

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 ocde-b3wdp1-MD-1721287026940 din 18.07.2024
Obiectul achiziției: <u>Utilaj medical</u>

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						
Lot 1 Baie de apă, volum 7 litre	WTB7	Germania	Memmert	Domeniu de temperatura de la +5°C peste ambient până la +95°C Baie de apă cu controller de tip PID cu sistem integrat de autodiagnostic Senzor de temperatura PT 100 cu 4 fire Timer digital integrat de la 1 minut la 99.59 ore Posibilitate funcționare: continuă, cu timp de așteptare și cu timp de menținere temperatură. Afisaj digital LED pentru temperatura setată și cea curentă cu rezoluție de 0.1°C Interior/exterior din oțel inoxidabil. Alimentare 230 V	Domeniu de temperatura de la +5°C peste ambient până la +95°C Baie de apă cu controller de tip PID cu sistem integrat de autodiagnostic Timer digital integrat de la 1 minut la 99.59 ore Posibilitate funcționare: continuă, cu timp de așteptare și cu timp de menținere temperatură. Afisaj digital LED pentru temperatura setată și cea curentă cu rezoluție de 0.1°C	

				($\pm 10\%$)/50 - 60 Гц Dimensiuni interioare: w x h x d: 210 x 140 x 240 mm <i>La livrare să fie prezentat: Manual utilizatorului; CE-certificat. Garanția 24 luni</i>	Interior/exterior din oțel inox. 230 V, 50/60 Hz aprox. 1000 W Dimensiuni interioare: w x h x d: 277 x 217 x 150 mm <i>La livrare va fi prezentat: Manual utilizatorului; CE-certificat. Garanția 24 luni</i>	
Lot 8 Microscop binocular de laborator	B-192PL	Italia	Optika	Microscop binocular de laborator cu cap cu unghi pivotant Investigatii într-un câmp luminos cu lumină incidentă, imersie în ulei. Optică acromatică cu câmp larg, mărire de la 40x la 1000x Iluminare de fundal LED cu colector și reglabil. Corp metalic, diametru standard ocular Alimentare variabilă: de la baterii sau de la rețeaua de curent alternativ. Specificațiile microscopului binocular Mărire 1000x Atașarea binoculară Oculare WF10x/18mm Obiectiv 4x, 10x, 40xs, 100xs Distanța interpupilară 48–75 mm Condensator Abbe N.A. 1.25 diafragma irisului Focalizare grosieră: 22 mm, fină: 0,002 mm Iluminare de fundal cu LED Sursa de alimentare cu iluminare de fundal Dimensiuni 40 × 19,5 × 27 cm Greutate 3,86 kg Caracteristici Power 3xAA	Microscop binocular de laborator cu cap cu unghi pivotant Investigatii într-un câmp luminos cu lumină incidentă, imersie în ulei. Optică acromatică cu câmp larg, mărire de la 40x la 1000x Iluminare de fundal LED cu colector și reglabil. Corp metalic, diametru standard ocular Alimentare variabilă: de la rețeaua de curent alternativ. Specificațiile microscopului binocular Mărire 1000x Atașarea binoculară Oculare WF10x/18mm Obiectiv 4x, 10x, 40xs, 100xs Distanța interpupilară 48–75 mm Condensator Abbe N.A. 1.25 diafragma irisului Focalizare grosieră: 22 mm, fină: 0,002 mm Iluminare de fundal cu LED Sursa de alimentare cu iluminare de fundal Dimensiuni 37 × 23 × 29 cm Greutate 6,5 kg	
Lot 11 Set de greutăți (1-500) gr	334-054	Germania	KERN&S OHN	Set de greutate cu masa de: 1g, 2g, 5g, 10g, 20g, 50g, 100g, 200g, 500g. Clasă de precizie - F2 Caracteristici: Realizat din crom prin placare, nonmagnetic Specificație: Culoare: Argintiu. Material: Cromarea. Eroare admisă: +/- 0,003g, prezența pașaportului (obligatoriu), prezența certificatului de calibrare (obligatoriu). <i>Certificat de etalonare.</i>	Set de greutate cu masa de: 1g, 2g, 2g, 5g, 10g, 20g, 20g, 50g, 100g, 200g, 200g, 500g. Clasă de precizie - F2 Caracteristici: Realizat din inox turnat Specificație: Culoare: Argintiu. Material: Inoxidabil. Eroare admisă: +/- 0,003g, prezența pașaportului, prezența certificatului de calibrare de la producător. <i>Certificat de etalonare.</i>	

