

ANEXA 1

SPECIFICAȚII GENERALE CU PRIVIRE LA ASPECTELE CE TREBUIE AVUTE ÎN VEDERE DE CĂTRE PROMOTORII DE IDEI DE PROIECTE DE SPECIALIZARE INTELIGENTĂ

Cine poate transmite o idee de proiect?

Orice companie, universitate, institut de cercetare-dezvoltare, entitate de inovare și transfer tehnologic, parc științific și tehnologic, administrație publică locală, asociație sau fundație (inclusiv clustere), structuri de sprijinire a afacerilor etc. cu activitate în Regiunea de Dezvoltare Nord-Vest în domenii cu potențial de specializare inteligentă, individual sau în parteneriat cu alte tipuri de entități.

Ce idei de proiecte pot fi transmise?

Pot fi transmise în forma dezvoltată utilizând fișa de proiect:

- Ideile generate în cadrul proceselor de descoperire antreprenorială care nu au fost dezvoltate pe fișa de proiect sau au fost dezvoltate doar parțial,
- Ideile generate în cadrul proceselor de descoperire antreprenorială care au fost dezvoltate, dar la care promotorul/promotorii dorește/doresc să aducă modificări,
- Idei noi.

Ce tipuri de idei de proiecte așteptăm?

Idei de **proiecte integrate** sau **idei de sine stătătoare** care pot fi **finanțate din fonduri publice** - Fonduri Europene Structurale și de Investiții și/sau bugetul național -, **din fonduri private** sau din **instrumente financiare**, ori pot fi susținute din finanțări mixte (publice și private).

Ideile de proiecte integrate sunt proiecte complexe care îmbină obligatoriu mai multe tipuri de activități - de ex. cercetare și dezvoltare, transfer tehnologic, elaborare de studii etc. care presupun mai multe tipuri de cheltuieli, de ex. infrastructurale, de elaborare de studii și analize, de resurse umane etc. - și de regulă prezintă o abordare multidisciplinară (trans-sectorială - *a se vedea și mai jos*) și pot aduce o contribuție la dezvoltarea mai multor domenii de specializare inteligentă, identificate la nivel regional. Având în vedere complexitatea lor, acestea presupun implicarea mai multor tipuri de actori cheie (în special întreprinderi/mediul de afaceri și entități de CDI/universități/cercetători) și asigurarea unui impact mare prin atingerea rezultatelor vizate. Proiectele integrate sunt proiecte care vor deveni proiectele strategice ale viitoarei Strategii de Specializare Inteligentă.

Ideile de proiecte de sine stătătoare sunt idei care propun o soluție la o nevoie specifică, o provocare identificată și care, în majoritatea cazurilor, nu presupune realizarea unui set complex de activități și pot fi dezvoltate și implementate de către un singur partener, dar și în parteneriat.

În cazul în care proiectele vizează o **finanțare din fonduri publice** acestea trebuie să fie **în concordanță cu cadrul strategic european** pentru perioada 2014-2020, în special cu [Obiectivul tematic 1 - Consolidarea cercetării, dezvoltării tehnologice și inovării](#). În al doilea rând, pot fi în concordanță cu sau pot contribui la [Obiectivul tematic 2 - Îmbunătățirea accesului la tehnologiile informației și comunicațiilor, precum și îmbunătățirea utilizării și calității acestora](#) și [Obiectivul tematic 3 - Sporirea competitivității IMM-urilor](#).

De asemenea, în subsidiar, proiectele pot aduce o contribuție și Obiectivelor tematice 5, 7 și 8 - *Promovarea adaptării la schimbările climatice, precum și a prevenirii și gestionării riscurilor, Promovarea unui transport durabil și îmbunătățirea infrastructurilor rețelelor, Promovarea sustenabilității și calității locurilor de muncă și sprijinirea mobilității lucrătorilor* - sau pot viza aceste Obiective tematice în cazul în care scopul este de a dezvolta ecosistemul de inovare în sprijinul inovării în domenii de specializare inteligentă.

Care sunt domeniile vizate?

