

ANUNȚ DE PARTICIPARE

privind achiziționarea **Echipamente de laborator și accesorii**

(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: 022 241 240/060060045
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 sau lucrărilor | Cantitate/Unitate de măsură | Descrierea achiziției | Valoarea estimată, fără TVA |
|---------|---------|---|-----------------------------|--|-----------------------------|
| | | Lot Nr.1 (Institutul de Chimie "Programul de stat": 20.80009.7007.20) | | | |
| 1.1. | | Dulap de uscare | 1 buc | Volumul camerei de lucru este de 80 l Diapazon temperatura +50 ÷ +250°C. Termen de garanție min. 1 | |
| | | | | Valoare estimativă lot 1 | 16000,00 |
| | | Lot Nr.2 (Institutul de Chimie "Programul de stat": 20.80009.7007.21(1)) | | | |
| 2.1. | | Cuve de cuarț | 2 buc | l=10mm, volumul- 3,5ml. Material: Cuarț. | |
| 2.2. | | Lampă de deuteriu | 1 buc | Lampă de deuteriu pentru spectrofotometrul Jenway 6505. Timpul de lucru a lămpii minim 2000 ore. Termen de garanție min. 1 | |
| | | | | Valoare estimativă lot 2 | 31334,00 |
| | | Lot Nr.3 (Institutul de Chimie "Programul de stat": 20.80009.7007.21(2)) | | | |
| 3.1. | | Manta de încălzire cu agitare și ecran digital | 2 buc | Interval de turație: min. 1600 rpm. Temperatura maxima a mantei minim 450°C Volumul=1000 ml Termen de garanție min. 1 | |

| | | | | | |
|------|--|--|-------|--|-----------------|
| 3.2. | | Manta de încălzire cu agitare și ecran digital | 2 buc | Interval de turație: min. 1600 rpm. Temperatura maxima a mantei minim 450°C Volumul=2000 ml Termen de garanție min. 1 | |
| 3.3. | | Sondă de temperatura pentru manta de încălzire cu agitare și ecran digital | 2 buc | Sondă de temperatura pentru manta de încălzire cu agitare Termen de garanție min. 1 | |
| | | | | Valoare estimativă lot 3 | 28501,00 |
| | | Lot Nr.4 (Institutul de Chimie "Programul de stat": 20.80009.5007.04) | | | |
| 4.1. | | Lampa UV portabila | 1 buc | Lungimea de undă 254 / 366 nm, 2*4 W Garantie12 luni .Tip Lampi portabile. Putere 4 W. Numar de tuburi 2. Lungimea de unda 254 nm, 366nm. Dimensiuni filtru min. L*1)100*50 mm. Alimentare220 V / 50. Termen de garanție min. 1 | |
| 4.2. | | Sistem pentru microdistilare | 1 buc | Sistem pentru microdistilare: Ideal pentru uscare, microdistilare și sublimare. Interval de temperatură min. 200°C. Volum min. 250 mL. Echivalent cu Buchi TO-50. Termen de garanție min. 1 | |
| | | | | Valoare estimativă lot 4 | 50677,00 |
| | | Lot Nr.5 (Institutul de Chimie –FI) | | | |
| 5.1. | | Sistem pentru microdistilare | 1 buc | Sistem pentru microdistilare: Ideal pentru uscare, microdistilare și sublimare. Interval de temperatură min. 200°C. Volum min. 250 mL. Termen de garanție min. 1 | |
| | | | | Valoare estimativă lot 5 | 37160,00 |
| | | Lot Nr.6 (Institutul de Chimie "Programul de stat": 20.80009.5007.17) | | | |
| 6.1. | | Agitator - magnetic | 2 buc | Placă superioară din oțel inoxidabil acoperită cu ceramică. Control electronic al vitezei. Viteza de rotație min. 1500 rpm. Controlul încălzirii de la temperatura ambientă la min. 280°C. Volum de agitare de min. 3 l. Dispozitiv echipat cu senzor de temperatură extern și tijă de sprijin. Termen de garanție min. 1 | |
| 6.2. | | Balanță | 3 buc | Calibrare: externă. Capacitate: min. 600,00 g. Display: Fix. Exactitate min. 0,01g Rezoluție: min. 10,00 mg. Termen de garanție min. 1 | |
| | | | | Valoare estimativă lot 6 | 20240,00 |
| | | Lot Nr.7 (Institutul de Chimie "Programul de stat": 20.80009.5007.27) | | | |

