



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale  
2014-2020

Proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional  
Competitivitate 2014-2020

# Metodologie de selecție a partenerilor aferentă proiectului MultiScale

Proiect: Cercetări asupra dezvoltării de materiale avansate și optimizare multiscalară prin integrarea materialelor nano-structurate în sisteme energetice avansate -MultiScale”, Nr. Contract: 8/01.09.2016, ID P\_40\_279, cod MySMIS 105531

Activitate E. Management de proiect (inclusiv informare și publicitate privind proiectul)

Sub-activitate E2 Negocierea și încheierea contractelor cu partenerii din proiect

**UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANTA**

*INSTITUTUL PENTRU NANOTEHNOLOGII SI SURSE ALTERNATIVE DE ENERGIE*

Personal implicat în realizarea livrabilului:

- Mariana Atanasie
- Sîrbu Laurențiu
- Dan Loredana Maximiliana
- Popescu Constantin

**Întocmit,**

Director de proiect,

Prof. Dr. Ing. Eden Mamut



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale  
2014-2020

## Cuprins

1.Context și Descrierea Proiectului.....	3
1.1.Scopul și calendarul apelurilor privind procedura de alegere a partenerilor din privat.....	4
1.2.Activități și categorii de cheltuieli eligibile/neeligibile .....	5
B. Accesul întreprinderilor la facilitățile INSAE .....	5
C. Activități de transfer de competențe de CD și de sprijinire a inovării .....	5
D.CD realizată în colaborare efectivă cu întreprinderile partenere .....	6
1.3.Modalități de finanțare.....	12
1.4.Domenii Eligibile .....	13
2.Verificarea conformității administrative a întreprinderilor solicitante.....	13
2.1.Formularea propunerii și transmiterea acesteia .....	15
2.2.Evaluarea .....	16
2.3.Selectia și comunicarea rezultatelor .....	18
2.4.Transmiterea invitațiilor privind semnarea contractelor .....	18



UNIUNEA EUROPEANĂ



## 1. Context și Descrierea Proiectului

„Proiectul „Cercetări asupra dezvoltării de materiale avansate și optimizare multiscalară prin integrarea materialelor nano-structurate în sisteme energetice avansate” - MultiScale este finanțat prin Programul Operațional Competitivitate, Axa prioritară 1 - CDI în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiunea 1.2.3 - Parteneriate pentru transfer de cunoștințe.

Scopul proiectului este facilitarea accesului unui grup de întreprinderi interesate în dezvoltarea de produse și servicii cu valoare adăugată ridicată prin transferul de cunoștințe din activitatea de cercetare, la expertiză avansată din cadrul UOC-INSAE în domeniul dezvoltării de materiale nano-structurate și al integrării acestora în sisteme energetice complexe și accesul la facilitățile existente pe platforma de cercetare HyRES din cadrul institutului.

Obiectivul principal este facilitarea accesului unui grup de întreprinderi interesate în dezvoltarea de produse și servicii cu valoare adăugată ridicată prin transferul de cunoștințe din activitatea de cercetare, la expertiză avansată din cadrul UOC-INSAE în domeniul dezvoltării de materiale nano-structurate și al integrării acestora în sisteme energetice complexe și accesul la facilitățile existente pe platforma de cercetare HyRES din cadrul institutului.

Evaluarea propunerilor întreprinderilor se va face în funcție de calitatea economică și de impactul întreprinderii asupra intensificării activităților de inovare, scopul final fiind acela de a obține rezultate direct aplicabile pe piață și producerea unui efect pe termen lung.

Pe parcursul derulării proiectului MultiScale, întreaga interacțiune cu întreprinderile interesate se va face în mod transparent și nediscriminatoriu.

Selectarea întreprinderilor partenere se va realiza în mod transparent prin publicarea unui anunț de interes public pe pagina oficială a Universității Ovidius din Constanța, prin care întreprinderile interesate au fost invitate să participe la realizarea propunerii de proiect.

Obiectivele specifice ale proiectului sunt:

- dezvoltarea de cercetări în vederea sintezei de materiale nano-structurate cu aplicații în procesarea biomasei și a reziduurilor organice în vederea peletizării și producere de biogaz, catalizatori pentru reformarea hidrocarburilor, cataliza proceselor de ardere și reducerea emisiilor poluante, purificarea și condiționarea combustibililor gazeși, dezvoltarea de componente pentru celule de combustie și de sisteme de cogenerare integrând baterii de celule de combustie, reducerea impactului ecologic și protejarea anticorozivă a structurilor în medii marine și zone litorale;

- dezvoltarea de modele multiscalare și multi-fizice pentru analiza interacțiunilor dintre procese termo-fluido-chimice și structuri, în vederea integrării materialelor nano-structurate în componente ale sistemelor energetice avansate și structuri aflate în condiții de solicitări complexe specifice zonelor de ape continentale și zone litorale;

- investigații experimentale, teste și validări ale modelelor de analiză, simulare și optimizare pe platforma HyRES și în laboratoarele INSAE;

- identificarea cerințelor specifice ale întreprinderilor industriale partenere și asistență prin servicii de inovare, proiectare, modelare și optimizare;

- asistență tehnică către întreprinderile industriale partenere, în vederea integrării rezultatelor cercetării științifice în produse și servicii cu valoare adăugată ridicată.



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale  
2014-2020

### 1.1.Scopul și calendarul apelurilor privind procedura de alegere a partenerilor din privat

Prin prezenta metodologie se stabilesc regulile care stau la baza selectării propunerilor de colaborare cu întreprinderile cu care se vor semna contractele subsidiare în cadrul proiectului „Cercetări asupra dezvoltării de materiale avansate și optimizare multiscalară prin integrarea materialelor nano-structurate în sisteme energetice avansate -MultiScale”, No. Contract: 8/01.09.2016, ID P\_40\_279, cod MySMIS 105531”.