Domeniile vizate sunt **domeniile** identificate ca având **potențial de specializare inteligentă**, respectiv **domeniile orizontale** care pot aduce o contribuție la dezvoltarea domeniilor cu potențial de specializare inteligentă. De asemenea, pot fi promovate idei de proiecte care contribuie la **realizarea priorităților orizontale**.

În ceea ce privește **domeniile cu potențial de specializare inteligentă**, ideile trebuie să vizeze una sau mai multe din nișele identificate în urma analizei rezultatelor atelierelor de descoperire antreprenorială desfășurate, dar și a tendințelor europene și globale. Nișe noi pot fi vizate doar în cazul în care acestea au o legătură foarte clară cu tendințele europene și globale de pe piață sau cu utilizarea tehnologiilor noi, respectiv cu provocările societale europene¹.

DOMENII CU POTENȚIAL DE SPECIALIZARE	NIȘE IDENTIFICATE
PILON I – SĂNĂTATE ȘI BUNĂSTARE	
Domeniul AGROALIMENTAR	Alimente sigure, sănătoase, accesibile și optimizate nutrițional, bazate pe resurse naturale (soiuri, rase autohtone) și pe tradiții culinare.
Domeniul COSMETICE ȘI SUPLIMENTE ALIMENTARE	Produse cosmetice și suplimente alimentare bazate pe resursele naturale din regiune (în special apa geotermală, plante medicinale), inclusiv dermato-cosmeticele și nutricosmeticele (acestea rezultă din îmbinarea efectelor suplimentelor naturale și ale cosmeticelor și a acțiunilor interne cu cele externe).
Domeniul SĂNĂTATE	Noi metode de prevenție și tratament în oncologie, inclusiv prin utilizarea compușilor fitochimici. Biomonitorizarea umană. Tratament și prevenție prin balneologie, climato-terapie. Noi produse (inclusiv disruptive) și procese, cum ar fi: sângele artificial sau introducerea meseriei de podiatru (ambele fiind preocupări unice la nivel național).
PILON II - MATERIALE ȘI PRODUSE NOI	
Domeniul MOBILĂ	Utilizarea unor materiale noi, de generație nouă în fabricarea mobilierului, pentru acoperirea acestuia (inclusiv acoperiri funcționale) sau substanțe noi pentru colorarea acestuia. Mobilier de nișă (multifuncțional, inteligent, de lux, cu metode și motive tradiționale).
Domeniul PLASTIC, HÂRTIE, AMBALARE	Ambalaje din hârtie sau plastic prietenoase cu mediul înconjurător: de ex. din bioplastic, biofilm, cu acțiune antimicrobiană, 100% reciclabile sau realizate în urma reciclării deșeurilor.
Domeniul TEHNOLOGII DE PRELUCRARE A METALULUI	Noi materiale (aliaje speciale, materiale compozite, ceramici, polimeri și compozite polimerice cu proprietăți anticorozive pentru protecția suprafețelor metalice etc.), cu o durată de viață mai lungă în special pentru construcții, mijloace de transport și infrastructură. Prelucrarea metalelor la cald (matrițare la cald a pulberilor metalice prin procese de sintermatrițare) și metalurgia pulberilor.

¹ NOTĂ: Ideile de proiecte propuse vor fi utilizate inclusiv în scopul de a restrânge nișele.

Domeniul TEHNOLOGII DE PRODUCȚIE (mașini, echipamente, utilaje)	Mecatronică, automatizări, robotică, utilaje inteligente.
Pilon III – CĂTRE O TRANSFORMARE DIGITALĂ	
Domeniul TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI COMUNICAȚIILOR	Internet of things, soluții pentru orașe inteligente (inclusiv pentru transport inteligent), e-guvernare, e-incluziune, respectiv aplicarea realității virtuale și augmentate, monede digitale (crypto currencies) și soluții (finTech) asociate.
<p>În toate domeniile mai sus amintite și în legătură cu nișele menționate sau cu noi nișe propuse, putem vorbi de inovare și de contribuție la transformarea structurală nu doar prin inovare de produs, dar și prin inovare de proces, organizare, marketing, metode, etc. de ex. prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introducerea unor noi metode de distribuție, comercializare și marketing (de ex. private labelling), - Introducerea unor noi forme de organizare (de ex. clusterizare sau alte forme de asociere, dar și noi metode de organizare a resurselor umane în cadrul unei entități), - Introducerea unor procese prin care se poate eficientiza producția sau organizarea, - Introducerea unor tehnologii noi prin care pot fi obținute produse de calitate mai bună sau poate crește productivitatea - Introducerea unor soluții ITC pentru eficientizarea producției, organizării, proceselor, etc. (de ex. e-agricultură, e-sănătate, etc.) 	

