

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5,]

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1753903988853 din 30.07.2025
Obiectul de achiziției: Echipamente de laborator, optice și de precizie

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Bunuri/servicii						
Lotul 1						
Microscop cu sursa de iluminare	SMZ800N	Japonia	Nikon	Microscop stereo trinocular, cu operabilitate și performanță înaltă, destinat pentru examinarea obiectelor în cadrul efectuării examinărilor materialelor și substanțelor, precum și biologice. Cerințe: - o rată de mărire mai mare decât modelele convenționale, cel puțin 8:1, permițând observarea la rezoluție înaltă a structurilor minuscule; - dispunerea de obiective performante,	Microscop cu sursa de iluminare, SMZ800N, Nikon. Microscop stereo trinocular, cu operabilitate și performanță înaltă, destinat pentru examinarea obiectelor în cadrul efectuării examinărilor materialelor și substanțelor, precum și biologice. Cerințe: - o rată de mărire mai mare decât modelele	

				corecție îmbunătățită a aberației cromatice și să ofere imagini luminoase și clare prin întreg câmpul vizual; - designul opticii - de tip paralel, ceea ce permite ca accesoriile ergonomice și atașamentele de observare să fie utilizate într-o gamă largă de aplicații; - sursă de iluminare LED, de tip inel, cu ajustarea intensității de iluminare; - cameră digitală compactă, cu rezoluția de min. 6Mp, și adaptor de conexiune cu microscopul; - dimensiunile camerei: nu mai mult de 30x30x45 mm; - greutatea camerei nu mai mult de 70 grame. - Tip sensor CMOS STARVIS sau mai bun. - Conexiune cu PC prin USB 3.0. - Frecvența de minim 60 cadre/sec. - Dimensiune minimă la pixel H: 2.4 μm, V: 2.4 μm. - Program de operare pentru preluarea și prelucrarea imaginilor. - Sistem optic de tip optică paralelă. - Raport min. de zoom 8:1. - Interval min. de zoom 1 - 8x (1/2/3/4/6/8x în trepte). - Mărire totală min. de la 5 la 480x (în funcție de ocular și obiective) (iluminator episcopial coaxial: 22,5 - 540x). - Înclinarea tubului ocularului: 15°. - Oculare C-W10xB (F.N. 22), C-W15x (F.N. 16), C-W20x (F.N. 12,5), C-W30x (F.N. 7). - Obiective Plan Apo 0,5x/WF, Plan Apo 0,75x/WF, Plan Apo 1x/WF, Plan ED 1,5x/WF, Plan ED 2x/WF, Plan 1x, Plan ED 0,75x, Achrom 0,5x. - Distanță de lucru minim 78 mm (cu	convenționale, 8:1, ceea ce permite observarea la rezoluție înaltă a structurilor minuscule; - dispune de obiective performante, corecție îmbunătățită a aberației cromatice și oferă imagini luminoase și clare prin întreg câmpul vizual; - designul opticii - de tip paralel, ceea ce permite ca accesoriile ergonomice și atașamentele de observare să fie utilizate într-o gamă largă de aplicații; - sursă de iluminare LED, de tip inel, cu ajustarea intensității de iluminare; - cameră digitală compactă, cu rezoluția de 6.3Mp, și adaptor de conexiune cu microscopul; - dimensiunile camerei: 29x29x43 mm; - greutatea camerei 65 grame. - Tip sensor CMOS STARVIS. - Conexiune cu PC prin USB 3.0. - Frecvența de 60 cadre/sec. - Dimensiune la pixel H: 2.4 μm, V: 2.4 μm. - Program de operare pentru preluarea și prelucrarea imaginilor. - Sistem optic de tip optică paralelă. - Raport de zoom 8:1. - Interval de zoom 1 - 8x (1/2/3/4/6/8x în trepte). - Mărire totală de la 5 la 480x (în funcție de ocular și obiective) (iluminator episcopial coaxial: 22,5 - 540x). - Înclinarea tubului ocularului: 15°. - Oculare compatibile: C-W10xB (F.N. 22), C-W15x (F.N. 16), C-W20x (F.N. 12,5), C-W30x (F.N. 7). - Obiective compatibile: Plan Apo 0,5x/WF, Plan Apo 0,75x/WF, Plan Apo 1x/WF, Plan ED 1,5x/WF, Plan ED 2x/WF, Plan 1x, Plan ED 0,75x, Achrom 0,5x.	
--	--	--	--	--	---	--