În vederea selectării propunerilor, fiecare întreprindere selectată aparținând grupului țintă va transmite propunerile sale respectând condițiile impuse în cadrul prezentei metodologii.

Fiecare propunere va fi însoțită în mod obligatoriu de documentele justificative identificate, urmând ca în urma comunicării selecției să fie solicitate și documentele de tipul extras de la Registrul Comerțului, certificate de atestare fiscală, etc. Acestea vor fi completate conform indicațiilor și îndrumărilor incluse. Fiecare propunere va fi evaluată, conform procedurii de față. Se va ține cont de eligibilitatea propunerii, de valoarea contractului, dar și de aspecte ce țin cont de aspectele tehnice și financiare.

Calendarul estimativ de organizare și desfășurare a Competiției este următorul:

Nr. Crt.	ACȚIUNEA	Termen limită
1	Publicarea documentației și a formularelor privind procesul de selecție la adresa <a href="http://www.multiscale.ro">www.multiscale.ro</a>	18.12.2017
2	Primirea propunerilor conform formularelor publicate online la adresa <a href="http://www.multiscale.ro">www.multiscale.ro</a>	18.12.2017 – 29.12.2017
3	Publicarea listei de propuneri eligibile	03.01.2018
5	Evaluarea propunerilor de parteneri -Eligibilitatea propunerii de selecție a partenerilor - Evaluare tehnică, științifică și financiară	03.01.2018– 08.01.2018
6	Publicarea rezultatelor și transmiterea invitației de semnarea a contractului	09.01.2018
7	Semnarea contractelor subsidiare	10.01.2018 – 19.01.2018

Întreprinderile care intenționează să realizeze un posibil parteneriat pentru realizarea transferului de competențe de cercetare-inovare și de acces la facilități (activități tip B, C și D) vor putea derula următoarele activități:

Activități de Tip B - Accesul întreprinderilor la facilitățile INSAE

-B1 - Acces la platforma HYRES și la laboratoarele INSAE pentru activitățile de cercetare, testare și încercări de laborator.

Activități de Tip C - Pentru transfer de competențe de CD și de sprijinire a inovării

-C1-Activități de cercetare industrială și dezvoltare experimentală contractuale executate pentru și în numele întreprinderilor parteneri

-C3 - Cercetare de piață de către INSAE



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale  
2014-2020

Activități de Tip D - Cercetare industrială și dezvoltare experimentală realizate în colaborare efectivă cu întreprinderile.

## 1.2. Activități și categorii de cheltuieli eligibile/neeligibile

Întreprinderile vor putea avea acces la următorul set de activități după cum urmează:

### B. Accesul întreprinderilor la facilitățile INSAE

Pe parcursul derulării activității A, s-au identificat cerințele întreprinderilor partenere de acces la facilitățile din cadrul INSAE și cu acest prilej au fost procedurate activitățile de promovare a facilităților INSAE, a contractelor tip, devizelor, procedurilor de acces a personalului din întreprinderi, regulile de protecția muncii și de protejare a informațiilor. Astfel la finele activității s-au obținut procedurile validate pentru aspectele menționate anterior.

#### ***B.1- Acces la platforma HYRES și la laboratoarele INSAE pentru activitățile de cercetare, testare și încercări de laborator***

Întreprinderile menționate în cadrul activității de tip B, au transmis la momentul depunerii cererii de finanțare expresii de interes, în urma anunțului publicat pe website-ul Universității Ovidius din Constanța. Selecția de parteneri pentru acest tip de activitate nu este limitată doar la întreprinderile menționate în cadrul descrierii activității.

### C. Activități de transfer de competențe de CD și de sprijinire a inovării

În vederea sprijinirii întreprinderilor partenere pentru implementarea unor funcții de sistem în direcția CDI, prin derularea activității 1 se vor identifica cerințele de transfer de competențe de CD și de sprijinire a inovării. În acest fel se urmărește implementarea unor servicii de inovare în cadrul INSAE care după derularea acestei activități să fie implementate și oferite ca un serviciu standard.

În acest fel vor fi testate procedurile de promovare a serviciilor de inovare, de calcul a devizelor, a procedurilor de planificare și de asigurare a confidențialității, respectiv de protejare a drepturilor de proprietate intelectuală.

#### ***C1.1.- Activități de cercetare industrială contractuale executate pentru și în numele întreprinderilor partenere***

În faza de pregătire a propunerii de proiect pe baza consultărilor cu întreprinderile partenere s-a identificat interesul SC Monsson Alma SRL pentru activități de cercetare industrială în vederea caracterizării unui număr de 20 de eșantioane de biomasă cu determinarea potențialului de generare de biogaz și a puterii calorifice. Lucrările se vor desfășura pe platforma HYRES și în laboratoarele INSAE.

Pentru buna desfășurare a activităților din laborator de pe platforma HYRES și din laboratoarele INSAE pe durata accesării acestora de către întreprinderile partenere (Tip B1) se



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale  
2014-2020

vor achiziționa materiale consumabile, biomasă, reactivi, cartușe de catalizatori, sticlărie de laborator, gaze tehnice (N<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, He, H<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>).

Vor fi testate procedurile de planificare și de asigurare a confidențialității, respectiv de protejare a drepturilor de proprietate intelectuală pentru derularea unor activități de acest fel. Lucrările vor fi finalizate cu livrabilul L C1.1 Raport asupra determinărilor experimentale pentru SC Monsson Alma SRL.

### ***C1.2.- Activități de dezvoltare experimentală contractuale executate pentru și în numele întreprinderilor partenere***

În faza de pregătire a propunerii de proiect pe baza consultărilor cu întreprinderile partenere s-a identificat interesul SC Monsson Alma SRL pentru activități de cercetare industrială în vederea caracterizării unui număr de 20 de eșantioane de biomasă cu determinarea potențialului de generare de biogaz și a puterii calorifice. Lucrările se vor desfășura pe platforma HYRES și în laboratoarele INSAE.