Lot 14 Generator de hidrogen pentru GC și GC/MS pentru gaz purtător (puritate 99,99999+)	COSMOS.MF. H2.110	Franta	F-DGSI	Puritate gaz $\geq 99.99999\%$, o alternativă ideală pentru heliu pentru aplicațiile GC și GC / MS Celula electrolitica SPE (Electrolit de polimer solid), Debit ≥ 100 ml/min, Presiunea furnizata maximală - 170 psi, Alimentare -220 V - 240 V AC 50 Hz, Alarmer Suprapresiune, Nivel scazut de apa, Display -Display de tip "Touch screen", Opțiuni suplimentare - Funcție de lucru în mod continuu cu alimentarea automată cu apă. Garanție standard de 3 ani pentru celule. Oprirea automată în cazul unei scurgeri de hidrogen. Întreținere minima. Capacități de debit de la 1100-1300 ml / min și presiuni de la 11,9 bar	Puritate gaz $> 99.99999\%$, o alternativă ideală pentru heliu pentru aplicațiile GC și GC / MS. Celula electrolitica SPE (Electrolit de polimer solid și Long life Multilayer PEM technology). Debit: 110 ml/min. Presiunea furnizată în intervalul ajustabil: 14 – 160 psi. Alimentare: 220V - 240V AC 50Hz. Alarmer: Suprapresiune, Nivel scazut de apa. Display: Display de tip "Touch screen". Opțiuni suplimentare - Funcție de lucru în mod continuu cu alimentarea automată cu apă (poate fi inclusă opțional). Garanție: conform condițiilor de la producător pentru aparat și pentru celule. Oprirea automată în cazul unei scurgeri de hidrogen. Întreținere minima. Capacități de debit conform parametrului solicitat mai sus (Debit 110 ml/min) și presiuni ajustabile în diapazonul: 1 – 11 bar.	
Lot 15 Cuptor cu muflă diapazon de temperatură 0-1000° grade	7,2/1100 LSC01	Lituania	SNOL	Tmax, grade C - 1000; Programare digitală a temperaturii si timpului Domeniul de reglare automate a temperaturii de la +0 până la min +1000 °C, incalzire din 4 parti. Materialul camerei de ardere si a usii din ceramica. volumul minim 7,2 Litri Dimensiuni camera mm, (190-210 x 290-310 x 140-100) Dimensiuni totale mm, (440-550 x 580-600 x 520-650) Putere min, kW - 3,0 Tensiune, V - 230 Manualul de utilizare tradus în limba română/rusa. Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final.	Tmax, grade C - 1000; Programare digitală a temperaturii si timpului Domeniul de reglare automate a temperaturii de la T+10 până la +1100 °C, incalzire din 4 parti. Materialul camerei de ardere si a usii din ceramica. volumul 7,2 Litri Dimensiuni camera mm, (195 x 295 x 120) Dimensiuni totale mm, (445 x 590 x 525) Putere, kW - 3,3 Tensiune, V - 230 Manualul de utilizare tradus în limba română/rusa. Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final.	

