

82141-2026 - Rezultat

România – Echipamente industriale – Cameră pentru depunerea de straturi subțiri semiconductoare din nitruri III–V, cu uniformitate foarte bună pe suprafețe de mari dimensiuni, utilizând tehnici de pulverizare în câmp magnetron (Cameră de depunere)

OJ S 24/2026 04/02/2026

Anunț de atribuire a contractului sau a concesiunii - regim standard

Produce

1. Cumpărător

1.1. Cumpărător

Denumire oficială: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR

E-mail: decebalghe@infim.ro

Forma juridică a achizitorului: Organism de drept public, controlat de o autoritate guvernamentală centrală

Activitatea autorității contractante: Educație

2. Procedură

2.1. Procedură

Titlu: Cameră pentru depunerea de straturi subțiri semiconductoare din nitruri III–V, cu uniformitate foarte bună pe suprafețe de mari dimensiuni, utilizând tehnici de pulverizare în câmp magnetron (Cameră de depunere)

Descriere: Camera pentru depunerea de straturi subțiri semiconductoare din nitruri III–V, cu uniformitate foarte bună pe suprafețe de mari dimensiuni, utilizând tehnici de pulverizare în câmp magnetron, va fi destinată tranziției de la cercetări de laborator pe substraturi de mici dimensiuni către procesări pe substraturi de mari dimensiuni (diametru de 4 inch), conforme cu standardele activităților de microproducție.

Identificatorul procedurii: d467f4ae-b560-49f0-af81-1d93ecb2959f

Identificator intern: 9068280_2025_PAAPD1571676

Tip de procedură: Deschisă

Procedura este accelerată: nu

2.1.1. Scop

Natura contractului: Produce

Clasificarea principală (cpv): 42000000 Echipamente industriale

2.1.2. Locul de executare

Subdiviziunea țării (NUTS): Ilfov (RO322)

Țara: România

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

2.1.4. Informații generale

Temei juridic:

Directiva 2014/24/UE

5. Lot

5.1. Lot: LOT-0000

Titlu: Default lot

Descriere: Camera de depunere este necesara pentru diversificarea capabilităților de sinteză a materialelor semiconductoare pe plachete de 4 inch (standard industrial), deschizând astfel posibilitatea fabricării de dispozitive electronice și optoelectronice cu potențial industrial și comercial, în cadrul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor (INCDFM), în concordanță cu Strategia și Planul de Dezvoltare al INCDFM, precum și cu tendințele și provocările europene din domeniul semiconducătorilor, în conformitate cu obiectivele proiectului menționat.

Identificator intern: 1

5.1.1. Scop

Natura contractului: Produse

Clasificarea principală (cpv): 42000000 Echipamente industriale

Clasificare suplimentară (cpv): 51430000 Servicii de instalare de echipament de laborator, 80510000 Servicii de formare specializată

5.1.2. Locul de executare

Subdiviziunea țării (NUTS): Ilfov (RO322)

Țara: România

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

5.1.3. Durata estimată

Durată: 6 Luni

5.1.4. Reînnoire

Numărul maxim de reînnoiri: 0

5.1.6. Informații generale

Proiect de achiziții publice finanțat integral sau parțial din fonduri UE

Achiziția face obiectul Acordului privind achizițiile publice (AAP): nu

Informații suplimentare: Program: Creștere Inteligentă, Digitalizare și Instrumente Financiare 2021-2027 Titlul proiectului: „PLATFORMA NAȚIONALĂ PENTRU TEHNOLOGIILE SEMICONDUCTORILOR (PNTS)” Cod SMIS: 304244; Contract nr.: G 2024-85828/390008/27. 11.2024

5.1.10. Criterii de atribuire

Criteriu:

Tip: Preț

Denumire: Pretul ofertei

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

Categorie a criteriului de atribuire greutate: Ponderare (procentaj, valoare exactă)

Număr legat de criteriul de atribuire: 40

Criteriu:

Tip: Calitate

Denumire: PG

Descriere: Pentru fiecare an de garanție suplimentar acordat peste perioada minimă obligatorie, se vor acorda 3 puncte. Notă: Se vor puncta maximum 3 ani de garanție suplimentară, punctajul maxim posibil pentru acest criteriu fiind de 9 (nouă) puncte. Categorie a criteriului de atribuire greutate: Ponderare (procentaj, valoare exactă) Număr legat de criteriul de atribuire: 9

Criteriu:

Tip: Calitate

Denumire: PT1

Descriere: Rețeta trebuie să asigure următoarele caracteristici de calitate pentru straturile de AlScN: a. Compoziție uniformă a scandiului în intervalul 0–40 at.%, cu variații locale de maxim ± 2 at.%, pentru straturile AlScN; b. Structură cristalină preferențial orientată de-a lungul axei c, cu lărgime la semiînălțime (FWHM) a curbei de rocking @002 sub 3° pentru grosimi de până la 1000 nm, aplicabil straturilor de AlN și AlScN; c. Suprafața stratului depus să prezinte rugozitate RMS sub 5 nm pe întreaga suprafață a substratului de 4 inch, pentru grosimi între 500 și 1000 nm. Notă: Un echipament complet, livrat împreună cu rețete testate pentru obținerea unor straturi subțiri de înaltă calitate de AlScN (material de prim interes), oferă un avantaj semnificativ în diferențierea competitivă între oferte. Rețetele validate demonstrează performanță superioară și garantează rezultate fiabile pentru echipamentul oferit. Pe lângă acest aspect, soluția propusă aduce beneficii economice directe, reducând timpul de implementare. Mini-producția poate începe imediat, fără necesitatea unor testări și reglaje extinse, ceea ce accelerează procesul de integrare și optimizează resursele. În plus, utilizarea unor rețete validate asigură reproducibilitate și consistență în obținerea straturilor, eliminând variațiile de calitate care pot apărea în timpul procesului de depunere.

Categorie a criteriului de atribuire greutate: Ponderare (procentaj, valoare exactă)

Număr legat de criteriul de atribuire: 13

Criteriu:

Tip: Calitate

Denumire: PT2

Descriere: Rețeta trebuie să asigure următoarele caracteristici de calitate pentru straturile de AlN: a. Structură cristalină preferențial orientată de-a lungul axei c, cu lărgime la semiînălțime (FWHM) a curbei de rocking @002 sub 1° pentru grosimi de până la 1000 nm; b. Suprafața stratului depus să prezinte rugozitate RMS sub 5 nm pe întreaga suprafață a substratului de 4 inch, pentru grosimi între 500 și 1000 nm. Notă: Un echipament complet, livrat împreună cu rețete testate pentru obținerea unor straturi subțiri de înaltă calitate de AlN, oferă un avantaj semnificativ în diferențierea competitivă între oferte. Rețetele validate demonstrează performanță superioară și garantează rezultate fiabile pentru echipamentul oferit. Pe lângă acest aspect, soluția propusă aduce beneficii economice directe, reducând timpul de implementare. Mini-producția poate începe imediat, fără necesitatea unor testări și reglaje extinse, ceea ce accelerează procesul de integrare și optimizează resursele. În plus, utilizarea unor rețete validate asigură reproducibilitate și consistență în obținerea straturilor, eliminând variațiile de calitate care pot apărea în timpul procesului de depunere.

Categorie a criteriului de atribuire greutate: Ponderare (procentaj, valoare exactă)

Număr legat de criteriul de atribuire: 8

Criteriu:

Tip: Calitate

Denumire: PT3

Descriere: Rețeta trebuie să asigure următoarele caracteristici de calitate pentru straturile de TiN: a. Rezistivitate în intervalul aproximativ 20–50 $\mu\Omega \cdot \text{cm}$ pentru straturile de TiN; b. Rugozitate RMS a suprafeței sub 1–3 nm, pentru grosimi ale stratului între 50 și 100 nm. Notă: Un echipament complet, livrat împreună cu rețete testate pentru obținerea unor straturi subțiri

de înaltă calitate de TiN (material de interes secundar), oferă un avantaj semnificativ în diferențierea competitivă între oferte. Rețetele validate demonstrează performanță superioară și garantează rezultate fiabile pentru echipamentul oferit. Pe lângă acest aspect, soluția propusă aduce beneficii economice directe, reducând timpul de implementare. Mini-producția poate începe imediat, fără necesitatea unor testări și reglaje extinse, ceea ce accelerează procesul de integrare și optimizează resursele. În plus, utilizarea unor rețete validate asigură reproducibilitate și consistență în obținerea straturilor, eliminând variațiile de calitate care pot apărea în timpul procesului de depunere.

Categorie a criteriului de atribuire greutate: Ponderare (procentaj, valoare exactă)

Număr legat de criteriul de atribuire: 5

Criteriu:

Tip: Calitate

Denumire: PT4

Descriere: Echiparea suplimentară a camerei de depunere cu un generator RF de 300 W, dotat cu cutie de adaptare a impedanței și cablurile necesare operabilității. Notă: Integrarea unui generator RF suplimentar conferă un avantaj semnificativ în diferențierea competitivă între oferte deoarece ar extinde semnificativ domeniul de aplicare al echipamentului, facilitând procese precum depunerea straturilor compozite și multistratificate. Această îmbunătățire oferă beneficii directe în ceea ce privește performanța și versatilitatea.

