

## 285723-2026 - Concurso

Roménia – Equipamento de gravura seca – Sistem de gravură ionică reactivă (Reactive Ion Etching)

OJ S 81/2026 27/04/2026

Anúncio de concurso ou de concessão – regime normal

Fornecimentos

### 1. Adquirente

---

#### 1.1. Adquirente

Nome oficial: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR

Correio eletrónico: [decebalghe@infim.ro](mailto:decebalghe@infim.ro)

Forma jurídica do adquirente: Organismo de direito público, controlado por uma autoridade da administração central

Atividade da autoridade adjudicante: Educação

### 2. Procedimento

---

#### 2.1. Procedimento

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

Descrição: 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>).

Identificador do procedimento: 0b70d7bc-5605-41d9-a954-55e2ceea7f5e

Identificador interno: 9068280\_2026\_PAAPD1615174

Tipo de procedimento: Aberto

O procedimento é acelerado: não

##### 2.1.1. Finalidade

Natureza do contrato: Fornecimentos

Classificação principal (cpv): 22520000 Equipamento de gravura seca

##### 2.1.2. Local de execução

Subdivisão do país (NUTS): Ilfov (RO322)

País: Roménia

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

##### 2.1.3. Valor

Valor estimado, sem IVA: 2 440 746,00 RON

##### 2.1.4. Informações gerais

Informações adicionais: 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 si subcontractantii nu trebuie sa se regaseasca în situatiile prevazute la art.58-60 din Legea nr.98/2016. Modalitatea prin care poate fi demonstrata îndeplinirea cerintei: se va completa DUAE de catre operatorii economici participanti la procedura de atribuire cu informatiile aferente situatiei lor. 2.Ofertantii, tertii sustinatori si subcontractantii nu trebuie sa se regaseasca in situatiile prevazute art 164, 165 si 167 din Legea 98/2016 privind achizitiile publice. Modalitatea prin care poate fi demonstrata indeplinirea cerintei: se va completa DUAE de catre operatorii economici participanti la procedura de atribuire cu informatiile aferente situatiei lor. Se vor depune, odata cu DUAE, urmatoarele 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 probeaza indeplinirea celor asumate prin completarea DUAE urmeaza a fi prezentate, la solicitarea autoritatii contractante, doar de catre operatorul clasat pe locul I in clasamentul intermediar intocmit la finalizarea evaluarii ofertelor. Aceste documente pot fi: 1.certificate constatatoare privind lipsa datoriilor restante cu privire la plata impozitelor, taxelor sau a contributiilor la bugetul general consolidat(buget local, buget de stat,etc)la momentul prezentarii; 2.certificate de atestare fiscala; 3.certificate de atestare fiscala pentru persoane juridice privind impozitele si taxele locale si alte venituri datorate bugetului local; 4.certificate de cazier fiscal; 5.cazierul judiciar al operatorului economic si 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 in cadrul acestuia, asa cum rezulta din certificatele constatator emis de ONRC/actul constitutiv; 6. dupa caz, documente prin care se demonstreaza faptul ca operatorul economic poate beneficia de derogari la art.166 alin.(2),art.167 alin.(2), art.171 din Lg 98/2016 privind achizitiile publice cu modificarile si completarile ulterioare. 7. declaratie ofertant privind evitarea conflictului de interese; 8. alte documente edificatoare, dupa 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 DUAE conform art 193 alin. 1 din Legea 98/2016. In cazul in care in tara de origine sau in tara in care este stabilit operatorul economic, nu se emit documente de tipul celor solicitate sau acestea nu vizeaza toate situatiile cuprinse la art. 164, art. 165 si art. 167, se accepta orice document considerat edificator emis de autoritati competente din tara respectiva; In cazul ofertantilor persoane juridice/fizice straine documentele vor fi transmise in limba in care au fost emise, insotite de o traducere autorizata a acestora in limba romana. 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.

**Base juridică:**

Diretiva 2014/24/UE

**2.1.6. Motivos de exclusão**

Fontes dos motivos de exclusão: Anúncio, Documento europeu único de contratação pública (DEUCP)

Participação numa organização criminosa: O operador económico ou uma pessoa da condução sa a fost condamnată pentru participarea la o organizație criminală.

Corupção: O operador económico ou 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.

Fraude: O operador económico ou 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.

Infrações terroristas ou infrações relacionadas com atividades terroristas: O operador económico ou un membru al conducerii a fost condamnat pentru infracțiuni teroriste sau activități conexe.

Branqueamento de capitais ou financiamento do terrorismo: O operador económico ou orice persoană din condução sa a fost condamnată pentru spălare de bani sau finanțarea terorismului.