				Perioada de garanție min 1 ani din momentul instalării echipamentului Buletin de verificare metrologică	Perioada de garanție conform condițiilor de la producător. Certificat de etalonare.
Lot 19 Balanta analitică semi -micro de precizie 0,00001 g pentru investigații fizico-chimice	ABT 220-5DNM	Filipine	KERN&S OHN	Balanță electronică cu display, înălțimea afișajului 24 mm, capacitate până la 225 g; Calibrare internă; Sarcina min. 10 mg; - Diviziuni 0,01 .. 0,1 mg. Platan de cântărire din oțel inoxidabil, dimensiune taler 140x140 mm, Readability [d]: 0.01mg - 0.1mg Maximum capacity [Max]: 52g - 520g <i>Certificat de calibrare de la producator, Certificat ISO 9001 si 13485 de la producator, Declarație de conformitate. La momentul livrării echipamentul trebuie să fie inclus în "Registrul de Stat al mijloacelor de asigurare" al Institutului Național de Metrologie. Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final. Manualul de utilizare tradus în limba română/rușă. Certificat de etalonare. Perioada de garanție min 1 an din momentul instalării echipamentului.</i>	Balanță electronică cu diapazon dublu cu display, capacitate până la 82/220 g; Calibrare internă; Sarcina min. 1 mg; - Diviziuni 0,01 .. 0,1 mg. Platan de cântărire din oțel inoxidabil, dimensiune taler 80 mm, Citire [d]: 0.01mg (până la 82 g) - 0.1mg (până la 220 g) Maximum capacity [Max]: 220 g (cu tara de 220 g) <i>Certificat de calibrare de la producator, Certificat ISO 9001 si 13485 de la producator, Declarație de conformitate. Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final. Manualul de utilizare tradus în limba română/rușă (la livrare). Certificat de etalonare. Perioada de garanție 1 an.</i>
Lot 21 Balanță electronică cu precizia: 0,01	PFB 600-2	China	KERN&S OHN	Balanță cu precizia de 0,01g. Setare digitală, pentru cântărirea până la 500-600 g. Calibrare internă. Platanul de cântărire din oțel inoxidabil; Interfață RS-232; <i>Certificat de calibrare de la producator, Certificat ISO 9001 și 13485 de la producător, Declarație de conformitate. La momentul livrării echipamentul trebuie să fie inclus în "Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare" al Institutului Național de Metrologie., Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final. Manualul de utilizare tradus în limba română/rușă. Certificat de etalonare.</i>	Balanță cu precizia de 0,01g. Setare digitală, pentru cântărirea până la 600 g. Calibrare externă. Platanul de cântărire din oțel inoxidabil; Interfață RS-232; <i>Certificat de calibrare de la producator, Certificat ISO 9001 și 13485 de la producător, Declarație de conformitate. Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final. Manualul de utilizare tradus în limba română/rușă. Certificat de etalonare. Perioada de garanție conform condițiilor de la producător.</i>
Lot 22 pH metru (Ionomer de laborator)	C3230	Belgia	Consort	Gama: pH – (-2.000...+19.999unități) Milivolți – (-3000 ... 2000) Temperatura de compensare automată sau manuală în limitele -20 +150°C. Setarea manuală pH-ului sau automată cu	Gama: pH – (-10.000...+20.000unități) Milivolți – (-2000 ... 2000) Temperatura de compensare automată sau manuală în limitele -5 +105°C. Setarea manuală pH-ului sau automată cu

