

## 285723-2026 - Verseny

România – Szárazmaró berendezés – Sistem de gravură ionică reactivă (Reactive Ion Etching)

OJ S 81/2026 27/04/2026

Eljárást megindító vagy koncessziós hirdetmény – klasszikus ajánlatkérőkre vonatkozó szabályok

Árubeszerzés

### 1. Vevő

---

#### 1.1. Vevő

Hivatalos név: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR

E-mail-cím: [decebalghe@infim.ro](mailto:decebalghe@infim.ro)

Az ajánlatkérő szervezet jogi típusa: Központi kormányzati szerv által ellenőrzött közjogi intézmény

Az ajánlatkérő szerv tevékenysége: Oktatás

### 2. Eljárás

---

#### 2.1. Eljárás

Cím: Sistem de gravură ionică reactivă (Reactive Ion Etching)

Leírás: Sistem de gravură ionică reactivă (Reactive Ion Etching) cu plasmă cuplată inductiv, numit în continuare Sistem de gravură ICP-RIE, va fi utilizat pentru dezvoltarea și fabricarea de micro- și nanostructuri cu aplicabilitate în domenii precum micro- și nanoelectronică, optoelectronică, fonică, precum și în aplicații de tip senzori. Sistemul trebuie să permită gravura anizotropă, selectivă și reproductibilă a unei game largi de materiale: polimeri (ex: PMMA, SU-8), oxizi metalici (ex: SiO<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, HfO<sub>2</sub>, TiO<sub>2</sub>, ZnO, CuO), nitruri metalice (ex: AlN, TiN), metale (Cr, Ti) și dicalcogenuri ale metalelor de tranziție (ex: MoS<sub>2</sub>).

Eljárásazonosító: 0b70d7bc-5605-41d9-a954-55e2ceea7f5e

Belső azonosító: 9068280\_2026\_PAAPD1615174

Az eljárás típusa: Nyitott

Az eljárás gyorsított: nem

##### 2.1.1. Cél

A szerződés jellege: Árubeszerzés

Fő osztályozás (cpv): 22520000 Szárazmaró berendezés

##### 2.1.2. A teljesítés helye

Ország alegysége (NUTS): Ilfov (RO322)

Ország: România

További információk: Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Materialelor, Str. Atomistilor, Nr. 405A, Magurele, Ilfov

##### 2.1.3. Érték

A becsült érték héa (áfa) nélkül: 2 440 746,00 RON

##### 2.1.4. Általános információk

További információk: Cerintele tehnice definite la nivelul anuntului de participare, caietului de sarcini sau altor documente complementare, prin trimiterea standardelor, la un anumit

producator, la marci, brevete, tipuri, la o origine sau la o productie/metoda specifica de fabricatie/prestare/executie, vor fi intelese ca fiind insotite de mentiunea "sau echivalent".

Numar zile pana la care se pot solicita clarificari inainte de data limita de depunere a ofertelor: 18 zile inainte de data limita pentru depunerea ofertelor. Termenul limita pana la care autoritatea contractanta va raspunde clar si complet solicitarilor de clarificari/informatii suplimentare: 10 zile inainte de termenul limita de depunere a ofertelor stabilit prin anuntul de participare. In situatia in care ofertantul declarat castigator va fi de alta nationalitate decat cea romana, modelul de contract de furnizare utilizat in prezenta procedura va fi tradus de autoritatea contractanta prin intermediul unui traducator autorizat, la solicitarea ofertantului, urmand a se incheia un contract cu continut bilingv romana-engleza. Perioada minima pe parcursul careia ofertantul trebuie sa isi mentina oferta este de 6 luni (180 zile) de la termenul limita de primire a ofertelor. Pentru fiecare ofertă se va calcula punctajul total al ofertei (PO) prin însumarea tuturor punctajelor individuale după formula:

$$PO = PP + PG + PT1 + PT2 + PT3 + PT4 + PT5 + PT6 + PT7$$

Punctajul maxim pe care îl poate obține o ofertă va fi de 100 (o sută) puncte. Dacă două sau mai multe oferte primesc același punctaj PO, atunci va fi declarată câștigătoare oferta cu cele mai mari punctaje obținute pentru PT1, PT2, PT3 și PT4. Dacă două sau mai multe oferte obțin atât un punctaj total PO, cât și punctaje PT1, PT2, PT3 și PT4 egale, atunci o nouă ofertă de preț va fi solicitată de la ofertanții respectivi și va fi declarată câștigătoare oferta cu cel mai mic preț reofertat. Garantie de participare (continuare de la sectiunea III.1.6.a)): [...] In cazul depunerii de oferte in asociere, GP trebuie constituita in numele asocierii si sa mentioneze ca acopera in mod solidar toti membrii grupului de operatori ec. GP trebuie sa fie irevocabila si neconditionata. 3) Mod de prezentare: Instrumentul de garantare sau ordinul de virament se transmite în SEAP împreună cu oferta și celelalte documente ale acesteia, cel mai târziu la data și ora-limită de depunere a ofertelor, și trebuie să prevadă că plata garanției de participare se va executa necondiționat, respectiv la prima cerere a beneficiarului, pe baza declarației acestuia cu privire la culpa persoanei garantate. Garantia de participare emisa in alta limba decat limba romana va fi insotita de traducerea autorizata in limba romana. 4) Perioada de valabilitate a garantiei de participare: 6 luni (180 zile) de la data limita pentru depunerea ofertelor (Perioada de valabilitate a garantiei de participare este cel putin egala cu perioada de valabilitate a ofertei). 5) Restituirea garantiei de participare: in conformitate cu art. si art. 154<sup>1</sup> din Legea 98/2016 cu modificarile si completarile ulterioare. 6) Retinerea garantiei de participare: in conformitate cu art. 37, alin. a), b), c), din H.G. nr. 395/2016 cu modificarile si completarile ulterioare: „(1) Autoritatea contractantă are obligația de a reține garanția de participare atunci când ofertantul se află în oricare dintre următoarele situații: a) își retrage oferta în perioada de valabilitate a acesteia; b) oferta sa fiind stabilită câștigătoare, nu constituie garanția de bună execuție; b1) [...]; c) oferta sa fiind stabilită câștigătoare, refuză să semneze contractul de achiziție publică /acordul-cadru în perioada de valabilitate a ofertei.” Garantie de buna executie (continuare de la sectiunea III.1.6.b)): [...] În cazul depunerii de oferte în asociere, GBE trebuie constituita în numele asocierii si sa mentioneze ca acopera în mod solidar toti membrii grupului de operatori ec. GBE trebuie sa fie irevocabila si neconditionata. 3) Mod de prezentare: in conformitate cu prevederile art. 154 din Legea 98/2016 cu modificarile si completarile ulterioare. 4) Restituirea garantiei de buna executie: in conformitate cu prevederile art. 154<sup>2</sup> din Legea 98/2016 cu modificarile si completarile ulterioare. 5) Retinerea garantiei de buna executie: in conformitate cu prevederile art.41 din H.G. nr. 395/2016 cu modificarile si completarile ulterioare. Principalele condiții de finanțare și modalități de plată și/sau trimitere la dispozițiile relevante care le reglementează (Text integral sectiunea III.1.7): Achizitorul efectueaza plata către furnizor , prin OP, în termen de 30 zile calendaristice de la primirea facturii emisa in baza PV de receptie si PV de instalare, punere in functiune si instruire personal încheiate fără obiecțiuni. Acest contract este finanțat din fonduri europene prin proiectul „PLATFORMA

NAȚIONALĂ PENTRU TEHNOLOGIILE SEMICONDUCTORILOR (PNTS)”, executarea contractului poate fi suspendată prin notificare pe perioadă determinată de către MINISTERUL INVESTIȚIILOR ȘI PROIECTELOR EUROPENE. Suspendarea va fi comunicată de către beneficiar, prin notificare scrisă, în termen de 24 de ore de la primirea înștiințării de la MINISTERUL INVESTIȚIILOR ȘI PROIECTELOR EUROPENE. Executarea contractului se va relua după încetarea motivului suspendării. Reluarea executării contractului va fi comunicată de către beneficiar, prin notificare scrisă, în termen de 24 de ore de la primirea înștiințării. Plata aferentă contractului se va realiza de către autoritatea contractantă prin mecanismul cererilor de plată, în conformitate cu prevederile contractului de finanțare și ale legislației aplicabile privind implementarea proiectelor cu finanțare din fonduri europene. Furnizorul nu are dreptul să pretindă despăgubiri/penalități/daune interese în cazul suspendării executării contractului în situațiile mai sus menționate. Situația personală a candidatului sau ofertantului:

1. Ofertanții, terții sustinatori și subcontractanții nu trebuie să se regasească în situațiile prevăzute la art.58-60 din Legea nr.98/2016. Modalitatea prin care poate fi demonstrată îndeplinirea cerinței: se va completa DUAЕ de către operatorii economici participanți la procedura de atribuire cu informațiile aferente situației lor. 2. Ofertanții, terții sustinatori și subcontractanții nu trebuie să se regasească în situațiile prevăzute art 164, 165 și 167 din Legea 98/2016 privind achizițiile publice. Modalitatea prin care poate fi demonstrată îndeplinirea cerinței: se va completa DUAЕ de către operatorii economici participanți la procedura de atribuire cu informațiile aferente situației lor. Se vor depune, odată cu DUAЕ, următoarele documente: angajamentul ferm al terțului susținător din care rezultă modul efectiv în care se va materializa susținerea acestuia, acordul de subcontractare și/sau a acordul de asociere, după caz. Documentele justificative care probează îndeplinirea celor asumate prin completarea DUAЕ urmează să fie prezentate, la solicitarea autorității contractante, doar de către operatorul clasat pe locul I în clasamentul intermediar întocmit la finalizarea evaluării ofertelor. Aceste documente pot fi: 1.certificate constatatoare privind lipsa datoriilor restante cu privire la plata impozitelor, taxelor sau a contribuțiilor la bugetul general consolidat(buget local, buget de stat,etc)la momentul prezentării; 2.certificat de atestare fiscală; 3.certificat de atestare fiscală pentru persoane juridice privind impozitele și taxele locale și alte venituri datorate bugetului local; 4.certificat de cazier fiscal; 5.cazierul judiciar al operatorului economic și al membrilor organului de administrare, de conducere sau de supraveghere al respectivului operator economic, sau a celor ce au putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia, așa cum rezultă din certificatul constatator emis de ONRC/actul constitutiv; 6. după caz, documente prin care se demonstrează faptul că operatorul economic poate beneficia de derogări la art.166 alin.(2),art.167 alin.(2), art.171 din Lg 98/2016 privind achizițiile publice cu modificările și completările ulterioare. 7. declarație ofertant privind evitarea conflictului de interese; 8. alte documente edificatoare, după caz. Persoanele cu funcție de decizie din cadrul autorității contractante în ceea ce privește organizarea, derularea și finalizarea procedurii de atribuire sunt următoarele: Dr. Ionuț-Marius ENCULESCU, Dr. Lucian PINTILIE, Ec. Gabriela IVĂNUȘ, Dr. Andreea COSTAS, Dr. Cristina BEȘLEAGĂ STAN, Dr. Oana RASOGA, Dr. Carmen BREAZU, Dr. Ionel STAVARACHE, Dr. Alin VELEA, Florica FRUMOSU, Raluca NIȚU și Decebal-Adrian GHEORGHE. Se va completa DUAЕ conform art 193 alin. 1 din Legea 98/2016. În cazul în care în țara de origine sau în țara în care este stabilit operatorul economic, nu se emit documente de tipul celor solicitate sau acestea nu vizează toate situațiile cuprinse la art. 164, art. 165 și art. 167, se acceptă orice document considerat edificator emis de autorități competente din țara respectivă; În cazul ofertanților persoane juridice/fizice străine documentele vor fi transmise în limba în care au fost emise, însoțite de o traducere autorizată a acestora în limba română. Documentele solicitate vor fi semnate cu semnătură electronică extinsă, bazată pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat în condițiile legii și încărcate în SEAP în secțiunile

