

Anexa nr. 22 - Specificații tehnice

Destinatar:
Data:
Tel./Fax:
Nr. și data procedurii:

Universitatea de Stat din Moldova
23 iulie 2025
Olga Bordian Telefonul de contact 022241240E-mail olga.bordian@usm.md
ocds-b3wdp1-MD-1749804943179 din 23.07.2025

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Lot 1 Departamentul Chimie								
1.1.	38300000-8	Agitator magnetic cu încălzire	BS-2H	China	Biobase	Dimensiunea plăcii 120x120 mm, placă de aluminiu pulverizat, volumul maximal încălzit 2L, rotații 100-2000 pm, temperatura maximală de încălzire 350 oC, consum 180 W, Sursa de curent: AC 220V; 50Hz.Termen de garanție: min. 12 luniTermen de livrare: 60 de zile calendaristice	Dimensiunea plăcii 120x120 mm, placă de aluminiu pulverizat, volumul maximal încălzit 2L, rotații 100-2000 pm, temperatura maximală de încălzire 380 oC, consum 180 W, Sursa de curent: AC 220V; 50Hz.Termen de garanție: min. 12 luniTermen de livrare: 60 de zile calendaristice	ISO, CE Marca
Total lot 1								
Lot 2. Departament Chimie Industrială și Ecologică "acad. Gh. Duca"								
2.1.	38300000-8	Balanță de laborator	ACZ3200	Polonia	Axis	Capacitatea maximă (Max): 2500 g;Precizie: 0,01 g;Clasa de precizie: II; Încărcător la rețeaua de alimentare, 220 V.Termen de garanție: min. 12 luniTermen de livrare: 60 de zile calendaristice	Balanța digitală de laborator, model Axis ACZ 3200g / 0,01g, Capacitatea maximă (Max): 3200 g;Precizie: 0,01 g; Clasa de precizie: II; Încărcător la rețeaua de alimentare, 220 V.Termen de garanție: min. 12 luniTermen de livrare: 60 de zile calendaristic	ISO, CE Marca
2.2.	38300000-8	Balanță analitică	APN220	Polonia	Axis	Capacitatea maximă (Max): 220 g; Unitatea de citire: 0,0001 g; Clasa de precizie: I; Reproducibilitate: 0,1 mg; Liniaritatea: ±0,2 mg. Dimensiuni platan: 80 - 130 mm Încărcător la rețeaua de alimentare, 220 V.Termen de garanție: min. 12 luniTermen de livrare: 60 de zile calendaristice	Balanța digitală analitică, model Axis APN 220, (d)=0,1mg, (e)=1,0mg. Capacitatea maximă (Max): 220 g; Unitatea de citire: 0,0001 g; Clasa de precizie: I; Reproducibilitate: 0,1 mg; Liniaritatea: ±0,2 mg. Dimensiuni platan: 90 mm Încărcător la rețeaua de alimentare, 220 V.Termen de garanție: min. 12 luniTermen de livrare: 60 de zile calendaristice	ISO, CE Marca
Total lot 2								
Lot 3 Departament Biologie și Geostiințe								
3.1.	38300000-8	Balanță tehnică	ATZ2200	Polonia	Axis	Balanță tehnică de laborator.Capacitate maximă : Max 2200 g. Capacitate minimă: Min 0,5 g. e = 0,1g. d = 0,01 g. Informațiile sunt afișate pe ecranul LCD. Alimentare prin adaptor 12 V de la rețea 220 V.Termen de garanție: min. 12 luniTermen de livrare: 60 de zile calendaristice	Balanță tehnică de laborator.Capacitate maximă : Max 2200 g. Capacitate minimă: Min 0,5 g. e = 0,1g. d = 0,01 g. Informațiile sunt afișate pe ecranul LCD. Alimentare prin adaptor 12 V de la rețea 220 V.Termen de garanție: min. 12 luniTermen de livrare: 60 de zile calendaristice	ISO, CE Marca
Total lot 3								
Lot 4 IGFP Subprogram 011101 (5107)								