| | | | | | |
|-------|--|---|-------|---|------------------|
| 7.1. | | Balanță analitică | | Capacitatea maximă (Max): max. 220 g. Unitatea de citire: 0,0001 g. Clasa de precizie: I. Reproducibilitate: 0,1 mg; Liniaritatea: ±0,2 mg. Încărcător la rețeaua de alimentare, 220 V. Termen de garanție min. 1 | |
| | | | | Valoare estimativă lot 7 | 16000,00 |
| | | Lot Nr. 8 (Institutul de Chimie "Programul de stat": 20.80009.5007.28) | | | |
| 8.1. | | Microscop stereo | 1 buc | Cap binocular înclinat la 45° și rotativ la 360°, sursă de lumină LED, lentilă cu mărire de 10 ori și diametru de 20 mm. Echivalent cu: Isolab 613.22.001. Termen de garanție min. 1 | |
| 8.2. | | Centrifugă | 1 buc | Oferă centrifugare până la 4 tuburi de 100 ml. Viteza maximă 6000 rpm. Echivalent cu: Isolab 603.07.001. Termen de garanție min. 1 | |
| | | | | Valoare estimativă lot 8 | 27835,00 |
| | | Lot Nr. 9 (Institutul de Chimie Proiect bilateral MD-Belarus: 22.80013.8007.1BL) | | | |
| 9.1. | | Evaporator rotativ | 1 buc | Interval de turație: până la 300 rpm. Deplasare cursă: min. 150 mm. Volumul băii: min. 4 L. Domeniu de temperatură: până la 90 °C. Putere de încălzire: min. 1400 W. Umiditate relativă admisă: max. 80%. Clasa de protecție conform DIN EN 60529: IP 20. Ridicator manual pentru poziționarea precisă a sticlei, cu o singură mână. Unghi de imersare reglabil. Setarea vitezei turlelor cu control rotativ și afișare a vitezei. Mecanism de strângere a baloanelor cu funcție de împingere integrată pentru schimbarea ușoară a baloanelor de evaporare. Fără pompă. Termen de garanție min. 1 | |
| | | | | Valoare estimativă lot 9 | 71320,00 |
| | | Lot Nr. 10 (Institutul de Chimie – FI) | | | |
| 10.1. | | Instalație de producere a azotului lichid | 1 set | Producția de azot lichid min.0,33l/h (8 l/zi). Puritatea azotului lichid >99.9% (<0,1 % O2) Volumul rezervorului de azot lichid (litri)- min. 35 Presiune azot lichid (bar) -până la 1,5. Consum de energie (Kw) - max. 1,5. Nivel de zgomot <55 dBA. Termen de garanție min. 1 | |
| | | | | Valoare estimativă lot 10 | 520000,00 |
| | | Lot Nr. 11 (IGFPP: "Programul de stat": 20.80009.5107.07) | | | |

| | | | | | |
|-------|--|--|-------|---|-----------------|
| 11.1. | | Balanță Tehnică | 1 buc | Capacitate 2200g, Precizie 0,001 g Termen de garanție min. 1 | |
| | | | | Valoare estimativă lot 11 | 11040,00 |
| | | Lot Nr. 12 (IGFPP: "Programul de stat": 20.80009.5107.18) | | | |
| 12.1. | | Balanță Analitică | 1 buc | Capacitate min. 300 g; Sarcina minimă: 10 mg Diviziune minimă [d]: 0,1 mg Intervalul scalei de verificare [e]: 1 mg Repetabilitate: 0,15 mg; Linearitate: ±0,2 mg Greutate minimă (USP): 160 mg; Greutate minima cântărită (U=1%,k=2): 16 mg Durata de stabilizare: 2,5 s; Calibrare: internă (automată); Display: LCD (retroiluminat) Alimentare: 100 — 240 V AC 50/60 Hz Interfață: 2×RS232, 2×USB-A (interschimbabile), USB-B, Wi-Fi (opțional) Condiții de operare: min. 10 °C / 40% — 80% u.r. Dimensiune platan: Ø 100 mm; Clasa OIML: I Clasă de protecție: IP 43 Funcții integrate: Autotest, Dozare, Cântărire procentuală, Totalizare, Menținerea vârfului (peak hold), Statistici, Cântărire de control, Cântărire sub tavă (under-pan weighing), Proceduri GLP, Determinarea densității Termen de garanție min. 1 | |
| | | | | Valoare estimativă lot 12 | 24120,00 |
| | | Lot Nr. 13 (IGFPP: "Programul de stat": 20.80009.5107.11) | | | |
| 13.1. | | Conductometru multifuncțional | 1 buc | Diapazon: -2.00 to 16.00 pH /-2.000 to 16.000 pH ±699.9 mV / ±2000 mV 0.00 to 19.99 μS/cm; 0.00 to 9.99 ppm 20.0 to 199.9 μS/ cm; 10.0 to 99.9 ppm 200 to 1999 μS/cm; 100 to 999 ppm 2.00 to 19.99 mS/cm; 1.00 to 9.99 ppt 20.0 to 199.9 mS/cm; 10.0 to 99.9 ppt -9.9 to 120.0°C (pH range); 0.0 to 100.0°C (EC range) Rezoluție: 0.01 pH / 0.001 pH 0.1 mV (±699.9 mV) / 1 mV (±2000 mV) 0.01, 0.1, 1 μS/cm; ppm; 0.01, 0.1 mS/cm; ppt 0.1°C Termen de garanție min. 1 | |
| | | | | Valoare estimativă lot 13 | 7500,00 |
| | | Lot Nr. 14 (Institutul de Zoologie al USM) | | | |

