

Clarificare generata automat ca urmare a modificarilor aduse documentatiei de atribuire

Va informam ca in data de 22.08.2025 12:22 autoritatea contractanta a operat urmatoarele modificari asupra documentatiei de atribuire

Tip modificare Actualizare informatii

Justificare modificare Pentru claritare s-au adaugat informatii privind echipamentele ce se doresc a fi achizitionate din cuprinsul caietului de sarcini. La cerinta privind modalitatea de constituire a garantiei de buna executie s-a adaugat si precizarea art. 39 din HG 395/2016.

Sectiunea II - Obiect / II.2) Descriere obiect

Lot	Locul modificarii	In loc de	A se citi
-----	-------------------	-----------	-----------

1	II.2.4) Descrierea achizitiei publice	În cadrul proiectului: „Platformă Națională pentru Tehnologiile Semiconductoarelor (PNTS)”, Cod SMIS 2021+304244, Contract de finantare nr.G2024-85828/390008/27.11.2024, derulat de INCDTIM Cluj Napoca in calitate de partener P6, se doreste achizitionarea unor ECHIPAMENTE pentru LABORATORUL DE FABRICAȚIE FILME SUBȚIRI SEMICONDUCTOARE – Lot 1 - Echipament Magnetron Sputtering, de ultimă generație, în scopul implementarii cu succes a activităților și subactivităților din cadrul proiectului, în vederea atingerii obiectivelor proiectului de cercetare, conform si cu respectarea cerintelor caietului de sarcini. Proiectul Platformă Națională pentru Tehnologiile Semiconductoarelor, urmărește atingerea obiectivului general, „Revitalizarea ecosistemului național în domeniul tehnologiilor semi-conductorilor, cu accent pe cercetare-dezvoltare, inovare și transfer tehnologic asociate lanțului valoric al semiconductoarelor”, care sa conducă la realizarea de produse și servicii inovative, cu impact economic și societal”. Numărul de zile până la care se pot solicita clarificări înainte de data limită de depunere a ofertelor este de 18 zile. Autoritatea contractantă va răspunde în mod clar și complet tuturor solicitărilor de clarificări în a 11-a zi înainte de data limită de depunere a ofertelor. Orice solicitare de clarificări trebuie transmisă în SEAP https://e-licitatie.ro/pub	În cadrul proiectului: „Platformă Națională pentru Tehnologiile Semiconductoarelor (PNTS)”, Cod SMIS 2021+304244, Contract de finantare nr.G2024-85828/390008/27.11.2024, derulat de INCDTIM Cluj Napoca in calitate de partener P6, se doreste achizitionarea unor ECHIPAMENTE pentru LABORATORUL DE FABRICAȚIE FILME SUBȚIRI SEMICONDUCTOARE – Lot 1 - Echipament Magnetron Sputtering, de ultimă generație, în scopul implementarii cu succes a activităților și subactivităților din cadrul proiectului, în vederea atingerii obiectivelor proiectului de cercetare, conform si cu respectarea cerintelor caietului de sarcini. (i) Echipamentul trebuie sa permită realizarea urmatoarelor tipuri de probe: straturi subtiri si multistraturi din semiconductori, metale si izolatori; (ii) Diametrul maxim substrat probe: cel puțin 2inch; (iii) Echipamentul oferat trebuie sa fie compus din cel puțin urmatoarele componente: - Cameră de vid; - Sistem de vacuum; - Suport substraturi cu încălzire; - Modul magnetron sputtering; - Modul introducere gaze; - Sistem determinare grosime strat depus; - Calculator și software de operare; - Compresor de aer; - Sistem de răcire cu apă în circuit închis (chiller). (iv) Echipamentul oferat trebuie să fie compact, toate componentele enumerate mai sus, cu excepția compresorului de aer și a chillerului, să fie montate într-un cadru metalic monobloc, rigid și prevăzut cu roți pentru a permite repositionarea pentru cuplarea facilă a acestuia la alte sisteme HV/UHV. (v) Gaz de lucru: argon; (vi) Înălțime echipament: maxim 2.200 mm (limita datorată constrangerilor constructive ale Camerei curate unde echipamentul va fi amplasat). Detalii cu privire la cerintele solicitate se regasesc in caietul de sarcini. Proiectul Platformă Națională pentru Tehnologiile Semiconductoarelor, urmărește atingerea
---	---------------------------------------	---	---