Trabalho infantil e outras formas de tráfico de seres humanos: O operador económico a fost condamnat pentru utilizarea muncii copiilor sau alte forme de trafic de persoane.

Incumprimento da obrigação de pagamento de impostos: O operador económico nu și-a îndeplinit obligațiile de plată a impozitelor.

Incumprimento da obrigação de pagamento das contribuições para a segurança social: O operador económico nu este considerat suficient de sigur pentru a evita riscuri privind securitatea națională.

Situação análoga, como falência ao abrigo da legislação nacional: O operador económico se află în stare de insolvență, faliment sau lichidare.

Ativos sob gestão por um liquidatário: Descriere momentan indisponibilă – necesită completare manuală.

Atividades suspensas: Descriere momentan indisponibilă – necesită completare manuală.

Falta profissional grave: O operador económico a comis o abatere profesională gravă.

Acordos com outros operadores económicos com o objetivo de distorcer a concorrência: Descriere momentan indisponibilă – necesită completare manuală.

Conflitos de interesses decorrentes da participação no procedimento de contratação: O operador económico se află într-o situație de conflict de interese legată de participarea la această procedură.

Intervenção direta ou indireta na preparação do presente procedimento de contratação: Descriere momentan indisponibilă – necesită completare manuală.

Rescisão antecipada, indemnizações ou outras sanções comparáveis: Descriere momentan indisponibilă – necesită completare manuală.

Falsas declarações, ocultação de informações, incapacidade de fornecer os documentos exigidos ou obtenção de informações confidenciais sobre o presente procedimento:  
Operatorul economic a oferit informații false, a ascuns informații sau nu a furnizat documente relevante.

Violação das obrigações no domínio da legislação ambiental: Operatorul economic a încălcat legislația privind protecția mediului.

Violação das obrigações no domínio da legislação social: Operatorul economic a încălcat legislația privind securitatea socială.

Violação das obrigações no domínio da legislação laboral: Operatorul economic a încălcat legislația privind dreptul muncii.

Falência: Descriere momentan indisponibilă – necesită completare manuală.

Acordo com os credores: Descriere momentan indisponibilă – necesită completare manuală.

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

## 5. Lote

---

### 5.1. Lote: LOT-0000

Título: Default lot

Descrição: 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 reproductibilitatea 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.

Identificador interno: 1

#### 5.1.1. Finalidade

Natureza do contrato: Fornecimentos

Classificação principal (cpv): 22520000 Equipamento de gravura seca

Classificação adicional (cpv): 51430000 Serviços de instalação de equipamento de laboratório , 80510000 Serviços de formação especializada

#### 5.1.2. Local de execução

Subdivisão do país (NUTS): Ilfov (RO322)

País: Roménia

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

**5.1.3. Duração estimada**

Duração: 14 Meses

**5.1.4. Renovação**

Renovações máximas: 0

**5.1.5. Valor**

Valor estimado, sem IVA: 2 440 746,00 RON

**5.1.6. Informações gerais**

**Participação reservada:**

A participação não está reservada.

Há que indicar os nomes e as qualificações profissionais do pessoal encarregado da execução do contrato: Não é exigida

Projeto de contratação pública total ou parcialmente financiado por fundos da UE

O concurso é abrangido pelo Acordo sobre Contratos Públicos (ACP): não

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

**5.1.9. Critérios de seleção**

Fontes dos critérios de seleção: Anúncio, Documento europeu único de contratação pública (DEUCP)

Critério: Inscrição em um registro comercial

Descrição do critério de seleção: Operatorii economici ce depun oferta trebuie sa dovedeasca o forma de înregistrare în condițiile legii din tara de rezidenta, sa reiasa ca operatorul economic este legal constituit, ca nu se afla în niciuna dintre situatiile de anulare a constituirii precum si faptul ca are capacitatea profesionala de a realiza activitatile care fac obiectul contractului. Modalitatea de indeplinire a cerintei: se va completa DUAE de catre operatorii economici participantii la procedura de atribuire (oferant/ofertant asociat/ subcontractant) cu informatiile aferente situatiei lor. Documentele justificative care probeaza indeplinirea celor asumate prin completarea DUAE urmeaza a fi prezentate, la solicitarea autoritatii contractante, doar de catre ofertantul clasat pe locul I in clasamentul intermediar intocmit la finalizarea evaluarii ofertelor. Aceste documente justificative pot fi: - certificat constatator emis de ONRC, sau - in cazul ofertantilor straini, documente echivalente emise in tara de rezidenta. Documentele constatatoare trebuie sa ateste ca obiectul contractului are corespondenta in activitatea ofertantului/ofertantului asociat/subcontractantului, pentru partea din contract pe care o realizeaza . Alte informatii minimale ce trebuie sa se regaseasca in documentul constatator sunt: - date de identificare legale (denumire, sediu, cod unic de inregistrare); - activitatile principale si secundare; - reprezentantii legali. Documentele emise in alta limba decat limba romana vor fi insotite de traduceri autorizate in limba romana. 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.

