

Destinatar: Agenția Națională pentru Sănătate Publică

Adresa: mun.Chișinău, str. Asachi Gh., 67A

Specificații tehnice (F4.1)

Numărul procedurii de achiziție <u>ocds-b3wdp1-MD-1593697845348</u> din 25 iulie 2020						
Denumirea procedurii de achiziție: Licitație publică privind achiziționarea Echipament medical						
Denumirea bunurilor/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
2	3	4	5	6	7	8
Bunuri/servicii						
Lot.8 Baie cu apă de laborator digitală cu 6 ochiuri	PRECISDIG WATER BATH 20 L	Spain	Selecta	Băile cu 6 locuri au o platformă perforată, acoperită cu capac din oțel inoxidabil Carcasa băilor este acoperită cu un strat de oțel galvanizat, vopsită epoxi, iar interiorul și cadrul băilor sunt confecționate din inox. Controlul temperaturii se realizează printr-un termostat digital, iar rezistențele de încălzire sunt prevăzute cu protecție la supraîncălzire Domeniul de temperatură: ambient ± 5 °C până la 99.9 °C Regulatorul de nivel al apei din baie este ajustabil și este inclus în aparatul standard	Băile cu 6 locuri au o platformă perforată, acoperită cu capac din oțel inoxidabil Carcasa băilor este acoperită cu un strat de oțel inoxidabil AISI 304, iar interiorul și cadrul băilor sunt confecționate din inox. Controlul temperaturii se realizează printr-un termostat digital, iar rezistențele de încălzire sunt prevăzute cu protecție la supraîncălzire Domeniul de temperatură: ambient ± 5 °C până la 99.9 °C Regulatorul de nivel al apei din baie este detașabil, constant și este inclus set cu aparatul.	

				Manualul de utilizare tradus în limba română/rușă. Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final. Perioada de garanție min 1 an din momentul instalării echipamentului	Manualul de utilizare tradus în limba română/rușă. Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final. Perioada de garanție 1 an din momentul instalării echipamentului	
Lot.9 Evaporator rotativ (rotaevaporator)	EV400TOU CH-V Rotary Evaporator	China	Labtech	Racire:verticală Suprafata de racire: min. - 1200 cm ² Interval de viteza: 20 - 280 rpm, Afișarea digitală LCD, Rotatie reversibila in 2 sensuri Ridicare: motorizata pe verticala Materialul garniturilor pentru vacuum din PTFE Domeniu de temperatura: min 30°C...180°C , reglarea digitală a temperaturii Acuratete: ±1°C Puterea incalzirii: min. 1300W Volumul baie: 5 -5,5 lit Timer programabil 1-999 min Umiditate permisibila 80% Clasa de protectie conform DIN EN 60529: IP 20 Interfata de conectare: RS 232 Alimentare: 220 - 240 V Frecventa: 50/60 Hz Trap adapter, female joint ST/NS 29/32, male joint - ST/NS 19/20 si 24/20. Dotarea: pompă cu vacuum compatibilă cu modelul propus - 2 bucati, capacitatea 25-35 l/min, max	Racire:verticală Suprafata de racire: 1200 cm ² Interval de viteza: 20 - 300 rpm, Afișarea digitală LCD, Rotatie reversibila in 2 sensuri Ridicare: motorizata pe verticala Materialul garniturilor pentru vacuum din PTFE Domeniu de temperatura: min 30°C...230°C , reglarea digitală a temperaturii Acuratete: ±1°C Puterea incalzirii: 1300W Volumul baie: 5 -5,5 lit Timer programabil 1-999 min Umiditate permisibila 80% Clasa de protectie conform DIN EN 60529: IP 20 Interfata de conectare: USB Alimentare: 220 - 240 V Frecventa: 50/60 Hz Trap ball, female joint ST/NS 29/32, male joint - ST/NS 24/29. Dotarea: pompă cu vacuum compatibilă cu modelul propus, capacitatea 50 l/min, max vacuum 150mbar, presiune max 2.17 psi,	