		obiectivului general, „Revitalizarea ecosistemului național în domeniul tehnologiilor semi-conductorilor, cu accent pe cercetare-dezvoltare, inovare și transfer tehnologic asociate lanțului valoric al semiconductorilor”, care să conducă la realizarea de produse și servicii inovative, cu impact economic și societal”. Numărul de zile până la care se pot solicita clarificări înainte de data limită de depunere a ofertelor este de 18 zile. Autoritatea contractantă va răspunde în mod clar și complet tuturor solicitărilor de clarificări în a 11-a zi înainte de data limită de depunere a ofertelor. Orice solicitare de clarificări trebuie transmisă în SEAP https://e-licitatie.ro/pub
--	--	---

2	II.2.4) Descrierea achizitiei publice	În cadrul proiectului: „Platformă Națională pentru Tehnologiile Semiconductoarelor (PNTS)”, Cod SMIS 2021+304244, Contract de finantare nr.G2024-85828/390008/27.11.2024, derulat de INCDTIM Cluj Napoca in calitate de partener P6, se doreste achizitionarea unor Echipamente pentru Laboratorul de fabricație filme subțiri semiconductoare – Lot 2 - Upgrade Microscop de Forță Atomică (AFM), de ultimă generație, în scopul implementării cu succes a activităților și subactivităților din cadrul proiectului în vederea atingerii obiectivelor proiectului de cercetare, conform si cu respectarea cerintelor caietului de sarcini. Proiectul Platformă Națională pentru Tehnologiile Semiconductoarelor, urmărește atingerea obiectivului general, „Revitalizarea ecosistemului național în domeniul tehnologiilor semi-conductorilor, cu accent pe cercetare-dezvoltare, inovare și transfer tehnologic asociate lanțului valoric al semiconductoarelor”, care sa conducă la realizarea de produse și servicii inovative, cu impact economic și societal”. Numărul de zile până la care se pot solicita clarificări înainte de data limită de depunere a ofertelor este de 18 zile. Autoritatea contractantă va răspunde în mod clar și complet tuturor solicitărilor de clarificări în a 11-a zi înainte de data limită de depunere a ofertelor. Orice solicitare de clarificări trebuie transmisă în SEAP https://e-licitatie.ro/pub	În cadrul proiectului: „Platformă Națională pentru Tehnologiile Semiconductoarelor (PNTS)”, Cod SMIS 2021+304244, Contract de finantare nr.G2024-85828/390008/27.11.2024, derulat de INCDTIM Cluj Napoca in calitate de partener P6, se doreste achizitionarea unor Echipamente pentru Laboratorul de fabricație filme subțiri semiconductoare – Lot 2 - Upgrade Microscop de Forță Atomică (AFM), de ultimă generație, în scopul implementării cu succes a activităților și subactivităților din cadrul proiectului în vederea atingerii obiectivelor proiectului de cercetare, conform si cu respectarea cerintelor caietului de sarcini. (i) Se dorește upgradarea Microscopului de Forță Atomică tip AFM Cypher S produs de Asylum Research – Oxford Instruments, microscop aflat in dotarea Institutului din anul 2019. (ii) Upgradarea propriu zisă constă în: a) Inlocuirea controlerului ARC2 de la AFM Cypher S existent cu un controler ARC3; b) Dotarea microscopului AFM cu un suport de cantilever pentru experimente în aer, tip „Cypher S Gas/Air Holder - S-CH-GAS”. Detalii cu privire la cerintele solicitate se regasesc in caietul de sarcini. Proiectul Platformă Națională pentru Tehnologiile Semiconductoarelor, urmărește atingerea obiectivului general, „Revitalizarea ecosistemului național în domeniul tehnologiilor semi-conductorilor, cu accent pe cercetare-dezvoltare, inovare și transfer tehnologic asociate lanțului valoric al semiconductoarelor”, care sa conducă la realizarea de produse și servicii inovative, cu impact economic și societal”. Numărul de zile până la care se pot solicita clarificări înainte de data limită de depunere a ofertelor este de 18 zile. Autoritatea contractantă va răspunde în mod clar și complet tuturor solicitărilor de clarificări în a 11-a zi înainte de data limită de depunere a ofertelor. Orice solicitare de clarificări trebuie
---	---------------------------------------	--	---