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
4.1.	38300000-8	Stereomicroscop trinocular cu tabletă și cameră încorporate	NZ.1703-PP.12000F	Olanda	Euromex	Stereomicroscop trinocular cu zoom. Brațul și baza microscopului – din metal.Obiectiv zoom reglabil 0,65x până la minim 5,5x, mărire de la minim 6,5x până la minim 55x. Extindere câmpului de vedere (WF) 10x minim 23 mm.Binocularile cu ajustarea a dioptriilor și a distanței dintre pupile.Illuminări LED prin incidență și transmisie a obiectului de minim 3 W. Intensitatea ambelor lumini reglabilă.Distanța de lucru – minim 10 cm.Stereomicroscopul înzestrat cu tabletă și cameră încorporate. Camera - rezoluție minimă 12 MP, cu cabluri pentru conexiuni, adaptoare pentru montare la stereomicroscop și tabletă, soft pentru prelucrarea imaginilor compatibil cu Windows.Rezoluția camerei 4000 x 3000Dimensiune Pixel 1.33 x 1.33 μmSensitivitate > 1.5 V/lux-secTableta - diagonala de minim 8 inch (cca 20 cm) conectare cel puțin USB-2, dotată cu cameră pentru microscop conform descrierii de mai sus. Procesor: Quad Core 4 x 1.33 GHz cu procesor grafic HD, Ecran touchscreen, iluminare LED.Memorie minim 2 GB DDR3 RAM, minim 2 MB cacheStocare: minim 32 GB flash SDD, Micro SD/SDHC Webcam 2 MP, 1600 x 1200 pixel.Conectivitate USB-C, Wi-Fi 802.11 b/g/n și Bluetooth 4.0Audio Stereo cu 3.5 mm audio jack și microfon încorporatBaterie Litiu, 4000 mAh, Sistem de operare Windows 10 Termen de garanție: 12 luniTermen de livrare: 30 de zile calendaristice	Stereomicroscop trinocular cu zoom. Brațul și baza microscopului – din metal.Obiectiv zoom reglabil 0,65x până la minim 5,5x, mărire de la minim 6,5x până la minim 55x. Extindere câmpului de vedere (WF) 10x minim 23 mm.Binocularile cu ajustarea a dioptriilor și a distanței dintre pupile.Illuminări LED prin incidență și transmisie a obiectului de minim 3 W. Intensitatea ambelor lumini reglabilă.Distanța de lucru – minim 10 cm.Stereomicroscopul înzestrat cu tabletă și cameră încorporate. Camera - rezoluție minimă 12 MP, cu cabluri pentru conexiuni, adaptoare pentru montare la stereomicroscop și tabletă, soft pentru prelucrarea imaginilor compatibil cu Windows.Rezoluția camerei 4000 x 3000Dimensiune Pixel 1.33 x 1.33 μmSensitivitate > 1.5 V/lux-secTableta - diagonala de minim 8 inch (cca 20 cm) conectare cel puțin USB-2, dotată cu cameră pentru microscop conform descrierii de mai sus. Procesor: Quad Core 4 x 1.33 GHz cu procesor grafic HD, Ecran touchscreen, iluminare LED.Memorie minim 2 GB DDR3 RAM, minim 2 MB cacheStocare: minim 32 GB flash SDD, Micro SD/SDHC Webcam 2 MP, 1600 x 1200 pixel.Conectivitate USB-C, Wi-Fi 802.11 b/g/n și Bluetooth 4.0Audio Stereo cu 3.5 mm audio jack și microfon încorporatBaterie Litiu, 4000 mAh, Sistem de operare Windows 10 Termen de garanție: 12 luniTermen de livrare: 30 de zile calendaristice	ISO, CE Marca
Total lot 4								
Lot 5 IGFP Proiect 23.70105.5107.04 (ANCD) (I)								
