

ANUNȚ DE PARTICIPARE

privind achiziționarea **Microscop electronic cu baleiaj (SEM) (repetat)**
(se indică obiectul achiziției)

prin procedura de achiziție **Licitatie deschisă**
(tipul procedurii de achiziție)

1. Denumirea autorității contractante: I.P. Universitatea de Stat din Moldova
2. IDNO: 1006600064263
3. Adresa: mun. Chișinău, str. Alexei Mateevici, 60
4. Numărul de telefon/fax: 022 241 240/079571835
5. Adresa de e-mail și de internet a autorității contractante: achizitii@usm.md/https://usm.md/
6. Adresa de e-mail sau de internet de la care se va putea obține accesul la documentația de atribuire: *documentația de atribuire este anexată în cadrul procedurii în SIA RSAP*
7. Tipul autorității contractante și obiectul principal de activitate (dacă este cazul, mențiunea că autoritatea contractantă este o autoritate centrală de achiziție sau că achiziția implică o altă formă de achiziție comună): *instituție publică de învățământ superior*
8. Cumpărătorul invită operatorii economici interesați, care îi pot satisface necesitățile, să participe la procedura de achiziție privind livrarea/prestarea/executarea următoarelor bunuri /servicii/lucrări:

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor/serviciilor/lucrărilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte) Fără TVA
		Lotul 1				
1	38511100-1	<i>Microscop electronic cu baleiaj (SEM)</i>	buc	1	Microscop electronic cu baleiaj cu urmatoarele caracteristici: Microscop controlat complet din soft specializat atât pentru aplicații în vid înalt cât și în vid slab. - Sursa electronică: filament de tungsten (wolfram) sau echivalent - Rezoluție maximă: nu mai mare de 3nm la 30kV - Tensiune de accelerare a fasciculului de electroni: de la 200V (sau mai mică) până la cel puțin 30 kV - Domeniu de mărire de la 5x (sau mai mică) până la cel puțin 1 000 000x - Câmp de vizualizare maxim de cel puțin 7mm - Curentul fasciculului de electroni de la 1pA (sau mai mic) până la cel puțin 2uA - Viteza de scanare de 20ns (sau mai mică) până la cel puțin 10ms per pixel ajustabil în pași și continuu - Mod de vid înalt ≤ 1 mPa și mod de vid slab până la cel puțin 500Pa (pentru a elimina încărcarea probelor neconductoare) - Suportul pentru probe trebuie să asigure poziționarea acestora, asigurând deplasarea motorizată pe axe X,Y de cel puțin 60mm, pe axa Z de cel puțin 40mm, rotirea continua la 360 grade și	3 966 666,66

				<p>inclinarea probei.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Componente incluse la livrare: <ul style="list-style-type: none"> a. detector de electroni secundari b. picoampermetru pentru măsurarea curentului fasciculului c. alarmă la atingere – oprește mișcarea dacă se produce vreo atingere în camera probei - Software specializat pentru: măsurări, procesare imagini etc. - PC compatibil cu software-ul instalat cu monitor (LCD min 32 inch), tastatura, mouse și UPS. <p>În componența Microscopului vor intra:</p> <p>Modul integrat de spectroscopie de raze X cu dispersie de energie (Energy-dispersive X-ray spectroscopy (EDX, EDS)) permite analiza în timp real a compoziției elementare și combinarea simultană imagistica a suprafeței cu analiza compoziției elementare.</p> <p>Caracteristici tehnice ale modului integrat de spectroscopia de raze X cu dispersie de energie (EDX):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Detector de raze X fără azot lichid, rezoluție de 130eV (sau mai mică), arie activă de cel puțin 30mm². - Software: posibilitatea analizei în timp real a compoziției elementare pe o regiune, pe un punct, pe o linie și cartografiere, creare de rapoarte de analiza, combinarea simultană imagistica a suprafeței cu analiza compoziției elementare. <p>Modul integrat de litografie cu fascicul de electroni (Electron-beam lithography (EBL)) este destinat pentru a desena structuri specifice (șabloane) cu o rezoluție înaltă la scară nanometrică prin expunerea unui fascicul de electroni focalizat pe o suprafață acoperită cu un strat sensibil la electroni (rezist).</p> <p>Caracteristici tehnice ale modului integrat de litografie cu fascicul de electroni (EBL):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Software avansat pentru litografie cu electroni care să poată genera forme geometrice, imagini tip bitmap, text, markere de aliniere - Timp de staționare minim per pixel de 20ns/pixel sau mai mic pentru orice forma geometrică - Câmpuri multiple de scriere adiacenta (stitching) - Corecție efect de proximitate - Modulul integrat EBL include: <ul style="list-style-type: none"> a. Obturatorul electrostatic de fascicul (Electrostatic beam blanker) - dispozitiv de blocare a fasciculului de electroni. Microscopul va controla obturatorul în mod automat astfel încât să fie sincronizată mișcarea fasciculului de electroni cu obturatorul pentru a obține efectul de reducere a încărcării electrostatice de pe suprafața probelor. b. Suport special pentru probe de litografie (non-magnetic) cu 3 poziții: a. poziția pentru probe cu dimensiunea laterală de $\geq 20\text{mm}$; b. poziția pentru Faraday Cup integrat permanent pentru a putea măsura curentul fasciculului și deci calcula doza de iradiere; c. poziția pentru proba standard pentru a putea face toate ajustările fasciculului (focalizare, astigmatism etc.). <p><i>Documentele necesare:</i> Manual cu instrucțiuni pentru exploatarea microscopului și utilizarea software în limba engleză.</p> <p>Oferta va include livrare la locul de instalare și</p>
--	--	--	--	--