				vacuum 200mbar, presiune max 30 psi, puterea 150-180watt, indicator presiune vacuum, cu regulator material inox; colbe de rezervă (șlif 29)volume-50,100,250, 500,1000 ml (5 un.) Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final, Deservire gratuită, perioada de garanție min 2 ani din momentul instalării echipamentului, Manualul de utilizare	puterea 100watt, indicator presiune vacuum, cu regulator material inox; colbe de rezervă (șlif 29)volume-50,100,250, 500,1000 ml (5 un.) Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final, Deservire gratuită, perioada de garanție 2 ani din momentul instalării echipamentului, Manualul de utilizare	
Lot.10 Cuptor cu muflă diapazon de temperatură 0-1000° grade	SNOL 7,2/1100 LSC01	Lithuania	SNOL	Tmax, grade C - 1100; Programare digitală a temperaturii si timpului Domeniul de reglare automate a temperaturii de la +150 până la min +1100 °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. Perioada de garanție min 1 an din momentul instalării echipamentului Buletin de verificare metrologică	Tmax, grade C - 1100; Programare digitală a temperaturii si timpului Domeniul de reglare automate a temperaturii de la +150 până la min +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 rusa. Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final. Perioada de garanție 1 an din momentul instalării	

					echipamentului Buletin de verificare metrologică	
Lot.20 Digester p/u mineralizarea probelor (determinarea proteinelor) Velp Scientifa DK - 8	DK8 Digester	Italy	VELP	Material de construcție: Oțel inoxidabil cu un strat rezistent chimic Numărul de locuri: 8, tuburi 250 ml Ø 42 mm Putere: 1350 W ALTE CARACTERISTICI Interval de temperatură: de la cameră până la 450 ° C Calibrarea temperaturii: automată Stabilitatea termică a unității de încălzire: $\pm 0,5^{\circ} \text{C}$ Încălzirea uniformă a unității de încălzire: $\pm 0,5^{\circ} \text{C}$ Timp de descompunere: de la 1 la 999 de minute Etapa de timp a pașilor: 1 minut, accesoriile(support system, sample rack, suction cap, test tubes) trebuie sa fie in completatie, accesorii de rezerva: test tubes Ø 42 x300 mm, 250 ml (compatibile pentru modelul propus). Manualul de utilizare tradus în limba română/rușă. Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final. Perioada de garanție min 1 an din momentul instalării echipamentului	Material de construcție: Oțel inoxidabil cu un strat rezistent chimic Numărul de locuri: 8, tuburi 250 ml Ø 42 mm Putere: 1350 W ALTE CARACTERISTICI Interval de temperatură: de la cameră până la 450 ° C Calibrarea temperaturii: automată Stabilitatea termică a unității de încălzire: $\pm 0,5^{\circ} \text{C}$ Încălzirea uniformă a unității de încălzire: $\pm 0,5^{\circ} \text{C}$ Timp de descompunere: de la 1 la 999 de minute Etapa de timp a pașilor: 1 minut, accesoriile(Sample rack for DK8 1 un, Support system for DK8 -1 un, Suction cap for DK8 1 un, Test tubes Ø42x300 mm, 250 ml 3pcs/box – 4 seturi, SMS Scrubber, JP Pump for fumes aspiration). Manualul de utilizare tradus în limba română/rușă. Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final. Perioada de garanție 1 an din momentul instalării echipamentului (cu condiția utilizării obligatorii a pompei de	