			transmisă în SEAP https://e-licitatie.ro/pub
--	--	--	--

3	II.2.4) Descrierea achizitiei publice	În cadrul proiectului: „Platformă Națională pentru Tehnologiile Semiconducătorilor (PNTS)”, Cod SMIS 2021+304244, Contract de finanțare nr.G2024-85828/390008/27.11.2024, derulat de INCDTIM Cluj Napoca in calitate de partener P6, se dorește achiziționarea unor ECHIPAMENTE pentru LABORATORUL DE FABRICAȚIE FILME SUBȚIRI SEMICONDUCTOARE – Lot 3 - Analizor distribuție mărimi nanoparticule și potențial Zeta, de ultimă generație, în scopul implementării cu succes a activităților și subactivităților din cadrul proiectului, în vederea atingerii obiectivelor proiectului de cercetare conform și cu respectarea cerințelor caietului de sarcini. Proiectul Platformă Națională pentru Tehnologiile Semiconducătorilor, urmărește atingerea obiectivului general, „Revitalizarea ecosistemului național în domeniul tehnologiilor semi-conducătorilor, cu accent pe cercetare-dezvoltare, inovare și transfer tehnologic asociate lanțului valoric al semiconducătorilor”, care să conducă la realizarea de produse și servicii inovative, cu impact economic și societal”. Numărul de zile până la care se pot solicita clarificări înainte de data limită de depunere a ofertelor este de 18 zile. Autoritatea contractantă va răspunde în mod clar și complet tuturor solicitărilor de clarificări în a 11-a zi înainte de data limită de depunere a ofertelor. Orice solicitare de clarificări trebuie transmisă în SEAP https://e-licitatie.ro/pub	În cadrul proiectului: „Platformă Națională pentru Tehnologiile Semiconducătorilor (PNTS)”, Cod SMIS 2021+304244, Contract de finanțare nr.G2024-85828/390008/27.11.2024, derulat de INCDTIM Cluj Napoca in calitate de partener P6, se dorește achiziționarea unor ECHIPAMENTE pentru LABORATORUL DE FABRICAȚIE FILME SUBȚIRI SEMICONDUCTOARE – Lot 3 - Analizor distribuție mărimi nanoparticule și potențial Zeta, de ultimă generație, în scopul implementării cu succes a activităților și subactivităților din cadrul proiectului, în vederea atingerii obiectivelor proiectului de cercetare conform și cu respectarea cerințelor caietului de sarcini. (i) Echipamentul trebuie să permită atât determinarea distribuției după dimensiune a nanoparticulelor, cât și măsurarea potențialului Zeta, din suspensii în intervalul pH 3-12 (solvenți organici și soluții apoase) pentru următoarele tipuri de materiale: homo și heterometalice, polimerice organice și hibride, pe bază de lipide/proteine. (ii) Echipamentul oferit trebuie să permită realizarea următoarelor experimente: a) Determinarea distribuției mărimii nanoparticulelor , b) Determinarea potențialului zeta. Detalii cu privire la cerințele solicitate se regăsesc în caietul de sarcini. Proiectul Platformă Națională pentru Tehnologiile Semiconducătorilor, urmărește atingerea obiectivului general, „Revitalizarea ecosistemului național în domeniul tehnologiilor semi-conducătorilor, cu accent pe cercetare-dezvoltare, inovare și transfer tehnologic asociate lanțului valoric al semiconducătorilor”, care să conducă la realizarea de produse și servicii inovative, cu impact economic și societal”. Numărul de zile până la care se pot solicita clarificări înainte de data limită de depunere a ofertelor este de 18 zile. Autoritatea contractantă va răspunde în mod clar și complet tuturor solicitărilor de clarificări
---	---------------------------------------	---	---