specifice disponibile în sistemul informatic. Documentele emise în alta limbă decât limba română vor fi însoțite de traduceri autorizate în limba română. Nota 1: Oferta depusă de un ofertant care nu îndeplinește unul sau mai multe dintre criteriile de calificare stabilite în documentația de atribuire sau nu a completat DUAЕ în conformitate cu cerințele stabilite de autoritatea contractantă, va fi respinsă ca inacceptabilă și neconformă.

**Jogalap:**

2014/24/EU irányelv

**2.1.6. Kizárási okok**

Indokok kizárásra forrása: Hirdetmény, Egységes európai közbeszerzési dokumentum (ESPD) Bűnszervezetben való részvétel: Operatorul economic sau o persoană din conducerea sa a fost condamnată pentru participarea la o organizație criminală.

Korrupció: Operatorul economic sau orice persoană care este membru al organelor sale de conducere a fost condamnată definitiv pentru corupție, printr-o hotărâre pronunțată în ultimii cinci ani sau pentru care perioada de excludere prevăzută în hotărâre este încă aplicabilă.

Csalás: Operatorul economic sau un membru al organelor sale de conducere a fost condamnat definitiv pentru fraudă, printr-o hotărâre pronunțată în ultimii cinci ani sau cu perioadă de excludere încă valabilă.

Terrorista bűncselekmény vagy terrorista tevékenységekkel összefüggő bűncselekmény: Operatorul economic sau un membru al conducerii a fost condamnat pentru infracțiuni teroriste sau activități conexe.

Pénzmosás vagy terrorizmus finanszírozása: Operatorul economic sau orice persoană din conducerea sa a fost condamnată pentru spălare de bani sau finanțarea terorismului.

Gyermekmunka és az emberkereskedelem más formái: Operatorul economic a fost condamnat pentru utilizarea muncii copiilor sau alte forme de trafic de persoane.

Az adófizetési kötelezettség megszegése: Operatorul economic nu și-a îndeplinit obligațiile de plată a impozitelor.

A társadalombiztosítási járulékfizetési kötelezettség megszegése: Operatorul economic nu este considerat suficient de sigur pentru a evita riscuri privind securitatea națională.

A nemzeti törvények értelmében a csődhöz hasonló helyzet: Operatorul economic se află în stare de insolvență, faliment sau lichidare.

Felszámoló által kezelt vagyon: Descriere momentan indisponibilă – necesită completare manuală.

Üzleti tevékenység felfüggesztése: Descriere momentan indisponibilă – necesită completare manuală.

Súlyos szakmai köteleességszegés: Operatorul economic a comis o abatere profesională gravă.

A verseny torzítását célzó megállapodás más gazdasági szereplőkkel: Descriere momentan indisponibilă – necesită completare manuală.

A közbeszerzési eljárásban való részvételből fakadó összeférhetetlenség: Operatorul economic se află într-o situație de conflict de interese legată de participarea la această procedură.

Közvetlen vagy közvetett részvétel a közbeszerzési eljárás előkészítésében: Descriere momentan indisponibilă – necesită completare manuală.

Lejárat előtti megszüntetés, kártérítési követelés vagy egyéb hasonló szankciók: Descriere momentan indisponibilă – necesită completare manuală.

Hamis nyilatkozattétel, információk visszatartása vagy a megkívánt iratok be nem mutatása, illetve bizalmas információk szerzése az eljárásról: Operatorul economic a oferit informații false, a ascuns informații sau nu a furnizat documente relevante.

Környezetvédelmi jogszabályokban előírt kötelezettségek megszegése: Operatorul economic a încălcat legislația privind protecția mediului.

Szociális jogszabályokban előírt kötelezettségek megszegése: Operatorul economic a încălcat legislația privind securitatea socială.

