ instrumente naționale și europene. În acest sens, coordonarea intervențiilor prin intermediul mecanismului menționat, va viza atât programele finanțate din FESI, cât și celelalte programe ale UE, respectiv ORIZONT 2020; Employment and Social Innovation (EaSI) programme; FSUE; LIFE+, Internal Security Fund, etc.

La nivel operațional, în cadrul **Grupului de Lucru Funcțional pentru abordări noi** se vor constitui colective formate din reprezentanți ai autorităților de management, organismelor intermediare, inclusiv ai organismului unic pentru FSE, și, după caz, ai Punctului Național de Contact pentru Romi, ministerelor responsabile de politicile publice relevante, ADR-urilor.

Pentru ariile care necesită o abordare integrată a intervențiilor vor fi stabilite principiile de implementare cele mai adecvate (coordonarea lansării apelurilor de proiecte, punctaje suplimentare, criteriile de selecție care să garanteze abordarea integrată a finanțării, selecție comună). Aceste principii vor fi formalizate în cadrul unor protocoale asumate de autoritățile de management implicate. Identificarea acțiunilor care necesită o abordare integrată și semnarea protocoalelor de colaborare vor fi coordonate de MFE.

O categorie importantă de proiecte integrate o reprezintă proiectele de anvergură națională/strategice care implică finanțări din cadrul mai multor programe (în special POCU, POCA, POR și POC). Pentru aceste proiecte implementarea este asumată la nivelul instituțiilor publice centrale, singure sau în parteneriat cu alte instituții relevante. Pentru acest tip de proiecte, protocoalele asumate de autoritățile de management implicate vor cuprinde prevederi referitoare la modul de selecție a acestor proiecte, inclusiv stabilirea criteriilor de selecție.

Pentru proiectele integrate care nu au anvergură națională și care nu fac parte dintr-o strategie teritorială integrată LEADER se are în vedere posibilitatea ca autoritățile de management ale programelor operaționale vizate să poată face o analiză preliminară a modului în care intervențiile propuse susțin obiectivele specifice ale programelor și, prin abordarea integrată, consolidează impactul social/economic al investiției FESI. Arhitectura sistemului MySMIS va permite autorităților de management potențial

implicate în finanțarea unui proiect integrat, să realizeze pe perioada selecției, o analiză preliminară a acestor proiecte nu numai din punct de vedere al eligibilității ci și al justificării solide a opțiunii de finanțare din mai multe surse. Această analiză va fi utilă și din punctul de vedere a aplicării/monitorizării regulilor de ajutor de stat, în cazul potențialilor beneficiari privați.

Un element de sprijin pentru mecanismul de coordonare îl va constitui operaționalizarea Ghiseului Unic (vezi secțiunea 10) prin utilizarea Rețelei de informare/punctele de informare gestionate de MFE (câte unul la nivelul fiecărui județ). Se va realiza o analiză teritorială a furnizorilor de servicii pentru IMM-uri și se va stabili aria de activitate a punctelor teritoriale, în vederea distribuției echilibrate a serviciilor de informare și consiliere, precum și furnizării acestor servicii în mod concentrat, eficient și eficace. În acest sens, MFE va stabili împreună cu Departamentul pentru IMM-uri, MDRAP și MADR, dar și în consultare cu alte entități care oferă informații/servicii IMM-urilor în profil teritorial (ex. Camere de Comerț și Industrie), cadrul general al schimbului de informații și bune practici (ritmicitatea transmiterii și nivelul informațiilor, întrebări frecvente, etc.), astfel încât consilierea să fie utilă pentru orice întreprinzător, indiferent de sursa de finanțare a inițiativei sale antreprenoriale și de autoritățile care o gestionează (Oficiile Teritoriale pentru IMM-uri, ADR-uri, AM-uri, Oficiile Județene și Centrele Regionale pentru Finanțarea Investițiilor Rurale pentru PNDR, etc.).

Pe termen mediu și lung, este analizată posibilitatea ca aceste ghișee unice să funcționeze la nivelul ADR, având în vedere experiența acestora în lucrul cu mediul de afaceri. Aceasta nu se poate realiza însă fără asigurarea unei abordări unitare între tipurile de servicii și informații furnizate la nivelul fiecărei regiuni, respectiv preluarea procedurilor și bunelor practici dovedite viabile în activitatea ghișeului unic de din cadrul Rețelei de informare. Identificarea surselor de finanțare (POAT, POCA, alte surse) reprezintă de asemenea o condiție sine-qua-non.

În cadrul AP1 se distinge coordonarea între diferite instrumente financiare ale UE. De exemplu, în cadrul OS1.2 privind Creșterea participării cercetării românești în cercetarea la nivel UE, complementar programului cadru Orizont 2020, este finanțată atragerea de talente și competențe avansate în sistemul național CDI. Complementar cu finanțările din POC, POR se adresează nevoilor de inovare din piață (cererea de CDI), prin faptul că sprijină intermedierea cererii cu oferta de inovare în vederea modelării produsului cercetării în funcție de nevoile firmelor.

În cadrul AP2 a fost stabilită PI 2.3 privind consolidarea aplicațiilor TIC pentru e-guvernare, e-învățare, e-cultură și e-sănătate în complementaritate cu măsuri finanțate prin alte programe operaționale (POCA, POCU, PNDR). Astfel, acțiunile de susținere și dezvoltare a administrației publice, finanțate prin FEDR și prevăzute în OT2, se vor complementa cu măsurile prevăzute în OT11.

Măsurile complementare necesare asigurării cadrului instituțional și capacității administrative a MSI și a celorlalte ministere/autorități/agenții implicate vor fi susținute prin intermediul POCA. Măsurile complementare necesare asigurării implementării integrate în domeniul e-educației și e-incluziunii vor fi susținute prin intermediul POCU, MSI având calitatea de beneficiar, în parteneriat cu MEN și, respectiv, cu MMFPSPV. Măsurile complementare necesare asigurării cadrului instituțional pentru e-sănătate și e-

cultură, precum și a capacității administrative a MS și, respectiv, a MC vor fi susținute prin intermediul POCA.

În plus, consolidarea aplicațiilor TIC pentru e-guvernare vor fi în sinergie cu măsurile finanțate prin FSE, în cadrul OT11, privind dezvoltarea și implementarea unor sisteme și proceduri de coordonare și monitorizare a strategiilor și politicilor publice, dezvoltarea și implementarea de mecanisme pentru consultare și participare publică în procesul de reglementare, dezvoltarea și implementarea unor sisteme și instrumente moderne ce vor crește performanța în instituțiile publice, îmbunătățirea competențelor angajaților din instituții și autorități publice, dezvoltarea unui sistem de gestiune a resurselor umane integrat, creșterea gradului de satisfacție a cetățenilor și companiilor privind calitatea serviciilor publice și întărirea capacității organizaționale și administrative.

În cadrul PI2.2 - Dezvoltarea produselor și serviciilor TIC, a comerțului electronic și a cererii de TIC intervențiile prin FEDR vor fi complementare cu măsurile destinate investițiilor în structuri de sprijin ale afacerilor finanțate prin POR.

În cadrul PI2.1 - Extinderea conexiunii în bandă largă și difuzarea rețelelor de mare viteză, precum și sprijinirea adoptării tehnologiilor emergente și a rețelelor pentru economia digitală, prin FEDR vor fi complementare cu măsurile destinate extinderii rețelei de tip NGN, finanțate prin FEADR. Investițiile destinate dezvoltării la nivel național a rețelelor de generație viitoare vor fi finanțate complementar prin FEADR în cadrul LEADER, prin demarcarea teritorială a investițiilor. Prin LEADER se acoperă zonele aferente unităților administrativ-teritoriale-comune și unități administrativ-teritoriale- orașe mici cu o populație de maxim 20.000 locuitori. În acest caz, finanțarea infrastructurii de internet în bandă largă (rețea de distribuție și acces) va fi bazată pe harta zonelor eligibile pentru acest tip de investiții („zone albe”) din punct de vedere al existenței infrastructurii de internet în bandă largă, hartă ce va fi elaborată de autoritățile abilitate. Va exista un protocol de colaborare între MADR și MSI care va permite schimbul de informații referitoare la stadiul intervențiilor și va asigura evitarea suprapunerilor de finanțare.

Sprijinul prin POCA/POCU va viza următoarele aspecte:

E-guvernare

Pentru pregătirea proiectului de e-guvernare, se va desfășura un studiu pentru identificarea bazelor de date existente la nivelul administrației publice, inclusiv informații privind nivelul de sofisticare al acestora, a registrelor de date implicate în cele 36 EV și a proprietarilor corespunzători ai registrelor precum și marcarea relațiilor și dependențelor dintre fluxurile informaționale conexe.

Acest studiu, prin care MSI asigură pregătirea cadrului orizontal de dezvoltare al e-guvernării (capacitate administrativă/legislativă, standarde comune, interoperabilitate, promovare acces deschis al cetățenilor și întreprinderilor la serviciile electronice dezvoltate) va primi sprijin în cadrul POCA.

Tot în cadrul POCA vor fi susținute, pentru instituțiile implicate în cele 36 EV, reformele instituționale necesare, incluzând asistență, formare și alte măsuri de creștere a capacității administrative.

Cloud Computing

Complementar prin POCA se va urmări:

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

Open data și Big data

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

- Definierea 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

Securitate cibernetică

Prin urmare, implementarea va fi făcută integrat prin asigurarea unei strânse complementarități cu POCA, care va susține 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.

Educație

În complementaritate, din cadrul Programului POCU, Axa prioritară 6, 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.

Sănătate

Complementar, în cadrul POCA se vor susține intervențiile vizând capacitatea instituțională a MS de a implementa reformele vizate în domeniul e-sănătate, în concordanță cu strategia națională în domeniu. Complementar, în cadrul POCU, vor fi susținute acțiuni care vizează formarea profesională a personalului care va utiliza sistemul informatic al sănătății și telemedicinii.

Cultură

Intervențiile prin POC, prin care se vor finanța intervențiile sistemice privind digitizarea patrimoniului cultural, vor fi complementare cu cele prin POR, ce vizează investițiile în infrastructura culturală și promovarea turismului cultural. 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.

Inovare

Intervențiile vor fi complementare cu cele ce se vor realiza prin POR, 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 din domeniul TIC.

Comerț

Pentru a asigura acest cadru de încredere, în strânsă complementaritate, în cadrul POCA, MSI va asigura dezvoltarea:

- cadrului de reglementare cu privire la comerțul electronic și oferta transfrontalieră
- dezvoltarea capacității administrative de rezolvare facilă a abuzurilor și litigiilor specifice pentru comerț electronic (MSI în parteneriat cu ANPC și ANCOM)

Infrastructură

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.

9. CONDIȚIONALITĂȚI EX ANTE

9.1 Condiționalități ex ante

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

La nivelul POC, sunt aplicabile condiționalități ex-ante specifice TO 1.1, TO 1.2, TO 2.1 și TO 2.2 și condiționalitățile ex-ante orizontale G 4, G 5 și G 7. În ceea ce privește condiționalitatea generală G4 referitoare la achizițiile publice, un plan de acțiune detaliat este prezentat în Anexa ”Detailed action plan concerning public procurement ex-ante conditionality (G4)”.