În toate domeniile mai sus amintite și în legătură cu nișele menționate sau noi nișe propuse, putem vorbi de toate tipurile de inovare și astfel de contribuție la transformarea structurală prin abordarea **domeniilor orizontale** (domenii ce țin de contextul european și decurg și din provocările societale):

- **Eficientizare energetică** (monitorizare, optimizare pentru reducerea consumului de energie primară, utilizare de surse de energie neconvenționale) în domeniile cu potențial de specializare inteligentă.
- **Economie circulară și utilizarea sustenabilă a resurselor** (utilizarea sustenabilă a materiilor prime, protejarea și utilizarea durabilă a factorilor de mediu – apă, aer, sol -, protejarea biodiversității, reducerea cantităților de deșeurii prin utilizarea eficientă a materiilor prime și reutilizarea, folosirea deșeurilor rezultate din producție, comercializare etc.) în domeniile cu potențial de specializare inteligentă.

Industria culturale și creative, de asemenea pot contribui la inovare în domeniile cu potențial de specializare.

Cu referire la cele menționate în secțiunea anterioară și având în vedere că domeniile cu potențial de specializare inteligentă sunt strâns interconectate, când vorbim de abordarea **multidisciplinară** sau **trans-sectorială** putem să ne gândim la ceva asemănător următoarelor exemple:

- Mașini, utilaje, echipamente pentru agricultura de precizie sau pentru automatizare, robotizare în producția de mobilier
- Echipamente pentru sănătate (de ex. roboți, proteze, etc.)
- Tratamente balneologice prin utilizarea unor echipamente de recuperare inovatoare sau tratamente balneologice combinate cu cosmetice și/sau suplimente alimentare și/sau alimente sănătoase
- Ambalaje noi, inteligente, active pentru industria alimentară sau pentru industria cosmeticelor și suplimentelor alimentare
- Prelucrare metale și noi materiale pe bază de metal pentru uz medical sau pentru deservirea domeniului mașini, utilaje și echipamente
- Soluții de digitalizare pentru toate sectoarele (e-agricultură, e-sănătate, etc.)
- Etc.

Prin **idei de proiecte** care contribuie la realizarea **priorităților orizontale** înțelegem propuneri de activități, intervenții, investiții în scopul sprijinirii inovării în domeniile cu potențial de specializare inteligentă. Astfel de priorități orizontale se referă la:

- Investiții în infrastructura de CDI, sau în infrastructura de afaceri, inclusiv infrastructură de sprijin, de ex. laboratoare de certificare produse, depozite, centre logistice sau centre expoziționale,
- Dezvoltarea resurselor umane pentru domeniile de specializare inteligentă sau a cercetătorilor și, inclusiv dezvoltarea competențelor digitale și promovarea mobilității trans-sectoriale ale resurselor umane,
- Dezvoltarea unor servicii de consultanță specifice nevoilor firmelor din domenii de specializare inteligentă din domeniile drept, financiar,
- Promovarea, eficientizarea cooperării între firme, mediul CDI, entități de inovare și transfer sau în model de quadruple helix,
- Măsuri de promovare a mobilizării capitalului privat, de ex. venture capital, business angels sau în scopul sprijinirii creării de start-up-uri și spin-off-uri inovative,
- Orice alte activități, intervenții, investiții, măsuri pe baza nevoilor, provocărilor și barierelor existente.

! NOTĂ: Nu sunt așteptate idei de proiecte care au fost generate ca urmare a lansării Metodologiei pentru completarea Scrisorilor de intenție din partea Infrastructurilor de Transfer Tehnologic și care au fost promovate de entitățile de inovare și transfer tehnologic și de parcurile științifice și tehnologice, acestea fiind deja cuprinse în portofoliul Documentului Cadru.

Ce alte elemente trebuie avute în vedere?