Munkajogi kötelezettségek megszegése: Operatorul economic a încălcat legislația privind dreptul muncii.

Csőd: Descriere momentan indisponibilă – necesită completare manuală.

Csődegyezség hitelezőkkel: Descriere momentan indisponibilă – necesită completare manuală.

Fizetéseképtelenség: Operatorul economic se află în stare de insolvență, faliment sau lichidare.

## 5. Rész

---

### 5.1. Rész: LOT-0000

Cím: Default lot

Leírás: Sistem de gravură ionică reactivă (Reactive Ion Etching) - 1 buc. Sistemul de gravură ICP-RIE va fi utilizat pentru dezvoltarea și fabricarea de micro- și nanostructuri cu aplicabilitate în domenii precum micro- și nanoelectronică, optoelectronică, fonică, precum și în aplicații de tip senzori. Sistemul trebuie să permită gravura anizotropă, selectivă și reproductibilă a unei game largi de materiale: polimeri (ex: PMMA, SU-8), oxizi metalici (ex: SiO<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, HfO<sub>2</sub>, TiO<sub>2</sub>, ZnO, CuO), nitruri metalice (ex: AlN, TiN), metale (Cr, Ti) și dicalcogenuri ale metalelor de tranziție (ex: MoS<sub>2</sub>). Sistemul trebuie să ofere următoarele capacități esențiale: a) Sistemul trebuie să fie capabil să proceseze probe cu dimensiuni de până la minim 200 mm; b) Sistemul trebuie să permită procesarea unei game largi de materiale țintă (polimeri, oxizi metalici, nitruri metalice, metale și dicalcogenuri ale metalelor de tranziție), utilizate în mod frecvent în aplicații de micro- și nanofabricare. Pentru a asigura o astfel de versatilitate funcțională, sistemul trebuie să fie proiectat astfel încât să fie pe deplin compatibil cu gazele reactive fluorurate și gazele pe bază de clor. Configurația camerei de proces și a circuitelor de gaze trebuie să permită alternarea între cele două tipuri de chimii în cadrul aceleiași incinte de reacție, fără a compromite puritatea procesului, fără a genera contaminare încrucișată și fără a afecta reproducibilitatea sau eficiența procesului de gravură; c) Gazele suportate trebuie să includă: Ar, O<sub>2</sub>, SF<sub>6</sub>, CF<sub>4</sub>, CHF<sub>3</sub>, Cl<sub>2</sub> și BCl<sub>3</sub> (încălzit). d) Sistemul de vid și sistemul de alimentare cu gaze trebuie să asigure comutarea sigură și facilă între cele două tipuri de chimii în cadrul aceleiași incinte de reacție, fără a necesita modificări hardware sau utilizarea unor echipamente dedicate pentru fiecare clasă de reactivi.

Belső azonosító: 1

#### 5.1.1. Cél

A szerződés jellege: Árubeszerzés

Fő osztályozás (cpv): 22520000 Szárazmaró berendezés

További osztályozás (cpv): 51430000 Laboratóriumi berendezéssel kapcsolatos szerelési szolgáltatások, 80510000 Szakképzési szolgáltatások

#### 5.1.2. A teljesítés helye

Ország alegysége (NUTS): Ilfov (RO322)

Ország: Románia

További információk: Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Materialelor, Str. Atomistilor, Nr. 405A, Magurele, Ilfov

#### 5.1.3. Becsült időtartam

Időtartam: 14 Hónapok

#### 5.1.4. Megújítás

A megújítások maximális száma: 0

#### 5.1.5. **Érték**

A becsült érték héa (áfa) nélkül: 2 440 746,00 RON

#### 5.1.6. **Általános információk**

##### **Fenntartott részvétel:**

A részvétel lehetősége mindenki előtt nyitott.

Meg kell adni a szerződés teljesítésére kinevezett személyzet tagjainak nevét és szakmai képesítését: Nem kell megadni

Részben vagy egészben uniós forrásokból finanszírozott közbeszerzési projekt

A közbeszerzésre a kormányzati közbeszerzés megállapodás alkalmazandó: nem

További információk: Program: Creștere Inteligentă, Digitalizare și Instrumente Financiare 2021-2027 Titlul proiectului: „PLATFORMA NAȚIONALĂ PENTRU TEHNOLOGIILE SEMICONDUCTORILOR (PNTS)” Cod SMIS: 304244; Contract numărul: G 2024-85828 /390008/27.11.2024

#### 5.1.9. **Alkalmassági követelmények**

Selekciós kritériumok forrásai: Hirdetmény, Egységes európai közbeszerzési dokumentum (ESPD)

Kritérium: Bejegyzés a cégregisterbe

Kiválasztási kritérium leírása: Operatorii economici ce depun oferta trebuie sa dovedeasca o forma de înregistrare în condițiile legii din țara de rezidență, sa reiasa ca operatorul economic este legal constituit, ca nu se afla în niciuna dintre situațiile de anulare a constituirii precum si faptul ca are capacitatea profesionala de a realiza activitățile care fac obiectul contractului.