5.1.	38300000-8	Microscop biologic trinocular cu cameră foto	BB.4253-E+(CMEX-5 PRO) DC.5000-PRO	Olanda	Euromex	Sistem optic: DIN 160 mm. Iluminare: Koehler transmisă. Incorporată cu diafragmă de câmp. Bec halogen 6V 20W, cu intensitate reglabilă. Oculare: câmp larg WF 10x/18 mm. Obiective: acromatic 4x0.1; 10x/0.25, 40x/0.65; 100x/1,25 (imersie în ulei). Condensator: Abble N.A. 1,25 Camera foto cu toate adaptoarele necesare pentru conectarea la microscop, minim 5 megapixeli.Termen de garanție: 12 luniTermen de livrare: 30 de zile calendaristice	Sistem optic: DIN 160 mm. Iluminare: Koehler transmisă. Incorporată cu diafragmă de câmp. Bec 1W NeoLed, echivalent cu halogen 6V 20W, cu intensitate reglabilă. Oculare: câmp larg WF 10x/20 mm. Obiective: semi Plan (mai bune decat acromatice) 4x0.1; 10x/0.25, 40x/0.65; 100x/1,25 (imersie în ulei). Condensator: Abble N.A. 1,25 Camera foto Camera digitala pt mciroskop, CMEX-5 PRO, 5.0MPx, USB-3, Model DC.5000-PRO cu toate adaptoarele necesare pentru conectarea la microscop, minim 5 megapixeli.Termen de garanție: 12 luniTermen de livrare: 30 de zile calendaristice	ISO, CE Marca
Total lot 5								
Lot 6 IGFP Proiect 23.70105.5107.04 (ANCD) (II)								
6.1.	38300000-8	Diafanoscop	OlisLab 5100(DSZ-3)	Ucraina	Olis	Sursa de alimentare, V 220, Consum de energie, W 5; Capacitate casetă, cereale, buc. 100; Numărul de boabe simultan în câmpul vizual 10; Dimensiuni totale, mm 260x120x260; Greutate, kg 4Termen de garanție: 12 luniTermen de livrare: 30 de zile calendaristice	Sursa de alimentare, V 220, Consum de energie, W 5; Capacitate casetă, cereale, buc. 100; Numărul de boabe simultan în câmpul vizual 10; Dimensiuni totale, mm 260x120x260; Greutate, kg 4Termen de garanție: 12 luniTermen de livrare: 30 de zile calendaristice	ISO, CE Marca
Total lot 6								
Lot 7 IGFP Proiect 23.70105.5107.04 (ANCD) (III)								
7.1.	38300000-8	Cântar electronic cu platformă	BXN-150D1.3-3 150kg	Moldova	Alex SE	Nivelul de determinare a greutății: de la 60 pînă la 150 kg; Dimensiunea platformei (mm): 400-500; Materialul platformei: oțel inoxidabil; Ecran cu iluminare. Temperatura de lucru: -10...+40°CTermen de garanție: 12 luniTermen de livrare: 30 de zile calendaristice	Nivelul de determinare a greutății: de la 60 pînă la 150 kg; Dimensiunea platformei (mm): 400-500; Materialul platformei: oțel inoxidabil; Ecran cu iluminare. Temperatura de lucru: -10...+40°CTermen de garanție: 12 luniTermen de livrare: 30 de zile calendaristice	ISO, CE Marca
Total lot 7								
Lotul 8 Institutul de Fizică Aplicată 23.70105.5007.14T (I)								

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
8.1.	38300000-8	Cuptor tubular	SNOL 0,4/1250	Lituania	SNOL	Volumul: nu mai mic de 0,39 L; Temperatura maxima: 1250 °C; Temperatura de funcționare continuă: 1250 °C; Putere: 3,7 W; Tensiunea nominală de alimentare: 230 V; Numărul de faze: 1; Frecvența nominală: 50/60 Hz; Materialul camerei: ceramică; Timp maxim de încălzire: nu mai mare de 50 min; Uniformitatea temperaturii: 10°C; Flux de aer: natural; Adâncimea camerei: nu mai mic de 200 mm; Diametrul camerei: nu mai mic de 50 mm; Lațime totală: nu mai mic de 675 mm; Adâncime totală: nu mai mic de 545 mm; Înălțime totală: nu mai