- ✓ Suplimentar, ideile de proiecte ar trebui: Să fie **inovatoare** sau să sprijine inovarea și să fie în concordanță cu conceptul general al **specializării inteligente**

Specializarea inteligentă are ca obiectiv creșterea competitivității economice prin concentrarea resurselor în **domeniile competitive și cu potențial de excelență (cercetare-dezvoltare-inovare) la nivel regional.**

Inovarea reprezintă introducerea pe piață: a) de noi produse (bunuri și servicii), respectiv de noi procese, metode de marketing, modele de organizare sau b) de produse, procese, metode și modele semnificativ îmbunătățite. Inovarea se bazează pe utilizarea cunoștințelor, a tehnologiei și ține cont de oportunitățile existente pe piață, de trenduri globale. Noutatea sau îmbunătățirea în general se raportează la ceea ce există deja pe piața internă, însă pot exista și inovații disruptive, ceea ce înseamnă inovare prin care sunt create piețe noi sau sunt reconfigurate cele existente.

Sprijinul pentru inovare presupune existența unor infrastructuri (de transport, de afaceri, de cercetare, de transfer tehnologic, etc.) sau a unor resurse umane etc.

- ✓ Să aducă rezultate care au o **valoare pe piață**

Valoarea pe piață este determinată de nivelul în care produsul (bun sau serviciu) răspunde nevoilor mediului de afaceri ținând cont de capacitățile existente ale mediului de afaceri, de tendințele pieței. De asemenea poate răspunde unei provocări societale/unei probleme sociale.

Provocările societale identificate la nivel european sunt:

- sănătate, schimbări demografice și bunăstare
- mijloace de transport inteligente, ecologice și integrate
- securitate alimentară, agricultură durabilă, cercetare marină și maritimă și bioeconomie
- societăți sigure – protejarea libertății și securității Europei și cetățenilor săi
- combaterea efectelor schimbărilor climatice, utilizarea eficientă a resurselor și a materiilor prime
- surse de energie sigure, ecologice și eficiente
- societăți favorabile incluziunii, inovatoare și reflexive

De asemenea, este indicat ca ele să:

- ✓ Presupună utilizarea **tehnologiilor generice esențiale** sau a **tehnologiilor de uz general**

La nivelul UE, **tehnologiile generice esențiale** reprezintă o grupare a șase tehnologii, astfel: micro-și nano electronică, nanotehnologii, biotehnologii industriale, materiale avansate, fonică și tehnologii de fabricare avansate. Aplicarea lor este necesară pentru a obține economii avansate și sustenabile, ele stând la baza inovării la nivel de produse.

Tehnologiile de uz general sunt cele care implică dezvoltarea unor noi modalități de producție și invenții care pot avea un impact agregat. Cele mai importante tehnologii care intră în această categorie sunt electricitatea și tehnologia informației/tehnologiile digitale.

Ce alte criterii merită atenție?

- ✓ Ideile de proiecte propuse trebuie să poată să fie implementate până la sfârșitul anului 2023
- ✓ În majoritatea cazurilor, termenul maxim de implementare conform ghidurilor aferente diferitelor surse de finanțare existente este de 36 de luni, la care în anumite cazuri se pot adăuga 12 luni
- ✓ Promotorii de idei de proiecte care doresc să acceseze fonduri europene pentru implementarea totală sau parțială a ideii de proiect trebuie să aibă în vedere:
 - criteriile de eligibilitate din Regulamentul Financiar al UE², în ceea ce privește eligibilitatea costurilor, precum și prevederile în acest sens a Regulamentelor FESI³ transpuse în legislația națională prin [Hotărârea de Guvern 399 din 2015](#)
 - criteriile de excluziune în ceea ce privește acordarea de fonduri nerambursabile conform Articolului 106 a Regulamentului financiar

(a) se află în stare de faliment sau fac obiectul unei proceduri de lichidare sau de administrare judiciară, au încheiat concordate judiciare, și-au suspendat activitatea economică sau fac obiectul unei proceduri în urma acestor situații sau se află în situații similare în urma unei proceduri similare prevăzute de legislația sau de reglementările naționale;