| | | | | | |
|-------|--|------------------------------------|-------|---|--|
| 14.1. | | Sistem complex de analiză genetică | 1 buc | <p>Dispozitivul principal trebuie să fie un secvențiator care utilizează tehnologia nanopore pentru secvențierea ADN-ului sau ARN-ului. Trebuie să aibă capacități de secvențiere pe deplin și să permită analiza completă a probelor de ADN sau ARN.</p> <p>Trebuie să aibă o precizie și o acuratețe ridicată în secvențiere, asigurând rezultate fiabile și de înaltă calitate. Trebuie să permită secvențierea de lungime mare și să poată citi fragmente ADN sau ARN extinse. Trebuie să aibă capacități de secvențiere în timp real, cu timpuri de răspuns scurte și eficiență ridicată. Trebuie să ofere opțiuni de conectivitate și integrare cu alte sisteme sau platforme de analiză a datelor genetice.</p> <p>Numărul de celule de flux pe dispozitiv - min. 1. Numărul maxim de canale pe o celulă de flux - 512. Timpul de rulare min. 72 ore. Capacitatea dispozitivului (TMO†): 50 Gb. Numărul maxim de celule de flux pe an min. 104. Lungimea de citire - Nanopori citesc întreaga lungime a fragmentului de ADN/RNA prezentat. Cea mai lungă citire până acum: > 4 Mb. Precizia este menținută pe întreg fragmentul. Precizie la nivelul unei molecule singure: Chemistry Kit 14 > Q20 (99%) pentru citiri Simplex, ~Q30 (99,9%) pentru citiri Duplex. Mai multe informații despre precizie se găsesc pe pagina noastră de precizie. Timpul de pregătire a probei: Kit Rapid: 10 minute, Kit de ligare: 60 de minute, alte protocoale și timpi de pregătire variază. Detectare bazelor modificate: Da - Informații privind modificările bazelor disponibile în semnalul brut. Necesitatea PCR în pregătirea probei: Depinde de kit, dar posibil și fără PCR. Timpul până la primirea primelor date utile: 2 minute. WGS - genomuri mici: Da: De la o plexitate redusă la medie. WGS - genomuri mari: Pasaj de plexitate redusă. Secvențiere țintită: Da: De la o plexitate redusă la medie, și eșantionare adaptivă. Metagenomică: Da: Identificare cantitativă a speciilor. Secvențiere ARN: Da: Isoforme și expresie din același experiment. Epigenetică: Da - când se utilizează ADN nativ. Tip de secvențiere: folosește tehnologia de secvențiere a nanoporilor, care detectează schimbările în curentul electric măsurat când moleculele de ADN/RNA trec prin nanopor. Această tehnologie permite secvențierea în timp real și poate detecta modificări epigenetice sau metilarea ADN-ului</p> <p>Accesorii și consumabile: Pachetul trebuie să includă toate accesoriile necesare pentru operarea echipamentului, cum ar fi cabluri de conectare, adaptori și dispozitive de stocare.</p> <p>Consumabilele necesare pentru secvențiere (ex. nanopore, reactivi, soluții tampon, plăci de suport) trebuie să fie incluse în pachet și să fie suficiente pentru o perioadă semnificativă de utilizare.</p> | |
|-------|--|------------------------------------|-------|---|--|