mic de 565 mm; Masa: nu mai mare de 38 kg; Termen de livrare: 60 zile calendaristice; Termen de garanție: 1 an;	Volumul: nu mai mic de 0,4 L; Temperatura maxima: 1250 °C; Temperatura de funcționare continuă: 1250 °C; Putere: 3,7 W; Tensiunea nominală de alimentare: 230 V; Numărul de faze: 1; Frecvența nominală: 50/60 Hz; Materialul camerei: ceramică; Timp maxim de încălzire: nu mai mare de 50 min; Uniformitatea temperaturii: 10°C; Flux de aer: natural; Adâncimea camerei: nu mai mic de 200 mm; Diametrul camerei: nu mai mic de 50 mm; Lațime totală: nu mai mic de 675 mm; Adâncime totală: nu mai mic de 545 mm; Înălțime totală: nu mai mic de 565 mm; Masa: nu mai mare de 38 kg; Termen de livrare: 60 zile calendaristice; Termen de garanție: 1 an;	ISO, CE Marca
Total lot 8								
Lotul 9 Institutul de Fizică Aplicată 23.70105.5007.14T (II)								
9.1.	38300000-8	Gaussmetru	PCE-MFM 2400	Marea Britanie	PCE Instruments	Intervale de măsurare: de la 0 până la 200 mT și de la 200 până la 2.400 mT; Direcția de măsurare: transversal; Câmp magnetic: static; Unitate: mT, G; Rezoluție: nu mai mare de 0,01 mT; Oprire automată: după 5 minute în stare de inactivitate; Moduri: modul Hold, modul de măsurare; Afișare pe display: nu mai puțin de 4 cifre cu lumină de fundal; Temperatura de funcționare: de la 0 până la +50° C; Lungimea cablului de măsurare: nu mai mic de 1 m; Alimentare electrică: baterie, acumulator sau bloc de alimentare; Termen de livrare: 60 zile calendaristice; Termen de garanție: 1 an;	Intervale de măsurare: de la 0 până la 200 mT și de la 200 până la 2.400 mT; Direcția de măsurare: transversal; Câmp magnetic: static; Unitate: mT, G; Rezoluție: nu mai mare de 0,01 mT; Oprire automată: după 5 minute în stare de inactivitate; Moduri: modul Hold, modul de măsurare; Afișare pe display: nu mai puțin de 4 cifre cu lumină de fundal; Temperatura de funcționare: de la 0 până la +50° C; Lungimea cablului de măsurare: nu mai mic de 1 m; Alimentare electrică: baterie, acumulator sau bloc de alimentare; Termen de livrare: 60 zile calendaristice; Termen de garanție: 1 an;	ISO, CE Marca
Total lot 9								
Lotul 12 Institutul de Chimie_ Studiul chimic al metaboliților secundari din sursele naturale locale și valorificarea potențialului lor aplicativ în baza largirii diversității moleculare cu funcționalitate multiplă								
12.1.	38300000-8	Lampă UV	UVGL-55(733-2365)	Marea Britanie	VWR/UVF	Lungimea de undă 365 nm / 254 nm. Tuburi x Putere (W) = 1 x 6 365nm și 1 x 6 254 nm Iradierea (mW/cm²) = 0,610 pentru 356 nm și 0,400 pentru 254nm. Termen de livrare: 60 zile calendaristice ;Termen de garanție: 1 an	Lungimea de undă 365 nm / 254 nm. Tuburi x Putere (W) = 1 x 6 365nm și 1 x 6 254 nm Iradierea (mW/cm²) = 0,610 pentru 356 nm și 0,400 pentru 254nm. Termen de livrare: 60 zile calendaristice ;Termen de garanție: 1 an	ISO, CE Marca
Total lot 12								
Lotul 17 Institutul de Chimie_ Laboratorul Monitoring al Calității Mediului (GEOLAB)								