(b) aceștia sau persoanele care au putere de reprezentare, decizie sau control asupra lor au fost condamnați printr-o hotărâre cu valoare de *res judicata* a unei autorități competente a unui stat membru pentru un delict legat de conduita lor profesională;

(c) au comis în conduita lor profesională greșeli grave, demonstrate prin orice mijloace pe care autoritatea contractantă le poate justifica, inclusiv prin hotărâri ale BEI și ale organizațiilor internaționale;

(d) nu și-au respectat obligațiile de plată a contribuțiilor de asigurări sociale sau de achitare a impozitelor în conformitate cu prevederile legale ale țării în care sunt stabiliți sau ale țării autorității contractante sau ale țării unde se execută contractul;

² Regulamentului (UE, EUROATOM) [nr. 966/2012](#) al Parlamentului European și al Consiliului din 25 octombrie 2012 privind Normele financiare aplicabile bugetului general al Uniunii și de abrogare a Regulamentului (CE, EURATOM) [nr. 1.605/2002](#) al Consiliului, cu modificările și completările ulterioare

³ Regulamentului (UE) nr. 1.303/2013 al Parlamentului European și al Consiliului din 17 decembrie 2013 de stabilire a unor dispoziții comune privind Fondul european de dezvoltare regională, Fondul social european și Fondul de coeziune, Fondul european agricol pentru dezvoltare rurală și Fondul european pentru pescuit și afaceri maritime, precum și de stabilire a unor dispoziții generale privind Fondul european de dezvoltare regională, Fondul social european, Fondul de coeziune și Fondul european pentru pescuit și afaceri maritime și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1.083/2006 al Consiliului, cu modificările ulterioare, ale Regulamentului (UE) nr. 1.301/2013 al Parlamentului European și al Consiliului din 17 decembrie 2013 privind Fondul european de dezvoltare regională și dispozițiile specifice aplicabile obiectivului referitor la investițiile pentru creșterea economică și locuri de muncă și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1.080/2006, cu modificările ulterioare, ale Regulamentului (UE) nr. 1.304/2013 al Parlamentului European și al Consiliului din 17 decembrie 2013 privind Fondul social european și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1.081/2006 al Consiliului, cu modificările ulterioare, ale Regulamentului (UE) nr. 1.300/2013 al Parlamentului European și al Consiliului din 17 decembrie 2013 privind Fondul de coeziune și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1.084/2006, cu modificările ulterioare

(e) aceștia sau persoane cu putere de reprezentare, decizie sau control asupra lor au fost condamnați printr-o hotărâre cu valoare de *res judicata* pentru fraudă, corupție, participare la o organizație criminală, spălare de bani sau participare la orice alte activități ilegale în detrimentul intereselor financiare ale Uniunii;

(f) intră sub incidența unei sancțiuni administrative menționate la articolul 109 alineatul (1) reprezentare, decizie sau control care fac obiectul hotărârii menționate la litera (b) sau (e) de la primul paragraf.

Criteria de priorizare?

Cele trei tipuri de proiecte vor fi analizate și priorizate separat pe fiecare prioritate de specializare inteligentă, respectiv pe fiecare prioritate orizontală pe baza următoarelor criterii:

CRITERII pentru IDEI DE PROIECTE INTEGRATE	PUNCTAJ NU= 0 p - DA = 1 p
Toate secțiunile din fișă sunt completate cu informațiile solicitate <i>(excepție face punctul 4 deoarece acestea se completează doar în cazul în care este relevant)</i>	0 - 1
Ideea poate contribui la dezvoltarea mai multor domenii cu potențial de specializare inteligentă și a unor nișe existente sau noi de specializare pe domeniile respective	0 - 1
Ideea este inovatoare	0 - 1
Ideea are în vedere inovarea de produs	0 - 1
Ideea are în vedere o componentă de cercetare-dezvoltare sau utilizarea rezultatelor cercetării	0 - 1
Ideea are în vedere utilizarea tehnologiilor generice esențiale sau tehnologii de uz general	0 - 1
Ideea vizează exploatarea unor resurse (naturale, umane, materiale) unice la nivel regional	0 - 1
Ideea ține cont de aspecte ce țin de provocări societale europene sau are potențial de comercializare	0 - 1
Activitățile și rezultatele prevăzute sunt clare	0 - 1
Activitățile sunt complexe și aduc efecte sinergice	0 - 1
Resursele umane prevăzute sunt în concordanță cu activitățile și rezultatele propuse și sunt necesare	0 - 1
Resursele materiale prevăzute sunt în concordanță cu activitățile și rezultatele propuse și sunt necesare	0 - 1
Resursele financiare prevăzute sunt în concordanță cu activitățile și rezultatele propuse și sunt necesare	0 - 1
TOTAL	Maxim 13 puncte