Categorie a criteriului de atribuire greutate: Ponderare (procentaj, valoare exactă)

Număr legat de criteriul de atribuire: 8

Criteriu:

Tip: Calitate

Denumire: PT5

Descriere: Echiparea camerei de depunere cu un sistem de răcire cu apă, circuit închis, având capacitatea de răcire de 5 kW, sistem de pompaj cu presiune de 0.4 MPa, debit minim de 25 L /min și domeniul de temperatură 5–30 °C, împreună cu pachetul complet de accesorii necesare pentru instalare.

Categorie a criteriului de atribuire greutate: Ponderare (procentaj, valoare exactă)

Număr legat de criteriul de atribuire: 6

Criteriu:

Tip: Calitate

Denumire: PT6

Descriere: Livrarea camerei de depunere cu o țintă de AlSc cu puritatea 5N, diametrul de 6 inch și grosimea de 6 mm. Notă: Livrarea țintei de AlSc – un aliaj costisitor – este esențială atât pentru operabilitatea imediată a camerei de depunere, cât și pentru atingerea parametrilor de performanță declarați în ofertă (calitatea straturilor subțiri, reproducibilitate, timpi de proces). Utilizarea unor consumabile alternative, de calitate inferioară, ar afecta rezultatele și ar genera costuri suplimentare pentru recalibrări și remedieri.

Categorie a criteriului de atribuire greutate: Ponderare (procentaj, valoare exactă)

Număr legat de criteriul de atribuire: 8

Criteriu:

Tip: Calitate

Denumire: PT7

Descriere: Livrarea camerei de depunere cu o țintă de Al cu puritatea 5N, diametrul de 6 inch și grosimea de 6 mm. Notă: Livrarea țintei de Al este esențială atât pentru operabilitatea imediată a camerei de depunere, cât și pentru atingerea parametrilor de performanță declarați în ofertă (calitatea straturilor subțiri, reproducibilitate, timpi de proces). Utilizarea unor consumabile alternative, de calitate inferioară, ar afecta rezultatele și ar genera costuri suplimentare pentru recalibrări și remedieri.

Categorie a criteriului de atribuire greutate: Ponderare (procentaj, valoare exactă)

Număr legat de criteriul de atribuire: 1

Criteriu:

Tip: Calitate

Denumire: PT8

Descriere: Livrarea camerei de depunere cu o țintă de Ti cu puritatea 5N, diametrul de 6 inch și grosimea de 6 mm. Notă: Livrarea țintei de Ti este esențială atât pentru operabilitatea imediată a camerei de depunere, cât și pentru atingerea parametrilor de performanță declarați în ofertă (calitatea straturilor subțiri, reproductibilitate, timpi de proces). Utilizarea unor consumabile alternative, de calitate inferioară, ar afecta rezultatele și ar genera costuri suplimentare pentru recalibrări și remedieri.

Categorie a criteriului de atribuire greutate: Ponderare (procentaj, valoare exactă)

Număr legat de criteriul de atribuire: 2

5.1.15. Aspecte tehnice

Acord-cadru:

Niciun acord-cadru

Informații despre sistemul dinamic de achiziții:

Nu există un sistem dinamic de achiziție

5.1.16. Informații suplimentare, mediere și căi de atac

Organizația responsabilă cu căile de atac: Consiliul National de Solutionare a Contestatiilor

Organizația care furnizează informații suplimentare cu privire la procedura de achiziții:

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR

Organizația care furnizează mai multe informații cu privire la căile de atac: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR

6. Rezultate

Valoarea tuturor contractelor atribuite în această notificare: 1 947 000,00 RON

6.1. Rezultate: identificator lot: LOT-0000

Statutul selecției câștigătorului: A fost selecționat cel puțin un câștigător.

6.1.2. Informații despre câștigători

Câștigător:

Denumire oficială: PHANOS TECHNOLOGY S.R.L.

