

285723-2026 - Състезателна процедура

Румъния – Оборудване за суха гравюра – Sistem de gravură ionică reactivă (Reactive Ion Etching)

OJ S 81/2026 27/04/2026

Обявление за поръчка или концесия – стандартен режим

Доставки

1. Купувач

1.1. Купувач

Официално наименование: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR

Електронна поща: decebalghe@infim.ro

Правна категория на купувача: Публичноправна организация, контролирана от орган на централната власт

Дейност на възлагащия орган: Образование

2. Процедура

2.1. Процедура

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

Описание: 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: SiO₂, Al₂O₃, HfO₂, TiO₂, ZnO, CuO), nitruri metalice (ex: AlN, TiN), metale (Cr, Ti) și dicalcogenuri ale metalelor de tranziție (ex: MoS₂).

Идентификатор на процедурата: 0b70d7bc-5605-41d9-a954-55e2ceea7f5e

Вътрешен идентификатор: 9068280_2026_PAAPD1615174

Вид процедура: Открита

Процедурата се ускорява: не

2.1.1. Цел

Естество на поръчката: Доставки

Основна класификация (cpv): 22520000 Оборудване за суха гравюра

2.1.2. Място на изпълнение

Административно-териториална единица на държавата (NUTS): Ilfov (RO322)

Държава: Румъния

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

2.1.3. Стойност

Прогнозна стойност, без да се включва ДДС: 2 440 746,00 RON

2.1.4. Обща информация

Допълнителна информация: 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. 154¹ 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. 154² 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 сертификат calificат, eliberat de un furnizor de servicii de сертификация акредитат в условията на закона и качествени в SEAP в секциите специфични налични в системата информатична. Документите издадени в друга дума освен думата романа ще бъдат придружени от преводачи авторизовани в думата романа. Бележка 1: Офертата подадена от един участник който не изпълнява един или повече от критериите за сертификация установени в документацията за присвояване или не е извършила ДУАЕ в съответствие с изискванията установени от компетентния орган, ще бъде отхвърлена като неприемлива и несъответстваща.

Правно основание:

Директива 2014/24/ЕС

2.1.6. Основания за изключване

Източници на основанията за изключване: Уведомление, Единен европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП)

Участие в престъпна организация: Операторът икономически или едно лице от управлението на организацията е било осъдено за участие в престъпна организация.

Корупция: Операторът икономически или едно лице което е член на органите на управление на организацията е било осъдено за корупция, чрез едно решение постановено в последните пет години или за което периодът за изключване предвиден в решението е все още приложим.

Измами: Операторът икономически или едно лице от управлението на организацията е било осъдено за измама, чрез едно решение постановено в последните пет години или с период за изключване все още валиден.

Терористични престъпления или престъпления, които са свързани с терористични дейности: Операторът икономически или едно лице от управлението на организацията е било осъдено за терористични престъпления или престъпления свързани с тероризма.

Изпирание на пари или финансиране на тероризма: Операторът икономически или едно лице от управлението на организацията е било осъдено за изпирание на пари или финансиране на тероризма.

Детски труд и други форми на трафик на хора: Операторът икономически е бил осъден за детски труд или други форми на трафик на хора.

Неизпълнение на задължение, свързано с плащането на данъци: Операторът икономически не е изпълнил задълженията си за плащане на данъци.

Неизпълнение на задължение, свързано с плащането на социалноосигурителни вноски: Операторът икономически не е считан за достатъчно сигурен за предотвратяване на рискове за националната сигурност.

Аналогична на несъстоятелност ситуация съгласно националното законодателство: Операторът икономически се намира в състояние на несъстоятелност, ликвидация или ликвидация.

Администриране на активите от ликвидатор: Описание временно indisponibilă – необходимо допълнително ръчно.

Прекратена стопанска дейност: Описание временно indisponibilă – необходимо допълнително ръчно.

Тежко професионално нарушение: Операторът икономически е извършил тежко професионално нарушение.

Споразумения с други икономически оператори за нарушаване на конкуренцията: Описание временно indisponibilă – необходимо допълнително ръчно.