Pentru buna desfășurare a activităților din laborator de pe platforma HYRES și din laboratoarele INSAE pe durata accesării acestora de către întreprinderile partenere (Tip B1) se vor achiziționa materiale consumabile, biomasă, reactivi, cartușe de catalizatori, sticlărie de laborator, gaze tehnice (N<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, He, H<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>).

Vor fi testate procedurile de planificare și de asigurare a confidențialității, respectiv de protejare a drepturilor de proprietate intelectuală pentru derularea unor activități de acest fel. Lucrările vor fi finalizate cu livrabilul L C1.1 Raport asupra determinărilor experimentale pentru SC Monsson Alma SRL.

### ***C.3.- Cercetare de piață de către INSAE pentru întreprinderile partenere***

Prin scrisorile de interes exprimate 2 societăți partenere, respectiv SC Solarom SRL și SC COBA Panels SRL și-au exprimat interesul pentru contractarea unor lucrări de cercetare de piață de către echipa INSAE. În scopul derulării acestei activități în etapa preliminară se vor negocia termenii contractului cu definirea clară a scopului cercetării de piață, obiectivele și cuprinsul documentului final. În plan intern se vor revizui procedurile de planificare a activităților care concură la realizarea acestor studii, a surselor de date ce urmează a fi accesate și a metodelor de prelucrare a informațiilor.

Pentru buna desfășurare a lucrărilor din laboratoarele INSAE pe durata derulării serviciilor de măsurare și testare tip C1 pentru întreprinderile partenere se vor achiziționa materiale consumabile, reactivi, sticlărie de laborator, piese de schimb și gaze tehnice (N<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, He, H<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>)

Sub-activitatea se va finaliza cu 2 livrabile, respectiv L C.3.1 Raport asupra cercetării de piață cu privire la panourile solare hibride și L C.3.2 Raport asupra cercetării de piață cu privire la materialele de construcții pentru protecție anticorozivă la sistemele cu surse energetice regenerabile din zone costiere.

Întreprinderile menționate în cadrul activității de tip C, au transmis la momentul depunerii cererii de finanțare expresii de interes, în urma anunțului publicat pe website-ul Universității Ovidius din Constanța. Selecția de parteneri pentru acest tip de activitate nu este limitată doar la întreprinderile menționate în cadrul descrierii activității.

## **D.CD realizată în colaborare efectivă cu întreprinderile partenere**



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale  
2014-2020

Activitățile A-C derulate în primele 21 luni vor pregăti condițiile pentru derularea unor activități de cercetare industrială și dezvoltare experimentală ce vor fi realizate în colaborare efectivă cu întreprinderile partenere pe baza unor contracte separate încheiate cu autoritatea contractantă. Aceste activități se împart în 2 tipuri principale și presupun o cunoaștere clară și detaliată a obiectivelor specifice astfel încât pe baza activităților de cercetare industrială să fie pregătite și ulterior implementate activitățile de dezvoltare experimentală. Activitățile cuprind un număr de arii tematice care au fost identificate în faza de pregătire a proiectului și pentru fiecare arie tematică s-au stabilit obiective clare măsurabile.

- *D1.1.- Cercetare industrială realizată în colaborare efectivă asupra materialelor nano-structurate cu proprietăți fizice și chimice adaptate la cerințele de aplicare*
- *D1.2.- Cercetare industrială realizată în colaborare efectivă asupra conceptelor noi de integrare a materialelor nano-structurate prin modelare multi-scalară și multi-fizică pe baza unor metode folosind teoria constructală, metode fractalice, metode matematice hibride și abordări bionice*
- *D1.3.- Cercetare industrială realizată în colaborare efectivă asupra dezvoltării unei abordări holistice pentru integrarea materialelor avansate în vederea promovării de soluții eco-inovative*
- *D1.4.- Cercetare industrială realizată în colaborare efectivă pentru integrarea materialelor avansate în sisteme de producere, echilibrare, acumulare și utilizare inteligentă a energiei*
- *D1.5.- Cercetare industrială realizată în colaborare efectivă asupra integrării soluțiilor de software în sistemele și componentele energetice cu materiale avansate folosind tehnologii de tip Internetul Serviciilor și Internetul Lucrurilor*
- *D.2.1.-Dezvoltare experimentală realizată în colaborare efectivă pentru integrarea rezultatelor de cercetare industrială în vederea realizării de sisteme de procesare a biomasei reziduale și din diferite tipuri de bioresurse în vederea producerii de biogaz cu o eficiență de conversie ridicată, extracție de substanțe utile cum ar fi azotați, fosfați sau acid uric în vederea valorificării superioare a acestora și în vederea realizării de reactoare inovative cu eficiență ridicată, cu costuri minime de întreținere, rezistente la coroziune și cu fiabilitate ridicată*
- *D.2.2.-Dezvoltare experimentală realizată în colaborare pentru integrarea rezultatelor de cercetare industrială în vederea realizării de sisteme de procesare a resturilor vegetale în vederea peletizării acestora, tratarea peletilor prin tofeiere și condiționarea în vederea obținerii de proprietăți superioare pentru utilizarea în sisteme energetice, sisteme de procesare industriale sau în alte aplicații eco-inovative și în vederea realizării de concepte și metodologii eco-inovative de tratare a nămolurilor din stațiile de epurare municipale și industriale cu bilanț energetic pozitiv*
- *D.2.3.-Dezvoltare experimentală realizată în colaborare pentru integrarea rezultatelor de cercetare industrială în vederea realizării de sisteme cu reactoare bio-electrochimice pentru sinteza de substanțe cu valoare de piață ridicată, cum ar fi amoniacul și ureea, prin utilizarea energiei provenite din surse intermitente (eoliană*