					instalarea produsului in locatie. Oferta va include si training pentru operatori, minim 3 zile la locatie beneficiarului. Garanție 24 luni.	
--	--	--	--	--	--	--

9. În cazul în care contractul este împărțit pe loturi un operator economic poate depune oferta (se va selecta):

- 1) Pentru un singur lot;
- 2) Pentru mai multe loturi;
- 3) Pentru toate loturile;
- 4) Alte limitări privind numărul de loturi care pot fi atribuite aceluiași ofertant

10. Admiterea sau interzicerea ofertelor alternative: nu se admite
(indicați se admite sau nu se admite)

11. Termenii și condițiile de livrare solicitați: În termen de 120 de zile de la semnarea contractului, la adresa Institutul de Fizică Aplicată, str. Academiei 5, mun. Chișinău

12. Termenul de valabilitate a contractului: 31.12.2023

13. Contract de achiziție rezervat atelierelor protejate sau că acesta poate fi executat numai în cadrul unor programe de angajare protejată (după caz): nu
(indicați da sau nu)

14. Prestarea serviciului este rezervată unei anumite profesii în temeiul unor acte cu putere de lege sau al unor acte administrative (după caz): nu
(se menționează respectivele acte cu putere de lege și acte administrative)

15. Scurta descriere a criteriilor privind eligibilitatea operatorilor economici care pot determina eliminarea acestora și a criteriilor de selecție; nivelul minim (nivelurile minime) al (ale) cerințelor eventual impuse; se menționează informațiile solicitate (DUAЕ, documentație):

Nr. d/o	Descrierea criteriului/cerinței	Mod de demonstrare a îndeplinirii criteriului/cerinței:	Nivelul minim/Obligativitatea
1	Cerere de participare	Completată în conformitate cu anexa 7 din Documentația standard, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a OE.	Obligativiu
2	DUAЕ	Formularul DUAЕ, aprobat prin Ordinul MF nr. 72/2020, completat conform modelului anexat, confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a OE.	Obligativiu
3	Declarație privind valabilitatea ofertei	Completată în conformitate cu anexa nr. 8 din Documentația standard, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a OE. Termenul de valabilitate al ofertei – 60 de zile din ultima zi de depunere a ofertelor.	Obligativiu
4	Garanția pentru ofertă	Forma garanției – 1%: a) Garanția pentru ofertă prin transfer la contul autorității contractante, conform următoarelor date bancare, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a OE, conform anexei nr. 9: Beneficiarul plății: <i>IP Universitatea de Stat din Moldova</i> Denumirea Băncii: <i>BC Victoriabank SA,</i> <i>Sucursala Nr. 17 Chișinău</i> Codul fiscal: <i>1006600064263</i> IBAN: <i>MD25VI000000225171710MDL</i> Cod bancar: <i>VICBMD2X457</i> sau b) Oferta va fi însoțită de o scrisoare de garanție bancară (emisă de o bancă licențiată) conform Anexei nr.9 din documentația standard aprobată prin Ordinul Ministrului	Obligativiu