Modalitatea de îndeplinire a cerinței: se va completa DUAЕ de către operatorii economici participanți la procedura de atribuire (ofertant/ofertant asociat/ subcontractant) cu informațiile aferente situației lor. Documentele justificative care probează îndeplinirea celor asumate prin completarea DUAЕ urmează a fi prezentate, la solicitarea autorității contractante, doar de către ofertantul clasat pe locul I în clasamentul intermediar întocmit la finalizarea evaluării ofertelor. Aceste documente justificative pot fi: - certificat constatator emis de ONRC, sau - în cazul ofertanților străini, documente echivalente emise în țara de rezidență. Documentele constatatoare trebuie să ateste că obiectul contractului are corespondență în activitatea ofertantului/ofertantului asociat/subcontractantului, pentru partea din contract pe care o realizează. Alte informații minime care trebuie să se regăsească în documentul constatator sunt: - date de identificare legală (denumire, sediu, cod unic de înregistrare); - activitățile principale și secundare; - reprezentanții legali. Documentele emise în altă limbă decât limba română vor fi însoțite de traduceri autorizate în limba română. Documentele solicitate vor fi semnate cu semnătură electronică extinsă, bazată pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat în condițiile legii și încărcate în SEAP în secțiunile specifice disponibile în sistemul informatic și numai de către operatorii economici înregistrați.

Kritérium: Független szervezetek által kiadott tanúsítványok a minőségbiztosítási szabványokról

Kiválasztási kritérium leírása: Având în vedere prevederile art. 200 din Legea nr.98/2016 privind achizițiile publice se solicita îndeplinirea următoarei cerințe: Operatorii economici ce depun oferta vor demonstra implementarea unui sistem de management al calității conform SR EN ISO 9001 sau certificate echivalente, emise de organisme de certificare acreditate stabilite în alte state membre sau alte probe/dovezi care confirmă asigurarea unui nivel corespunzător al calității pentru cazurile în care operatorii nu au avut acces la un certificat de calitate astfel cum au fost solicitate ori nu au avut posibilitatea de a-l obține în termenul stabilit.

Modalitatea de indeplinire a cerintei: se va completa DUAЕ de catre operatorii economici participanti la procedura de atribuire (ofertant/ofertant asociat/ subcontractant) cu informatiile aferente situatiei lor. Documentele justificative care probeaza indeplinirea celor asumate prin completarea DUAЕ urmeaza a fi prezentate, la solicitarea autoritatii contractante, doar de catre ofertantul clasat pe locul I in clasamentul intermediar intocmit la finalizarea evaluarii ofertelor. Ofertantul clasat pe primul loc va prezenta certificat/e emis/e de organisme independente care atesta respectarea standardelor de asigurare a calitatii, respectiv SR EN ISO 9001 sau ECHIVALENT.

#### 5.1.10. Odaítelési szempontok

##### **Kritérium:**

Típus: Ár

Megnevezés: Pretul ofertei

Leírás: Punctajul se acorda astfel: a) Pentru cel mai scazut dintre preturi se acorda punctajul maxim alocat; b) Pentru celelalte preturi ofertate punctajul P(n) se calculeaza proportional, astfel:  $P(n) = (\text{Pret minim ofertat} / \text{Pret } n) \times \text{punctaj maxim alocat}$ .

Kategória az odaítelési szempont súlya: Súlyozás (százalék, pontos)

Értékelési szempont száma: 45

##### **Kritérium:**

Típus: Minőség

Megnevezés: PG

Leírás: Un sistem de gravură ICP-RIE de cercetare avansată este un echipament complex, a cărui performanță pe termen lung depinde în mod direct de o mentenanță riguroasă și de utilizarea de piese de schimb originale. Pe întreaga perioadă de garanție, ofertantul se angajează să asigure funcționarea echipamentului în parametri tehnici de performanță stabiliți la momentul recepției. Menținerea acestor parametri se va verifica anual, prin inspecții periodice, precum și ori de câte ori beneficiarul constată deprecierea performanțelor. Pentru oferirea unei garanții extinse de 36 de luni (peste cele 24 de luni obligatorii) se vor acorda 5 puncte. Pentru a fi eligibilă pentru punctaj, garanția extinsă oferită trebuie să includă mentenanța preventivă (cel puțin anuală), conform recomandărilor producătorului și toate piesele de schimb și consumabilele necesare pe parcursul perioadei de garanție. Evaluarea punctajelor pentru garanție extinsă (PG), între 1 lună și 35 de luni, se va calcula prin regula de trei simplă prin proporționalitate directă față de punctajul maxim. Observație: Peste 60 de luni, garanția oferită nu se punctează suplimentar, punctajul rămânând de maxim maxim 5 (cinci) puncte.

Kategória az odaítelési szempont súlya: Súlyozás (százalék, pontos)

Értékelési szempont száma: 5

##### **Kritérium:**

Típus: Minőség

Megnevezés: PT1

Leírás: Se acordă un punctaj suplimentar ofertanților care, peste cerințele minime privind capabilitățile de procesare ale sistemului ICP-RIE, demonstrează performanțe superioare de uniformitate și reproductibilitate ale sistemului de gravură ICP-RIE. În acest sens, se punctează capacitatea sistemului de a realiza gravarea unui strat de SiO<sub>2</sub> pe întreaga suprafață a unui substrat cu diametrul de minim 200 mm, cu: neuniformitatea gravurii  $\leq \pm 5\%$  pe substrat (200 mm) și cu o reproductibilitate între cicluri de  $\leq \pm 2\%$ . Demonstrarea acestor performanțe trebuie să fie susținută prin documente justificative relevante, precum: articole științifice publicate în reviste internaționale, rapoarte tehnice oficiale ale producătorului sau fișe

de date validate pentru echipamentul oferat. În lipsa unor astfel de dovezi, punctajul nu va fi acordat. Documentație relevantă și valori conforme = 10 puncte Lipsă documentație sau date neconforme = 0 puncte