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale  
2014-2020

și solară), realizarea de instalații de procesare a dejecțiilor integrând celule de combustie microbiale și în vederea realizării de sisteme de tip celule de combustie de înaltă performanță tip PEM, SOFC, MCFC care să funcționeze cu hidrogen respectiv biogaz și celule pe bază de uree sau amoniac

- D.2.4.-Dezvoltare experimentală realizată în colaborare pentru integrarea rezultatelor de cercetare industrială în vederea realizării de sisteme de procesare a biomasei și a altor forme de energie regenerabilă (eoliană și solară) în vederea producerii de hidrogen ca vector energetic pentru sisteme de cogenerare cu înaltă eficiență și impact ecologic redus asupra mediului înconjurător și în vederea realizării de metode ingineresti avansate pentru analiza și optimizarea instalațiilor de cogenerare hibride care să integreze sisteme solare, sisteme eoliene, celule de combustie, acumulate de energie și sisteme clasice de cogenerare.
- D.2.5.-Dezvoltare experimentală realizată în colaborare pentru integrarea rezultatelor de cercetare industrială în vederea realizării de sisteme catalitice de ardere pentru biomasă, biocombustibili și hidrogen în vederea creșterii eficienței și reducerii emisiilor poluante, oferirea de servicii eco-inovative de auditare energetică, creșterea eficienței energetice și reducerea impactului ecologic și în vederea oferirii de servicii de modelare, simulare și optimizare folosind concepte ingineresti avansate în vederea optimizării multi-scalare și multi-fizice a proceselor din sistemele energetice
- D.2.6.-Dezvoltare experimentală realizată în colaborare integrarea rezultatelor de cercetare industrială în vederea realizării de structuri optimale destinate sistemelor de recuperare a energiei eoliene și solare cu înaltă rezistență la coroziune destinate zonelor litorale și pentru aplicații în ape continentale și pentru realizarea de materiale de construcție cu proprietăți de izolare termică și proprietăți de rezistență anticorozivă pentru utilizare în instalații de biogaz, izolarea echipamentelor și clădirilor industriale și pentru aplicații speciale în medii corozive sau în aplicații din zone cu ape continentale
- D.2.7.-Dezvoltare experimentală realizată în colaborare în vederea integrării rezultatelor de cercetare industrială în servicii de proiectare și realizare de sisteme la cheie pentru aplicații industriale realizate pe baza conceptelor de Internet of Services și Internet of Things și integrând algoritmi și baze de date specializate.

Întreprinderile menționate în cadrul activității de tip D, au transmis la momentul depunerii cererii de finanțare expresii de interes, în urma anunțului publicat pe website-ul Universității Ovidius din Constanța. Selecția de parteneri pentru acest tip de activitate nu este limitată doar la întreprinderile menționate în cadrul descrierii activității.

#### **1.2.1. Cheltuieli eligibile pentru beneficiar (organizația de cercetare):**

##### **B. Pentru activități tip B sunt eligibile următoarele cheltuieli:**





UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale  
2014-2020

1) cheltuieli pentru accesul întreprinderilor la infrastructură/laboratoare/echipamente CD și instruire în utilizare (unde e cazul),

Împreună cu contractele subsidiare încheiate cu întreprinderi și documentele financiare aferente acestora, organizația de cercetare trebuie să prezinte pentru rambursarea acestor cheltuieli și metodologia prin care a stabilit costul pe oră aferent accesului/închirierii.

**C. Pentru activități tip C sunt eligibile următoarele cheltuieli:**

1) cheltuieli cu personalul (cheltuieli salariale și de deplasare) aferente activităților tip C prestate la comanda întreprinderii;

2) cheltuieli pentru instrumente și echipamente (active corporale sau obiecte de inventar), în măsura în care acestea sunt utilizate în cadrul contractului cu întreprinderea și pe durata acestei utilizări. În cazul în care aceste instrumente și echipamente nu sunt folosite pe întreaga lor durată de viață în contractul cu întreprinderea, sunt considerate eligibile doar costurile de amortizare corespunzătoare duratei contractului, calculate pe baza principiilor contabile general acceptate;

3) cheltuielile aferente serviciilor de cercetare, precum și serviciilor de consultanță și serviciilor echivalente folosite exclusiv pentru activitățile contractului cu întreprinderea;

4) cheltuieli pentru achiziția de active fixe necorporale: cunoștințe tehnice, brevete cumpărate sau obținute cu licență din surse externe, în condiții de concurență deplină, folosite exclusiv pentru activitățile contractului cu întreprinderea;

5) alte cheltuieli de exploatare suportate direct ca urmare a contractului cu întreprinderea, inclusiv pentru achiziția materialelor, consumabilelor și a altor produse similare.

Cheltuielile pentru activități tip C sunt eligibile dacă și numai dacă sunt aferente unor contracte subsidiare cu întreprinderi.

**D. Pentru activități tip D (cercetare industrială și/sau dezvoltare experimentală în colaborare efectivă) sunt eligibile următoarele cheltuieli alocate unei categorii specifice de cercetare-dezvoltare:**

1) cheltuieli cu personalul: cercetători, tehnicieni și alți membri ai personalului auxiliar, în măsura în care aceștia sunt angajați pe contractul de colaborare (cheltuieli salariale și de deplasare);

2) cheltuieli pentru instrumente și echipamente (active corporale sau obiecte de inventar), în măsura în care acestea sunt utilizate în cadrul contractului de colaborare și pe durata acestei utilizări. În cazul în care aceste instrumente și echipamente nu sunt folosite pe întreaga lor durată de viață în contractul de colaborare, sunt considerate eligibile doar costurile de amortizare corespunzătoare duratei contractului de colaborare, calculate pe baza principiilor contabile general acceptate;

3) cheltuielile aferente serviciilor de cercetare, precum și serviciilor de consultanță și serviciilor echivalente folosite exclusiv pentru activitățile contractului de colaborare;

4) cheltuieli pentru achiziția de active fixe necorporale: cunoștințe tehnice, brevete cumpărate sau obținute cu licență din surse externe, în condiții de concurență deplină, folosite exclusiv pentru activitățile contractului de colaborare;

5) alte cheltuieli de exploatare suportate direct ca urmare a contractului de colaborare, inclusiv pentru achiziția materialelor, consumabilelor și a altor produse similare.