| | | | | | |
|-------|--|---|-------|--|------------------|
| | | | | <p>Trebuie să existe opțiuni pentru achiziționarea ulterioară de consumabile și reactivi, asigurând disponibilitatea acestora pe termen lung.</p> <p>Software și analiză de date: Pachetul trebuie să includă software-ul necesar pentru operaționalizarea și analiza datelor secvențiale.</p> <p>Software-ul ar trebui să fie ușor de utilizat, cu interfețe intuitive și opțiuni flexibile de analiză și vizualizare a datelor.</p> <p>Trebuie să ofere posibilitatea de a exporta și partaja rezultatele secvențierii în formate standardizate și compatibile cu alte platforme și instrumente de analiză bioinformatică.</p> <p>Asistență tehnică și service: Furnizorul trebuie să ofere asistență tehnică și service pentru instalarea echipamentului, instruirea utilizatorilor și întreținerea regulată a acestuia.</p> <p>Trebuie să existe posibilitatea de a beneficia de actualizări de software și de acces la suport tehnic specializat pentru remedierea problemelor tehnice.</p> <p>Condiții de garanție și service: Pachetul trebuie să vină cu o garanție extinsă pentru echipamentul principal și accesoriile incluse.</p> <p>Furnizorul trebuie să ofere asistență tehnică și service în timpul perioadei de garanție, inclusiv reparații și înlocuirea pieselor defecte.</p> <p>Trebuie să existe opțiuni suplimentare de întreținere și service în afara perioadei de garanție, fie prin contracte de service sau prin acorduri individuale.</p> <p>Documentație și instrucțiuni: Pachetul trebuie să includă documentația tehnică completă pentru echipamentul principal și accesoriile asociate.</p> <p>Trebuie să existe instrucțiuni clare și detaliate privind instalarea, operaționalizarea și întreținerea echipamentului.</p> <p>Documentația trebuie să fie disponibilă în limba română sau în limba engleză.</p> <p>Conformitate și certificări: Echipamentul și consumabilele asociate trebuie să fie conforme cu standardele și regulamentele relevante în domeniul secvențierii genetice.</p> <p>Furnizorul trebuie să ofere documentația necesară pentru demonstrarea conformității și certificărilor corespunzătoare.</p> <p>Termen de garanție min. 1 an</p> | |
| | | | | Valoare estimativă lot 14 | 112402,40 |
| | | Lot Nr. 15 (Institutul de Zoologie al USM) | | | |
| 15.1. | | Incubator cu rafturi | 1 buc | <p>Incubator cu răcire și circulare ventilată a aerului. Volum net. min.109 litri. Domeniul de reglare a temperaturii: min +5-max. +50 grade celsius. Setul include: Incubator+cinci rafturi suplimentare.</p> <p>Termen de garanție min. 1</p> | |

| | | | | | |
|-------|--|--|-------|--|-----------------|
| | | | | Valoare estimativă lot 15 | 41600,00 |
| | | Lot Nr. 16 (Institutul de Zoologie al USM) | | | |
| 16.1. | | Microscop trinocular cu cameră foto | 1 buc | Microscop stereo zoom trinocular. Obiectiv mărire de la min. 7x45 . Suport ergonomic cu iluminare cu leduri. Înălțimea maximă a obiectului max. 35 mm. Cameră foto min. 30 cadre/ sec. Sensibilitate min. 2.0 V/lux-sec. Dimensiune pixel min. 2,0 μm x 2,0μm. Compatibil cu Windows 7, 8, 10 cu soft inclus. Termen de garanție min. 1 | |
| | | | | Valoare estimativă lot 16 | 35680,00 |
| | | Lot Nr. 17 (Institutul de Zoologie al USM) | | | |
| 17.1. | | Centrifuga de laborator | 1 buc | Centrifuga medicinală cu viteza de rotație min. 300 rpm - max 4500 rpm care permite centrifugarea probelor în tuburi cu volum mic: 5 ml, 7 ml, 10 ml sau 15 ml. În set se vor regăsi tuburi conice de volumele indicate a câte 12 buc. Termen de garanție min. 1 | |
| | | | | Valoare estimativă lot 17 | 14962,40 |
| | | Lot Nr. 18 (Institutul de Zoologie al USM) | | | |
| 18.1. | | Multiparametru | 1 buc | Impermeabil, Sonda multi-senzor cu microprocesor care permite măsurarea parametrilor cheie, inclusiv pH, ORP, oxigen dizolvat, conductivitate și temperatură. Domeniu pH 0-14. Calibrare automată cu 1 sau mai multe soluții standard. Echivalent cu HANNA HI98196. Termen de garanție min. 1 | |
| | | | | Valoare estimativă lot 18 | 24320,00 |
| | | Lot Nr. 19 (Grădina Botanică Institut al USM) | | | |
| 19.1. | | Distilator | 1 buc | Capacitate de apă rece de min. 180 l/h. Capacitatea de distilare min. 27 l/h. Material: Oțel inoxidabil. Dimensiuni: min. 36,5 x 31 x 58 cm Termen de garanție min. 1 | |
| | | | | Valoare estimativă lot 19 | 30900,00 |
| | | Lot Nr. 20 (Grădina Botanică Institut al USM) | | | |
| 20.1. | | Luxmetru | 1 buc | Interval de măsurare: 0,1-200000 LUX. Repetabilitate: min. 2%. Interval spectral: min 400 - max 700 nm. Termen de garanție min. 1 | |
| 20.2. | | pH-Metru portabil | 1 buc | Diapazon pH 0-14. Modul de calibrare cu min. două soluții standard. Rezoluție pH 0,01. Termen de garanție min. 1 | |
| | | | | Valoare estimativă lot 20 | 9520,00 |