				obiectiv plan 1x). - Greutate nu mai mult de 7 kg. - Soft de operare a echipamentului pentru calculator cu sistem de operare Windows 10/11. - Manual de utilizare și/sa întreținere, de preferat în limba română (opțional engleza, rusă). - Certificate ISO 9001, ISO 9001, DEEE. Cerințe generale: - Centru autorizat de service în Republica Moldova sau deservirea făcută de personal autorizat în termen restrâns. - Instalarea, conectarea și darea în exploatare. Tip: Nou Termen de garanție nu mai puțin de 36 luni.	- Distanță de lucru minim 78 mm (cu obiectiv plan 1x). - Greutate nu mai mult de 7 kg. - Soft de operare a echipamentului pentru calculator cu sistem de operare Windows 10/11. - Manual de utilizare și/sau întreținere în limba engleza. - Certificate ISO 9001, ISO 9001, DEEE. Cerințe generale: - Centru autorizat de service în Republica Moldova și deservirea făcută de personal autorizat în termen restrâns. - Instalarea, conectarea și darea în exploatare. Tip: Nou Termen de garanție: conform condițiilor standard, oferite de producător.	
Lotul 2						
Cabina de vizualizare în raze UV	CN-15.LC	Franța	Vilber	Destinată pentru analiza probelor în cadrul examinărilor materialelor și substanțelor, cu o capacitate efectivă și intensitate mare a puterii UV. Cerințe generale: • Materii din cauciuc negru pentru acces facil în camera întunecată; • Bec cu lumină albă pentru observare normală; • Scut absorbant UV pentru a proteja utilizatorul de lumina UV; • Panoul inferior detașabil. Parametrii tehnici: - Tuburi: - 2 x 15W, cu lungimea de undă 365nm și intensitatea 1050μW/cm²; - 2 x 15W, cu lungimea de undă 254nm și intensitatea 900μW/cm². - Dimensiuni: min. 500 x 410 x 280 mm. Instalarea și instruirea personalului.	Cabina de vizualizare în raze UV CN-15.LC, Vilber Destinată pentru analiza probelor în cadrul examinărilor materialelor și substanțelor, cu o capacitate efectivă și intensitate mare a puterii UV. Cerințe generale: • Materii din cauciuc negru pentru acces facil în camera întunecată; • Bec cu lumină albă pentru observare normală; • Scut absorbant UV pentru a proteja utilizatorul de lumina UV; • Panoul inferior detașabil. Parametrii tehnici: - Tuburi: - 2 x 15W, cu lungimea de undă 365nm și intensitatea 1050μW/cm²;	

				Certificate ISO 9001, ISO 9001, DEEE. <u>Tuburi de rezervă:</u> - 2 buc. x 15W, cu lungimea de undă 365nm și intensitatea 1050μW/cm²; - 2 buc. x 15W, cu lungimea de undă 254nm și intensitatea 900μW/cm². Tip: Nou Termen de garanție: nu mai puțin de 12 luni.	- 2 x 15W, cu lungimea de undă 254nm și intensitatea 900μW/cm². - Dimensiuni: min. 500 x 410 x 280 mm. Instalarea și instruirea personalului. Certificate ISO 9001, ISO 9001, DEEE. <u>Tuburi de rezervă:</u> - 2 buc. x 15W, cu lungimea de undă 365nm și intensitatea 1050μW/cm²; - 2 buc. x 15W, cu lungimea de undă 254nm și intensitatea 900μW/cm². Tip: Nou Termen de garanție: 12 luni.	
Lotul 3						
Baie cu ultrasunet digitală	Ultrasons-HD 5L	Spania	Selecta	Destinată pentru curățarea echipamentelor și instrumentelor de laborator, pregătirea probelor, degazarea lichidelor, îndepărtarea contaminanților biologici, curățarea componentelor delicate. Caracteristici: - reglarea electronică digitală a temperaturii și timpului; - domeniul de temperatura: de la min. +5°C până la max. +80°C; - diapazonul de timp selectabil: de la 0 la 99 minute sau mai larg; - recipient cu corp dublu, realizat complet din oțel inoxidabil și cu dispozitiv de evacuare a deșeurilor; - panoul de control care include: - comutator principal iluminat, - buton de pornire-oprire, - buton de creștere/reducere a timpului în minute, - buton de creștere/scădere a temperaturii în °C; - capacitate: nu mai mult de 5 litri; - dimensiuni (utilizabila): minim 150 x 200 x 140 mm;	Baie cu ultrasunet digitală Ultrasons-HD 5L, Selecta Destinată pentru curățarea echipamentelor și instrumentelor de laborator, pregătirea probelor, degazarea lichidelor, îndepărtarea contaminanților biologici, curățarea componentelor delicate. Caracteristici: - reglarea electronică digitală a temperaturii și timpului; - domeniul de temperatura: de la min. +5°C până la max. +80°C; - diapazonul de timp selectabil: de la 0 la 99 minute; - recipient cu corp dublu, realizat complet din oțel inoxidabil și cu dispozitiv de evacuare a deșeurilor; - panoul de control care include: - comutator principal iluminat, - buton de pornire-oprire, - buton de creștere/reducere a timpului în minute, - buton de creștere/scădere a	