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)
T.01.1 - Cercetare și inovare: Existența unei strategii naționale sau regionale de specializare inteligentă, în conformitate cu programul național de reformă, care să echilibreze cheltuielile private cu cercetarea și inovarea și care să fie conformă cu caracteristicile sistemelor naționale sau regionale eficiente în domeniul cercetării și al inovării.	AP1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor	Parțial
T.01.2 - Infrastructură de cercetare și inovare. Existența unui plan multianual pentru buget și pentru stabilirea priorităților de investiții.	AP1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor	Nu
T.02.1 - Dezvoltarea digitală: Un cadru strategic de politică referitor la dezvoltarea digitală pentru stimularea serviciilor bazate pe TIC publice și private de bună calitate, accesibile și interoperabile și pentru sporirea utilizării de către cetățeni, inclusiv de categoriile vulnerabile, precum și de întreprinderi și de administrațiile publice, inclusiv referitor la inițiativele transfrontaliere.	AP2 - Tehnologia informației și comunicațiilor (TIC) pentru o economie digitală competitivă	Parțial
T.02.2 - Infrastructura pentru rețeaua de generație următoare (Next Generation Network - NGN): Existența unor planuri naționale sau regionale privind NGN care să țină seama de acțiunile regionale în vederea atingerii țintelor Uniunii 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 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.	AP2 - Tehnologia informației și comunicațiilor (TIC) pentru o economie digitală competitivă	Parțial
G.4 - Existența unor măsuri de aplicare eficace a dreptului Uniunii din domeniul achizițiilor publice în ceea ce privește fondurile ESI.	AP1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor AP2 - Tehnologia informației și comunicațiilor (TIC) pentru o economie digitală	Nu

Condiționalitate ex-ante	Axele prioritare la care se aplică condiționalitatea	Condiționalitatea ex ante îndeplinită (Da/Nu/Parțial)
	competitiva	
G.5 - Existența unor măsuri de aplicare eficace a normelor Uniunii din domeniul ajutoarelor de stat în ceea ce privește fondurile ESI.	AP1 - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor AP2 - Tehnologia informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva	Parțial
G.7 - Existența unei baze statistice necesare pentru a efectua evaluări ale eficacității și impactului programelor. Existența unui sistem de indicatori de rezultat necesari pentru selectarea acțiunilor care contribuie în modul cel mai eficient la obținerea rezultatelor dorite, monitorizarea progreselor înregistrate în obținerea rezultatelor și efectuarea evaluării impactului.	AP1 - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor AP2 - Tehnologia informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva	Parțial

Condiționalitate ex-ante	Criterii	Criteriile îndeplinite (Da/Nu)	Referință	Explicații
T.01.1 - Cercetare și inovare: Existența unei strategii naționale sau regionale de specializare inteligentă, în conformitate cu programul național de reformă, care să echilibreze cheltuielile private cu cercetarea și inovarea și care să fie conformă cu caracteristicile sistemelor naționale sau regionale eficiente în domeniul cercetării și al inovării.	1 - Implementarea unei strategii naționale sau regionale de specializare inteligentă care:	Da	http://www.research.edu.ro/ro/articol/3343/strategia-nationala-de-cercetare-si-inovare-2014-2020	SNCDI este cadrul de politică publică națională care include și orientările de specializare inteligentă. SNCDI a fost aprobat prin HG nr.929/2014.
T.01.1 - Cercetare și inovare: Existența unei strategii naționale sau regionale de specializare inteligentă, în conformitate cu programul național de reformă, care să echilibreze cheltuielile private cu cercetarea și inovarea și care să fie conformă cu caracteristicile sistemelor naționale sau regionale eficiente în domeniul cercetării și al inovării.	2 - se bazează pe o analiză de identificare a punctelor forte și a punctelor slabe (analiză de tip SWOT) cu scopul de a-și concentra resursele asupra unui număr limitat de priorități în materie de cercetare și inovare;	Da	http://www.research.edu.ro/ro/articol/3343/strategia-nationala-de-cercetare-si-inovare-2014-2020	Cap.1 (previzualizare metodologică) a SNCDI conține o descriere a metodologiei folosite pentru prioritizarea și concentrarea resurselor. Strategia definește un mixt de politici concentrate pe un număr limitat de priorități selectate prin metode de previziune moderne pornind de la o analiza a potențialului de dezvoltare bazat pe cercetare-inovare (http://www.poscce.edu.ro/uploads/programare-2014-2020/final-report-12-aprilie.pdf) și având în vedere alte strategii relevante, în particular cu Orizont 2020, SNC și SNS.

Condiționalitate ex-ante	Criterii	Criteriile îndeplinite (Da/Nu)	Referință	Explicații
T.01.1 - Cercetare și inovare: Existența unei strategii naționale sau regionale de specializare inteligentă, în conformitate cu programul național de reformă, care să echilibreze cheltuielile private cu cercetarea și inovarea și care să fie conformă cu caracteristicile sistemelor naționale sau regionale eficiente în domeniul cercetării și al inovării.	3 - prezintă măsurile necesare pentru a stimula investițiile private în activitățile de CDT;	Da	http://www.research.ro/ro/artico/1/3343/strategia-nationala-de-cercetare-si-inovare-2014-2020	Cap. 4 al SNCDI descrie măsurile pentru stimularea investițiilor private CDI: 4.1 "Crearea unui mediu stimulat pentru sectorul privat" și 4.2 "Sprijin pentru procesul de specializare inteligentă". Unele măsuri vor putea fi implementate și prin: POC, POR, POCU, PNCDI III. Pentru a sprijini activitatea de CDI sunt propuse măsuri fiscale și instrumente financiare (seed capital, venture capital and growth, microcredite etc.). Cu toate acestea, sunt necesare măsuri pentru îmbunătățirea eficienței procesului de descoperire antreprenorială și integrarea sistemului CDI în economia națională.
T.01.1 - Cercetare și inovare: Existența unei strategii naționale sau regionale de specializare inteligentă, în conformitate cu programul național de reformă, care să echilibreze cheltuielile private cu cercetarea și inovarea și care să fie conformă cu caracteristicile sistemelor naționale sau regionale eficiente în domeniul cercetării și al inovării.	4 - conține un mecanism de monitorizare.	Nu	http://www.research.ro/ro/artico/1/3343/strategia-nationala-de-cercetare-si-inovare-2014-2020	SNCDI conține un mecanism de monitorizare și evaluare stabilit pe baza de indicatori și obiective. Capitolul 5 "ținte" prezintă indicatori cu obiective și capitolul 6 "guvernare" prezintă structura de guvernare și un mecanism de monitorizare, precum și o descriere a modului de reacție la constatările monitorizării. Cu toate acestea, sunt necesare măsuri pentru îmbunătățirea eficienței procesului de descoperire antreprenorială și integrarea sistemului CDI în economia națională.

Condiționalitate ex-ante	Criterii	Criteriile îndeplinite (Da/Nu)	Referință	Explicații
T.01.1 - Cercetare și inovare: Existența unei strategii naționale sau regionale de specializare inteligentă, în conformitate cu programul național de reformă, care să echilibreze cheltuielile private cu cercetarea și inovarea și care să fie conformă cu caracteristicile sistemelor naționale sau regionale eficiente în domeniul cercetării și al inovării.	5 - A fost adoptat un cadru care evidențiază resursele bugetare disponibile pentru cercetare și inovare.	Da	http://www.research.ro/ro/articol/3343/strategia-nationala-de-cercetare-si-inovare-2014-2020	Cadrul multianual pentru resursele bugetare disponibile pentru cercetare și inovare este parte din SNCDI.
T.01.2 - Infrastructură de cercetare și inovare. Existența unui plan multianual pentru buget și pentru stabilirea priorităților de investiții.	1 - A fost adoptat un plan multianual pentru înscrierea în buget și prioritizarea investițiilor legate de prioritățile Uniunii și, dacă este cazul, de Forumul pentru o strategie europeană privind infrastructurile în domeniul cercetării - ESFRI.	Nu	http://www.research.ro/ro/articol/3343/strategia-nationala-de-cercetare-si-inovare-2014-2020	Cadrul multianual pentru resursele bugetare disponibile pentru cercetare și inovare este parte din SNCDI. Pe baza acestei estimări a cadrului bugetar, investițiile din infrastructura de CDI vor fi prioritizate. Pentru îmbunătățirea eficienței procesului de prioritizare, foaia de parcurs național pentru infrastructurile de cercetare va fi actualizată.
T.02.1 - Dezvoltarea digitală: Un cadru strategic de politică referitor la dezvoltarea	1 - Un cadru politic strategic pentru dezvoltarea digitală, de exemplu, în	Nu	http://www.mcsi.ro/Transparenta-decizionala/Proiecte-2014	SNADR reprezintă cadrul strategic pentru creșterea digitală și asigură îndeplinirea cerințelor condiționalității ex-ante 2.1. Versiunea finală a acestui document

Condiționalitate ex-ante	Criterii	Criteriile îndeplinite (Da/Nu)	Referință	Explicații
digitală pentru stimularea serviciilor bazate pe TIC publice și private de bună calitate, accesibile și interoperabile și pentru sporirea utilizării de către cetățeni, inclusiv de categoriile vulnerabile, precum și de întreprinderi și de administrațiile publice, inclusiv referitor la inițiativele transfrontaliere.	cadrul strategiei naționale sau regionale de specializare inteligentă care conține:			(noiembrie 2014) integrează recomandările CE, precum și rezultatele consultărilor parteneriale cu actorii relevanți din domeniu. Strategia este în curs de adoptare de către Guvern.
T.02.1 - Dezvoltarea digitală: Un cadru strategic de politică referitor la dezvoltarea digitală pentru stimularea serviciilor bazate pe TIC publice și private de bună calitate, accesibile și interoperabile și pentru sporirea utilizării de către cetățeni, inclusiv de categoriile vulnerabile, precum și de întreprinderi și de administrațiile publice, inclusiv referitor la inițiativele transfrontaliere.	2 - înscrierea în buget și prioritizarea acțiunilor prin intermediul unei analize de tip SWOT sau unei analize similare în conformitate cu tabloul de bord al Agendei digitale pentru Europa;	Da	http://www.mcsi.ro/Transparenta-decizionala/Proiecte-2014	Strategia Națională Agenda Digitală pentru România cuprinde: <ul style="list-style-type: none"> - Necesarul de investiții pentru implementarea măsurilor strategice - Analiza SWOT (Anexa)

Condiționalitate ex-ante	Criterii	Criteriile îndeplinite (Da/Nu)	Referință	Explicații
T.02.1 - Dezvoltarea digitală: Un cadru strategic de politică referitor la dezvoltarea digitală pentru stimularea serviciilor bazate pe TIC publice și private de bună calitate, accesibile și interoperabile și pentru sporirea utilizării de către cetățeni, inclusiv de categoriile vulnerabile, precum și de întreprinderi și de administrațiile publice, inclusiv referitor la inițiativele transfrontaliere.	3 - ar trebui să fi fost efectuată o analiză a contribuției de echilibrare a cererii și a ofertei de TIC;	Da	http://www.mcsi.ro/Transparenta-decizionala/Proiecte-2014	Strategia Națională Agenda Digitală pentru România oferă informații privind cererea și oferta de TIC.
T.02.1 - Dezvoltarea digitală: Un cadru strategic de politică referitor la dezvoltarea digitală pentru stimularea serviciilor bazate pe TIC publice și private de bună calitate, accesibile și interoperabile și pentru sporirea utilizării de către cetățeni, inclusiv de categoriile vulnerabile, precum și de întreprinderi și de	4 - indicatori de măsurare a evoluției intervențiilor în domeniul precum cel al alfabetizării digitale, e-incluziunii, e-accesibilității și evoluția în e-sănătate, în limitele articolului 168 din TFUE, care sunt aliniate la strategiile sectoriale ale Uniunii, naționale	Nu	http://www.mcsi.ro/Transparenta-decizionala/Proiecte-2014	Pentru monitorizarea implementării SNADR va fi elaborat un Manual de Monitorizare și Evaluare.