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale  
2014-2020

***F. Sunt eligibile și cheltuieli generale de administrație (de regie), suportate direct ca urmare a proiectului.***

Pentru acest tip de cheltuieli asistența financiară nerambursabilă se acordă ca finanțare forfetară în valoare de 25% din costurile directe eligibile ale proiectului (cheltuielile tip A-E) aferente organizației de cercetare, exceptând costurile directe eligibile pentru achiziția de servicii. Cheltuielile generale de administrație (de regie) reprezintă cheltuielile efectuate pentru funcționarea de ansamblu a beneficiarului și care nu pot fi atribuite direct unei anumite activități din cadrul proiectului. Orientativ aceste costuri se referă la cheltuieli pentru servicii de comunicații, întreținere și reparații de spații / echipamente / utilaje / instalații, plata utilităților (energia electrică, apă, canalizare, salubritate, energie termică, gaze naturale), închirieri spații pentru proiect, cheltuieli salariale pentru personalul administrativ.

Contractele subsidiare cu întreprinderi aferente activităților tip B, C și D vor include cheltuielile generale de administrație (de regie) aferente organizației de cercetare, calculate cu rata forfetară de 25% conform precizărilor de mai sus. În cazul activităților tip B și C, acestea vor fi suportate cotă-parte de întreprinderi conform precizărilor de la punctul 2.5 al acestei secțiuni.

**Cheltuieli eligibile pentru întreprinderea parteneră pe contracte de colaborare CD efectivă:**

D. Pentru activități tip D (cercetare industrială și/sau dezvoltare experimentală în colaborare efectivă cu organizația de cercetare) sunt eligibile următoarele cheltuieli alocate unei categorii specifice de cercetare-dezvoltare:

1) cheltuieli cu personalul: cercetători, tehnicieni și alți membri ai personalului auxiliar, în măsura în care aceștia sunt angajați pe contractul de colaborare (cheltuieli salariale și de deplasare);

2) cheltuieli pentru instrumente și echipamente (active corporale sau obiecte de inventar), în măsura în care acestea sunt utilizate în cadrul contractului de colaborare și pe durata acestei utilizări. În cazul în care aceste instrumente și echipamente nu sunt folosite pe întreaga lor durată de viață în contractul de colaborare, sunt considerate eligibile doar costurile de amortizare corespunzătoare duratei contractului de colaborare, calculate pe baza principiilor contabile general acceptate;

3) cheltuielile aferente serviciilor de cercetare, precum și serviciilor de consultanță și serviciilor echivalente folosite exclusiv pentru activitățile contractului de colaborare;

4) cheltuieli pentru achiziția de active fixe necorporale: cunoștințe tehnice, brevete cumpărate sau obținute cu licență din surse externe, în condiții de concurență deplină, folosite exclusiv pentru activitățile contractului de colaborare;

5) alte cheltuieli de exploatare suportate direct ca urmare a contractului de colaborare, inclusiv pentru achiziția materialelor, consumabilelor și a altor produse similare; 6) cheltuielile generale de administrație (de regie) suplimentare suportate direct ca urmare a contractului de colaborare. Pentru aceste cheltuieli asistența financiară nerambursabilă se acordă ca finanțare forfetară în valoare de 25% din costurile directe eligibile ale contractului de colaborare (cheltuielile tip D) aferente întreprinderii, exceptând costurile directe eligibile pentru achiziția de servicii. Cheltuielile generale de administrație (de regie) reprezintă cheltuielile efectuate



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale  
2014-2020

pentru funcționarea de ansamblu a întreprinderii și care nu pot fi atribuite direct unei anumite activități din cadrul contractului de colaborare.

### Cheltuieli neeligibile

Orice alte tipuri de cheltuieli decât cele precizate mai sus sunt neeligibile. Cheltuielile pentru auditul final al proiectului nu sunt eligibile, dar sunt obligatorii pentru proiect. Următoarele cheltuieli nu sunt eligibile pentru o contribuție din partea fondurilor europene structurale și de investiții astfel cum se prevede la articolul 69 alineatul (3) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013:

(a) dobânzi debitoare, cu excepția celor referitoare la granturi acordate sub forma unei subvenții pentru dobândă sau a unei subvenții pentru comisioanele de garantare;

(b) achiziționarea de terenuri neconstruite și de terenuri construite cu o sumă mai mare de 10% din cheltuielile totale eligibile ale operațiunii/proiectului în cauză. În cazul siturilor abandonate și al siturilor utilizate anterior pentru activități industriale care conțin clădiri, această limită se majorează la 15%. În cazuri excepționale și justificate corespunzător, această limită poate fi majorată peste procentajele respective indicate mai sus pentru operațiunile/proiectele privind protecția mediului;

(c) taxa pe valoarea adăugată, cu excepția cazului în care aceasta nu se poate recupera în temeiul legislației naționale privind TVA-ul.

Condiții generale de eligibilitate a cheltuielilor Toate cheltuielile realizate trebuie să respecte simultan următoarele condiții generale de eligibilitate:

a) să fie însoțite de facturi, în conformitate cu prevederile legislației naționale, sau de alte documente contabile cu valoare probatorie, echivalentă facturilor, pe baza cărora cheltuielile să poată fi auditate și identificate (cu excepția cheltuielilor generale de administrație - de regie - care se acordă ca finanțare forfetară);

b) să fie în conformitate cu prevederile contractului de finanțare încheiat de către autoritatea de management sau organismul intermediar, pentru și în numele acesteia, pentru aprobarea proiectului;

c) să fie în conformitate cu prevederile legislației naționale și comunitare.