Critério: Certificados por entidades independentes sobre padrões de garantia de qualidade

Descrição do critério de seleção: 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 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. Ofertantul clasat pe primul loc va prezenta certificat/e emis/e de organisme independente care atestă respectarea standardelor de asigurare a calității, respectiv SR EN ISO 9001 sau ECHIVALENT.

#### **5.1.10. Critérios de adjudicação**

##### **Critério:**

Tipo: Preço

Nome: Pretul ofertei

Descrição: Punctajul se acorda astfel: a) Pentru cel mai scăzut dintre preturi se acorda punctajul maxim alocat; b) Pentru celelalte preturi oferite punctajul P(n) se calculează proporțional, astfel:  $P(n) = (\text{Pret minim ofertat} / \text{Pret } n) \times \text{punctaj maxim alocat}$ .

Categoria do critério de adjudicação peso: Ponderação (percentagem, valor exato)

N.º do critério de adjudicação: 45

##### **Critério:**

Tipo: Qualidade

Nome: PG

Descrição: 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.

Categoria do critério de adjudicação peso: Ponderação (percentagem, valor exato)

N.º do critério de adjudicação: 5

##### **Critério:**

Tipo: Qualidade

Nome: PT1

Descrição: Se acordă un punctaj suplimentar ofertanților care, peste cerințele minime privind capacitățile 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

Categoria do critério de adjudicação peso: Ponderação (percentagem, valor exato)

N.º do critério de adjudicação: 5

**Critério:**

Tipo: Qualidade

Nome: PT2

Descrição: 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

Categoria do critério de adjudicação peso: Ponderação (percentagem, valor exato)

N.º do critério de adjudicação: 10

**Critério:**

Tipo: Qualidade

Nome: PT3

Descrição: 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.

Categoria do critério de adjudicação peso: Ponderação (percentagem, valor exato)

N.º do critério de adjudicação: 10

**Critério:**

Tipo: Qualidade

Nome: PT4



Descrição: Pentru obținerea unor performanțe superioare de control al procesului și sincronizare avansată a parametrilor critici, peste cerințele minime privind sistemul de control, se punctează capacitățile 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 capacități: • 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 capacități vor primi 0 puncte la acest criteriu. DA = 10 puncte / NU = 0 puncte

Categoria do critério de adjudicação peso: Ponderação (percentagem, valor exato)

N.º do critério de adjudicação: 10

**Critério:**

Tipo: Qualidade

Nome: PT5

Descrição: 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 plamei, 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 capacități vor primi 0 puncte la acest criteriu. DA = 5 puncte / NU = 0 puncte

Categoria do critério de adjudicação peso: Ponderação (percentagem, valor exato)

N.º do critério de adjudicação: 5

**Critério:**

Tipo: Qualidade

Nome: PT6

Descrição: 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 capacități software avansate, complet automatizate, care pot rula fără intervenție manuală. Se acordă un punctaj suplimentar de 5 puncte ofertanților care demonstrează existența următoarelor capacități 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 capacități 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 capacități vor primi 0 puncte la acest criteriu.

Categoria do critério de adjudicação peso: Ponderação (percentagem, valor exato)

N.º do critério de adjudicação: 5

**Critério:**

Tipo: Qualidade

Nome: PT7

Descrição: Pentru creșterea flexibilității operaționale, a reproductibilității proceselor și a reducerii timpilor de schimbare a probelor, peste cerințele minime privind suportul de substrat, se punează 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 do critério de adjudicação peso: Ponderação (percentagem, valor exato)  
N.º do critério de adjudicação: 5

#### 5.1.11. Documentos do concurso

Endereço dos documentos do concurso: <https://e-licitatie.ro/pub/notices/c-notice/v2/view/100207278>

#### 5.1.12. Condições do concurso

##### Condições de apresentação:

Apresentação por via eletrónica: Necessário

Endereço para apresentação: <https://www.e-licitatie.ro>

Línguas em que podem ser apresentadas as propostas ou pedidos de participação: romeno

Catálogo eletrónico: Não autorizado

Variantes: Não autorizado

Prazo para a receção das propostas: 04/06/2026 15:00:00 (UTC+03:00) hora de verão da Europa Oriental

Duração durante a qual a proposta deve permanecer válida: 6 Meses

##### Informações sobre a abertura pública:

Data de abertura: 04/06/2026 15:00:00 (UTC+03:00) hora de verão da Europa Oriental

Local: In SEAP

Informações adicionais: Membrii Comisiei de evaluare si Observatorii ANAP

##### Condições do contrato:

A execução do contrato tem de ser efetuada no âmbito de programas de emprego protegido: Não

Faturação eletrónica: Necessário

Serão utilizadas encomendas eletrónicas: não

Será utilizado o pagamento eletrónico: sim

Forma jurídica que tem de ser assumida por um grupo de proponentes ao qual seja adjudicado um contrato: Asociere conform art. 53. din Legea privind achizițiile publice nr 98 /2016

Condições financeiras: 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 în sect. VI.3 Informații suplimentare.