Condiționalitate ex-ante	Criterii	Criteriile îndeplinite (Da/Nu)	Referință	Explicații
administrațiile publice, inclusiv referitor la inițiativele transfrontaliere.	sau regionale existente și relevante;			
T.02.1 - Dezvoltarea digitală: Un cadru strategic de politică referitor la dezvoltarea digitală pentru stimularea serviciilor bazate pe TIC publice și private de bună calitate, accesibile și interoperabile și pentru sporirea utilizării de către cetățeni, inclusiv de categoriile vulnerabile, precum și de întreprinderi și de administrațiile publice, inclusiv referitor la inițiativele transfrontaliere.	5 - evaluarea necesităților în materie de consolidare a capacităților TIC.	Nu	http://www.mcsi.ro/Transparenta-decizionala/Proiecte-2014	Analiza capacității administrative a MSI, inclusiv din perspectiva implementării SNADR și a identificării de soluții de buna guvernare va fi realizată în baza unor proiecte finanțate prin PO Capacitate Administrativă 2014-2020 și cu sprijinul Bancii Mondiale
T.02.2 - Infrastructura pentru rețeaua de generație următoare (Next Generation Network - NGN): Existența unor planuri naționale sau regionale privind NGN care să țină seama de acțiunile regionale în vederea atingerii țintelor	1 - Existența unui plan național sau regional de generație următoare care conține:	Nu	http://www.mcsi.ro/Transparenta-decizionala/Proiecte-2014	Proiectul Planului Național pentru Dezvoltarea infrastructurii NGN (Next Generation Networks) integrează recomandările CE, precum și rezultatele consultărilor parteneriale cu actorii relevanți din domeniu. Planul este în curs de adoptare de către Guvern.

Condiționalitate ex-ante	Criterii	Criteriile îndeplinite (Da/Nu)	Referință	Explicații
<p>Uniunii 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 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>T.02.2 - Infrastructura pentru rețeaua de generație următoare (Next Generation Network - NGN): Existența unor planuri naționale sau regionale privind NGN care să țină seama de acțiunile regionale în vederea atingerii țintelor Uniunii în materie de acces internet de mare viteză, care se concentrează asupra unor domenii în care piața nu reușește să</p>	<p>2 - un plan de investiții în infrastructură bazat pe o analiză economică care ia în considerare existența infrastructurilor private și publice și a planurilor de investiții;</p>	<p>Nu</p>	<p>http://www.mcsi.ro/Transparenta-decizionala/Proiecte-2014</p>	<p>Planul National pentru Dezvoltarea infrastructurii NGN (Next Generation Networks) conține Planul de investitii in infrastructura NGN. Lista investitiilor va fi stabilita in urma finalizarii hartii privind infrastructura de comunicatii electronice, in curs de realizare, si a procesului de prioritizare</p>

Condiționalitate ex-ante	Criterii	Criteriile îndeplinite (Da/Nu)	Referință	Explicații
<p>ofere o infrastructură deschisă, la un cost rezonabil și la un nivel 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>T.02.2 - Infrastructura pentru rețeaua de generație următoare (Next Generation Network - NGN): Existența unor planuri naționale sau regionale privind NGN care să țină seama de acțiunile regionale în vederea atingerii țintelor Uniunii 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 al calității în conformitate cu normele UE în materie</p>	<p>3 - modele de investiții durabile care să conducă la intensificarea concurenței și care asigură accesul la infrastructură și servicii deschise, convenabile, de calitate și în pas cu progresele viitoare;</p>	<p>Da</p>	<p>http://www.mcsi.ro/Transparenta-decizionala/Proiecte-2014</p>	<p>Planul National pentru Dezvoltarea infrasturcturii NGN (Next Generation Networks) include Modele de investiții durabile.</p>

Condiționalitate ex-ante	Criterii	Criteriile îndeplinite (Da/Nu)	Referință	Explicații
de concurență și de ajutoare de stat, și care să poată furniza servicii accesibile grupurilor de persoane vulnerabile.				
T.02.2 - Infrastructura pentru rețeaua de generație următoare (Next Generation Network - NGN): Existența unor planuri naționale sau regionale privind NGN care să țină seama de acțiunile regionale în vederea atingerii țintelor Uniunii 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 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.	4 - măsuri pentru a stimula investițiile private.	Da	http://www.mcsi.ro/Transparenta-decizionala/Proiecte-2014	Planul National pentru Dezvoltarea infrastructurii NGN (Next Generation Networks) include Masuri de stimulare a investitiilor private in infrastructura NGN.

Condiționalitate ex-ante	Criterii	Criteriile îndeplinite (Da/Nu)	Referință	Explicații
G.4 - Existența unor măsuri de aplicare eficace a dreptului Uniunii din domeniul achizițiilor publice în ceea ce privește fondurile ESI.	1 - Măsuri pentru aplicarea eficace a normelor Uniunii din domeniul achizițiilor publice prin intermediul unor mecanisme adecvate.	Nu		<p>Cadrul legislativ național privind achizițiile publice este complet armonizat cu acquis-ul comunitar (OUG nr. 34/2006, HG nr. 925/2006, legislație de nivel terțiar). Prevederile legislative au fost detaliate în protocoale între AM-uri, ANRMAP și UCVAP, care au fost revizuite sub coordonarea MFE, pentru a defini mecanismul de cooperare și feedback, momentul și amploarea verificărilor făcute de fiecare instituție și termenele limită procedurale. Prin memorandum guvernamental a fost instituit mecanismul pentru identificarea ex-ante a conflictului de interese care prevede acordarea către ANI a tuturor competențelor necesare verificării conflictului de interese la procedurile de atribuire a contractelor de achiziții publice. Prin memorandum au fost stabilite liste de verificare care asigură identificarea neregulilor la nivel orizontal din procesul de achiziții publice. OUG 66/2011 stabilește corecțiile ce trebuie aplicate în caz de nereguli.</p> <p>Prin memorandum au fost stabilite liste de veri</p>
G.4 - Existența unor măsuri de aplicare eficace a dreptului Uniunii din domeniul achizițiilor publice în ceea ce privește fondurile ESI.	2 - Măsuri de asigurare a procedurilor transparente de atribuire a contractelor.	Nu		<p>OUG 34/2006 care reglementează domeniul achizițiilor publice stabilește principiile care stau la baza atribuirii contractelor de achiziții publice: nediscriminarea, tratamentul egal; recunoașterea reciprocă; transparența, proporționalitatea; eficiența utilizării fondurilor publice și asumarea răspunderii.</p>

Condiționalitate ex-ante	Criterii	Criteriile îndeplinite (Da/Nu)	Referință	Explicații
				<p>Verificările ex-ante realizate de ANRMAP/UCVAP asigură îndrumare pentru autoritățile contractante. Redactarea documentelor de licitație și evaluarea de oferte se face de către autoritatea contractantă cu respectarea legislației terțiare, evitându-se apariția situațiilor identificate de către Comisia Europeană/AA. SEAP este actualizat constant conform modificărilor legislative și este gestionat de MSI, acesta conținând toate invitațiile pentru depunerea de oferte cu o valoare estimată mai mică decât pragul specificat în directivele UE. Pentru achizițiile directe cu o valoare mai mare de 5000 € sunt trimise notificări în sistem de către autoritățile contractante www.e-licitatie.ro</p>
<p>G.4 - Existența unor măsuri de aplicare eficiente a dreptului Uniunii din domeniul achizițiilor publice în ceea ce privește fondurile ESI.</p>	<p>3 - Modalitățile de formare și de difuzare a informațiilor pentru personalul implicat în implementarea fondurilor ESI.</p>	<p>Nu</p>		<p>S-au organizat sesiuni de formare pentru personalul implicat în aplicarea legislației UE privind achizițiile publice la toate nivelurile relevante (AM-uri, OI-uri, AC, AA și beneficiari). Proiectul „Sprijin pentru personalul implicat în gestionarea instrumentelor structurale pentru a optimiza sistemul de achiziții publice” asigură diseminarea și schimbul de informații privind domeniul achizițiilor publice și organizarea de grupuri de lucru comune (ANRMAP, UCVAP, MFE, ACP, AA și AM-uri). Proiectul „Instruire aplicată pentru continuarea întăririi capacității instituționale a administrației publice din România pentru o gestionare eficientă a fondurilor</p>

Condiționalitate ex-ante	Criterii	Criteriile îndeplinite (Da/Nu)	Referință	Explicații
				structurale” va furniza programe de formare în gestionarea instrumentelor structurale și a achizițiilor publice pentru toate organismele implicate în aplicarea normelor privind achizițiile publice în domeniul fondurilor ESI. SEAP oferă informații pentru tot personalul care aplică normele UE privind achizițiile publice. SEAP oferă informații
G.4 - Existența unor măsuri de aplicare eficace a dreptului Uniunii din domeniul achizițiilor publice în ceea ce privește fondurile ESI.	4 - Măsuri de asigurare a capacității administrative de punere în aplicare și aplicare a normelor Uniunii din domeniul achizițiilor publice.	Nu		Autoritatea Națională pentru Reglementarea și Monitorizarea Achizițiilor Publice (ANRMAP) are un rol fundamental în elaborarea, promovarea și aplicarea politicii de achiziții publice. Ministerul Fondurilor Europene a elaborat un Ghid privind principalele riscuri în domeniul achizițiilor publice. Ghidul se bazează pe recomandările Comisiei Europene emise în urma misiunilor de audit. Acest ghid ajută beneficiarii să evite greșelile în acest domeniu. În prezent este în vigoare o documentație standardizată pentru proiectele de infrastructură (sectorul mediului și al transportului), folosită de către Autoritățile Contractante. http://www.anrmap.ro/documente .
G.5 - Existența unor măsuri de aplicare eficace a normelor Uniunii din domeniul ajutoarelor de stat în ceea ce privește fondurile ESI.	1 - Măsuri referitoare la aplicarea eficace a normelor Uniunii privind ajutoarele de stat.	Nu		Începând cu 1 ianuarie 2007 legislația ajutorului de stat este direct aplicabilă în România. La nivel național Consiliul Concurenței (CC), instituție independentă, îndeplinește rolul de punct de contact în domeniul ajutorului de stat între autoritățile române și Comisia Europeană (potrivit OUG nr. 77/2014 privind procedurile naționale în domeniul ajutorului de stat, precum și pentru

Condiționalitate ex-ante	Criterii	Criteriile îndeplinite (Da/Nu)	Referință	Explicații
				modificarea și completarea Legii concurenței nr. 21/1996), asigurând respectarea legislației ajutorului de stat la nivel național. Pentru asigurarea respectării regulii cumulului CC este responsabil cu instituirea unei baze de date care cuprinde toate ajutoarele de stat/ajutoarele de minimis acordate la nivel național (atât din fonduri europene, cât și din fonduri naționale).
G.5 - Existența unor măsuri de aplicare eficace a normelor Uniunii din domeniul ajutoarelor de stat în ceea ce privește fondurile ESI.	2 - Modalitățile de formare și de difuzare a informațiilor pentru personalul implicat în implementarea fondurilor ESI.	Da	www.renascce.eu www.ajutordestat.ro www.ajutordestat.eu	Incepand cu 1 ianuarie 2007 legislatia ajutorului de stat este direct aplicabila in Romania. La nivel national Consiliul Concurentei (CC), institutie independenta, indeplineste rolul de punct de contact in domeniul ajutorului de stat intre autoritatile romane si Comisia Europeana (potrivit OUG nr. 77/2014 privind procedurile naționale în domeniul ajutorului de stat, precum și pentru modificarea și completarea Legii concurenței nr. 21/1996). De asemenea, experți în domeniul ajutorului de stat din cadrul CC sunt implicați în grupul de lucru pentru elaborarea PO, oferind experților din cadrul AM asistenta de specialitate în identificarea elementelor de ajutor de stat specifice programului, încadrarea acestora pe regulamentele de ajutor de stat aplicabile, precum și în elaborarea propriu-zisă a schemelor de ajutor de stat. Personalul din cadrul sistemului de gestionare FESI a beneficiat de cursuri de formare profesională pe ajutor de stat.