Kategória az odaítélési szempont súlya: Súlyozás (százalék, pontos)

Értékelési szempont száma: 5

**Kritérium:**

Típus: Minőség

Megnevezés: PT2

Leírás: Pentru a demonstra versatilitatea superioară a echipamentului pe termen lung și capacitatea sa de a fi utilizat pe viitor în direcții avansate și emergente de cercetare, peste cerințele minime privind controlul termic al procesului, se punctează existența unui domeniu extins de temperaturi pentru procesul de gravură (-150°C - +400°C). Gravura la temperaturi înalte fiind esențială pentru procesarea materialelor cu subproduse de reacție puțin volatile precum GaN și SiC, iar gravura la temperaturi criogenice este indispensabilă pentru obținerea de profile perfect anizotrope cu pereți netezi pentru aplicații avansate MEMS și fonică pe siliciu. Se acordă un punctaj suplimentar de 10 puncte ofertanților care oferă un sistem de gravură ICP-RIE care permite operarea pe un domeniu extins de temperaturi cuprins între -150 °C - +400 °C, aplicat pe electrod, pentru procesarea substraturilor cu diametrul de minim 200 mm. Ofertele care nu pot demonstra prin documentația oficială tehnică a producătorului aceste capabilități vor primi 0 puncte la acest criteriu. DA = 10 puncte / NU = 0 puncte

Kategória az odaítélési szempont súlya: Súlyozás (százalék, pontos)

Értékelési szempont száma: 10

**Kritérium:**

Típus: Minőség

Megnevezés: PT3

Leírás: Pentru obținerea unor performanțe superioare ale proceselor de gravură ICP-RIE, peste cerințele minime privind generarea plasmei, se punctează existența unei surse ICP cu putere extinsă, capabilă să genereze o plasmă de densitate ridicată, cu impact direct asupra versatilității, vitezei și uniformității proceselor de gravură. Puterea sursei ICP este direct proporțională cu densitatea plasmei (numărul de ioni și, mai ales, de radicali reactivi pe unitatea de volum). O sursă ICP de 3000 W poate genera o plasmă de o densitate cu un ordin de mărime mai mare decât una de 600 W. Această densitate ultra-înaltă este critică pentru: - gravarea materialelor dificile sau inerte chimic; - obținerea unor viteze de gravură superioară; - îmbunătățirea uniformității de gravură pentru o gamă largă de materiale; - flexibilitate extinsă, se pot rula atât procese delicate la puteri joase (sub 100 W), cât și procese care necesită o putere mai mare (peste 2500 W); Se acordă un punctaj suplimentar de 5 puncte pentru furnizorul care oferă o sursă ICP cu putere de minim 2000 W. Se acordă un punctaj suplimentar de 10 puncte pentru furnizorul care oferă o sursă ICP cu putere de minim 3000 W. Ofertele care nu pot demonstra prin documentația oficială tehnică a producătorului aceste capabilități vor primi 0 puncte la acest criteriu.

Kategória az odaítélési szempont súlya: Súlyozás (százalék, pontos)

Értékelési szempont száma: 10

**Kritérium:**

Típus: Minőség

Megnevezés: PT4

Leírás: Pentru obținerea unor performanțe superioare de control al procesului și sincronizare avansată a parametrilor critici, peste cerințele minime privind sistemul de control, se punctează capabilitățile extinse de viteză de reacție, definire a pașilor de proces și înregistrare a datelor. Se acordă punctaj suplimentar de 10 puncte ofertanților care demonstrează, prin documentație oficială a producătorului, următoarele capabilități: • latență a comunicării între



modulele I/O  $\leq 400 \mu s$ ; • posibilitatea definirii unor pași de proces foarte scurți ( $\leq 10 ms$ ); • înregistrarea datelor de proces cu interval de logare  $\leq 250 ms$ . Ofertele care nu pot demonstra prin documentația oficială tehnică a producătorului aceste capabilități vor primi 0 puncte la acest criteriu. DA = 10 puncte / NU = 0 puncte

Kategória az odaítélési szempont súlya: Súlyozás (százalék, pontos)

Értékelési szempont száma: 10

**Kritérium:**

Típus: Minőség

Megnevezés: PT5

Leírás: Pentru obținerea unor performanțe superioare ale proceselor de gravură ICP-RIE, în special în aplicații care implică materiale sensibile, structuri nanometrice sau cerințe ridicate de uniformitate și reproducibilitate, peste cerințele minime privind generarea și stabilitatea plasmei, se punctează existența unui sistem de reducere a cuplajului capacitiv între sursa ICP și plasmă (sistem de ecranare electrostatică). Se acordă un punctaj suplimentar de 5 puncte pentru furnizorul care oferă un sistem de ecranare electrostatică (ESS – Electrostatic Shielding System) pentru a minimiza cuplajul capacitiv. Integrarea unui sistem ESS contribuie la: reducerea bombardării energetice nedorite a substratului, limitarea defectelor induse în materiale sensibile, obținerea unor profile de gravură mai curate și mai uniforme; reducerea rugozității pereților laterali în procese anizotrope și îmbunătățirea reproductibilității proceselor în aplicații avansate de micro- și nanofabricație. Ofertele care nu pot demonstra prin documentația oficială tehnică a producătorului aceste capabilități vor primi 0 puncte la acest criteriu. DA = 5 puncte / NU = 0 puncte