				- puterea generator: min. 120W; - puterea încălzitor: min. 70W; - greutate: nu mai mult de 4 kg; - accesorii incluse: cos universal, capac cu mâner și dispozitiv de scurgere. Instalarea și instruirea. Scrisoare de autorizație de la producătorul utilajului. Certificate ISO 9001, ISO 9001, DEEE. Certificat de conformitate CE pentru echipament. <u>Încălzitor de rezervă</u> (70W) – 1 buc. Tip: Nou Termen de garanție: nu mai puțin de 12 luni.	temperaturii în °C; - capacitate: 5 litri; - dimensiuni (utilizabila): 150 x 240 x 140 mm; - puterea generator: 120W; - puterea încălzitor: 75W; - greutate: 3.8 kg; - accesorii incluse: cos universal, capac cu mâner și dispozitiv de scurgere. Instalarea și instruirea. Scrisoare de autorizație de la producătorul utilajului. Certificate ISO 9001, ISO 9001, DEEE. Certificat de conformitate CE pentru echipament. <u>Încălzitor de rezervă</u> (70W) – 1 buc. Tip: Nou Termen de garanție: 12 luni.	
Lotul 4						
Moară pentru măcinarea probelor	A 11 basic	Germania	IKA	Destinată pentru măcinarea prin impact a materialelor dure, casante sau neelastice, precum și pentru mărunțirea probelor utilizate ulterior pentru analiză la sistemul GCMS. Caracteristici: Camera de măcinare din Tefcel (ETFE, armat cu fibra de sticlă) cu container din oțel inoxidabil, cu volum util de min. 80 ml. Bătător din oțel inoxidabil de calitate superioară. Puterea nominală a motorului: min. 100W. Valoarea maximă a vitezei: 28000 rpm. Viteza circumferențială: între 50 ÷ 60 m/s. Dimensiunile maxime ale boabelor de măcinat: 10mm. Clasa de protecție: minim IP43. Tensiunea de alimentare: 220V, 50Hz. Dimensiuni: nu mai mult de 90x250x90 mm.	Moară pentru măcinarea probelor A 11 basic, IKA Destinată pentru măcinarea prin impact a materialelor dure, casante sau neelastice, precum și pentru mărunțirea probelor utilizate ulterior pentru analiză la sistemul GCMS. Caracteristici: Camera de măcinare din Tefcel (ETFE, armat cu fibra de sticlă) cu container din oțel inoxidabil, cu volum util de 80 ml. Bătător din oțel inoxidabil de calitate superioară. Puterea nominală a motorului: 100W. Valoarea maximă a vitezei: 28000 rpm. Viteza circumferențială: între 53 m/s. Dimensiunile maxime ale boabelor de măcinat: 10mm. Clasa de protecție: IP43.	

				Greutate: nu mai mult de 2kg. Instalarea și instruirea. Certificate ISO 9001, ISO 9001, DEEE. Certificat de conformitate CE pentru echipament. <u>Bătător de rezervă</u> – 1 buc. Tip: Nou Termen de garanție: nu mai puțin de 12 luni.	Tensiunea de alimentare: 220V, 50Hz. Dimensiuni: 85x240x85 mm. Greutate: 1.5kg. Instalarea și instruirea. Certificate ISO 9001, ISO 9001, DEEE. Certificat de conformitate CE pentru echipament. <u>Bătător de rezervă</u> – 1 buc. Tip: Nou Termen de garanție: 12 luni.	
--	--	--	--	--	--	--

Semnat Numele, prenumele: Nicolai Iasîbaș În calitate de: Director
Ofertantul Lokmera SRL Adresa: str. Mitropolit Gurie Grosu 9, Chișinău, MD-2028, Republica Moldova