Condiționalitate ex-ante	Criterii	Criteriile îndeplinite (Da/Nu)	Referință	Explicații
G.5 - Existența unor măsuri de aplicare eficace a normelor Uniunii din domeniul ajutoarelor de stat în ceea ce privește fondurile ESI.	3 - Măsuri de asigurare a capacității administrative de punere în aplicare și aplicarea normelor Uniunii din domeniul ajutoarelor de stat.	Da	www.renascce.eu www.ajutordestat.ro www.ajutordestat.eu	CC este organismul central care asigura la nivel national respectarea regulilor ajutorului de stat potrivit OUG nr. 77/2014 privind procedurile naționale în domeniul ajutorului de stat, precum și pentru modificarea și completarea Legii concurenței nr. 21/1996. Totodata, CC ofera asistenta din punct de vedere legal si practic privind aplicabilitatea legislatiei ajutorului de stat in programele operationale. CC are capacitatea administrativa necesara indeplinirii obligatiilor sale legate ajutoarele de stat acordate la nivel national (atat din fonduri europene,cat si din fonduri dela bugetul de stat).
G.7 - Existența unei baze statistice necesare pentru a efectua evaluări ale eficacității și impactului programelor. Existența unui sistem de indicatori de rezultat necesari pentru selectarea acțiunilor care contribuie în modul cel mai eficient la obținerea rezultatelor dorite, monitorizarea progreselor înregistrate în obținerea rezultatelor și efectuarea evaluării impactului.	1 - Existența unor măsuri privind colectarea și agregarea rapidă a datelor statistice, cu următoarele elemente: identificarea surselor și mecanismelor de asigurare a validării statistice.	Nu	http://www.fonduri-ue.ro/propunerea-oficiala-a-acordului-de-parteneriat-2014-2020 Raport de evaluare a sistemelor electronice (se poate face disponibil la cerere) Front-office: https://www.mysmis.ro/ Documentația tehnică aferentă SMIS/MYSMIS: Proceduri de realizare a copiilor de siguranta ale bazei de date SMIS, Proceduri de recuperare a sistemului informatic SMIS (de furnizat la cerere) http://www.dataprotection.ro/?page=legislatie_primara	Capitolul 4.1 al Acordului de Parteneriat furnizează informații privind sistemele electronice existente și acțiunile planificate pentru a permite gradual schimbul de informații între beneficiari și autoritățile responsabile de managementul și controlul fondurilor. Astfel, aranjamentele de colectare, stocare, prevenire a coruperii/pierderii și protecție a datelor, precum și locația de păstrare a acestora sunt deja realizate, fiind necesare doar ajustări la cerințele adiționale ale Regulamentului delegat (UE) nr. 480/2014. În POC sunt stabilite sursa datelor și frecvența raportării pentru fiecare indicator de realizare și de rezultat. Pentru îndeplinirea în totalitate a criteriului este necesară stabilirea organismelor responsabile pentru colectarea

Condiționalitate ex-ante	Criterii	Criteriile îndeplinite (Da/Nu)	Referință	Explicații
				datelor de la sursa de date, a resurselor umane aferente, a termenelor de colectare a datelor, a conținutului datelor și a modalităților de procesare a acestora.
G.7 - Existența unei baze statistice necesare pentru a efectua evaluări ale eficacității și impactului programelor. Existența unui sistem de indicatori de rezultat necesari pentru selectarea acțiunilor care contribuie în modul cel mai eficient la obținerea rezultatelor dorite, monitorizarea progreselor înregistrate în obținerea rezultatelor și efectuarea evaluării impactului.	2 - Existența unor măsuri privind colectarea și agregarea rapidă a datelor statistice, cu următoarele elemente: măsuri de publicare și de disponibilitate publică a datelor agregate.	Nu	http://www.fonduri-ue.ro/documente-suport/rapoarte/rapoarte-poscce	Rapoartele anuale de implementare aferente POSCCE 2007-2013 sunt disponibile publicului pe website-ul oficial al Ministerului Fondurilor Europene. Este necesară stabilirea măsurilor pentru publicarea datelor agregate.
G.7 - Existența unei baze statistice necesare pentru a efectua evaluări ale eficacității și impactului programelor. Existența unui sistem de indicatori de rezultat necesari pentru selectarea acțiunilor care contribuie în	3 - Un sistem eficient de indicatori de rezultat care să includă: selectarea indicatorilor de rezultat pentru fiecare program care să ofere informații cu privire la motivele pentru care au fost selectate	Da	Raportul de evaluare ex-ante transmis prin SFC 2014 ca anexă la POC.	În POC au fost selectați indicatori de rezultat relevanți, care au fost analizați în raportul de evaluare ex-ante prin prisma măsurii în care indicatorii de rezultat acoperă obiectivele specifice, precum și a clarității și relevanței indicatorilor de rezultat .

Condiționalitate ex-ante	Criterii	Criteriile îndeplinite (Da/Nu)	Referință	Explicații
modul cel mai eficient la obținerea rezultatelor dorite, monitorizarea progreselor înregistrate în obținerea rezultatelor și efectuarea evaluării impactului.	acțiunile politice finanțate prin program.			
G.7 - Existența unei baze statistice necesare pentru a efectua evaluări ale eficacității și impactului programelor. Existența unui sistem de indicatori de rezultat necesari pentru selectarea acțiunilor care contribuie în modul cel mai eficient la obținerea rezultatelor dorite, monitorizarea progreselor înregistrate în obținerea rezultatelor și efectuarea evaluării impactului.	4 - Un sistem eficient de indicatori de rezultat care să includă: stabilirea de ținte pentru acești indicatori.	Nu	Raportul de evaluare ex-ante transmis prin SFC 2014 ca anexă la POC.	În POC au fost stabilite ținte pentru indicatorii de rezultat care au fost analizate în raportul de evaluare ex-ante prin prisma subcriteriilor privind relevanța, claritatea și plauzabilitatea indicatorilor . Pentru o serie de indicatori de rezultat este încă necesară identificarea unor valori de bază luând în considerare intervențiile similare implementate în special prin POSCCE 2007-2013 și a căror eficacitate a fost măsurată prin alți indicatori decât cei prevăzuți în POC 2014-2020.
G.7 - Existența unei baze statistice necesare pentru a efectua evaluări ale eficacității și impactului programelor. Existența unui sistem de indicatori de rezultat necesari pentru	5 - Un sistem eficient de indicatori de rezultat care să includă: robustețea și validarea statistică, claritatea interpretării normative, capacitatea de	Nu	Raportul de evaluare ex-ante, transmis prin SFC 2014 ca anexă a POC .	În POC au fost stabiliți indicatori de rezultat care au fost analizați în raportul de evaluare ex-ante prin prisma subcriteriilor privind robustețea, validarea statistică, claritatea interpretării normative și sensibilitatea la intervențiile propuse. Pentru o serie de indicatori de rezultat este încă necesară identificarea unor valori de bază luând în considerare intervențiile

Condiționalitate ex-ante	Criterii	Criteriile îndeplinite (Da/Nu)	Referință	Explicații
selectarea acțiunilor care contribuie în modul cel mai eficient la obținerea rezultatelor dorite, monitorizarea progreselor înregistrate în obținerea rezultatelor și efectuarea evaluării impactului.	reacție la politică, colectarea în timp util a datelor.			similare implementate în special prin POSCCE 2007-2013 și a căror eficacitate a fost măsurată prin alți indicatori decât cei prevăzuți în POC 2014-2020. De asemenea, este necesară finalizarea procedurilor prin care se asigură că datele se colectează și agregă în timp util, astfel încât să servească necesităților de raportare.
G.7 - Existența unei baze statistice necesare pentru a efectua evaluări ale eficacității și impactului programelor. Existența unui sistem de indicatori de rezultat necesari pentru selectarea acțiunilor care contribuie în modul cel mai eficient la obținerea rezultatelor dorite, monitorizarea progreselor înregistrate în obținerea rezultatelor și efectuarea evaluării impactului.	6 - Proceduri pentru a se asigura că toate operațiunile finanțate prin program adoptă un sistem eficace de indicatori.	Nu		Este necesară finalizarea procedurilor prin care se asigură că datele aferente proiectelor se colectează și agregă în timp util pentru a servi necesităților de raportare. De asemenea, este necesară elaborarea planului de evaluare a POC care să identifice nevoile adiționale de date. Odată identificată această nevoie, vor fi stabilite procedurile/aranjamentele de colectare sau accesare a acestora.

9.2 Descrierea acțiunilor pentru îndeplinirea condiționalităților ex ante, organisme responsabile și calendar

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

Condiționalitate ex-ante generală	Criteriile neîndeplinite	Acțiunile care urmează să fie întreprinse	Termenul-limită (data)	Organisme responsabile
G.4 - Existența unor măsuri de aplicare eficace a dreptului Uniunii din domeniul achizițiilor publice în ceea ce privește fondurile ESI.	1 - Măsuri pentru aplicarea eficace a normelor Uniunii din domeniul achizițiilor publice prin intermediul unor mecanisme adecvate.	Asigurarea cadrului legislativ clar, stabil și coerent <ul style="list-style-type: none"> - Împuternicirea autorității competente pentru a asigura coerența cu legislația sectorială - monitorizarea și gestionarea achizițiilor publice - Evaluarea impactului și consultarea actorilor interesați în elaborarea noii legislații - Transpunerea noilor directive - Promovarea noii legislații Asigurarea cadrului instituțional eficient <ul style="list-style-type: none"> - Coordonarea interinstituțională și instituțională - jurisprudență accesibilă Mecanisme de verificare și control <ul style="list-style-type: none"> - Eficientizarea controalelor ex-ante - Consolidarea UCVAP pentru punerea în aplicare a observațiilor - Prevenirea și detectarea conflictului de interese Consolidarea eficacității sistemului de căi de atac <ul style="list-style-type: none"> - Descurajarea contestațiilor abuzive - Specializarea judecătorilor curților de apel - Decizii CNSC previzibile Măsurile vor fi detaliate, ajustate și monitorizate în cadrul grupului de lucru comun RO-CE(Dg MarktRegio) pe baza unui calendar stabilit de comun acord	31.03.2016	ANRMAP CNSC MFE
G.4 - Existența unor măsuri de aplicare eficace a dreptului Uniunii din domeniul achizițiilor publice în ceea ce privește fondurile ESI.	2 - Măsuri de asigurare a procedurilor transparente de atribuire a contractelor.	Elaborarea unui ghid de bune practici cu privire la principalele etape ce trebuie urmate în timpul procesului de evaluare, indiferent de sursa fondurilor și sursa de finanțare.	30.06.2016	ANRMAP MFE
G.4 - Existența unor măsuri de aplicare eficace a dreptului Uniunii din domeniul achizițiilor publice în ceea ce privește fondurile ESI.	3 - Modalitățile de formare și de difuzare a informațiilor pentru personalul implicat în implementarea fondurilor ESI.	România va elabora o Strategie națională privind formarea personalului, strategie ce va avea în vedere următoarele sarcini: - Crearea unui grup de experți pentru evaluare - Examinarea eficacității acțiunilor de formare a personalului -	30.09.2015	ANRMAP MFE