17.1.	38300000-8	Dulap de uscare	BJPX-HD043	Chia	Biobase	Putere: minim 600 W Volum: minim 18 L În set vor fi incluse minim 2 rafturi interne Dulap de uscare cu intervalul de temperatură: +30 - +250 și precizia ± 5 C. Termen de livrare: 60 zile calendaristice; Termen de garanție: 1 an;	Dulap de uscare cu temperatura constanta BJPX-HD043, Biobase, Putere: 1500 W Volum: 43 L În set vor fi incluse minim 2 rafturi interne Dulap de uscare cu intervalul de temperatură: +30 (RT+10) - +250 și precizia ± 1 C. Termen de livrare: 60 zile calendaristice; Termen de garanție: 1 an	ISO, CE Marca
Total lot 17								
Lotul 18 Institutul de Chimie_ Proiect "Tineri cercetători", cifrul: 24.80012.5007.14TC								
18.1.	38300000-8	Agitator magnetic cu încălzire	613.01.001	Germania	Isolab	• Display digital. • Conexiune pentru senzor extern de temperatura. • Senzor extern de temperatura. • Setarea vitezei de agitare de la 200 la 1500 rpm. • Temperatura maximă nu mai mică decât 200 °C. • Material platan: oțel inox acoperit cu un material ceramic. • Sarcina maximală: 2 lit. Termen de livrare: 60 zile calendaristice; Termen de garanție: 1 an	613.01.001 - stirrer - magnetic - with hot plate - 280 °C - LED display - 1 - Piece, • Display digital. • Conexiune pentru senzor extern de temperatura. • Senzor extern de temperatura. • Setarea vitezei de agitare de la 100 la 1500 rpm. • Temperatura maximă 280 °C. • Material platan: oțel inox acoperit cu un material ceramic. • Sarcina maximală: 3 lit. Termen de livrare: 60 zile calendaristice; Termen de garanție: 1 an	ISO, CE Marca
18.2.	38300000-8	Balanță de precizie	ATA 320	Balanța	Axis	• Precizie 0.001 g. • Linearitate nu mai mare decât 0.003 g. • Capacitate maximă de cântărire 300 g. • Afișaj LCD iluminat • Calibrare Internă. • Alimentare 100 V - 240 V 50 / 60 Hz. Termen de livrare: 60 zile calendaristice; Termen de garanție: 1 an	Balanța digitală de laborator, model Axis ATA 320/0.001g, (d)=0,001g, (e)=0,01g • Precizie 0.001 g. • Linearitate nu mai mare decât 0.003 g. • Capacitate maximă de cântărire 320 g. • Afișaj LCD iluminat • Calibrare Internă. • Alimentare 100 V - 240 V 50 / 60 Hz. Termen de livrare: 60 zile calendaristice; Termen de garanție: 1 an	ISO, CE Marca
Total lot 18								
Lotul 34 Institutul de Fizică Aplicată_ Laboratorul Metode Fizice de Studiere a Solidului "Tadeusz Malinowski", Subprogram 011202 (II)								

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
34.1.	38300000-8	Set Lampă ultravioletă (UV) cu două lungimi de undă și cameră de vizualizare.	VLCN6+VL6-LC	Belgia	Consort	Set Lampă UV cu cameră de vizualizare conceput pentru a observa reacțiile cristalelor sub radiațiile ultraviolete Lungime de undă lungă-365nm, Lungime de undă scurtă -253,7-254nm), Puterea- 220 – 240V/50 – 60Hz.. Termen de livrare: 60 zile calendaristice	Set Lampă UV cu cameră de vizualizare conceput pentru a observa reacțiile cristalelor sub radiațiile ultraviolete Lungime de undă lungă-365nm, Lungime de undă scurtă -254nm), Puterea- 220 – 240V/50 – 60Hz.. Termen de livrare: 60 zile calendaristice	ISO, CE Marca
Total lot 34								