		Finanțelor nr.115 din 15.09.2021 <i>*Termenul de valabilitate al garanției bancare de ofertă va fi egal cu termenul de valabilitate a ofertei.</i>	
5	Specificații tehnice	Completată în conformitate cu anexa nr. 22, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a OE.	Obligatori
6	Specificații de preț	Completată în conformitate cu anexa nr. 23, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a OE.	Obligatori
Acte solicitate prin DUAE, conform art. 20 alin. (8), Legea nr. 131/2015, privind achizițiile publice, ofertantul clasat pe primul loc va prezenta (prin mijloace electronice, cu aplicarea semnăturii electronice) în termen de 3 (trei) zile lucrătoare, documentele justificative actualizate, prin care va demonstra îndeplinirea tuturor criteriilor de calificare și selecție.			
7	Dovada înregistrării persoanei juridice	Certificat de înregistrare/decizie de înregistrare/extras emis de organul abilitat, copie semnată electronic;	Obligatori
8	Certificat de atribuire al contului bancar	Valabil eliberat de banca deținătoare de cont, în original/copie semnat electronic;	Obligatori
9	Raport financiar	Copia ultimului raport financiar, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice al OE.	Obligatori
10	Certificat privind lipsa sau existența datoriilor față de bugetul de stat	Copie, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a OE.	Obligatori
11	Autorizare de la producător (Manufacturer's Authorization Form)	Precum că participantul are dreptul de a vinde astfel de echipament, confirmată prin semnătura electronică a participantului.	Obligatori
12	Certificat de conformitate a produsului eliberat de organism de evaluare acreditat sau declarația de conformitate CE eliberat de producător.	Copie confirmată prin semnătura electronică al OE	Obligatori
13	Declarație privind asigurarea transportării, descărcării și instalării bunurilor la sediul indicat de către Cumpărător.	Confirmată prin semnătura electronică al OE	Obligatori
14	Declarație privind personalul de specialitate propus pentru implementarea contractului (privind: livrarea, instalarea microscopului și instruirea operatorilor).	Conform Anexei 14 din documentația standard, confirmată prin semnătura electronică al OE	Obligatori
15	Declarație privind confirmarea faptului că producătorul/ distribuitorul de echipamente electrice și electronice (EEE) este inclus în Lista producătorilor de produse supuse reglementarilor de responsabilitate extinsă a producătorilor	în conformitate cu Regulamentul privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, aprobat prin HG nr. 212 din 07.03.2018 – prin indicarea numărului de înregistrare din Lista producătorilor menționată.	Obligatori
16	Declarație privind confirmarea identității beneficiarilor efectivi și neîncadrarea acestora în situația condamnării pentru participarea la activități ale unei organizații sau grupări criminale, pentru corupție, fraudă și/sau spălare de bani.	Completată în conformitate cu Formularul aprobat prin Ordinul MF nr. 145 din 24.11.2020 – în original semnat electronic; <i>*Se va prezenta în termen de 5 zile de către ofertantul declarant învingător.</i>	Obligatori
17	Minim 3 ani de experiență specifică în livrarea bunurilor și/sau serviciilor similare	Declarație privind lista principalelor livrări/prestări efectuate în ultimii 3 ani de activitate conform anexei nr. 12.	Obligatori
18	Garanția de bună execuție a contractului	Transfer la contul autorității contractante confirmat prin ordinul de plată, în cuantum de 2% din valoarea ofertei propuse: Beneficiarul plății: IP Universitatea de Stat	Obligatori

	din Moldova Denumirea Băncii: BC Victoriabank SA, Sucursala Nr. 17 Chișinău Codul fiscal: 1006600064263 IBAN: MD25VI000000225171710MDL Cod bancar: VICBMD2X457 *Se va prezenta de către ofertantul declarat învingător la semnarea contractului	
--	--	--

16. Garanția pentru ofertă - 1% din valoarea ofertei fără TVA.

17. Garanția de bună execuție a contractului - 2% din valoarea contractului inclusiv TVA

18. Motivul recurgerii la procedura accelerată (în cazul licitației deschise, restrânse și al procedurii negociate), după caz: nu se aplică

19. Tehnici și instrumente specifice de atribuire (dacă este cazul specificați dacă se va utiliza acordul-cadru, sistemul dinamic de achiziție sau licitația electronică): licitație electronică, Numărul rundelor - 3. Pasul minim – 1%.