| | | | | | |
|-------|--|--|-------|---|-----------------|
| | | Lot Nr. 21 (Institutul de Fizică Aplicată a USM: 22.80013.5007.6BL) | | | |
| 21.1. | | Filtru optic, 514 nm | 1 buc | De tip Notch, Diametrul minim 25 mm, Frecvența centrală (CWL)= 514 nm, FWHM maxim 17nm | |
| 21.2. | | Filtru optic, 533 nm | 1 buc | De tip Notch, Diametrul minim 25 mm, Frecvența centrală (CWL)= 533 nm, FWHM maxim 17nm | |
| 21.3. | | Filtru optic, 633 nm | 1 buc | De tip Notch, Diametrul minim 25 mm, Frecvența centrală (CWL)= 633 nm, FWHM maxim 17nm | |
| 21.4. | | Lampă cu halogen de joasă tensiune fără reflector | 1 buc | Tensiune 12 V, Puterea 100 W, Temperatura de culoare minim 3300 K, durata de viața min. 2000h Termen de garanție min. 1 | |
| 21.5. | | Cablu cu fibre optice din cuarț | 1 buc | Diapazonul lungimilor de undă minim 300 nm maxim 1.1μm, diametrul miezului cablului optic: min. 600 μm, lungimea 2 m; înveliș oțel inoxidabil BX. Echivalent cu https://www.oceaninsight.com/products/fiber-and-probes/fibers/patch-cords/qp50-2-uv-bx/?qty=1 Termen de garanție: min. 1 an. | |
| | | | | Valoare estimativă lot 21 | 62245,00 |
| | | Lot Nr. 22 (Institutul de Fizică Aplicată a USM: 23.80013.5007.2TR) | | | |
| 22.1. | | Baie digitală cu ultrasunet | 1 buc | Capacitatea – min. 3 litri; Frecvența ultrasunetului – min. 37 kHz Puterea ultrasunetului – min. 160 W Controler digital de temperatură PID; Degas Sweep Pulse mode; Ecran LCD încorporat; Cronometru digital; Rezervor – oțel inoxidabil; Microprocesor încorporat; Valva de scurgere opțională; Funcția de on/off a încălzirii. Termen de garanție: min. 1 an. Echivalent cu Derui ultrasonic cleaner DR-P30 Termen de garanție min. 1 | |
| 22.2. | | Balanță analitică | 1 buc | Afișaj LED; Unități de măsură: grame; Cea mai mare limită de cântărire, g: min 200; Cea mai mică limită de cântărire, g: 0,1; Intervalul diviziunii de verificare (e), g: 0,00015; Rezoluția de citire (d), g: 0,0001; Calibrare - auto; Dimensiune platan - min. 90 mm; Sursa de alimentare: 220 V/ 50Hz; Termen de garanție: min. 1 an.; Echivalent cu Analytical Scale PCE-ABZ Termen de garanție min. 1 | |