Kategória az odaítélési szempont súlya: Súlyozás (százalék, pontos)

Értékelési szempont száma: 5

**Kritérium:**

Típus: Minőség

Megnevezés: PT6

Leírás: Pentru menținerea unei reproductibilități superioare a proceselor, reducerea timpilor de nefuncționare și creșterea eficienței operaționale, peste cerințele minime privind controlul software al echipamentului, se punctează existența unor capabilități software avansate, complet automatizate, care pot rula fără intervenție manuală. Se acordă un punctaj suplimentar de 5 puncte ofertanților care demonstrează existența următoarelor capabilități software avansate, integrate în sistemul de control al echipamentului: - Auto leak-check al întregului traseu vid, cu prag selectabil și afișarea valorii de scădere a presiunii. - Calibrare / auto-tune MFC prin secvență internă cu gaz de referință și compararea debitului măsurat. - Auto-zero capacitive manometer, declanșabil la presiune de referință, cu validare a drift-ului. Aceste capabilități software nu sunt necesare pentru funcționarea de bază a echipamentului, ci reprezintă facilități avansate destinate obținerii unor performanțe superioare. Lipsa oricăreia dintre funcții nu acordă punctele respective. Ofertele care nu pot demonstra prin documentația oficială tehnică a producătorului aceste capabilități vor primi 0 puncte la acest criteriu.

Kategória az odaítélési szempont súlya: Súlyozás (százalék, pontos)

Értékelési szempont száma: 5

**Kritérium:**

Típus: Minőség

Megnevezés: PT7

Leírás: Pentru creșterea flexibilității operaționale, a reproductibilității proceselor și a reducerii timpilor de schimbare a probelor, peste cerințele minime privind suportul de substrat, se punctează existența unui mecanism automat de fixare a substraturilor la nivelul electrodului. Se acordă punctaj suplimentar ofertanților care demonstrează că sistemul ICP-RIE este echipat cu un mecanism automat de fixare a substratului la nivelul electrodului (ex. vacuum

clamp, edge-grip sau soluție tehnică echivalentă), capabil să asigure poziționarea repetabilă și contact termic optim al substraturilor circulare, fără utilizarea adaptoarelor suplimentare. Această capacitate contribuie la: creșterea vitezei de schimbare a probelor; reducerea erorilor de poziționare; îmbunătățirea contactului termic și la creșterea reproductibilității între rulări. Punctaj: - Se acordă 1 punct pentru prindere automată pentru substraturi cu diametrul de 100 mm. - Se acordă 2 puncte pentru prindere automată pentru substraturi cu diametrul de 150 mm. - Se acordă 2 puncte pentru prindere automată pentru substraturi cu diametrul de 200 mm. Lipsa oricărui sistem de prindere nu acordă punctele respective. Categoria az odaítelési szempont súlya: Súlyozás (százalék, pontos) Értékelési szempont száma: 5

#### 5.1.11. Közbeszerzési dokumentumok

A közbeszerzési dokumentumok címe: <https://e-licitatie.ro/pub/notices/c-notice/v2/view/100207278>

#### 5.1.12. A közbeszerzésre irányadó feltételek

##### A benyújtás feltételei:

Elektronikus benyújtás: Kötelező

A benyújtásra használható cím: <https://www.e-licitatie.ro>

Az ajánlatokat vagy részvételi jelentkezéseket ezeken a nyelveken lehet benyújtani: román

Elektronikus katalógus: Nem megengedett

Változatok: Nem megengedett

Az ajánlatok beérkezésének határideje: 04/06/2026 15:00:00 (UTC+03:00) Nyári időszámítás szerinti kelet-európai idő

Az az időtartam, amíg az ajánlatnak érvényesnek kell maradnia: 6 Hónapok

##### A nyilvános felbontással kapcsolatos információk:

Megnyitás dátuma: 04/06/2026 15:00:00 (UTC+03:00) Nyári időszámítás szerinti kelet-európai idő

Hely: In SEAP

További információk: Membrii Comisiei de evaluare si Observatorii ANAP

##### A szerződés feltételei:

A szerződést védett foglalkoztatási programok keretében kell teljesíteni: Nem

Elektronikus számlázás: Kötelező

Elektronikus megrendelésre fog sor kerülni: nem

Elektronikus fizetésre fog sor kerülni: igen

A szerződést elnyerő ajánlattevők csoportjának kötelező jogi formája: Asociere conform art. 53. din Legea privind achizițiile publice nr 98/2016

Pénzügyi megállapodás: Plata către furnizor se face prin OP, în termen de 30 zile de la primirea facturii. Acest contract fiind finanțat din fonduri europene prin proiectul „PLATFORMA NAȚIONALĂ PENTRU TEHNOLOGIILE SEMICONDUCTORILOR (PNTS)”, executarea acestuia poate fi suspendată prin notificare pe perioadă determinată de către MINISTERUL INVESTIȚIILOR ȘI PROIECTELOR EUROPENE. Executarea contractului se va relua după încetarea motivului suspendării. Plata aferentă contractului se va realiza de către autoritatea contractantă prin mecanismul cererilor de plată, în conformitate cu prevederile contractului de finanțare și ale legislației aplicabile privind implementarea proiectelor cu finanțare din fonduri europene. Furnizorul nu are dreptul să pretindă despăgubiri/penalități/daune interese în cazul suspendării executării contractului. Text integral in sect. VI.3 Informatii suplimentare.