#### 5.1.15. Técnicas

##### **Acordo-quadro:**

Inexistência de acordo-quadro

##### **Informações sobre o sistema de aquisição dinâmico:**

Inexistência de sistema de aquisição dinâmico

#### 5.1.16. Informações adicionais, mediação e recurso

Instância de recurso: Consiliul National de Solutionare a Contestatiilor

Informações sobre os prazos de recurso: Eventualele contestatii se pot depune la Consiliul National de Solutionare a Contestatiilor/Organismele competente în conformitate cu Legea nr 101/2016

Organização que fornece informações adicionais sobre o processo de adjudicação:

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR

Organização que fornece mais informações sobre os procedimentos de recurso: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR

Organização que recebe pedidos de participação: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR

Organização responsável pelo tratamento das propostas: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR

## 8. Organizações

---

### 8.1. ORG-0004

Nome oficial: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR

Número de registo: RO 9068280

Endereço postal: Strada: Atomistilor , nr. 405A

Cidade: Magurele

Código postal: 077125

Subdivisão do país (NUTS): Ilfov (RO322)

País: Roménia

Ponto de contacto: Decebal-Adrian Gheorghe

Correio eletrónico: [decebalghe@infim.ro](mailto:decebalghe@infim.ro)

Telefone: +40 213690185

Fax: +40 213690177

Endereço Internet: <https://www.infim.ro>

Perfil do adquirente: <https://www.e-licitatie.ro>

##### **Funções desta organização:**

Adquirente

Organização que fornece informações adicionais sobre o processo de adjudicação

Organização que recebe pedidos de participação

Organização responsável pelo tratamento das propostas

### 8.1. ORG-0002

Nome oficial: Consiliul National de Solutionare a Contestatiilor

Número de registo: 20329980

Endereço postal: Str. Stavropoleos nr. 6, sector 3  
Cidade: Bucuresti  
Código postal: 030084  
Subdivisão do país (NUTS): București (RO321)  
País: Roménia  
Correio eletrónico: [office@cnsr.ro](mailto:office@cnsr.ro)  
Telefone: +40 213104641  
Fax: +40 213104642  
Endereço Internet: <http://www.cnsr.ro>

**Funções desta organização:**

Instância de recurso

**8.1. ORG-0005**

Nome oficial: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR

Número de registo: RO 9068280\_3

Endereço postal: Strada: Atomistilor , nr. 405A

Cidade: Magurele

Código postal: 077125

Subdivisão do país (NUTS): Ilfov (RO322)

País: Roménia

Ponto de contacto: Decebal-Adrian Gheorghe

Correio eletrónico: [decebalghe@infim.ro](mailto:decebalghe@infim.ro)

Telefone: +40 213690185

Fax: +40 213690177

Endereço Internet: <https://www.infim.ro>

**Funções desta organização:**

Organização que fornece mais informações sobre os procedimentos de recurso

**8.1. ORG-0001**

Nome oficial: Operator SEAP

Número de registo: RO42283735

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

Cidade: Bucuresti

Código postal: 020976

Subdivisão do país (NUTS): București (RO321)

País: Roménia

Ponto de contacto: Roxana Popescu

Correio eletrónico: [contact.autoritati@e-licitatie.ro](mailto:contact.autoritati@e-licitatie.ro)

Telefone: +40 213032997

Endereço Internet: <https://www.adr.gov.ro/>

**Funções desta organização:**

TED eSender

## Informações sobre o anúncio

---

Identificador/versão do anúncio: d1e26b67-495c-41f9-9059-ffc1faabb2b4 - 01

Tipo de formulário: Concurso

Tipo de anúncio: Anúncio de concurso ou de concessão – regime normal

Subtipo de anúncio: 16

Data de envio do anúncio: 24/04/2026 15:18:35 (UTC+03:00) hora de verão da Europa Oriental

Data de envio do anúncio eSender: 24/04/2026 14:00:55 (UTC+03:00) hora de verão da Europa Oriental

Línguas em que o presente anúncio está oficialmente disponível: romeno

Número de publicação do anúncio: 285723-2026

N.º de edição do JO S: 81/2026

Data de publicação: 27/04/2026