În plus cheltuielile trebuie:

d) să fie în legătură directă cu activitățile propuse în proiect și să fie necesare pentru realizarea proiectului;

e) să fie în conformitate cu principiile unui management financiar riguros, având în vedere utilizarea eficientă a fondurilor și un raport optim cost-rezultate; f) să nu fi făcut obiectul altor finanțări publice, în condițiile legii.

Condiții specifice de eligibilitate a cheltuielilor

- Pentru a fi eligibile pentru finanțare, toate cheltuielile trebuie să facă parte din categoriile de cheltuieli eligibile menționate la punctul 2.4 al secțiunii G din acest ghid, să corespundă obiectivelor Axei Prioritare 1 “CDI în sprijinul competitivității economice și al dezvoltării afacerilor” și să fie coerente cu obiectivele și rezultatele proiectelor propuse spre finanțare.
- Cheltuielile efectuate de beneficiar sunt considerate eligibile după data depunerii cererii de finanțare și a documentelor însoțitoare la Organismul Intermediar pentru CDI.



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale  
2014-2020

- Cheltuielile salariale pe proiect nu pot depăși plafoanele prevăzute în Anexa 3 la Hotărârea Guvernului nr. 475/2007 privind aprobarea Planului național de cercetare dezvoltare și inovare II pentru perioada 2007 - 2013. Cheltuielile salariale se decontează conform contractului de muncă și/sau proporțional cu procentul din fișa postului/foaia de prezență aferentă atribuțiilor specifice implementării proiectului.

### 1.3.Modalități de finanțare

Pentru executarea activităților de tip B și C, organizația de cercetare poate încheia unul sau mai multe contracte subsidiare cu o întreprindere, de următoarele tipuri:

1. contract tip "de minimis" de max. 800.000 lei valoare eligibilă, pentru care întreprinderea trebuie să asigure o co-finanțare din fonduri proprii de minimum 20% din costurile eligibile ale organizației de cercetare și prin care întreprinderea primește sprijin public pe baza unei scheme de acordare de ajutoare "de minimis" dedicată acestei acțiuni;

2. contract tip "ajutor de stat" de max. 1.800.000 lei valoare eligibilă, pentru care întreprinderea trebuie să co-finanțeze din fonduri proprii activitățile eligibile realizate de organizația de cercetare în conformitate cu tabelul de mai jos și prin care întreprinderea primește sprijin public pe baza schemei de acordare de ajutoare de stat „Finanțarea activităților de cercetare-dezvoltare și inovare (CDI) și a investițiilor în CDI prin Programul Operațional Competitivitate (POC)”.

Minimul de co-finanțare ce trebuie asigurat de întreprindere ca procent din costurile eligibile ale organizației de cercetare, pe tip de activitate eligibilă și tip de întreprindere:

Minimul de co-finanțare ce trebuie asigurat de întreprindere ca procent din costurile eligibile ale organizației de cercetare				
Activitate eligibilă (prestată de organizația de cercetare)		Mare	Mijlocie	
			Mică	
B1	Acces la infrastructură/ laboratoare/ echipamente	neeligibile	50%	50%
B2	Accesare bănci de date și biblioteci			
B3	Închiriere spații de lucru			
C1	Cercetare industrială	50%	40%	30%
	Dezvoltare experimentală	75%	65%	55%
C2	Detașare de personal cu înaltă calificare	neeligibile	50%	50%
C3	Cercetări de piață			
C4	Servicii de etichetare de calitate, testarea și certificarea calității			

Finanțarea activităților neeligibile se va asigura integral de către partenerul întreprindere.

Pentru executarea activităților de tip D organizația de cercetare și întreprinderea parteneră încheie un contract subsidiar cu Organismul Intermediar pentru CDI tip "ajutor de stat" de max. 1.800.000 lei valoare eligibilă. Valoarea activităților CD prestate de organizația de cercetare în colaborare trebuie să fie de cel puțin 10% și cel mult 50% din valoarea totală a activităților CD



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale  
2014-2020

realizate în colaborare cu întreprinderea. Organizația de cercetare are dreptul de a publica rezultatele cercetărilor proprii. Modul de acordare a finanțării publice nerambursabile către întreprinderea parteneră ca procent din costurile eligibile pe contractele de colaborare CD (activități tip D) pe tip de activitate CD și pe tip de partener în baza schemei de acordare de ajutoare de stat „Finanțarea activităților de cercetare-dezvoltare și inovare (CDI) și a investițiilor în CDI prin Programul Operațional Competitivitate (POC)”:

Cotele maxime de finanțare publică nerambursabilă ca procent din costurile eligibile		
Partener în colaborare	Cercetare industrială	Dezvoltare experimentală
Întreprindere mare	65%	40%
Întreprindere mijlocie	75%	50%
Întreprindere mică	80%	60%

Entitatea de tip întreprindere mică sau întreprindere mijlocie va depune la încheierea contractului subsidiar o declarație cuprinzând informații cu privire la încadrarea întreprinderii în categoria IMM, conform modelului disponibil pe site-ul MultiScale.

#### 1.4. Domenii Eligibile

Întreprinderile care își doresc relații de colaborare cu Organizația de Cercetare (UOC) în cadrul proiectului MultiScale trebuie să fie interesate să dezvolte produse și servicii inovative bazate pe Eco-Nano-Tehnologii și Materiale Avansate. Toate proiectele trebuie să fie implementate în România.

Tematica proiectelor propuse trebuie să se încadreze sau să fie relevantă pentru următoarele domenii:

- Substituția materialelor critice și creșterea duratei de funcționare a materialelor prin acoperiri funcționale
- Materiale polimerice, nanomateriale, nanotehnologii
- Materiale pentru energie
- Materiale avansate și tehnologii destinate aplicațiilor de nișă ale economiei.