			în a 11-a zi înainte de data limită de depunere a ofertelor. Orice solicitare de clarificări trebuie transmisă în SEAP https://e-licitatie.ro/pub
--	--	--	--

4	II.2.4) Descrierea achizitiei publice	În cadrul proiectului: „Platformă Națională pentru Tehnologiile Semiconductoare (PNTS)”, Cod SMIS 2021+304244, Contract de finantare nr.G2024-85828/390008/27.11.2024, derulat de INCDTIM Cluj Napoca in calitate de partener P6, se doreste achizitionarea unor ECHIPAMENTE pentru LABORATORUL DE FABRICAȚIE FILME SUBȚIRI SEMICONDUCTOARE – Lot 4 –Instalație pentru lipirea contactelor, de ultimă generație, în scopul implementarii cu succes a activităților și subactivităților din cadrul proiectului, în vederea atingerii obiectivelor proiectului de cercetare, conform si cu respectarea cerintelor caietului de sarcini. Proiectul Platformă Națională pentru Tehnologiile Semiconductoarelor, urmărește atingerea obiectivului general, „Revitalizarea ecosistemului național în domeniul tehnologiilor semi-conductorilor, cu accent pe cercetare-dezvoltare, inovare și transfer tehnologic asociate lanțului valoric al semiconductoarelor”, care sa conducă la realizarea de produse și servicii inovative, cu impact economic și societal”. Numărul de zile până la care se pot solicita clarificări înainte de data limită de depunere a ofertelor este de 18 zile. Autoritatea contractantă va răspunde în mod clar și complet tuturor solicitărilor de clarificări în a 11-a zi înainte de data limită de depunere a ofertelor. Orice solicitare de clarificări trebuie transmisă în SEAP https://e-licitatie.ro/pub	În cadrul proiectului: „Platformă Națională pentru Tehnologiile Semiconductoare (PNTS)”, Cod SMIS 2021+304244, Contract de finantare nr.G2024-85828/390008/27.11.2024, derulat de INCDTIM Cluj Napoca in calitate de partener P6, se doreste achizitionarea unor ECHIPAMENTE pentru LABORATORUL DE FABRICAȚIE FILME SUBȚIRI SEMICONDUCTOARE – Lot 4 –Instalație pentru lipirea contactelor, de ultimă generație, în scopul implementarii cu succes a activităților și subactivităților din cadrul proiectului, în vederea atingerii obiectivelor proiectului de cercetare, conform si cu respectarea cerintelor caietului de sarcini. (i) Echipamentul oferat trebuie sa poată realiza lipituri inclusiv pentru module optoelectronice, filme subțiri, hibridi/MCM, module de microunde, dispozitive/lasere discrete, cabluri, senzori, si dispozitive de mare putere. (ii) Echipamentul oferat trebuie să conțină cel puțin următoarele module: a) modul de lipire; b) modul deplasare sistem lipire; c) modul suport probă; d) modul sistem ultrasonic; e) sistem optic cu zoom; f) soft operare incluzând librărie internă de profiluri de micro-lipiri și funcționare sub Windows. (iii) Modulele echipamentului trebuie să fie integrate și controlate dintr-un singur punct, folosind același software. (iv) Echipamentul trebuie să poată realiza lipituri cu fir de aur, aluminiu, cupru; (v) Tipuri de lipire: pană-pană, bile-pană și panglică; (vi) Sa asigure o conversie ușoară între configurația de lipire pană și bilă; (vii) Sa permită controlul parametrilor de lipire; (viii) Sa includă controler de temperatura cu domeniul de până la minim 200±1 0 C; (ix) Sa asigure o înălțime (axa Z) reglabilă a suportului de lucru pentru o flexibilitate suplimentară (minim 5mm) si sistem de prevenire a accidentelor pentru atingerea pe axa Z (x) Sa poată asigura utilizarea unei game largi de dimensiuni de sârmă și panglică:
---	---------------------------------------	--	--