				soluții tampon pH: 1,65; 4,00; 6,86; 9,18 pH.. Calibrare automată Alimentare 220V, Ieșire analogică 2V, 100 mV. Ieșire digitală C2(RS-232C) Afișare - grafic LCD, Senzor de temperatură integrat cu compensarea automată/manuală a pH-ului cu temperatura Conținutul pachetului de dotare: convector compatibil; trepied universal pentru electrozi. Electrozi 2 buc. (ion selectiv NO3, pH); Senzor de temperatură; Kit de accesorii(set de cabluri p/u verificare și soluții tampon cu pH 1,65; 4,00; 6,86; 9,18 solutii trasabile conform ISO 17025, Ghid 34); <i>Instrucțiunea de utilizare</i> <i>La momentul livrării echipamentul trebuie să fie inclus în "Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare" Institutului Național de Metrologie,</i> - <i>Buletin de verificare metrologică inițială,</i> - <i>Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final.</i> - <i>Deservire gratuită, perioada de garanție min 2 ani din momentul instalării echipamentului</i> - <i>Manualul de utilizare tradus în limba română</i>	soluții tampon pH: 1,65; 4,00; 6,86; 9,18 pH.. Calibrare automată Alimentare 220V, 9...15 VDC Ieșire digitală USB/RS-232C Afișare - grafic LCD, Senzor de temperatură integrat cu compensarea automată/manuală a pH-ului cu temperatura Conținutul pachetului de dotare: convector compatibil; stativ universal pentru electrozi. Electrozi 2 buc. (ion selectiv NO3, pH); Senzor de temperatură; Kit de accesorii(set de cabluri p/u verificare și soluții tampon cu 4,00; 7,00; 10,00 solutii trasabile conform ISO 17025, Ghid 34); <i>Instrucțiunea de utilizare</i> - <i>Buletin de verificare metrologică inițială,</i> - <i>Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final.</i> - <i>Deservire gratuită, perioada de garanție 2 ani din momentul instalării echipamentului</i> - <i>Manualul de utilizare tradus în limba română</i>	
Lot 28 Agitator Vortex pentru agitare-omogenizare	V-1 plus	Lituania	Biosan	Specificația tehnică deplină a echipamentului Este o centrifugă "deschisă" (fără capac) Caracteristici: - viteza ajustabila între 0-2500 RPM - mod de lucru la atingere sau continuu (prin apăsarea butonului ON/OFF) - tip de mișcare orbitală - amplitudine - 4 mm - eprubete - 1,5...50 ml, diametru maxim 20 mm - volum maxim de agitare - 30 ml - carcasa din aluminiu - putere motor 58 W - alimentare 220V, 50 Hz (cu alimentator extern	Specificația tehnică deplină a echipamentului Este o centrifugă "deschisă" (fără capac) Caracteristici: - viteza ajustabila între 500-3000 RPM - mod de lucru la atingere sau continuu (prin apăsarea butonului ON/OFF) - tip de mișcare orbitală - amplitudine - 4 mm - eprubete - 0.2...50 ml, diametru maxim 20 mm - volum maxim de agitare - 30 g - carcasa din aluminiu	