| | | | | | |
|-------|--|---|-------|---|-----------------|
| 22.3. | | Ultrasonic Generator pentru Ultrasonic Probe Sonicator | 1 buc | Frecventa ultrasunetului – diapazon 20-40 kHz; Posibilitatea de a schimba intervalele de frecvență; Puterea ultrasunetului 500 W– 1200 W Interval de reglare a puterii ultrasunetului – 0-100%, Echivalent cu Driving Power Digital Ultrasonic Generator for Cleaning Termen de garanție min. 1 | |
| | | | | Valoare estimativă lot 22 | 39350,00 |
| | | Lot Nr. 23 (Institutul de Fizică Aplicată a USM: 20.80009.5007.19) | | | |
| 23.1. | | Generator de curent electric | 1 buc | Tipul de combustibil – benzină, Tip pornire – electric , manual Tensiune – 220 V; Tip motor – 4 timpi Putere – 10-13 hp; Capacitate rezervor – 15-30 l Putere maxima – 4-5 kW Nivel zgomot – 70-85 dB Termen de garanție min. 1 | |
| 23.2. | | Controler de temperatură criogenică | 1 buc | PID regulator; Number of inputs min. - 2; A/D resolution min. 24-bit; Update rate - min. 10 rdg/s; Power range - min. ±10 V Power interval - 0 to 100% with 1% resolution Display units - K, °C, V, mV, Ω Interface - USB emulation RS-232 serial port. Echivalent cu Model 335 Cryogenic Temperature Controller, Lake Shore Cryotronics, Inc Termen de garanție min. 1 | |
| | | | | Valoare estimativă lot 23 | 33500,00 |
| | | Lot Nr. 24 (Institutul de Fizică Aplicată a USM: 20.80009.5007.18) | | | |

| | | | | | |
|-------|--|-----------------|-------|---|--|
| 24. 1 | | Balanță tehnică | 1 buc | <p>Balanta de precizie pentru laborator cu calibrarea internă (incarcare automata) și posibilitatea de calibrare externă, afisaj LCD grafic cu iluminare. Functii (minim): tarare, posibilitatea de schimbarea unității de măsură dintre mg, g, kg, ct, lb, oz, ozt, gr, dwt; comunicare cu calculatorul; posibilitate să fie controlat de calculator. Indicatori: de incarcare de cap. max in %; indicator de stabilizare masurarii.</p> <p>Parametri: capacitatea maxmaxima – minim 510 g; incarcare minimă 0,02 g; rezolutie/valoare diviziunii (d) 0,001 g; unitate de verificare (e) 0,01 g; domeniu de tarare de la -530; clasa de precizie conform OIML, II; repetabilitate +/-0,001 g; linearitatea +/-0,002 g; temperature de lucru +18...+35°C; timp de cantarire <3 s; diametru de platan inox 110--120 mm; dimensiuni 230 (+/- 5) mm x 340 (+/-5) mm x 100 (+/-5) mm;</p> <p>Alte specificatii: interfata RS232C; alimentare ~230V 50Hz 9VA / 12V 1,2A;</p> <p>Garantie: minim de 1 an. Anul de productie: ≥2021.</p> <p>Set de livrare: balante, platan și suport pentru platan, scut de protectie (transparent) la curente de aer, cablu WK-1 de conectare cu calculator prin RS232 interfata, unitate de alimentare 12V / 1,2A; CD cu soft pentru lucrul cu calculatorul, manual de utilizare (En), card de garantie, cutie de transportare. --1 unitate</p> <p>Termen de garanție min. 1</p> | |
|-------|--|-----------------|-------|---|--|