		a) diametrul firului de aur 17-75µm (0,7-3mil), b) diametrul firului de aluminiu 20-75µm (0,7-3mil), c) diametrul firului de cupru: 17-50 µm (0.7 - 2mil), d) dimensiunea panglicii de aur maxim 25x250µm (1x10mil). Detalii cu privire la cerintele solicitate se regasesc in caietul de sarcini. Proiectul Platformă Națională pentru Tehnologiiile Semiconductorilor, urmărește atingerea obiectivului general, „Revitalizarea ecosistemului național în domeniul tehnologiilor semi-conductorilor, cu accent pe cercetare-dezvoltare, inovare și transfer tehnologic asociate lanțului valoric al semiconductorilor”, care sa conducă la realizarea de produse și servicii inovative, cu impact economic și societal”. Numărul de zile până la care se pot solicita clarificări înainte de data limită de depunere a ofertelor este de 18 zile. Autoritatea contractantă va răspunde în mod clar și complet tuturor solicitărilor de clarificări în a 11-a zi înainte de data limită de depunere a ofertelor. Orice solicitare de clarificări trebuie transmisă în SEAP https://e-licitatie.ro/pub
--	--	--

5	II.2.4) Descrierea achizitiei publice	În cadrul proiectului: „Platformă Națională pentru Tehnologiile Semiconductorilor (PNTS)”, Cod SMIS 2021+304244, Contract de finantare nr.G2024-85828/390008/27.11.2024, derulat de INCDTIM Cluj Napoca in calitate de partener P6, se doreste achizitionarea unor ECHIPAMENTE pentru LABORATORUL DE FABRICAȚIE FILME SUBȚIRI SEMICONDUCTOARE – Lot 5- Instalație pentru tăiat/clivat suport, de ultimă generație, în scopul implementarii cu succes a activităților și subactivităților din cadrul proiectului, în vederea atingerii obiectivelor proiectului de cercetare conform si cu respectarea cerintelor caietului de sarcini. Proiectul Platformă Națională pentru Tehnologiile Semiconductorilor, urmărește atingerea obiectivului general, „Revitalizarea ecosistemului național în domeniul tehnologiilor semi-conductorilor, cu accent pe cercetare-dezvoltare, inovare și transfer tehnologic asociate lanțului valoric al semiconductorilor”, care sa conducă la realizarea de produse și servicii inovative, cu impact economic și societal”. Numărul de zile până la care se pot solicita clarificări înainte de data limită de depunere a ofertelor este de 18 zile. Autoritatea contractantă va răspunde în mod clar și complet tuturor solicitărilor de clarificări în a 11-a zi înainte de data limită de depunere a ofertelor. Orice solicitare de clarificări trebuie transmisă în SEAP https://e-licitatie.ro/pub	În cadrul proiectului: „Platformă Națională pentru Tehnologiile Semiconductorilor (PNTS)”, Cod SMIS 2021+304244, Contract de finantare nr.G2024-85828/390008/27.11.2024, derulat de INCDTIM Cluj Napoca in calitate de partener P6, se doreste achizitionarea unor ECHIPAMENTE pentru LABORATORUL DE FABRICAȚIE FILME SUBȚIRI SEMICONDUCTOARE – Lot 5- Instalație pentru tăiat/clivat suport, de ultimă generație, în scopul implementarii cu succes a activităților și subactivităților din cadrul proiectului, în vederea atingerii obiectivelor proiectului de cercetare conform si cu respectarea cerintelor caietului de sarcini. (i) Echipamentul oferat trebuie sa permita crearea de linii clare și drepte pe partea din spate a diferitelor substraturi din sticla, safir, monocristale, etc. pentru taierea cu acuratețe a acestora. (ii) Sa asigure poziționarea și tăierea precisă minim $\pm 200 \mu\text{m}$ a probelor cu un graf realizat pe partea din spate a substratului; (iii) Sa nu deterioreze partea frontală a substratului; (iv) Sa permită alinierea și dimensiunea precisă și repetabilă a substratului; (v) Lungimea grafului variabila de la 1 mm la 100 mm; (vi) Pre-aliniat cu diamant în cartuş înlocuibil de utilizator; (vii) Echipamentul oferat trebuie să conțină cel puțin următoarele module, a) Instalație pentru tăiat/clivat suport; b) Suport pentru probe 1-4 inch, 200-800 μm în grosime; c) Suport pentru probe mici de 1 inch, 200-800 μm în grosime; d) Clește pentru clivat probe. Detalii privind cerintele solicitate se regasesc in caietul de sarcini. Proiectul Platformă Națională pentru Tehnologiile Semiconductorilor, urmărește atingerea obiectivului general, „Revitalizarea ecosistemului național în domeniul tehnologiilor semi-conductorilor, cu accent pe cercetare-dezvoltare, inovare și transfer tehnologic asociate lanțului valoric al semiconductorilor”, care sa conducă la realizarea
---	---------------------------------------	---	---