Condiționalitate ex-ante generală	Criteriile neîndeplinite	Acțiunile care urmează să fie întreprinse	Termenul-limită (data)	Organisme responsabile
		Elaborarea unui ghid de bune practici cu privire la etapele principale ce trebuie urmate în procesul de evaluare, indiferent de sursa fondurilor și sursa de finanțare		
G.4 - Existența unor măsuri de aplicare eficace a dreptului Uniunii din domeniul achizițiilor publice în ceea ce privește fondurile ESI.	4 - Măsuri de asigurare a capacității administrative de punere în aplicare și aplicare a normelor Uniunii din domeniul achizițiilor publice.	Elaborarea, ori de câte ori este relevant, a unei documentații standardizate de licitație și recursarea, ori de câte ori este relevant, la unitățile centrale de achiziții.	30.06.2016	ANRMAP MFE
G.5 - Existența unor măsuri de aplicare eficace a normelor Uniunii din domeniul ajutoarelor de stat în ceea ce privește fondurile ESI.	1 - Măsuri referitoare la aplicarea eficace a normelor Uniunii privind ajutoarele de stat.	Elaborarea unei baze de date care permite verificarea ex ante a eligibilității beneficiarilor pentru acordarea ajutoarelor de stat/ajutoarelor de minimis, constând în: <ul style="list-style-type: none"> - Încheiere Protocol de cooperare între Consiliul Concurenței, Ministerul Fondurilor Europene și Serviciul de Telecomunicații Speciale pentru crearea, utilizarea și dezvoltarea/modificarea ulterioară a bazei de date (inclusiv modificarea legislației naționale privind ajutorul de stat). - Procedura de achiziție de echipament și licențe informatice - Achiziționarea echipamentului. - Încărcarea datelor din SMIS ca parte a etapei de testare - Actualizarea bazei de date în timp real (inclusiv importul de date din SMIS în timp real). - Modificarea legislației naționale privind ajutorul de stat pentru a introduce obligația ca inițiatorii/concedenții ajutorului de stat să folosească baza de date. 	31.12.2015	Consiliul Concurenței
G.7 - Existența unei baze statistice necesare pentru a efectua evaluări ale eficacității și impactului programelor. Existența unui sistem de indicatori de rezultat necesari pentru selectarea acțiunilor care contribuie în modul cel mai eficient la obținerea rezultatelor dorite, monitorizarea progreselor înregistrate în obținerea rezultatelor și efectuarea	1 - Existența unor măsuri privind colectarea și agregarea rapidă a datelor statistice, cu următoarele elemente: identificarea surselor și mecanismelor de asigurare a validării statistice.	1. Elaborarea și aprobarea procedurilor de monitorizare a indicatorilor financiari și fizici ai POC, care vor conține informații privind organismele responsabile pentru colectarea datelor, resursele umane dedicate, termenele de colectare a datelor, conținutul datelor și modalitățile de procesare a acestora. 2. Adaptarea SMIS/MySMIS la cerințele Regulamentului	30.06.2015	MFE AM POC

Condiționalitate ex-ante generală	Criteriile neîndeplinite	Acțiunile care urmează să fie întreprinse	Termenul-limită (data)	Organisme responsabile
evaluării impactului.		Delegat (UE) nr. 480/2014.		
G.7 - Existența unei baze statistice necesare pentru a efectua evaluări ale eficacității și impactului programelor. Existența unui sistem de indicatori de rezultat necesari pentru selectarea acțiunilor care contribuie în modul cel mai eficient la obținerea rezultatelor dorite, monitorizarea progreselor înregistrate în obținerea rezultatelor și efectuarea evaluării impactului.	2 - Existența unor măsuri privind colectarea și agregarea rapidă a datelor statistice, cu următoarele elemente: măsuri de publicare și de disponibilitate publică a datelor agregate.	Elaborarea și aprobarea în CM a Strategiei de Comunicare, care va include măsurile pentru publicarea și punerea la dispoziția publicului a datelor agregate.	30.06.2015	MFE
G.7 - Existența unei baze statistice necesare pentru a efectua evaluări ale eficacității și impactului programelor. Existența unui sistem de indicatori de rezultat necesari pentru selectarea acțiunilor care contribuie în modul cel mai eficient la obținerea rezultatelor dorite, monitorizarea progreselor înregistrate în obținerea rezultatelor și efectuarea evaluării impactului.	4 - Un sistem eficient de indicatori de rezultat care să includă: stabilirea de ținte pentru acești indicatori.	Identificarea valorilor de bază lipsă în special prin sondaje externalizate	30.06.2015	MFE
G.7 - Existența unei baze statistice necesare pentru a efectua evaluări ale eficacității și impactului programelor. Existența unui sistem de indicatori de rezultat necesari pentru selectarea acțiunilor care contribuie în modul cel mai eficient la obținerea rezultatelor dorite, monitorizarea progreselor înregistrate în obținerea rezultatelor și efectuarea evaluării impactului.	5 - Un sistem eficient de indicatori de rezultat care să includă: robustețea și validarea statistică, claritatea interpretării normative, capacitatea de reacție la politică, colectarea în timp util a datelor.	1. Identificarea valorilor de bază lipsă în special prin sondaje externalizate. 2. Elaborarea și aprobarea procedurilor de monitorizare a indicatorilor financiari și fizici ai POC, care vor conține informații privind organismele responsabile pentru colectarea datelor, resursele umane dedicate, termenele de colectare a datelor, conținutul datelor și modalitățile de procesare a acestora.	30.06.2015	MFE
G.7 - Existența unei baze statistice necesare pentru a efectua evaluări ale eficacității și impactului programelor. Existența unui sistem de indicatori de rezultat necesari pentru selectarea acțiunilor care contribuie în modul cel mai eficient la obținerea rezultatelor dorite, monitorizarea progreselor	6 - Proceduri pentru a se asigura că toate operațiunile finanțate prin program adoptă un sistem eficace de indicatori.	1. Elaborarea și aprobarea procedurilor de monitorizare a indicatorilor financiari și fizici ai POC, care vor conține informații privind organismele responsabile pentru colectarea datelor, resursele umane dedicate, termenele de colectare a datelor, conținutul datelor și modalitățile de procesare a acestora.	30.06.2016	MFE

Condiționalitate ex-ante generală	Criteriile neîndeplinite	Acțiunile care urmează să fie întreprinse	Termenul-limită (data)	Organisme responsabile
înregistrate în obținerea rezultatelor și efectuarea evaluării impactului.		2. Elaborarea și aprobarea în CM POC a Planului de Evaluare a Programului care va identifica datele necesare evaluărilor și realizarea ulterioară a aranjamentelor de colectare sau accesare a datelor necesare evaluărilor de impact, altele decât cele furnizate de sistemul de monitorizare.		

Tablel 26: Acțiunile pentru îndeplinirea condiționalităților ex-ante tematice aplicabile

Condiționalitate ex-ante tematică	Criteriile neîndeplinite	Acțiunile care urmează să fie întreprinse	Termenul-limită (data)	Organisme responsabile
T.01.1 - Cercetare și inovare: Existența unei strategii naționale sau regionale de specializare inteligentă, în conformitate cu programul național de reformă, care să echilibreze cheltuielile private cu cercetarea și inovarea și care să fie conformă cu caracteristicile sistemelor naționale sau regionale eficiente în domeniul cercetării și al inovării.	4 - conține un mecanism de monitorizare.	2. Consiliul Național pentru Competitivitate (sau similar) este constituit și devine operațional, în calitate de organism interministerial de coordonare a politicilor publice pentru a promova competitivitatea economică	30.06.2015	ME
T.01.1 - Cercetare și inovare: Existența unei strategii naționale sau regionale de specializare inteligentă, în conformitate cu programul național de reformă, care să echilibreze cheltuielile private cu cercetarea și inovarea și care să fie conformă cu caracteristicile sistemelor naționale sau regionale eficiente în domeniul cercetării și al inovării.	4 - conține un mecanism de monitorizare.	3. Dezvoltarea de foi de parcurs actualizate pentru domeniile de specializare inteligentă, ca urmare a contribuției mecanismului de orientare strategică	30.06.2016	MEN
T.01.1 - Cercetare și inovare: Existența unei strategii naționale sau regionale de specializare inteligentă, în conformitate cu programul național de reformă, care să echilibreze cheltuielile private cu cercetarea și inovarea și care să fie conformă cu caracteristicile sistemelor naționale sau regionale eficiente în	4 - conține un mecanism de monitorizare.	4. Consiliul Național pentru Competitivitate (sau similar) întocmește primul raport de monitorizare, inclusiv concluzii și recomandări, orientări strategice și operaționale pe termen mediu și lung	30.06.2016	ME

Condiționalitate ex-ante tematică	Criteriile neîndeplinite	Acțiunile care urmează să fie întreprinse	Termenul-limită (data)	Organisme responsabile
domeniul cercetării și al inovării.				
T.01.1 - Cercetare și inovare: Existența unei strategii naționale sau regionale de specializare inteligentă, în conformitate cu programul național de reformă, care să echilibreze cheltuielile private cu cercetarea și inovarea și care să fie conformă cu caracteristicile sistemelor naționale sau regionale eficiente în domeniul cercetării și al inovării.	4 - conține un mecanism de monitorizare.	Pentru a îmbunătăți eficiența procesului de descoperire antreprenorial și creșterea gradului de integrare a sistemului de CDI în economia națională, următoarele măsuri vor fi puse în aplicare: 1. Mecanismul de orientare strategică propusă de SNCDI este operațional, și este format din: a) organism desemnat (de exemplu, CNPSTI) responsabil cu coordonarea și facilitarea dezvoltării și punerii în aplicare a RIS3 în țară și în regiuni, asigurând participarea activă a părților interesate: afaceri, cercetare, societatea civilă, administrația; b) cadru sistematic de colectare de date (observator economic, registru central de bune practici, instrumente analitice calitative și cantitative), pentru integrare și analiză, pentru a ajuta la adoptarea unor decizii mai bine fundamentate; acesta descrie și modul în care rezultatele monitorizării vor fi luate în considerare (de exemplu, metoda de evaluare de parcurs);	30.09.2015	MEN
T.01.1 - Cercetare și inovare: Existența unei strategii naționale sau regionale de specializare inteligentă, în conformitate cu programul național de reformă, care să echilibreze cheltuielile private cu cercetarea și inovarea și care să fie conformă cu caracteristicile sistemelor naționale sau regionale eficiente în domeniul cercetării și al inovării.	4 - conține un mecanism de monitorizare.	c) mecanism pentru asigurarea participării active a părților interesate la procesul continuu de identificare a oportunităților emergente de piață, care ar putea construi un avantaj competitiv pentru România sau regiunile sale, prin întâlnirea punctelor forte în domeniul cercetării cu nevoile mediului de afaceri; d) este adoptat mecanismul de monitorizare detaliat, inclusiv indicatori selectați și structură de guvernare	30.09.2015	MEN