				12 V, 500 mA) <i>Instructiunea de utilizare</i> <i>Manualul de utilizare tradus în limba română&rusa.</i> <i>Instalare si instruirea personalului la sediul utilizatorului</i>	- putere motor 3.8 W - alimentare 220V, 50 Hz (cu alimentator extern 12 V, 320 mA) <i>Instructiunea de utilizare</i> <i>Manualul de utilizare tradus în limba română&rusa.</i> <i>Instalare si instruirea personalului la sediul utilizatorului</i>	
Lot 34 Pompă cu vacuum	MV 50	Spania	Selecta	Capacitatea 25-35 l/min, max vacuum 200mbar, presiune max 30 psi, puterea 150-180watt, indicator presiune vacuum, cu regulator material inox, compatibila pentru a functiona la rotoevaporatoare, alimentare 240 V	Capacitatea 30 l/min, max vacuum 200mbar, presiune max 30 psi (2 bar), puterea 160watt, indicator presiune vacuum, cu regulator presiune și vacuum din material rezistent la coroziune, compatibila pentru a functiona la rotoevaporatoare, alimentare 220V/50Hz Garanția conform condițiilor de la producător.	
Lot 35 Fluke 820-2 LED Strobe. (pentru determinarea numărului de rotații centrifuge)	Fluke 820-2 LED	USA	Fluke	Caracteristici mecanice Dimensiuni (Îl x L x A) 5,71 cm x 6,09 cm x 19,05 cm 2,25 in. x 2,4 in. x 7,5 in. Greutate 0,24 kg Caracteristicile condițiilor de funcționare Temperatura de funcționare 0 °C până la +45 °C Temperatura de depozitare -10 °C până la +50 °C Umiditatea de funcționare admisă (fără condensare) 90% rel. Au. (10°C până la 30°C) 75% rel. Au. (30°C până la 40°C) 45% rel. Au. (40°C până la 50°C) Absorbție/coroziune 30 °C, 95% rel. ow., 5 zile Funcții normale ale instrumentului Altitudine deasupra nivelului mării în timpul funcționării 2000 m Clasa de vibrații MIL-PRF-28800F Alte caracteristici Frecvența blițului Interval de la 30 la 300.000 de flash-uri pe	Caracteristici mecanice Dimensiuni (Îl x L x A) 5,71 cm x 6,09 cm x 19,05 cm 2,25 in. x 2,4 in. x 7,5 in. Greutate 0,24 kg Caracteristicile condițiilor de funcționare Temperatura de funcționare 0 °C până la +45 °C Temperatura de depozitare -10 °C până la +50 °C Umiditatea de funcționare admisă (fără condensare) 90% rel. Au. (10°C până la 30°C) 75% rel. Au. (30°C până la 40°C) 45% rel. Au. (40°C până la 50°C) Absorbție/coroziune 30 °C, 95% rel. ow., 5 zile Funcții normale ale instrumentului Altitudine deasupra nivelului mării în timpul funcționării 2000 m Clasa de vibrații MIL-PRF-28800F Alte caracteristici	

				minut. de la 0,5 la 5.000 Hz Precizie 0,02% Rezoluție 30 până la 999 blițuri pe minut. = 0,1 de la 1.000 la 300.000 = 1 0,5 Hz până la 999 Hz = 0,1 1.000 Hz până la 5.000 Hz = 1 Setarea frecvenței blițului pe min. sau Hz	Frecvența blițului Interval de la 30 la 300.000 de flash-uri pe minut. de la 0,5 la 5.000 Hz Precizie 0,02% Rezoluție 30 până la 999 blițuri pe minut. = 0,1 de la 1.000 la 300.000 = 1 0,5 Hz până la 999 Hz = 0,1 1.000 Hz până la 5.000 Hz = 1 Setarea frecvenței blițului pe min. sau Hz	
Lot 38 Set de greutate 1-500g E1 AL (pentru verificarea și calibrarea balanțelor)	304-056	Germania	KERN&S OHN	Set de greutate clasa E1 OIML în carcasă de aluminiu, cu accesorii pentru funcționare și curățare. Pentru condiții standard Greutăți de înaltă calitate pentru testarea de tip fără a fi nevoie de trasabilitate. Oțel inoxidabil de înaltă calitate produs prin procesul de topire în vid Datorită topirii în vid, care reduce impuritățile nedorite din oțel, greutatea oferă stabilitate pe termen lung. Acestea îndeplinesc cele mai înalte cerințe ale laboratoarelor de metrologie. Caracteristici tehnice - Set de greutate 1-500g E1 AL Construcție dintr-o singură bucată (monobloc) Firul Densitatea ρ 8000 ($\pm$ 30) kg/m³ Susceptibilitate X < 0,02 Certificat de calibrare - Cutie Recipient din aluminiu (inclus) Material Oțel topit în vid de înaltă calitate Compoziție 1–500 g (12 buc.) Clasa OIML E1 Valoare nominală 1 g - 500 g	Set de greutate clasa E1 OIML în carcasă de aluminiu, cu accesorii pentru funcționare și curățare: pensetă și perie pentru praf. Pentru condiții standard Greutăți de înaltă calitate pentru testarea de tip fără a fi nevoie de trasabilitate. Oțel inoxidabil de înaltă calitate produs prin procesul de topire în vid Datorită topirii în vid, care reduce impuritățile nedorite din oțel, greutatea oferă stabilitate pe termen lung. Acestea îndeplinesc cele mai înalte cerințe ale laboratoarelor de metrologie. Caracteristici tehnice - Set de greutate 1-500g E1 OIML Construcție dintr-o singură bucată (monobloc) Firul Densitatea ρ 8000 ($\pm$ 30) kg/m³ Susceptibilitate X < 0,02 Certificat de calibrare - Cutie Recipient din aluminiu (inclus) Material Oțel topit în vid de înaltă calitate Compoziție 1–500 g (12 buc.) : 1g, 2g, 2g, 5g, 10g, 20g, 20g, 50g, 100g, 200g, 200g, 500g. Clasa OIML E1 Valoare nominală 1 g - 500 g	