			de produse și servicii inovative, cu impact economic și societal”. Numărul de zile până la care se pot solicita clarificări înainte de data limită de depunere a ofertelor este de 18 zile. Autoritatea contractantă va răspunde în mod clar și complet tuturor solicitărilor de clarificări în a 11-a zi înainte de data limită de depunere a ofertelor. Orice solicitare de clarificări trebuie transmisă în SEAP https://e-licitatie.ro/pub
--	--	--	--

III.1.6) Depozite si garantii solicitate

Lot	Locul modificarii	In loc de	A se citi
-	Descriere garanție de bună execuție	10% din valoarea contr, fără TVA, se constituie în 5 zile lucrătoare de la semnarea contr. Modalitate de constituire: cf.art.40 HG 395/2016 si art.154 alin (4) L98/2016. Instrumentul de garantare trebuie sa prevada ca plata GBE se va executa neconditionat, respectiv la prima cerere a beneficiarului, pe baza declaratiei acestuia cu privire la culpa persoanei garantate(Formular nr.3 din"Modele de formulare"). GBE emisa în alta limba decât RO va fi însoțita de traducerea autorizata în RO. Dacă GBE se constituie prin virament bancar, transferul va fi efectuat în contul AC: IBAN RO54 RNCB 0106 0266 1742 0001 deschis la BCR Cluj. AC are dreptul de a emite pretenții asupra GBE cf.art. 41 din HG 395/2016. GBE se va restitui cf.art.154^2 L98/2016.	10% din valoarea contractului fără TVA.Modalitate de constituire: conf.art.39-40 HG 395/2016 si art.154 alin (4) L98/2016. Instrumentul de garantare trebuie sa prevada ca plata GBE se va executa neconditionat, respectiv la prima cerere a beneficiarului, pe baza declaratiei acestuia cu privire la culpa persoanei garantate(Formular nr.3 din"Modele de formulare"). GBE emisa în alta limba decât RO va fi însoțita de traducerea autorizata în RO. Dacă GBE se constituie prin virament bancar, transferul va fi efectuat în contul AC: IBAN RO54 RNCB 0106 0266 1742 0001 deschis la BCR Cluj. AC are dreptul de a emite pretenții asupra GBE cf.art. 41 din HG 395/2016. GBE se va restitui cf.art.154^2 L98/2016.