## 2. Verificarea conformității administrative a întreprinderilor solicitante

În vederea asigurării conformității administrative, solicitantul trebuie să respecte în totalitate cerințele impuse prin Instrucțiunea nr. 8962/30.06.2017 privind verificarea



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale  
2014-2020

întreprinderii de către organizația de cercetare, în cazul Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (publicată pe site-ul POC), la adresa web: <http://newpoc.research.ro/ro/articol/4201/comunicare-instructiunea-8962-30-06-2017-privind-verificarea-intreprinderii-de-catre-organizatia-de-cercetare-in-cazul-parteneriate-pentru-trasnsfer-de-cunostinte>.

Astfel, în cazul ajutorului de minimis (activitățile de tip B și C), solicitantul trebuie să prezinte:

- Propunerea de proiect (expresia de interes) în formatul Anexei nr. 1 la modelul de contract subsidiar;
- Declarație pe proprie răspundere privind eligibilitatea (Anexa nr. 2 la modelul de contract subsidiar);
- Declarație pe proprie răspundere privind evitarea dublei finanțări din fonduri publice (Anexa nr. 3 la modelul de contract subsidiar);
- Declarația întreprinderii de încadrare în categoria de IMM (unde este cazul, Anexa nr. 4 la modelul de contract subsidiar);
- Declarație pe proprie răspundere privind ajutoare de minimis (Anexa nr. 5 la modelul de contract subsidiar);
- Extras de la Registrul Comerțului;
- Certificate fiscale (de atestare fiscală și de obligații bugetare);
- Cazier judiciar al reprezentantului legal;
- Copie după actul de identitate al reprezentantului legal;
- Situații financiare pe ultimii 2 ani.
- În cazul ajutorului de stat (activitățile de tip B, C sau D), solicitantul trebuie să prezinte:
- Propunerea de proiect (expresia de interes) în formatul Anexei nr.1 la modelul de contract subsidiar;
- Declarație pe proprie răspundere privind eligibilitatea (Anexa nr.2 la modelul de contract subsidiar);
- Declarație pe proprie răspundere privind evitarea dublei finanțări din fonduri publice (Anexa nr. 3 la modelul de contract subsidiar);
- Declarația întreprinderii de încadrare în categoria de IMM (unde este cazul, Anexa 4 la modelul de contract subsidiar);
- Extras de la Registrul Comerțului;
- Certificate fiscale (de atestare fiscală și de obligații bugetare);
- Cazier judiciar al reprezentantului legal;
- Copie după actul de identitate al reprezentantului legal;
- Situații financiare pe ultimii 2 ani.

Astfel, în cazul schemei de ajutor de stat (activitățile de tip B, C și D), solicitantul trebuie să prezinte:

- Propunerea de proiect (expresia de interes) în formatul Anexei nr. 1 la modelul de contract subsidiar;



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale  
2014-2020

- Declarație pe proprie răspundere privind eligibilitatea (Anexa nr. 2 la modelul de contract subsidiar);
- Declarație pe proprie răspundere privind evitarea dublei finanțări din fonduri publice (Anexa nr. 3 la modelul de contract subsidiar);
- Declarația întreprinderii de încadrare în categoria de IMM (unde este cazul, Anexa nr. 4 la modelul de contract subsidiar);
- Extras de la Registrul Comerțului;
- Certificate fiscale (de atestare fiscală și de obligații bugetare);
- Cazier judiciar al reprezentantului legal;
- Copie după actul de identitate al reprezentantului legal;
- Situații financiare pe ultimii 2 ani.
- În cazul ajutorului de stat (activitățile de tip B, C sau D), solicitantul trebuie să prezinte:
- Propunerea de proiect (expresia de interes) în formatul Anexei nr.1 la modelul de contract subsidiar;
- Declarație pe proprie răspundere privind eligibilitatea (Anexa nr.2 la modelul de contract subsidiar);
- Declarație pe proprie răspundere privind evitarea dublei finanțări din fonduri publice (Anexa nr. 3 la modelul de contract subsidiar);
- Declarația întreprinderii de încadrare în categoria de IMM (unde este cazul, Anexa 4 la modelul de contract subsidiar);
- Extras de la Registrul Comerțului;
- Certificate fiscale (de atestare fiscală și de obligații bugetare);
- Cazier judiciar al reprezentantului legal;
- Copie după actul de identitate al reprezentantului legal;
- Situații financiare pe ultimii 2 ani.

În cazul declarării câștigătoare a unei propunerii de proiect, îndeplinirea criteriilor de calificare și selecție referitoare la capacitatea tehnică și profesională are ca scop asigurarea Organizației de Cercetare de faptul că fiecare potențial contractor are posibilitatea concretă de a îndeplini contractul de finanțare și de a rezolva eventualele obstacole legate de rezolvarea acestuia.

Proiectele propuse sunt conduse de un Responsabil de contractul subsidiar din partea Universității Ovidius din Constanța în colaborare cu un Coordonator proiect din partea întreprinderii partenere.

Responsabil de contractul subsidiar din partea Universității „Ovidius” din Constanța are responsabilitatea finală de bună derulare a proiectului/temei de cercetare. Persoana desemnată din cadrul Universității „Ovidius” din Constanța poate avea această funcție în cadrul unei propuneri sau în cadrul mai multor propuneri în funcție de calificarea sa profesională.

## 2.1. Formularea propunerii și transmiterea acesteia



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale  
2014-2020

Fiecare solicitant va transmite propunerea/propunerile care va/vor include, suplimentar față de documentele administrative menționate anterior și formularele în funcție de tipul proiectului:

A) Pentru Proiecte de Tip B și C :

I. Formular II;

B) Pentru Proiecte de Tip D:

II. Formular III;

În cazul în care o întreprindere este interesată de mai multe potențiale teme de cercetare din cadrul proiectului MultiScale, propunerea proiectului va conține un singur exemplar din următoarele documente, documente ce vor fi solicitate după publicarea rezultatelor în vederea încheierii contractului subsidiar:

- Extras de la Registrul Comerțului;
- Certificate fiscale (de atestare fiscală și de obligații bugetare);
- Cazier judiciar al reprezentantului legal;
- Copie după actul de identitate al reprezentantului legal;
- Situații financiare pe ultimii 2 ani;
- Datele de identificare a întreprinderii.