					aspirație și scruberului, care vor fi asigurate de către beneficiarul final la momentul furnizării Digesterului).	
Lot.21 Velp Scientifa UDK 149 Automatic Kjeldahl distillation unit	UDK149 Distillation Unit	Italy	VELP	Structura - Tehnopolimer rezistent la coroziune Display - Touch screen color 3.5'' Capacitate de memorare - pînă la 50.000 teste Pornire întârziată programabilă pentru analiză Devarda 0 – 99 min. Bibliotecă de protocoale - 20 metode ce pot fi modificate Limba selectabilă UK, I, E, F, RUS, CN Aditiv hidroxid sodiu/apă/acid boric Automat/Automat/Automat Reglarea fluxului de vapori 10 – 100% Consum apă de la robinet 0.5 l/min la 15°C....1 l/min la 30°C Reproductibilitate (RSD) ≤ 1% Rată de recuperare >99.5% la nivel de azot cuprinse între 1 și 200 mg N Limita de detecție >0.1 mg N Interfete Ethernet, 2 x USB, RS232, TTL Putere 2100 W Alimentare 230V – 50/60 Hz Greutate 27 kg Dimensiuni (WxHxD) 385x780x416 mm	Structura - Tehnopolimer rezistent la coroziune Display - Touch screen color 3.5'' Capacitate de memorare - pînă la 50.000 teste Pornire întârziată programabilă pentru analiză Devarda 0 – 99 min. Bibliotecă de protocoale - 20 metode ce pot fi modificate Limba selectabilă UK, I, E, F, RUS, CN Aditiv hidroxid sodiu/apă/acid boric Automat/Automat/Automat Reglarea fluxului de vapori 10 – 100% Consum apă de la robinet 0.5 l/min la 15°C....1 l/min la 30°C Reproductibilitate (RSD) ≤ 1% Rată de recuperare >99.5% la nivel de azot cuprinse între 1 și 200 mg N Limita de detecție >0.1 mg N Interfete Ethernet, 2 x USB, RS232, TTL Putere 2100 W Alimentare 230V – 50/60 Hz Greutate 27 kg Dimensiuni (WxHxD) 385x780x416 mm	

Lot.30 Termometru digital (IR)	Fluke-568	SUA	Fluke	Termometru digital trebuie să funcționeze în cel puțin două regimuri de măsurare a temperaturii, prin contact și fără contact (IR); Indicarea valorilor măsurate în 2 scări Celsius sau Fahrenheit, la alegere. Va avea 2 sisteme de semnalizare, atât auditiv cât și vizual; Trebuie să ofere posibilitatea de salvare și revedere ulterioară a valorilor măsurate, minim 99 valori. Echipamentul va fi dotat cu interfață de utilizare intuitivă și butoane de operare/selectare. Va fi compatibil cu toate conectoarele standard ale termorezistențelor de tip K. Domeniul temperaturilor măsurate prin metoda fără contact: cel puțin -40°C ... 790 °C; Domeniul temperaturilor măsurate prin contact: cel puțin -40°C ... 1370 °C; Precizie nu mai rea de $\pm 1 \%$ sau $\pm 1.0 \text{ }^{\circ}\text{C}$; Rezoluție: nu mai puțin de 0,1 °C; Domeniul spectral cuprins în intervalul de la 8 μm până la 14 μm; Timpul de răspuns la măsurările în regimul infraroșu (fără contact) nu mai mare de 500 msec; Raportul de măsurare în regim	Termometru digital funcționează în două regimuri de măsurare a temperaturii, prin contact și fără contact (IR); Indicarea valorilor măsurate în 2 scări Celsius sau Fahrenheit, la alegere. Dispune de 2 sisteme de semnalizare, atât auditiv cât și vizual; Oferă posibilitatea de salvare și revedere ulterioară a valorilor măsurate, 99 valori. Echipamentul este dotat cu interfață de utilizare intuitivă și butoane de operare/selectare. Este compatibil cu toate conectoarele standard ale termorezistențelor de tip K. Domeniul temperaturilor măsurate prin metoda fără contact: -40°C ... 800 °C; Domeniul temperaturilor măsurate prin contact: -40°C ... 1370 °C; Precizie nu mai rea de $\pm 1 \%$ sau $\pm 1.0 \text{ }^{\circ}\text{C}$; Rezoluție: 0,1 °C; Domeniul spectral cuprins în intervalul de la 8 μm până la 14 μm; Timpul de răspuns la măsurările în regimul infraroșu (fără contact) nu mai mare de 500 msec; Raportul de măsurare în regim
--	------------------	------------	--------------	--	--