Ofertă:

Identificatorul ofertei: REF_OF: CAN1162121/CIF: 46347033

Identificatorul lotului sau al grupului de loturi: LOT-0000

Valoarea licitației: 1 947 000,00 RON

Oferta a fost poziționată în clasament: da

Locul pe lista câștigătorilor: 1

Subcontractare: Nu

Informații referitoare la contract:

Identificatorul contractului: 161

Data încheierii contractului: 27/01/2026

6.1.4. Informații statistice

Oferte/ cereri de participare primite:

Tip de oferte primite: Oferte

Număr de oferte/cereri de participare primite: 1

Tip de oferte primite: Oferte de la ofertanți cu dimensiuni micro, mici sau mijlocii
Număr de oferte/cereri de participare primite: 1
Tip de oferte primite: Oferte depuse de ofertanți înregistrați în alte țări din Spațiul Economic European decât țara cumpărătorului
Număr de oferte/cereri de participare primite: 0
Tip de oferte primite: Oferte depuse de ofertanți înregistrați în țări din afara Spațiului Economic European
Număr de oferte/cereri de participare primite: 0
Tip de oferte primite: Oferte depuse pe cale electronică
Număr de oferte/cereri de participare primite: 1
Gama de oferte:
Valoarea celei mai mici oferte admisibile: 1 947 000,00 RON
Valoarea celei mai mari oferte admisibile: 1 947 000,00 RON

8. Organizații

8.1. ORG-0004

Denumire oficială: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR

Număr de înregistrare: RO 9068280

Adresă poștală: Strada: Atomistilor , nr. 405A

Localitate: Magurele

Cod poștal: 077125

Subdiviziunea țării (NUTS): Ilfov (RO322)

Țara: România

Punct de contact: Decebal-Adrian Gheorghe

E-mail: decebalghe@infim.ro

Telefon: +40 213690185

Fax: +40 213690177

Adresa de internet: <https://www.infim.ro>

Profilul achizitorului: <https://www.e-licitatie.ro>

Rolurile acestei organizații:

Cumpărător

Organizația care furnizează informații suplimentare cu privire la procedura de achiziții

8.1. ORG-0002

Denumire oficială: Consiliul National de Solutionare a Contestatiilor

Număr de înregistrare: 20329980

Adresă poștală: Str. Stavropoleos nr. 6, sector 3

Localitate: Bucuresti

Cod poștal: 030084

Subdiviziunea țării (NUTS): București (RO321)

Țara: România

E-mail: office@cnscl.ro

Telefon: +40 213104641

Fax: +40 213104642

Adresa de internet: <http://www.cnscl.ro>

Rolurile acestei organizații:

Organizația responsabilă cu căile de atac

8.1. ORG-0005

Denumire oficială: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR

Număr de înregistrare: RO 9068280_3

Adresă poștală: Strada: Atomistilor , nr. 405A

Localitate: Magurele

Cod poștal: 077125

Subdiviziunea țării (NUTS): Ilfov (RO322)

Țara: România

Punct de contact: Decebal-Adrian Gheorghe

E-mail: decebalghe@infim.ro

Telefon: +40 213690185

Fax: +40 213690177

Adresa de internet: <https://www.infim.ro>

Rolurile acestei organizații:

Organizația care furnizează mai multe informații cu privire la căile de atac

8.1. ORG-0001

Denumire oficială: Operator SEAP

Număr de înregistrare: RO42283735

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

Localitate: Bucuresti

Cod poștal: 020976

Subdiviziunea țării (NUTS): București (RO321)

Țara: România

Punct de contact: Roxana Popescu

E-mail: contact.autoritati@e-licitatie.ro

Telefon: +40 213032997

Adresa de internet: <https://www.adr.gov.ro/>

Rolurile acestei organizații:

TED eSender

8.1. ORG-9000

Denumire oficială: PHANOS TECHNOLOGY S.R.L.

Dimensiunea operatorului economic: Mică

Număr de înregistrare: 46347033

Adresă poștală: Strada C.A. Rosetti, Nr. 14

Localitate: Corabia

Cod poștal: 235300

Subdiviziunea țării (NUTS): Olt (RO414)

Țara: România

E-mail: office@phanos.ro

Telefon: 0745330393

Adresa de internet: <https://phanos.ro/>

Rolurile acestei organizații:

Ofertant

Câștigătorul acestor loturi: LOT-0000

Informații privind anunțul

Identificatorul/versiunea anunțului: b0cec3b9-eeee-4dcd-8128-360ba6a6c0ff - 01

Tip de formular: Rezultat

Tip de anunț: Anunț de atribuire a contractului sau a concesiunii - regim standard

Subtipul anunțului: 29

Data notificării expedierii: 03/02/2026 14:33:25 (UTC+02:00) ora Europei de Est, ora de vară a Europei Centrale

Data de expediere a anunțului eSender: 03/02/2026 13:46:52 (UTC+02:00) ora Europei de Est, ora de vară a Europei Centrale

Limbile în care acest anunț este disponibil oficial: română

Numărul de publicare al anunțului: 82141-2026

Numărul ediției JO S: 24/2026

Data publicării: 04/02/2026