CRITERII pentru IDEI DE SINE STĂTĂTOARE pe domenii cu potențial de specializare inteligentă	PUNCTAJ NU= 0 p - DA = 1 p
Toate secțiunile din fișă sunt completate cu informațiile solicitate <i>(excepție fac punctele 3 și 4 deoarece acestea se completează doar în cazul în care sunt relevante)</i>	0 - 1
Ideea poate contribui la dezvoltarea unui domeniu cu potențial de specializare inteligentă și a unei nișe (existente sau noi), de specializare	0 - 1
Ideea este inovatoare (conține cel puțin unul din următoarele elemente: inovare de produs, proces, metode, modele)	0 - 1
Ideea are în vedere o componentă de cercetare-dezvoltare sau utilizarea rezultatelor cercetării	0 - 1
Ideea are în vedere utilizarea tehnologiilor generice esențiale sau tehnologii de uz general	0 - 1
Ideea vizează exploatarea unor resurse (naturale, umane, materiale) unice la nivel regional	0 - 1
Ideea ține cont de aspecte referitoare la provocările societale europene sau are potențial de comercializare	0 - 1
Activitățile și rezultatele prevăzute sunt clare	0 - 1
Resursele umane și materiale prevăzute sunt în concordanță cu activitățile și rezultatele propuse și sunt necesare	0 - 1
Resursele financiare prevăzute sunt în concordanță cu activitățile și rezultatele propuse și sunt necesare	0 - 1
TOTAL	Maxim 10 puncte

CRITERII pentru IDEI DE SINE STĂTĂTOARE care contribuie la realizarea priorităților orizontale	PUNCTAJ NU= 0 p - DA = 1 p
Toate secțiunile din fișă sunt completate cu informațiile solicitate <i>(excepție fac punctele 3 și 4 deoarece acestea se completează doar în cazul în care sunt relevante)</i>	0 - 1
Ideea poate susține dezvoltarea unui domeniu cu potențial de specializare inteligentă	0 - 1
Ideea aduce valoare adăugată față de ceea ce există deja în ecosistemul de inovare	0 - 1
Ideea are în vedere implicarea în calitate de parteneri sau grup țintă a actorilor cheie relevanți	0 - 1
Activitățile și rezultatele prevăzute sunt clare	0 - 1
Resursele umane și materiale prevăzute sunt în concordanță cu activitățile și rezultatele propuse și sunt necesare	0 - 1
Resursele financiare prevăzute sunt în concordanță cu activitățile și rezultatele propuse și sunt necesare	0 - 1
TOTAL	Maxim 7 puncte

CALENDAR ESTIMATIV

Lansarea apelului deschis	2-21 august
Avizarea apelului și a criteriilor de priorizare de către Comitetul Director al Strategiei de Specializare Inteligentă	1-8 august <i>Notă: în cazul în care specificațiile (inclusiv criteriile de priorizare) propuse suferă modificări, acestea vor fi publicate până la data de 10 august</i>
Analiza și priorizarea ideilor de proiect	21 august– 8 septembrie <i>Notă: informarea cu privire la lista proiectelor prioritizate va fi publicată pe site-ul Agenției</i>
Finalizarea Strategiei de Specializare Inteligentă	septembrie - decembrie <i>Notă: Strategia finală, împreună cu portofoliul final de proiecte vor fi supuse avizului Comitetului Director și aprobării Consiliului pentru Dezvoltare Regională. În prealabil va trebui parcurs un peer-review conform metodologiei.</i>

Data organizării Laboratorului de Dezvoltare a Ideilor de Proiecte se va conveni împreună cu Comisia Europeană – Centrul Comun de Cercetare – și se va comunica ulterior.