| | | | | |
|-------|--|---|-------|--|
| 24. 2 | | pH/ionometru | 1 buc | <p>pH/ionometru utilizat pentru determinarea: - activității ionilor monovalenți și bivalenți (pX); - activității ionilor de hidrogen (pH); - potențialului de oxidare (Eh);- concentrației și activității ionilor în soluții apoase;- temperatura acestor soluții. Ionomerul - format dintr-un singur bloc - traductor de măsurare. Traductoarele pot funcționa atât cu sisteme cu doi electrozi, cât și cu sisteme de măsurare combinate (senzori) a activității ionilor monovalenți (inclusiv pH) și bivalenți, potențialul de oxidare (Eh). Ionomerul să aibă interfață digitală de tip RS-232 codificată și o ieșire analogică.</p> <p>Compatibil cu orice electrozi ion-selectivi și de pH;</p> <p>Specificații tehnice: Interval de măsurare: - activitatea ionilor monovalenți și bivalenți: ± 20.000 pH (pX); - activitatea ionilor de hidrogen: de la -1 la +14 pH;- EMF al sistemului de electrozi și potențialul de oxidare Eh: de la -3000 la +2000 mV; - temperatura mediului de lucru: de la -20 la +150°C.</p> <p>Intervalul valorilor concentrației ionului măsurat: - molar: de la $1 \cdot 10^{-5}$ la 1 mol/l; - masă: de la $1 \cdot 10^{-6}$ la $1 \cdot 10^2 \text{ g/l}$.</p> <p>Acuratețe: - pH (pX), pentru ioni monovalenți: $\pm 0,02$; - pH (pX), pentru ioni bivalenți: $\pm 0,04$; - EMF, Eh: $\pm 1 \text{ mV}$; - temperatura: $\pm 0,5^\circ\text{C}$. Alimentare electrică: 230 V, 50Hz. Setul de livrare a ionometruului v-a conține: - traductorul de măsură; - un electrod auxiliar; - un compensator termic automat; - trepid universal; - manualul-ghid de utilizare.</p> <p>Termen de garanție min. 1</p> |
| 24. 3 | | Analizator al potențialului particulelor microabrazive în suspensiile | 1 buc | <p>Analizatorul al potențialului particulelor microabrazive în suspensii este necesar pentru măsurarea potențialului și dimensiunea particulelor nano- și microabrazive în suspensiile pentru electrodepozitarea compozițiilor electrochimice.</p> <p>Intervalul potențialului Zeta: -220 - +220 mV, Intervalul de mobilitate electroforetică $10^{-9} - 10^{-7} \text{ m}^2/\text{Vs}$, Reproducibilitate $\pm 3\%$, Concentrația maximă a probei până la 40% în volum, Conductivitatea maximă a probei 7,5 mC/cm, Intervalul de mărime a particulelor: de la 1 nm la 100 μm, Controlul temperaturii de la -5 °C până la 110 °C, control activ al temperaturii,</p> <p>Înregistrarea unghiului de dispersie a luminii 15,</p> <p>Laser: Lungime de undă nominală 660 nm, putere 35 mW,</p> <p>Metoda utilizată: împrăștierea electroforetică a luminii cu analiză de frecvență (ELS),</p> |

| | | | | | |
|-------|--|--|-------|--|-----------------|
| | | | | Prezentarea datelor: Deplasarea Doppler, mobilitatea electroforetică, potențialul zeta în conformitate cu ecuațiile Smoluchowski, Hückel sau Henry. Volumul celular: 180/600/1250 µl Termen de garanție min. 1 | |
| | | | | Valoare estimativă lot 24 | 45000,00 |
| | | Lot Nr. 25 (Institutul de Fizică Aplicată a USM: 22.80013.5007.5BL) | | | |
| 25.1. | | Controler de temperatură | 1 buc | Tensiune de alimentare - 90-264V; Frecvență - 47-63 Hz; Tip de interfață - RS-485; Dimensiunile totale ale dispozitivului - 48x48x102 mm; Grad de protecție – IP54; Echivalent cu modelul OBEH TPM101-IP; Termen de garanție min. 1 | |
| 25.2. | | Limitator de temperatură | 1 buc | Display cu 4 caractere de 10 mm înălțime; Tensiunea de alimentare: unitate de înaltă tensiune - 100V AC -15% la 240V AC +10%, 48-62Hz; unitate de joasă tensiune - 24V DC sau AC -15%, +20% DC la 62Hz; Condiții de funcționare - 0 până la 55°C; Precizia calibrării - ±1°C; Categororia de instalare II; Mediu de lucru - nu este adecvat pentru utilizare la peste 2000 m sau în atmosfere explozive sau corozive; Etanșarea panoului – IP65 (EN 60529); Echivalent cu modelul Eurotherm 2132i; Termen de garanție min. 1 | |
| | | | | Valoare estimativă lot 25 | 30830,00 |
| | | Lot Nr. 26 (Institutul de Sanocreatologie a USM) | | | |
| 26.1. | | Analizator automat hematologic | 1 buc | Minim 24 parametri: WBC, LYM, LYM%, MON, MON%, NEU, NEU%, EOS, EOS%, BASO, BASO%, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, RDW%, RDWc, RDWs, PLT, PCT, MPV, PDWc, PDWs. Impedanta electrica pentru RBC, PLT, WBC Fotometrie pentru HGB Integrare numerica HCT Diferentiere 5 DIFF: Impedanta si liza specifica maxim 30 teste/ora 3 DIFF maxim 20 teste/ora 5 DIFF minim 25 µl in modul 3 DIFF minim 50 µl in modul 5 DIFF Mod de lucru manual cu holder; Hemoleucograma completă +Diferențialele din 3 părți ≈ 3 min și Hemoleucograma completă +Diferențialele din 5 părți ≈ 4 min 1 pachet contine 5 reactivi integrati: Diluent, | |