Конфликт на интереси, свързан с участието в процедурата за възлагане на обществена поръчка: Операторът икономически се намира в ситуация на конфликт на интереси свързан с участието в процедурата за възлагане на обществена поръчка.

Пряко или косвено участие в подготовката на процедурата за възлагане на обществена поръчка: Описание временно indisponibilă – необходимо допълнително ръчно.

Предсрочно прекратяване на договор и налагане на обезщетения или други подобни санкции: Descriere momentan indisponibilă – necesită completare manuală.

Неверни данни, укриване на информация, непредставяне на придружаващи документи или получаване на поверителна информация във връзка с процедурата: Operatorul economic a oferit informații false, a ascuns informații sau nu a furnizat documente relevante.

Нарушение на задължения в областта на екологичното право: Operatorul economic a încălcat legislația privind protecția mediului.

Нарушение на задължения в областта на социалното право: Operatorul economic a încălcat legislația privind securitatea socială.

Нарушение на задължения в областта на трудовото право: Operatorul economic a încălcat legislația privind dreptul muncii.

Банкрут: Descriere momentan indisponibilă – necesită completare manuală.

Споразумение с кредиторите: Descriere momentan indisponibilă – necesită completare manuală.

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

5. Обособена позиция

5.1. Обособена позиция: LOT-0000

Заглавие: Default lot

Описание: 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: SiO₂, Al₂O₃, HfO₂, TiO₂, ZnO, CuO), nitruri metalice (ex: AlN, TiN), metale (Cr, Ti) și dicalcogenuri ale metalelor de tranziție (ex: MoS₂). Sistemul trebuie să ofere următoarele capabilități 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, O₂, SF₆, CF₄, CHF₃, Cl₂ și BCl₃ (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.

Вътрешен идентификатор: 1

5.1.1. Цел

Естество на поръчката: Доставки

Основна класификация (cpv): 22520000 Оборудване за суха гравюра

Допълнителна класификация (cpv): 51430000 Услуги по инсталиране на лабораторно оборудване, 80510000 Услуги по специализирано обучение

5.1.2. Място на изпълнение

Административно-териториална единица на държавата (NUTS): Ilfov (RO322)

Държава: Румъния

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

5.1.3. Очаквана продължителност

Срок: 14 Месеци

5.1.4. Подновяване

Максимален брой подновявания: 0

5.1.5. Стойност

Прогнозна стойност, без да се включва ДДС: 2 440 746,00 RON

5.1.6. Обща информация

Запазено участие:

Участието не е запазено.

Трябва да се посочат имената и професионалната квалификация на служителите, на които ще бъде възложено изпълнението на поръчката: Не се изисква

Проект за възлагане на обществена поръчка, финансиран изцяло или частично със средства от ЕС

Поръчката попада в приложното поле на Споразумението за държавните поръчки (СДП) : не

Допълнителна информация: 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. Критерии за подбор

Източници на критерии за избор: Уведомление, Единен европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП)

Критерий: Регистрация в търговски регистър

Описание на критерия за подбор: 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 indeplinire a cerinței: se va completa DUAE de catre operatorii economici participanti la procedura de atribuire (oferant/ofertant asociat/ subcontractant) cu informațiile aferente situației lor. Documentele justificative care probeaza indeplinirea celor asumate prin completarea DUAE urmeaza a fi prezentate, la solicitarea autorității contractante, doar de catre ofertantul clasat pe locul I in clasamentul intermediar intocmit la finalizarea evaluării ofertelor. Aceste documente justificative pot fi: - certificat constatator emis de ONRC, sau - in cazul ofertantilor straini, documente echivalente emise in țara de rezidență. Documentele constatatoare trebuie sa ateste ca obiectul contractului are corespondența 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 înregistrare); - activitățile principale si secundare; - reprezentanții 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.

Критерий: Сертификати от независими органи за стандарти за уверяване на качеството
Описание на критерия за подбор: 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. Критерии за възлагане

Критерий:

Вид: Цена

Наименование: Pretul ofertei

Описание: 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: $P(n) = (\text{Pret minim ofertat} / \text{Pret } n) \times \text{punctaj maxim alocat}$.