Lot 40 Cuve, sticla, 10 mm(Specord 200 plus)	CUVETTE GLASS MACRO(2)	Spania	Selecta JP	calea optică-10 mm pentru model Specord plus	calea optică-10 mm sticlă optică, 10x10 mm, 3,5 ml, pentru majoritatea modelelor de spectrofotometre, inclusiv din seria Specord.
Lot 42 Spălător automat de microplăci	IW-8	Lituania	Biosan	Capacitate de memorie 100 configurații de spălare, volum rezidual: <3μl, volum de dispensie: 200-400 μl, timp de procesare: 70 secunde, pompă peristaltică, afișaj: 2 linii cu 16 coloane, tastatura, interfața: RS232 port serial, dimensiuni: 34x36x18,5 cm, greutate: 11,2 kg	Capacitate de memorie 101 configurații de spălare, volum rezidual: <2μl, volum de dispensie: 25-1600 μl, timp de procesare: 45 secunde (proces de spalare 350 μl), pompă peristaltică, afișaj: LCD 8 linii, tastatura, interfața: RS232 port serial, dimensiuni: 34.5x37.5x18 cm, greutate: 9.6 kg
Lot 44 Procurarea detectorilor pentru măsurarea radonului RADONEYE	RadonEye	USA	Ecosense	Tip: cameră cu ioni pulsați; Primele date scoase: < 60 min; Interval de date: actualizare de 10 minute (media mobilă de 60 de minute); Sensibilitate: 0,5 cpm/pCi/L; Interval de funcționare: 10°C ~ 40°C (50°F ~ 100°F), RH <80%; Interval: 0,2 ~ 255 pCi/L (7~9.435 Bq/m³); Reproducibilitate: < ±10% la 10pCi/L; Precizie: < ±10% (eroare minimă <±0,5pCi/L); Alimentare: adaptor DC 12V 1A; Dimensiune: Φ80(mm) x 120(mm); Comunicare de date: Wi-Fi (internet), Bluetooth LE (Android/iOS). Jurnal de date: max 1 an (pas de 1h); Ecran: OLED de 0,96 inchi.	Tip: cameră cu ioni pulsați; Primele date scoase: < 60 min; Interval de date: actualizare de 10 minute (media mobilă de 60 de minute); Sensibilitate: 0,5 cpm/pCi/L; Interval de funcționare: 10°C ~ 40°C (50°F ~ 100°F), RH <80%; Interval: 0,2 ~ 99,99 pCi/L (3700 Bq/m³); Reproducibilitate: < ±10% la 10pCi/L; Precizie: < ±10% (eroare minimă <±0,5pCi/L); Alimentare: adaptor DC 12V 1A; Dimensiune: Φ80(mm) x 120(mm); Comunicare de date: Bluetooth LE (Android/iOS). Jurnal de date: max 1 an (pas de 1h); Ecran: OLED de 0,96 inchi.

Semnat:_____ Numele, Prenumele: **Nicolai Iasîbaș** În calitate de: **Director**

Ofertantul: **Lokmera S.R.L.** Adresa: Republica Moldova, mun. Chișinău, str. Mitropolit Gurie Grosu 9