Condiționalitate ex-ante tematică	Criteriile neîndeplinite	Acțiunile care urmează să fie întreprinse	Termenul-limită (data)	Organisme responsabile
T.01.2 - Infrastructură de cercetare și inovare. Existența unui plan multianual pentru buget și pentru stabilirea priorităților de investiții.	1 - A fost adoptat un plan multianual pentru înscrierea în buget și prioritizarea investițiilor legate de prioritățile Uniunii și, dacă este cazul, de Forumul pentru o strategie europeană privind infrastructurile în domeniul cercetării - ESFRI.	Cadrul multianual pentru resursele bugetare disponibile pentru cercetare și inovare este parte din SNCDI. Pe baza acestei estimări a cadrului bugetar, investițiile din infrastructura de CDI vor fi prioritizate. Pentru a îmbunătăți eficiența procesului de prioritizare lista infrastructurilor de cercetare naționale va fi actualizată: - Lista de infrastructuri de cercetare naționale ("foaie de parcurs națională") este actualizată.	31.12.2015	MEN
T.02.1 - Dezvoltarea digitală: Un cadru strategic de politică referitor la dezvoltarea digitală pentru stimularea serviciilor bazate pe TIC publice și private de bună calitate, accesibile și interoperabile și pentru sporirea utilizării de către cetățeni, inclusiv de categoriile vulnerabile, precum și de întreprinderi și de administrațiile publice, inclusiv referitor la inițiativele transfrontaliere.	1 - Un cadru politic strategic pentru dezvoltarea digitală, de exemplu, în cadrul strategiei naționale sau regionale de specializare inteligentă care conține:	- Elaborarea proiectului de act normativ pentru aprobarea strategiei; - Aprobarea de către Guvern a actului normativ (HG) și publicarea în Monitorul Oficial al României.	30.01.2015	MSI
T.02.1 - Dezvoltarea digitală: Un cadru strategic de politică referitor la dezvoltarea digitală pentru stimularea serviciilor bazate pe TIC publice și private de bună calitate, accesibile și interoperabile și pentru sporirea utilizării de către cetățeni, inclusiv de categoriile vulnerabile, precum și de întreprinderi și de administrațiile publice, inclusiv referitor la inițiativele transfrontaliere.	4 - indicatori de măsurare a evoluției intervențiilor în domenii precum cel al alfabetizării digitale, e-incluziunii, e-accesibilității și evoluția în e-sănătate, în limitele articolului 168 din TFUE, care sunt aliniate la strategiile sectoriale ale Uniunii, naționale sau regionale existente și relevante;	Contract de asistență tehnică cu Banca Mondială, ale cărei activități principale sunt: – Realizarea manualului de monitorizare și evaluare prevăzut în Strategia pentru Agenda Digitală România 2014-20, inclusiv identificarea de soluții pentru cadrul instituțional adecvat și operaționalizarea acestuia.	31.01.2015	MSI
T.02.1 - Dezvoltarea digitală: Un cadru strategic de politică referitor la dezvoltarea digitală pentru stimularea serviciilor bazate pe TIC publice și private de bună calitate, accesibile și interoperabile și pentru sporirea utilizării de către cetățeni, inclusiv de categoriile vulnerabile, precum și de întreprinderi și	5 - evaluarea necesităților în materie de consolidare a construirii capacităților TIC.	Crearea unității de gestiune a arhitecturii guvernamentale integrate IT, ca organism de dezvoltare și gestiune a arhitecturii și a serviciilor publice electronice în administrația publică centrală și locală, ca premisa pentru modernizarea serviciilor legate de evenimentele de viață	31.12.2015	MSI

Condiționalitate ex-ante tematică	Criteriile neîndeplinite	Acțiunile care urmează să fie întreprinse	Termenul-limită (data)	Organisme responsabile
de administrațiile publice, inclusiv referitor la inițiativele transfrontaliere.		identificate în Strategia pentru Agenda Digitală România 2014-20. Elaborarea modelului de arhitectura guvernamentală integrată IT și a cadrului național de interoperabilitate, ca premisa pentru modernizarea serviciilor legate de evenimentele de viață identificate în Strategia pentru Agenda Digitală România 2014-2020.		
T.02.2 - Infrastructura pentru rețeaua de generație următoare (Next Generation Network - NGN): Existența unor planuri naționale sau regionale privind NGN care să țină seama de acțiunile regionale în vederea atingerii țintelor Uniunii 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 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.	1 - Existența unui plan național sau regional de generație următoare care conține:	Elaborarea proiectului de act normativ pentru aprobarea Planului NGN; Aprobarea de către Guvern a actului normativ (HG) și publicarea în Monitorul Oficial al României.	30.01.2015	MSI
T.02.2 - Infrastructura pentru rețeaua de generație următoare (Next Generation Network - NGN): Existența unor planuri naționale sau regionale privind NGN care să țină seama de acțiunile regionale în vederea atingerii țintelor Uniunii 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 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.	2 - un plan de investiții în infrastructură bazat pe o analiză economică care ia în considerare existența infrastructurilor private și publice și a planurilor de investiții;	Elaborarea listei cu investițiile prioritare pe baza consultării operatorilor, a harții digitale realizată de ANCOM și a unor studii de fezabilitate.	31.05.2015	MSI

10. REDUCEREA SARCINII ADMINISTRATIVE PENTRU BENEFICIARI

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

Începând cu anul 2013, la nivelul AM au fost adoptate măsuri pentru reducerea costurilor administrative care au avut impact inclusiv asupra creșterii absorbției fondurilor structurale:

- stabilirea unui interval de 20 de zile pentru procesarea cererilor de plată
- instituirea unui mecanism de decontare a cererilor de plată, care permite îmbunătățirea fluxului financiar la nivelul beneficiarilor
- utilizarea unei procedurii simplificate pentru atribuirea contractelor de furnizare bunuri, servicii sau lucrări, la nivelul beneficiarilor privați
- elaborarea unui ghid privind principalele riscuri identificate în achizițiile publice

Prin PO AT 2007-2013 a fost finanțat un studiu intitulat ”*Evaluarea sarcinilor administrative asupra beneficiarilor Fondurilor Structurale si de Investiții*”, care a analizat sarcinile administrative, datorate obligațiilor de informare care decurg din aplicarea legislației europene la nivel național, precum și a activităților administrative care sunt necesare pentru a respecta aceste obligații. Pe această bază au fost calculate costurile administrative suportate de beneficiarii privați, utilizându-se o variantă simplificată a Modelul Costului Standard.

Pentru POS CCE 2007-2013, studiul a estimat că valoarea costurilor administrative a fost de aprox. 88,36 mil. Euro, ceea ce reprezintă cca. 3,5% din alocarea FEDR pentru acest program. Cele mai împovărătoare sarcini (din punct de vedere administrativ și financiar) au fost cele legate de completarea dosarului cererii de finanțare (25,45%), semnarea contractului de finanțare (13,74%) și cererile de rambursare (47,73%).

Ca urmare a analizei recomandărilor formulate prin proiectul de evaluare, au fost stabilite o serie de măsuri (grupate pe etapele de derulare a unui proiectare), prin implementarea lor, pot contribui la reducerea efectivă a sarcinilor administrative asupra beneficiarilor, după cum urmează:

Cerere de finanțare

1. Reducerea numărului de documente solicitate în etapa depunerii cererii de finanțare, prin:
 - solicitarea unei declarații pe propria răspundere pentru unele documente, care vor fi aduse numai în faza de contractare
 - realizarea de protocoale cu autoritățile publice pentru interconectarea bazelor de date
 - introducerea, acolo unde este posibil, a unei etape de pre-calificare (depunerea ideii de proiect), pentru o selecție bazată pe criteriile strategice de eligibilitate și chiar de capacitate de implementare

1. Publicarea până la sfârșitul fiecărui an a calendarului cererilor de proiecte planificate pentru anul următor și actualizări trimestriale ale acestui calendar
2. Realizarea unui „online tracking system” pentru verificarea stadiului aplicației și încărcarea documentelor solicitate în clarificări
3. Înființarea unui ”birou unic” care să furnizeze potențialilor beneficiari informații legate de fezabilitatea proiectului, de eligibilitate și concordanță cu obiectivele programului

Implementare

1. Organizarea de sesiuni de formare post-contractare cu beneficiarii, privind proceduri aplicabile, achiziții publice, management de proiect, cerințe specifice de raportare, vizite de monitorizare, evaluări

1. Elaborarea unei liste de cheltuieli neeligibile.

Cererea de plată

Cu toate că introducerea cererii de plată a fost una dintre cele mai apreciate metode de simplificare, vor fi implementate măsuri suplimentare care să contribuie la îmbunătățirea mecanismului:

1. Renunțare la duplicarea documentelor solicitate în cererea de plată și în cererea de rambursare
2. Posibilitatea efectuării de plăți în valută la nivelul Trezoreriei

Achiziții publice

Procedura simplificată pentru atribuirea contractelor de furnizare bunuri, servicii sau lucrări a fost identificată ca o metodă de simplificare deosebit de utilă, dar care trebuie îmbunătățită prin:

1. Adăugarea de noi opțiuni, cum ar fi publicarea unui singur anunț cu mai multe loturi și atribuirea individuală ulterioară
2. Posibilitatea de a se păstra documentele atașate
3. Posibilitatea de introducere de erate

Rapoarte de progres

1. Simplificarea formularului care trebuie să conțină informații strict legate de perioada de raportare

Rambursarea cheltuielilor

1. Reducerea numărului de documente solicitate cum ar fi cele care din dosarul de licitație sau cele care au fost depuse la o cerere anterioară
2. Aplicarea cheltuielilor indirecte ca metodă de simplificare a costurilor

Auditare și control

1. Integrarea progresivă a gestionării bazate pe riscuri, cu concentrarea verificărilor și a auditului în zonele în care riscul este evaluat drept cel mai ridicat din punct de vedere al aspectelor tehnice ale proiectelor, al importanței financiare a proiectelor, al capacității/istoricului beneficiarului
2. Elaborarea unui manual de audit și control, care să fie cunoscut beneficiarilor fondurilor europene
3. Eficientizarea vizitelor de monitorizare, maxim 3 vizite, efectuate simultan pentru monitorizare tehnică și financiară

La nivelul fiecărui program operațional, etapa implementării acțiunilor de simplificare va fi monitorizată de Comitetul de Monitorizare. Evaluarea impactului implementării acțiunilor de simplificare va fi prevăzută în planul de evaluare. În vederea continuării procesului de simplificare, AM va colecta opiniile și propunerile beneficiarilor, o dată la doi ani, prin intermediul unor chestionare și interviuri.

Una din recomandările studiului, legată de înființarea unui sistem de informare **”ghişeu unic”** este deja în curs de implementare, creându-se un **cadru integrat și simplificat pentru obținerea de informații comprehensive și accesibile privind posibilitățile de finanțare din FESI și alte fonduri**, precum și consiliere.

Ghișeul unic se va implementa prin Rețeaua de informare formată din 41 de puncte de informare (la nivelul fiecărui județ), gestionate de MFE. Aceasta Rețea va constitui un suport important pentru diseminarea informațiilor în rândul publicului larg și a segmentelor de public țintă, la nivel național. Vor fi oferite IMM-urilor informații comprehensive și accesibile privind posibilitățile de finanțare din FESI și alte fonduri, precum și consiliere în acest sens. Autoritățile competente vor putea primi feedback din partea beneficiarilor vis-a-vis de cadrul administrativ și procedural de accesare a finanțărilor, contribuind la îmbunătățirea performanței acestora (detalii în secțiunea 8 - *Coordination between the Funds*).

Dupa semnarea contractelor de finanțare, informațiile și asistența pentru beneficiarii POC va fi acordată de AM/OI tot cu ajutorul rețelei de informare.