| | | | | | |
|--|--|---------------|--|--|---------------------|
| | | | | Cleaner, Lyse 1, Lyse 2, Rinse Solution Panel complet de testare 3 DIFF sau 5 DIFF pentru 17 specii Liniaritate crescuta Intretinere usoara, automata, preventie impotriva cheagurilor Operare usoara, holfer pentru manipularea mai sigura a probelor Valid pentru lichide biologice (sinovial, peritoneal) Manipulare usoara a consumabilelor: kit complet de reactivi Baza de date poate fi salvata pe suport USB Dimensiune si greutate redusa Compact Termen de garantie minim 1 an | |
| | | | | Valoare estimativă lot 26 | 148000,00 |
| | | TOTAL: | | | 1 490 036,80 |

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 60 de zile de la semnarea contractului, la adresa: Universității de Stat din Moldova și Institutelor sale, str. A. Mateevici 60, str. Academiei 1,3,5, Pădurilor 20, 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 (DUAE, 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 | DUAE | Formularul DUAE, 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 ziua deschiderii ofertelor. | Obligativiu |
| 4 | Garanția pentru ofertă | Forma garanției – 1%: a) Garanția pentru ofertă prin transfer la contul | Obligativiu |

| | | | |
|---|--|--|-------------|
| | | <p>autorității contractante, conform următoarelor date bancare, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a OE, conform anexei nr. 9:</p> <p>Beneficiarul plății: <i>IP Universitatea de Stat din Moldova</i> Denumirea Băncii: <i>BC Victoriabank SA, Sucursala Nr. 17 Chișinău</i> Codul fiscal: <i>1006600064263</i> IBAN: <i>MD25VI00000225171710MDL</i> Cod bancar: <i>VICBMD2X457</i> sau</p> <p>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 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></p> | |
| 5 | Specificații tehnice | <p>Completată în conformitate cu anexa nr. 22, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a OE.</p> <p>Necompletarea sau lipsa rubricii menționate, precum și completarea necorespunzătoare a Formularului va atrage după sine respingerea ofertei.</p> | Obligatoriu |
| 6 | Specificații de preț | <p>Completată în conformitate cu anexa nr. 23, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a OE.</p> <p>Necompletarea sau lipsa rubricii menționate, precum și completarea necorespunzătoare a Formularului va atrage după sine respingerea ofertei.</p> | Obligatoriu |
| <p>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.</p> | | | |
| 7 | Dovada înregistrării persoanei juridice | Certificat de înregistrare/decizie de înregistrare/extras emis de organul abilitat, copie semnată electronic; | Obligatoriu |
| 8 | Certificat de atribuire al contului bancar | Valabil, eliberat de banca deținătoare de cont, în original/copie semnat electronic; | Obligatoriu |
| 9 | Raport financiar | Copia ultimului raport financiar, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice al OE. | Obligatoriu |
| 10 | Certificat privind lipsa sau existența datoriilor față de bugetul de stat | Copie, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a OE. | Obligatoriu |
| 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. | Obligatoriu |
| 12 | Pașaportul tehnic | Original sau copie (copia - confirmată prin aplicarea semnăturii electronice). | Obligatoriu |
| 13 | Declarație privind asigurarea transportării, descărcării și instalării bunurilor la sediul indicat de către Cumpărător. | Confirmată prin semnătura electronică al OE | Obligatoriu |
| 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. | Obligatoriu |

| | | | |
|----|---|---|-----------|
| 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; *Se va prezenta în termen de 5 zile de către ofertantul declarant învingător. | Obligativ |
| 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. | Obligativ |
| 18 | Garanția de bună execuție a contractului | Transfer la contul autorității contractante confirmat prin ordinul de plată, în cuantum de 5% din valoarea ofertei propuse: Beneficiarul plății: IP Universitatea de Stat 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 | Obligativ |

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

17. Garanția de bună execuție a contractului: 5 % 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:

Agencia 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): nu se aplică

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: 26.06.2023, BAP nr. 8

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:

Proector Management Instituțional,

Violeta COJOCARU

_____ L.Ș.