#### 5.1.15. Sajátos beszerzési módszerek

##### Keretmegállapodás:

Nincs keretmegállapodás

## **A dinamikus beszerzési rendszerre vonatkozó információk:**

Nem dinamikus beszerzési rendszer

### **5.1.16. További információk, közvetítés és felülvizsgálat**

Felülvizsgálati szervezet: Consiliul National de Solutionare a Contestatiilor

A felülvizsgálati határidőkre vonatkozó információk: Eventualele contestatii se pot depune la Consiliul National de Solutionare a Contestatiilor/Organisme competente in conformitate cu Legea nr 101/2016

A közbeszerzési eljárásban további információt nyújtó szervezet: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR

A felülvizsgálati eljárásokról további információkat nyújtó szervezet: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR

Részvételi jelentkezéseket fogadó szervezet: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR

Ajánlatokat feldolgozó szervezet: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR

## **8. Szervezetek**

---

### **8.1. ORG-0004**

Hivatalos név: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR

Regisztrációs szám: RO 9068280

Postacím: Strada: Atomistilor , nr. 405A

Város: Magurele

Irányítószám: 077125

Ország alegysége (NUTS): Ilfov (RO322)

Ország: Románia

Kapcsolattartó pont: Decebal-Adrian Gheorghe

E-mail-cím: [decebalghe@infim.ro](mailto:decebalghe@infim.ro)

Telefonszám: +40 213690185

Fax: +40 213690177

Internetcím: <https://www.infim.ro>

Az ajánlatkérő szervezet profilja: <https://www.e-licitatie.ro>

#### **E szervezet szerepei:**

Vevő

A közbeszerzési eljárásban további információt nyújtó szervezet

Részvételi jelentkezéseket fogadó szervezet

Ajánlatokat feldolgozó szervezet

### **8.1. ORG-0002**

Hivatalos név: Consiliul National de Solutionare a Contestatiilor

Regisztrációs szám: 20329980

Postacím: Str. Stavropoleos nr. 6, sector 3

Város: Bucuresti

Irányítószám: 030084

Ország alegysége (NUTS): București (RO321)

Ország: Románia

E-mail-cím: [office@cnsr.ro](mailto:office@cnsr.ro)

Telefonszám: +40 213104641

Fax: +40 213104642

Internetcím: <http://www.cnsc.ro>

**E szervezet szerepei:**

Felülvizsgálati szervezet

**8.1. ORG-0005**

Hivatalos név: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR

Regisztrációs szám: RO 9068280\_3

Postacím: Strada: Atomistilor , nr. 405A

Város: Magurele

Irányítószám: 077125

Ország alegysége (NUTS): Ilfov (RO322)

Ország: Románia

Kapcsolattartó pont: Decebal-Adrian Gheorghe

E-mail-cím: [decebalghe@infim.ro](mailto:decebalghe@infim.ro)

Telefonszám: +40 213690185

Fax: +40 213690177

Internetcím: <https://www.infim.ro>

**E szervezet szerepei:**

A felülvizsgálati eljárásokról további információkat nyújtó szervezet

**8.1. ORG-0001**

Hivatalos név: Operator SEAP

Regisztrációs szám: RO42283735

Postacím: Strada: Italiana, nr. 22, Sector: -, Judet: Bucuresti, Localitate: Bucuresti, Cod postal:

-

Város: Bucuresti

Irányítószám: 020976

Ország alegysége (NUTS): București (RO321)

Ország: Románia

Kapcsolattartó pont: Roxana Popescu

E-mail-cím: [contact.autoritati@e-licitatie.ro](mailto:contact.autoritati@e-licitatie.ro)

Telefonszám: +40 213032997

Internetcím: <https://www.adr.gov.ro/>

**E szervezet szerepei:**

TED eSender

## A hirdetményre vonatkozó információk

---

A hirdetmény azonosítója/verziója: d1e26b67-495c-41f9-9059-ffc1faabb2b4 - 01

Hirdetményminta típusa: Verseny

A hirdetmény típusa: Eljárást megindító vagy koncessziós hirdetmény – klasszikus ajánlatkérőkre vonatkozó szabályok

A hirdetmény altípusa: 16

A hirdetmény megküldésének dátuma: 24/04/2026 15:18:35 (UTC+03:00) Nyári időszámítás szerinti kelet-európai idő

Hirdetmény megküldésének dátuma (az eSender rendszerben): 24/04/2026 14:00:55 (UTC+03:00) Nyári időszámítás szerinti kelet-európai idő

Azok a nyelvek, amelyeken ez a hirdetmény hivatalosan elérhető: román

A hirdetmény közzétételi száma: 285723-2026

HL S kiadás száma: 81/2026

A közzététel dátuma: 27/04/2026