Propunerea de proiect și toate documentele aferente vor fi transmise în timp util pe adresa de e-mail: [insae@univ-ovidius.ro](mailto:insae@univ-ovidius.ro), respectând calendarul indicat în aceeași selecție.

Întrebările de clarificare vor fi transmise la aceeași adresă de mail pe toată perioada de derulare a competiției vor putea fi transmise pe adresa de e-mail: [insae@univ-ovidius.ro](mailto:insae@univ-ovidius.ro).

Nerespectarea formatului, termenului limită și a instrucțiunilor cuprinse în cadrul formularelor va conduce la respingerea propunerii de proiect.

## 2.2. Evaluarea

În evaluare sunt eliminate din competiție propunerile de proiect care se află în una dintre următoarele situații:

a. Documentele solicitate în conformitate cu prevederile Organismului Intermediar pentru Cercetare pentru Programul Operațional Competitivitate nu sunt complete;

b. Întreprinderea parteneră nu îndeplinește condițiile de eligibilitate stipulate în Ghidul Solicitantului pentru Programul Operațional Competitivitate;

c. Conțin activități de realizare a proiectului pentru care se solicită finanțare și care nu se încadrează în categoriile de activități eligibile care pot fi finanțate în cadrul proiectului și/sau nu sunt specifice sau adecvate tipului de proiect care urmează a se realiza;





UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale  
2014-2020

d. Solicită finanțare pentru cheltuieli neeligibile.

Evaluarea și ierarhizarea propunerilor de proiect se va realiza de către membrii din echipa de management și implementare a proiectului MultiScale.

Reprezentanții desemnați vor analiza fiecare propunere în condiții de păstrare a confidențialității și va acorda fiecăreia un punctaj cuprins între 0-100, pe baza criteriilor de evaluare disponibile public și a instrucțiunilor de completare menționate în cadrul formularelor.

În cadrul etapei de evaluare se verifică dacă sunt îndeplinite condițiile de eligibilitate stabilite prin prezenta metodologie, respectiv Instrucțiunile emise de Organismul Intermediar pentru Cercetare și elimină din competiție propunerile care nu respectă cel puțin una dintre condițiile de eligibilitate.

Criteriile de evaluare și punctajele maxime care se pot acorda pentru fiecare criteriu în cadrul evaluării tehnice, științifice și financiare sunt prevăzute în conținutul tabelului următor:

Nr. Crt.	Denumire Criteriu	Punctaj
1	Calitatea științifică a propunerii de proiect: a. Nivelul de originalitate și caracterul inovativ pentru rezultatele cercetării (produs/metodă/sistem/tehnologie); b. Nivelul indicatorilor de performanță, calitate pentru model/soluție nouă propuse și adaptabilitate pentru abordări alternative în implementarea proiectului, în raport cu riscurile identificate; c. Justificare, dezvoltare și integrare metode, tehnici și instrumente ale cercetării alese, pentru obiectivele proiectului;	0-35 puncte
2	Posibilitățile de aplicare și soluțiile de dezvoltare ulterioară a modelului propus: a. demonstrare funcționalitate model/soluție nouă; b. capacitatea de dezvoltare ulterioară a soluției propuse; c. diseminare rezultate d. experimentare și demonstrare utilitate model/soluție nouă.	0-25 puncte
3	Indicatori financiari: a. încadrarea activităților de realizare a proiectului în categoriile de activități care pot fi finanțate și încadrarea cheltuielilor în categoriile de cheltuieli eligibile; b. corelarea cheltuielilor propuse cu activitățile de realizare a proiectului și condițiile de finanțare stabilite; c. nivelul repartizării costurilor pe activități și nivelul raportului costuri / rezultate	0-40
<b>TOTAL punctaj Evaluare Tehnica, Științifică și Financiară</b>		<b>0-100 puncte</b>

Ierarhizarea propunerilor de proiect în urma evaluării se efectuează în ordinea descrescătoare a punctajului total obținut.



UNIUNEA EUROPEANĂ



### 2.3. Selecția și comunicarea rezultatelor

Selecția propunerilor de proiect se va face în ordinea descrescătoare a punctajului obținut în urma evaluării, precum și în limita de buget aprobată prin contractul de finanțare impusă prin contractul de finanțare al Universității Ovidius din Constanta.

Rezultatul evaluării este final și nu va putea face obiectul unei contestații, iar acesta va fi publicat la adresa [www.multiscale.ro](http://www.multiscale.ro). Proiectele care nu au fost selectate vor intra automat pe lista de așteptare, iar în situația în care o întreprindere selectată renunță la dreptul de a contracta, următoarea întreprindere, din punct de vedere al punctajului, va fi selectată.

Selecția va fi făcută publică pe site-ul [www.multiscale.ro](http://www.multiscale.ro).

### 2.4. Transmiterea invitațiilor privind semnarea contractelor

În urma comunicării rezultatelor, Universitatea Ovidius din Constanta va transmite invitațiile privind semnarea contractelor care au ca obiect realizarea transferului de competențe de cercetare inovare și de acces la facilități (activități tip B, C și D).

Modelele de contracte sunt disponibile public la adresa [www.multiscale.ro](http://www.multiscale.ro), dar și pe adresa: <http://newpoc.research.ro/ro/articol/4192/comunicare-s-au-aprobat-modelele-de-contracte-subsidiare-pentru-actiunea-a1-2-3-parteneriate-pentru-transfer-de-cunostinte-din-axa-prioritara-1-din-poc-2014-2020>.