Категория на критерия за възлагане с тегло: Тегло (процентен дял, точна величина)

Число, свързано с критерия за възлагане: 45

Критерий:

Вид: Качество

Наименование: PG

Описание: 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 ofertată 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.

Категория на критерия за възлагане с тегло: Тегло (процентен дял, точна величина)

Число, свързано с критерия за възлагане: 5

Критерий:

Вид: Качество

Наименование: PT1

Описание: 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 SiO₂ 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

Категория на критерия за възлагане с тегло: Тегло (процентен дял, точна величина)

Число, свързано с критерия за възлагане: 5

Критерий:

Вид: Качество

Наименование: PT2

Описание: 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

Категория на критерия за възлагане с тегло: Тегло (процентен дял, точна величина)

Число, свързано с критерия за възлагане: 10

Критерий:

Вид: Качество

Наименование: PT3

Описание: 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.

Категория на критерия за възлагане с тегло: Тегло (процентен дял, точна величина)

Число, свързано с критерия за възлагане: 10

Критерий:

Вид: Качество

Наименование: PT4

Описание: 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

Категория на критерия за възлагане с тегло: Тегло (процентен дял, точна величина)

Число, свързано с критерия за възлагане: 10

Критерий:

Вид: Качество

Наименование: PT5

Описание: 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

Категория на критерия за възлагане с тегло: Тегло (процентен дял, точна величина)

Число, свързано с критерия за възлагане: 5

Критерий:

Вид: Качество

Наименование: PT6

Описание: 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.

Категория на критерия за възлагане с тегло: Тегло (процентен дял, точна величина)

Число, свързано с критерия за възлагане: 5

Критерий:

Вид: Качество

Наименование: PT7

Описание: 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 capabilitate 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.

Категория на критерия за възлагане с тегло: Тегло (процентен дял, точна величина)

Число, свързано с критерия за възлагане: 5

5.1.11. Документация за възлагане на обществена поръчка

Адрес на документацията за обществената поръчка: <https://e-licitatie.ro/pub/notices/c-notice/v2/view/100207278>

5.1.12. Условия за възлагане на обществена поръчка

Условия за подаване:

Електронно подаване: Задължително

Адрес за подаване: <https://www.e-licitatie.ro>

Езици, на които могат да се подават оферти или заявления за участие: румънски

Електронен каталог: Забранено

Варианти: Забранено

Краен срок за получаване на оферти: 04/06/2026 15:00:00 (UTC+03:00)

източноевропейско лятно време

Продължителност, през която офертата трябва да остане валидна: 6 Месеци

Информация за обществената поръчка:

Дата на отваряне: 04/06/2026 15:00:00 (UTC+03:00) източноевропейско лятно време

Място: In SEAP

Допълнителна информация: Membrii Comisiei de evaluare si Observatorii ANAP

Условия на договора:

Изпълнението на договора трябва да се извършва в рамките на програми за създаване на защитени работни места: Не

Електронно фактуриране: Задължително

Ще се използва електронно поръчване: не

Ще се използва електронно плащане: да

Правна форма, която трябва да бъде приета от група оференти, на която е възложена поръчка: Asociere conform art. 53. din Legea privind achizițiile publice nr 98/2016

Финансово споразумение: 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

НАЦИОНАЛНА ПЕНТРУ ТЕХНОЛОГИИЛЕ СЕМИОНДУКТОРИЛОР (PNTS)", ехесутареа асесуиа поате фи суспендатă прин нотификаре пе периодă детерминатă де кăтре МИНИСТЕРУЛ ИНВЕСТИИИЛОР ШИ ПРОИЕКТЕЛОР ЕУРОПЕНЕ. Ехесутареа контрактул се ва релуа дупă încетареа мотивул суспендăрии. Плата аферентă контрактул се ва реализа де кăтре ауторитатеа контрактантă прин механизмул церерил де платă, 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. Техники

Рамково споразумение:

Няма рамково споразумение

Информация за динамичната система за покупки:

Няма динамична система за покупки

5.1.16. Допълнителна информация, медиация и преразглеждане (обжалване)

Организация, отговаряща за преразглеждането (обжалването): Consiliul National de Solutionare a Contestatiilor

Информация за крайните срокове за преразглеждане: Eventualele contestatii se pot depune la Consiliul National de Solutionare a Contestatiilor/Organismele competente in conformitate cu Legea nr 101/2016

Организация, която предоставя допълнителна информация за процедурата за възлагане : INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR

Организация, предоставяща повече информация за процедурите за преглед (обжалване) : INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR

Организация, която получава заявленията за участие: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR

Организация, която обработва офертите: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR

8. Организации

8.1. ORG-0004

Официално наименование: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR

Регистрационен номер: RO 9068280

Пощенски адрес: Strada: Atomistilor , nr. 405A

Град: Magurele

Пощенски код: 077125

Административно-териториална единица на държавата (NUTS): Ilfov (RO322)

Държава: Румъния

Звено за контакт: Decebal-Adrian Gheorghe

Електронна поща: decebalghe@infim.ro

Телефон: +40 213690185

Факс: +40 213690177

Интернет адрес: <https://www.infim.ro>

Профил на купувача: <https://www.e-licitatie.ro>

Роли на тази организация:

Купувач

Организация, която предоставя допълнителна информация за процедурата за възлагане

Организация, която получава заявленията за участие

Организация, която обработва офертите

8.1. **ORG-0002**

Официално наименование: Consiliul National de Solutionare a Contestatiilor

Регистрационен номер: 20329980

Пощенски адрес: Str. Stavropoleos nr. 6, sector 3

Град: Bucuresti

Пощенски код: 030084

Административно-териториална единица на държавата (NUTS): București (RO321)

Държава: Румъния

Електронна поща: office@cnsr.ro

Телефон: +40 213104641

Факс: +40 213104642

Интернет адрес: <http://www.cnsr.ro>

Роли на тази организация:

Организация, отговаряща за преразглеждането (обжалването)

8.1. **ORG-0005**

Официално наименование: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR

Регистрационен номер: RO 9068280_3

Пощенски адрес: Strada: Atomistilor , nr. 405A

Град: Magurele

Пощенски код: 077125

Административно-териториална единица на държавата (NUTS): Ilfov (RO322)

Държава: Румъния

Звено за контакт: Decebal-Adrian Gheorghe

Електронна поща: decebalghe@infim.ro

Телефон: +40 213690185

Факс: +40 213690177

Интернет адрес: <https://www.infim.ro>

Роли на тази организация:

Организация, предоставяща повече информация за процедурите за преглед (обжалване)

8.1. **ORG-0001**

Официално наименование: Operator SEAP

Регистрационен номер: RO42283735

Пощенски адрес: Strada: Italiana, nr. 22, Sector: -, Judet: Bucuresti, Localitate: Bucuresti,

Cod postal: -

Град: Bucuresti

Пощенски код: 020976

Административно-териториална единица на държавата (NUTS): București (RO321)

Държава: Румъния

Звено за контакт: Roxana Popescu

Електронна поща: contact.autoritati@e-licitatie.ro

Телефон: +40 213032997

Интернет адрес: <https://www.adr.gov.ro/>

Роли на тази организация:

Информация за обявлението

Идентификатор/версия на обявлението: d1e26b67-495c-41f9-9059-ffc1faabb2b4 - 01

Вид на формуляра: Състезателна процедура

Вид обявление: Обявление за поръчка или концесия – стандартен режим

Подвид на обявлението: 16

Дата на изпращане на известието: 24/04/2026 15:18:35 (UTC+03:00) източноевропейско лятно време

Дата на изпращане на обявлението (електронен подател): 24/04/2026 14:00:55 (UTC+03:00) източноевропейско лятно време

Езици, на които настоящото известие е официално достъпно: румънски

Номер на публикуване на обявлението: 285723-2026

Номер на броя на ОВ S: 81/2026

Дата на публикуване: 27/04/2026