Portalul MySMIS (e-coeziune), elaborat recent, are ca scop facilitarea schimbului de informații electronice în relația cu beneficiarii. MySMIS integrează toate elementele de reglementare principale ale e-coeziunii (conform cu Actul de punere în aplicare a normelor privind schimbul electronic de informații cu beneficiarii) referitoare la „caracteristicile tehnice pentru funcționarea sistemelor informatice și pentru reducerea sarcinii administrative pentru beneficiarii”, „principiul de codare unică”, „interoperabilitatea” și „toate schimburile de informații”.

11. PRINCIPII ORIZONTALE

11.1 Dezvoltarea durabilă

Descrierea acțiunilor specifice pentru soluționarea 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 utilizate de UE pentru atingerea obiectivelor de dezvoltarea durabilă. Elementele esențiale pentru asigurarea unei creșteri economice durabile sunt legate de dezvoltarea unei economii competitive, care să utilizeze resursele în mod eficient, de promovarea unor politici și mijloace de protecție a mediului prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și stoparea pierderii biodiversității, alături de dezvoltarea de noi tehnologii și metode de producție ecologice.

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

Intervențiile din cadrul AP1 vizează domeniile de specializare inteligentă identificate la nivel național, domenii cu impact direct în orientarea către o economie ecologică, mai eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor. Cercetarea și inovarea în domenii precum energie, mediu, schimbări climatice, eco-nano tehnologii și materiale avansate pot produce rezultate cu aplicabilitate în mediul industrial și în societate contribuind la dezvoltarea economică durabilă. Pe de altă parte dezvoltarea serviciilor electronice pentru mediul de afaceri, populație și administrația publică, precum și dezvoltarea și extinderea infrastructurii de transfer de date de mare viteză va contribui la economii de resurse. Îmbunătățirea accesului la informații în mediul virtual va permite unui public din ce în ce mai larg să cunoască și să adopte concepte ”verzi”.

POC nu sprijină direct OT 4, 5, 6 și 7, priorității specifice de creștere durabilă însă include acțiuni de natura dezvoltării durabile integrate, astfel:

- AP1 finanțează acțiuni coerente cu SNCDI 2014-2020, în ariile de specializare inteligentă, una dintre acestea fiind ”*Energie, mediu și schimbări climatice*”.
- Acțiunile POC sprijină participarea organizațiilor de cercetare în programul Orizont 2020, care finanțează printre altele și inovarea în agricultură și silvicultură durabilă, energie curată și eficientă, energie verde și transport integrat, schimbări climatice, mediu, eficiența resurselor.
- AP2, prin finanțarea investițiilor în cloud computing și soluții TIC pentru serviciile publice contribuie la reducerea consumului de energie și implicit a emisiilor de carbon.

În procesul de programare o măsură de promovare a principiilor dezvoltării durabile a constat în aplicarea prevederilor legale privind procedura de realizare a evaluării de mediu. POC a parcurs procedura legală, iar în etapa de încadrare MMSC, ca autoritate competentă, a decis că POC nu necesită evaluare de mediu și se supune procedurii de adoptare fără aviz de mediu.

Aplicarea principiului dezvoltării durabile pe parcursul implementării POC va include următoarele măsuri orizontale:

- AM va sprijini conștientizarea beneficiarilor privind necesitatea integrării în propunerile de proiecte a unor soluții pentru utilizarea eficientă a energiei, utilizarea energiei regenerabile, minimizarea consumului de apă și volumul de deșuri și alte obiective de mediu relevante pentru acțiunile finanțate. Aceasta se va realiza prin includerea de recomandări în ghidurile, manualele și tematica de instruire destinate potențialilor beneficiari
- În procesul de selecție a proiectelor se vor include, după caz, criteriile prin care se verifică respectarea reglementărilor privind evaluarea impactului proiectelor asupra mediului, creșterea eficienței energetice a clădirilor, etc.
- În grilele de evaluare a proiectelor vor fi incluse criteriile care să încurajeze beneficiarii să adopte soluții de minimizare/reciclare a deșeurilor din construcții, promovarea utilizării resurselor naturale, a energiei regenerabile, utilizarea de tehnologii prietenoase mediului, utilizarea eficientă a energiei
- Procedurile programului vor asigura respectarea reglementărilor în vigoare privind evaluarea impactului asupra mediului.
- Pe parcursul implementării proiectelor beneficiarii vor fi îndrumați să aplice procedura achizițiilor verzi acolo unde este adecvată, să adopte acreditarea EMAS și etichetarea ecologică.

Modul de implementare a măsurilor orizontale pentru dezvoltare durabilă și eficacitatea lor vor fi evaluate prin evaluarea tematică a principiilor orizontale, planificată la nivelul AP, pentru toate programele operaționale inclusiv POC.

Personalul AM și OI va fi instruit pentru înțelegerea și aplicarea principiilor dezvoltării durabile, inclusiv cele solicitate de condiționalitatea ex-ante Mediu.

O măsură orizontală importantă pentru aplicarea eficace a măsurilor de promovare a dezvoltării durabile o reprezintă activitatea Grupului de Lucru Operațional ”Principii orizontale” organizat la nivelul MFE, prin care se asigură o înțelegere comună asupra principiilor și modului de aplicare la nivelul fiecărui PO a principiilor dezvoltării durabile, împărtășirea experienței și continua îmbunătățire a modului de implementare. Rezultatele activității grupului de lucru operațional vor fi diseminate la nivelul AM și cele două OI ale POC.

11.2 Egalitatea de șanse și nediscriminarea

Descriere a acțiunilor 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 proiectele susținute prin cerințe specifice formulate la nivelul ghidurilor solicitantului.

Principalele preocupări în cadrul inițiativelor promovate prin POC (life-events) 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.

Dezvoltarea societății informaționale sprijină prin însăși definiția sa egalitatea de șanse. În plus, dezvoltarea infrastructurii de bandă largă va sprijini egalitatea de șanse prin facilitarea accesului la informație și la piața muncii a comunităților mici și/sau izolate, precum și a grupurilor sociale defavorizate.

Serviciile și produsele TIC trebuie dezvoltate având în vedere, pe cât posibil, asigurarea accesibilității lor inclusiv pentru persoanele cu dizabilități.

POC sprijină direct egalitatea de șanse și non discriminarea prin Axa Prioritară 2, acțiunea 2.1.1. Îmbunătățirea infrastructurii în bandă largă și a accesului la internet și prin acțiunea 2.3.3 Îmbunătățirea conținutului digital și a infrastructurii TIC sistemice în domeniul e-educație, e-sănătate și e-cultură.

Acțiunea 2.1.1 se adresează comunităților dezavantajate din 800 de localități reprezentând aproximativ 300 000 de gospodării care nu acces la infrastructură de internet în bandă largă. Acțiunea 2.3.3. se adresează comunităților dezavantajate prin așezarea geografică, existența unor grupuri vulnerabile, condiții economice precare, sau acces limitat la comunicații, de exemplu la internet. Prin această acțiune grupuri țintă pot beneficia de dezvoltarea competențelor digitale ca măsură de combatere a excluziunii, accesul la centre de cunoaștere comunitară, centre de resurse pentru dezvoltare, servicii electronice cu acces rapid către surse multiple de informație, accesul la servicii ambulatorii de specialitate prin soluții de telemedicină.

Conform cadrului general stabilit în Acordul de Parteneriat, principiile egalității de șanse și non-discriminării vor fi sistematic integrate în fiecare fază a programului atât în managementul programului cât și în managementul proiectelor individuale la nivelul beneficiarilor.

Pentru creșterea capacității AM și OI de a aplica principiile egalității de șanse și antidiscriminării se vor asigura:

- Implementarea la nivelul POC a măsurilor întreprinse pentru satisfacerea condiționalităților ex ante Antidiscriminarea și Dizabilități incluzând: instruirea personalului prin mecanismul de training creat și implementat de MFE, crearea în cadrul AM a unui post de consilier privind antidiscriminarea și egalitatea de șanse, participarea la mecanismul de monitorizare a aspectelor privind aplicarea acestor principii orizontale în proiectele FESI.
- Transferul informațiilor, bunelor practici, abordărilor și metodelor spre întreg personalul AM și OI prin distribuirea și asigurarea accesului la materialele de informare și instruire.

În procesul de pregătire a proiectelor și în implementare, beneficiarii vor fi îndrumați prin ghiduri, manuale și instruirii care vor include secțiuni dedicate modalităților de aplicarea a principiilor orizontale, în particular principiilor egalității de șanse și antidiscriminării.

În implementarea programului se va avea în vedere aplicarea principiilor egalității de șanse și antidiscriminării prin asigurarea accesului la finanțare și la beneficiile proiectelor pentru grupurile vulnerabile, persoane cu dizabilități, comunități dezavantajate, potențiali beneficiari cu acces limitat la informații.

În procesul de selecție a proiectelor, se va verifica și se va asigura ca toate proiectele respectă cerințele legale privind egalitatea de șanse și non discriminarea. Prin criteriile de selecție beneficiarii vor fi încurajați să adopte măsuri suplimentare față de cerințele minime legale.

Modul de implementare a măsurilor orizontale pentru egalitatea de șanse și antidiscriminare, precum și eficacitatea lor, vor fi evaluate prin evaluarea tematică a principiilor orizontale, planificată la nivelul Acordului de Parteneriat, pentru toate programele operaționale, inclusiv POC.

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.

Acțiunile POC nu se adresează direct obiectivului de promovare a egalității dintre bărbați și femei, însă va contribui la acesta prin măsuri orizontale aplicate în toate fazele de implementare a programului. Abordarea este similară celei privind aplicarea principiilor egalității de șanse și nondiscriminării și va include măsuri de conștientizare și instruire atât pentru personalul AM și OI cât și pentru beneficiari. Informațiile, cunoștințele și instrumentele pregătite la nivelul MFE, orizontal prin instruirii și Grupul de Lucru Operațional dedicat, pentru aplicarea principiului la nivelul FESI vor fi preluate și adaptate pentru POC.

Asigurarea capacității personalului AM și OI de a aplica principiile egalității dintre bărbați și femei se va face prin implementarea la nivelul POC a măsurilor pentru satisfacerea condiționalității ex ante egalitatea de gen incluzând: instruirea personalului crearea în cadrul AM a unui post de consilier privind egalitatea de gen, participarea la mecanismul de monitorizare a aspectelor privind egalitatea de gen în proiectele FESI.

În particular pentru beneficiari vor fi incluse îndrumări privind aplicarea egalității între bărbați și femei în ghidurile, manualele și instruirile de pregătire și implementare a proiectelor. În procesul de selecție vor fi incluse criteriile care vor asigura ca proiectele se conformează cerințelor legale privind egalitatea dintre bărbați și femei și vor încuraja prin măsuri suplimentare aplicarea acestui principiu în implementarea proiectelor.

Modul în care POC promovează egalitatea între bărbați și femei se va analiza prin evaluarea tematică a principiilor orizontale, planificată la nivelul AP, pentru toate programele operaționale inclusiv POC.

Asigurarea resurselor umane calificate și susținerea performanțelor profesionale cu șanse egale pentru femei și bărbați 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 este importantă asigurarea unui înalt grad de calificare a resurselor umane și stimularea performanțelor cu respectarea principiilor orizontale ale promovării politicii de egalitate între femei și bărbați.