Lotul 37 Institutul de Fizică Aplicată_Laboratorul Metode Electrofizice și Electrochimice de Prelucrare a Materialelor "Boris Lazarenko", Subprogram 011204 (I)								
37.1.	38300000-8	Balanță de precizie	ACZ3200G	Polonia	Axis	Balanță de precizie cu afișaj digital.Capacitate de cântărire: min. 3000 g. Precizie – 0.01 g. Greutatea minimă: maxim 500mg. Afișaj digital, cu iluminare. Dimensiune platan [min]: 120x120mm sau Ø120mm.Material platan: oțel inoxidabil. Calibrare: internă sau externă. (pentru calibrarea externă în set să fie introdus și setul de greutate)Accesorii: adaptor de rețea. 220/240V AC/50Hz. Echipamentele livrate vor fi noi, nu refurbished.Garanție: min. 1 an.Termen de livrare: 60 zile calendaristice	Balanță de precizie cu afișaj digital.Capacitate de cântărire: 3200 g. Precizie – 0.01 g. Greutatea minimă: maxim 500mg. Afișaj digital, cu iluminare. Dimensiune platan [min]: 120x120mm sau Ø120mm.Material platan: oțel inoxidabil. Calibrare: internă ccesorii: adaptor de rețea. 220/240V AC/50Hz. Echipamentele livrate vor fi noi, nu refurbished.Garanție: min. 1 an.Termen de livrare: 60 zile calendaristice	ISO, CE Marca
Total lot 37								
Lotul 42 Institutul de Fizică Aplicată_Laboratorul Metode Electrofizice și Electrochimice de Prelucrare a Materialelor "Boris Lazarenko", Subprogram 011204 (VI)								
42.1.	38300000-8	Baie de apă termostată	☑ BK-S1	China	Biobase	Baie de apă cu un singur tanc. Volum: 2-3 L. Material: inox. Termostatare: controler cu microprocesor PID. Interval de temperatura: 20-100 °C. Precizia temperaturii: max. ± 1°C. Afișaj: digital, LED. Echipată cu timer. Timp programabil de menținere a temperaturii până la 600 min. Puterea: max 1000W. Garanție: min. 1 an.Termen de livrare: 60 zile calendaristice	Baie de apă cu un singur tanc. Volum: 3 L. Material: inox. Termostatare: controler cu microprocesor PID. Interval de temperatura: 20-100 °C. Precizia temperaturii: max. ± 1°C. Afișaj: digital, LED. Echipată cu timer. Timp programabil de menținere a temperaturii până la 999 min. Puterea: 300W. Garanție: min. 1 an.Termen de livrare: 60 zile calendaristice	ISO, CE Marca
Total lot 42								

Total, lei (Suma fără TVA, Suma cu TVA)

- 1 Prețurile sunt indicate pentru cantitățile solicitate.
- 2 Oferta este valabilă în decurs de 60 zile din data prezentării.
- 3 Prețurile includ toate taxele și impozitele determinate de legislația în vigoare.
- 4 Condiții de livrare DDP INCOTERMS 2013.
- 5 Termenii de livrare - conform graficului, care va fi stabilit la momentul încheierii Contractului.
- 6 Termenii de valabilitate sunt stabilite de producător, restanța lor fiind nu mai puțin de 80 %.
- 7 Certificatele de calitate ale produselor chimice de la Producător vor fi prezentate la data livrării mărfii.
- 8 Produsele chimice precursori vor putea fi predate doar cu deținerea de către Beneficiar a Autorizației speciale a MS pentru acestea.
- 9 Conform HG Nr. 1088 din 05.10.2004 la data livrării bunurilor Beneficiarul trebuie să prezinte Autorizație pentru activitate cu precursori.

**În așteptarea deciziei Dumneavoastră,
Cu respect,
directorul SRL "ECOCHIMIE"
Nicolae Iurcu**