20. Condiții speciale de care depinde îndeplinirea contractului (indicați după caz): nu se aplică

21. Criteriul de evaluare aplicat pentru adjudecarea contractului: prețul cel mai scăzut

22. Factorii de evaluare a ofertei celei mai avantajoase din punct de vedere economic, precum și ponderile lor: nu se aplică

Nr. d/o	Denumirea factorului de evaluare	Ponderea%

23. Termenul limită de depunere/deschidere a ofertelor:

- până la: *[ora exactă]* Informația o găsiți în SIA RSAP
- pe: *[data]* Informația o găsiți în SIA RSAP

24. Adresa la care trebuie transmise ofertele sau cererile de participare:

Ofertele sau cererile de participare vor fi depuse electronic prin intermediul SIA RSAP

25. Termenul de valabilitate a ofertelor: *60 zile calendaristice din ziua deschiderii ofertelor*

26. Locul deschiderii ofertelor: *Ofertele sau cererile de participare vor fi depuse electronic prin intermediul SIA RSAP. Ofertele întârziate vor fi respinse.*

27. Persoanele autorizate să asiste la deschiderea ofertelor:

Ofertanții sau reprezentanții acestora au dreptul să participe la deschiderea ofertelor, cu excepția cazului când ofertele au fost depuse prin SIA "RSAP".

28. Limba sau limbile în care trebuie redactate ofertele sau cererile de participare: *limba română*

29. Respectivul contract se referă la un proiect și/sau program finanțat din fonduri ale Uniunii Europene: nu se aplică

(se specifică denumirea proiectului și/sau programului)

30. Denumirea și adresa organismului competent de soluționare a contestațiilor:

Agenția Națională pentru Soluționarea Contestațiilor

Adresa: mun. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt nr.124 (et.4), MD 2001;

Tel/Fax/email: 022-820 652, 022 820-651, contestatii@ansc.md

31. **Data (datele) și referința (referințele) publicărilor anterioare în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene privind contractul (contractele) la care se referă anunțul respective (dacă este cazul):** 11.04.2023; OJS:2023/S 071-216641

32. **În cazul achizițiilor periodice, calendarul estimat pentru publicarea anunțurilor viitoare:** nu se aplică

33. **Data publicării anunțului de intenție sau, după caz, precizarea că nu a fost publicat un astfel de anunț:** 11.04.2023, BAP nr. 29

34. **Data transmiterii spre publicare a anunțului de participare:** Conform informației din SIA „RSAP”.

35. **În cadrul procedurii de achiziție publică se va utiliza/accepta:**

Denumirea instrumentului electronic	Se va utiliza/accepta sau nu
Depunerea electronică a ofertelor sau a cererilor de participare	Se acceptă
Sistemul de comenzi electronice	Nu se acceptă
Facturarea electronică	Se acceptă
Plățile electronice	Se acceptă

36. **Contractul intră sub incidența Acordului privind achizițiile guvernamentale al Organizației Mondiale a Comerțului (numai în cazul anunțurilor transmise spre publicare în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene):** da

(se specifică da sau nu)

37. **Alte informații relevante:**

- Operatorii economici participanți la procedura în cauză, se obligă să prezinte informații relevante și acte suplimentare la solicitarea autorității contractante în termen de 3 zile, în conformitate cu prevederile legale;
- În conformitate cu prevederile art.117 alin. (12) din Codul Fiscal, începând cu 01.01.2021, facturile fiscale electronice urmează a fi emise de către furnizorii rezidenți, prin SIA e-Factura;
- Numărul maxim de zile pentru semnarea și prezentarea contractului către autoritatea contractantă – 6 zile

Conducătorul grupului de lucru:

Prorector pentru Relații Internaționale,

Aurelia HANGANU

L.Ș.