12. ELEMENTE SEPARATE

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

Tabelul 27: Lista proiectelor majore

Proiect	Data planificată a notificării/depunerii (an, trimestru)	Data planificată a începerii implementării (an, trimestru)	Data planificată a finalizării (an, trimestru)	Axe prioritare / Priorități de investiții
Centrul Internațional de Studii Avansate privind Sistemele Fluviu-Deltă-Mare (DANUBIUS – RI)	2016, trimestrul 1	2016, trimestrul 2	2020, trimestrul 4	AP1 - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor / 1a - Consolidarea cercetării și inovării (C&I), a infrastructurii și a capacităților de dezvoltare a excelenței în domeniul C&I, precum și promovarea centrelor de competență, în special a celor de interes european
Proiectul Extreme Light Infrastructure - Nuclear Physics (ELI-NP), faza 2	2014, trimestrul 4	2015, trimestrul 1	2016, trimestrul 4	AP1 - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor / 1a - Consolidarea cercetării și inovării (C&I), a infrastructurii și a capacităților de dezvoltare a excelenței în domeniul C&I, precum și promovarea centrelor de competență, în special a celor de interes european
Ro-NET – Dezvoltarea infrastructurii de bandă largă în zone nedeservite" (Building a national broadband infrastructure in disadvantaged areas, through the use of structural funds"), faza 2	2014, trimestrul 4	2014, trimestrul 4	2016, trimestrul 4	AP2 - Tehnologia informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva / 2a - Extinderea conexiunii în bandă largă și desfășurarea rețelelor de mare viteză și sprijinirea adoptării noilor tehnologii și rețele pentru economia digitală

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	Categorია de regiune	Indicator sau etapă cheie de implementare	Unitate de măsură, dacă este cazul	Punctul de referință pentru 2018			Obiectivul final (2023)		
					B	F	T	B	F	T
AP1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor	FEDR	Mai dezvoltate puțin	Investiție productivă: Număr de societăți sprijinite	Întreprinderi			38			326,00
AP1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor	FEDR	Mai dezvoltate puțin	Cercetare, inovare: Număr de noi cercetători în entitățile care beneficiază de sprijin	echivalent normă întreagă			31			249,00
AP1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor	FEDR	Mai dezvoltate puțin	Suma totală a cheltuielii eligibile din sistemul contabil al autorității de certificare, certificată de această autoritate	euro			87,702,161			716.309.236,00
AP1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor	FEDR	Mai dezvoltate	Investiție productivă: Număr de societăți sprijinite	Întreprinderi			12			94,00
AP1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor	FEDR	Mai dezvoltate	Cercetare, inovare: Număr de noi cercetători în entitățile care beneficiază de sprijin	echivalent normă întreagă			24			188,00
AP1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor	FEDR	Mai dezvoltate	Suma totală a cheltuielii eligibile din sistemul contabil al autorității de certificare, certificată de această autoritate	euro			28,946,858			236.261.863,00
AP2 - Tehnologia informației și comunicațiilor (TIC) pentru o economie digitală competitivă	FEDR	Mai dezvoltate puțin	Suma totală a cheltuielii eligibile din sistemul contabil al autorității de certificare, certificată de această autoritate	euro			67,964,555			555.101.935,00
AP2 - Tehnologia informației și comunicațiilor (TIC) pentru o economie digitală competitivă	FEDR	Mai dezvoltate puțin	Contracte de achiziții încheiate pentru proiectele care vizează 36 de evenimente de viață (Nivel de sofisticare IV)	% contracte			100%			
AP2 - Tehnologia informației și comunicațiilor (TIC) pentru o economie digitală competitivă	FEDR	Mai dezvoltate puțin	Contracte de achiziții încheiate pentru proiecte care vizează implementarea Web 2.0 OER în educație în 2000 de școli	% contracte			100%			
AP2 - Tehnologia informației și comunicațiilor (TIC) pentru o economie digitală competitivă	FEDR	Mai dezvoltate puțin	Servicii publice aferente evenimentelor de viață aduse la nivelul IV de sofisticare online	Servicii publice			0			33,00
AP2 - Tehnologia informației și comunicațiilor (TIC) pentru o economie digitală competitivă	FEDR	Mai dezvoltate puțin	Școli care utilizează OER, WEB 2.0 în educație	Scoli			0			1.736,00
AP2 - Tehnologia informației și comunicațiilor (TIC) pentru o economie digitală competitivă	FEDR	Mai dezvoltate	Suma totală a cheltuielii eligibile din sistemul contabil al autorității de certificare, certificată de această autoritate	euro			9,201,002			75.097.813,00
AP2 - Tehnologia informației și comunicațiilor (TIC) pentru o economie digitală competitivă	FEDR	Mai dezvoltate	Contracte de achiziții încheiate pentru proiectele care vizează 36 de evenimente de viață (Nivel de sofisticare IV)	% contracte			100%			
AP2 - Tehnologia informației și comunicațiilor (TIC) pentru o economie digitală competitivă	FEDR	Mai dezvoltate	Contracte de achiziții încheiate pentru proiecte care vizează implementarea Web 2.0 OER în educație în 2000 de școli	% contracte			100%			
AP2 - Tehnologia informației și comunicațiilor (TIC) pentru o economie digitală competitivă	FEDR	Mai dezvoltate	Servicii publice aferente evenimentelor de viață aduse la nivelul IV de sofisticare online	Servicii publice			0			3,00
AP2 - Tehnologia informației și comunicațiilor (TIC) pentru o economie digitală competitivă	FEDR	Mai dezvoltate	Școli care utilizează OER, WEB 2.0 în educație	Scoli			0			264,00

12.3 Parteneri relevanți implicați în pregătirea programului

În pregătirea Programului Operațional Competitivitate 2014 – 2020, Axa Prioritară 1 – CDI, au fost implicați următorii parteneri relevanți:

- Ministerul Economiei Naționale – pentru a asigura corelarea cu prevederile Strategiei Naționale de Competitivitate
- Ministerul Sănătății - pentru a asigura corelarea cu prevederile Strategiei Naționale de Sănătate 2014-2020, având în vedere că POC va sprijini prin Axa 1 cercetarea și inovarea în domeniul sănătății
- Autorități publice locale/județene – pentru planificarea proiectelor majore Extreme Light Infrastructure - Nuclear Physics (ELI-NP) și Centrul Internațional de Studii Avansate privind Sistemele Fluviu-Deltă-Mare (DANUBIUS – RI)

În ceea ce privește Axa Prioritară 2 – TIC, partenerii implicați în pregătirea programului au fost:

- Ministerul Afacerilor Interne, Ministerul Afacerilor Externe, Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice, Ministerul Finanțelor Publice, Ministerul Justiției și alte ministere de linie și agenții/autorități centrale care oferă/coordonează servicii publice – pentru intervenția din cadrul programului dedicată serviciilor de e-guvernare
- Ministerul Apărării Naționale, Ministerul Afacerilor Interne, Serviciul Român de Informații și Serviciul de Telecomunicații Speciale - pentru acțiunea dedicată securității cibernetice a sistemelor TIC
- Ministerul Educației – pentru domeniul e-educație
- Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale – pentru domeniul e-incluziune • Ministerul Sănătății – pentru domeniul e-sănătate
- Ministerul Culturii – pentru domeniul e-cultură

Categoriile de parteneri relevanți consultați pe domeniul CDI:

- Academii (Academia Oamenilor de Știință, Academia Română,
- Universități (Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca, Universități de Medicină și farmacie din diverse orașe Tirgu Mures, Iași, Cluj-Napoca, Timișoara, București, Universități de profil real din diverse orașe din România etc.)
- Asociații și agenții (Asociația națională a internet service providerilor din România, Asociația operatorilor de telecomunicații din România, Asociația pentru tehnologie și internet, Asociația producătorilor și distribuitorilor de echipamente de tehnologia informației și comunicațiilor etc)
- Institute de cercetare (INSTITUTUL DE GEODINAMICA, Institutul de ocrotire a mamei și copilului POLIZU, Institutul de Virusologie "Stefan S. Nicolau", Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Mecatronica și Tehnica Masurătorii, Institutul Național de Cercetare-dezvoltare Aerospațială "Elie Carafoli" – INCAS etc)
- Camere de Comerț și Industrie
- Firme (S.C. RENAULT TECHNOLOGIE ROUMANIE S.R.L., S.C. AMD INITIATIVE S.R.L., S.C. Beia Consult International S.R.L., S.C. BIOTEHNOS SA Otopeni, S.C. DIGITECH ELECTRIC S.R.L., S.C. ELECTRO OPTIC SYSTEMS S.R.L., S.C. GNOSIS EVOMED S.R.L. etc)
- Organizația Mondială a Sănătății

Categoriile de parteneri relevanți consultați pe domeniul TIC:

- Institute de cercetare (Institutul național de cercetare-dezvoltare în informatică, Institutul național de studii și cercetări pentru comunicații)

- Asociații (Asociația națională a providerilor de internet din România, Asociația operatorilor de telecomunicații din România, Asociația pentru tehnologie și internet)
- Fundații (Fundația EOS România)
- Centre TIC (Centrul național de răspuns la incidente de securitate cibernetică , Centrul național România digitală).

Documente

Titlul documentului	Tipul documentului	Data documentului	Referința locală	Referința Comisiei	Fișiere	Data trimiterii	Trimis de
---------------------	--------------------	-------------------	------------------	--------------------	---------	-----------------	-----------

Anexele prezentate de către regulamentul de punere în aplicare al Comisiei de stabilire a modelului de program

Titlul documentului	Tipul documentului	Versiunea programului	Data documentului	Referința locală	Referința Comisiei	Fișiere	Data trimiterii	Trimis de
Ex-Ante evaluation of the 2014-2020 Operational Programme Competitiveness	Raport de evaluare ex ante	1.2	08.12.2014		Ares(2014)4270658	Ex-Ante evaluation of the 2014-2020 Operational Programme Competitiveness	18.12.2014	ntoamiha
Citizens' summary COP	Rezumat pentru cetățeni	1.2	08.12.2014		Ares(2014)4270658	Citizens' summary COP	18.12.2014	ntoamiha
Programme Snapshot of data before send 2014RO16RFOP001 4.1	Prezentare succintă a datelor înainte de trimitere	4.1	03.08.2018		Ares(2018)4102419	Programme Snapshot of data before send 2014RO16RFOP001 4.1 ro	03.08.2018	n00290dg

Rezultatele celei mai recente validări

Severitate	Cod	Mesaj
Informații		Versiunea programului a fost validată.
Atenție	2.19.2	Suma anuală a sprijinului UE pe fond "ILMT" și pe an "2017" trebuie să fie mai mică sau egală cu sprijinul anual corespunzător al UE specificat în perspectivele financiare: "18.801.785,00", "0,00".
Atenție	2.19.2	Suma anuală a sprijinului UE pe fond "ILMT" și pe an "2018" trebuie să fie mai mică sau egală cu sprijinul anual corespunzător al UE specificat în perspectivele financiare: "8.774.166,00", "0,00".
Atenție	2.19.2	Suma anuală a sprijinului UE pe fond "ILMT" și pe an "2019" trebuie să fie mai mică sau egală cu sprijinul anual corespunzător al UE specificat în perspectivele financiare: "8.774.166,00", "0,00".
Atenție	2.19.2	Suma anuală a sprijinului UE pe fond "ILMT" și pe an "2020" trebuie să fie mai mică sau egală cu sprijinul anual corespunzător al UE specificat în perspectivele financiare: "8.774.166,00", "0,00".
Atenție	2.52	Indicatorul 3S21 nu are nicio valoare-țintă în tabelul 6 pentru axa prioritară AP2.
Atenție	2.52	Indicatorul 3S21 nu are nicio valoare-țintă în tabelul 6 pentru axa prioritară AP2.
Atenție	2.52	Indicatorul 3S22 nu are nicio valoare-țintă în tabelul 6 pentru axa prioritară AP2.
Atenție	2.52	Indicatorul 3S22 nu are nicio valoare-țintă în tabelul 6 pentru axa prioritară AP2.