				infrarăsu să fie de 50:1; Ținta de măsurare de tip laser de clasa II, cu un singur punct și lungime de undă între 630 nm și 670 nm; Va fi dotat cu interfață USB care va servi la conexiune cu PC și transfer de date. Dotat cu lumină de fundal cu intensitate reglabilă. Sistem de alimentare cu baterii și prin intermediul cablului USB. Timp de funcționare de la baterii: cel puțin 12 ore în condiții de utilizare permanentă cu iluminare și laser pornit. Până la 100 ore cu lumina de fundal și laserul deconectate. Echipamentul va fi dotat cu case de transportare, soft pentru PC, cablu USB, cel puțin 2 termocupluri de tip K cu domeniul de temperaturi măsurate de cel puțin -40...1000 °C. La momentul livrării echipamentul trebuie să fie inclus în "Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare" al Institutului Național de Metrologie. Buletin de verificare metrologică inițială. Perioada de garanție min 2 ani din momentul instalării echipamentului.	infrarăsu este de 50:1; Ținta de măsurare de tip laser de clasa II, cu un singur punct și lungime de undă între 630 nm și 670 nm; Este dotat cu interfață USB care va servi la conexiune cu PC și transfer de date. Dotat cu lumină de fundal cu intensitate reglabilă. Sistem de alimentare cu baterii și prin intermediul cablului USB. Timp de funcționare de la baterii: 12 ore în condiții de utilizare permanentă cu iluminare și laser pornit. Până la 100 ore cu lumina de fundal și laserul deconectate. Echipamentul este dotat cu case de transportare, soft pentru PC, cablu USB, cel puțin 2 termocupluri de tip K cu domeniul de temperaturi măsurate de cel puțin -40 ... 1000 °C. La momentul livrării echipamentului va fi însoțit de buletin de verificare metrologică inițială. Perioada de garanție: 2 ani din momentul instalării echipamentului.	
Lot 35. Microscop optic binocular	B-159	Italia	Optika	Cablu binocular înclinat la 30° și rotabil prin 360°. Obiective achromatice 4x / 0.10, 10x / 0.25, 40x / 0.65 retractabile, 100x /	Cablu binocular înclinat la 30° și rotabil prin 360°. Obiective achromatice 4x / 0.10, 10x / 0.25, 40x / 0.65 retractabile,	

				1.25 ILO retractabile Ocular WF10 / 18mm. Revolver Nosepiece cu poziții de 4 clicuri (click-stop). Dimensiunile tabelului de pregătire a specimenului: 120x125mm cu transpunerea X-Y a diapozitivului. Condensator de 1,25, echipat cu un tobogan cu diametrul de 32 mm pentru reglarea înălțimii. Pinul reglabil la sfârșitul microscopiei pentru înălțimea mesei, pentru a evita ruperea accidentală cu glisa de sticlă pregătită. Iluminare LED/lampi halogene Filtru de conversie BLUE. Cablu binocular înclinat la 30 ° și rotabil prin 360 °. Obiective achromatice 4x / 0.10, 10x / 0.25, 40x / 0.65 retractabile, 100x / 1.25 ILO retractabile Ocular WF10 / 18mm.	100x / 1.25 ILO retractabile Ocular WF10 / 18mm. Revolver Nosepiece cu poziții de 4 clicuri (click-stop). Dimensiunile tabelului de pregătire a specimenului: 125x116 mm cu transpunerea X-Y a diapozitivului. Condensator de 1,25, echipat cu un tobogan cu diametrul de 32 mm pentru reglarea înălțimii. Pinul reglabil la sfârșitul microscopiei pentru înălțimea mesei, pentru a evita ruperea accidentală cu glisa de sticlă pregătită. Iluminare LED. Filtru de conversie BLUE. Cablu binocular înclinat la 30 ° și rotabil prin 360 °. Obiective achromatice 4x / 0.10, 10x / 0.25, 40x / 0.65 retractabile, 100x / 1.25 ILO retractabile Ocular WF10 / 18mm.	
Lot 37. Aparat pentru măsurarea parametrilor microclimaterici: instrument multifuncțional pentru industrie	AN340	SUA / Taiwan	Extech	Instrumentul multifuncțional pentru industrie permite măsurarea temperaturii, umiditatea relativă, punctul de rouă, umiditatea absolută, gradul de umiditate, toate tipurile de viteză ale aerului (în conducte, guri de conducte sau uși de vizitare), debitul, presiunea și calitatea aerului din încăperi.	Instrumentul multifuncțional pentru industrie permite măsurarea temperaturii, umiditatea relativă, punctul de rouă, umiditatea absolută, gradul de umiditate, toate tipurile de viteză ale aerului (în conducte, guri de conducte sau uși de vizitare), debitul și calitatea aerului din încăperi.	

Lot 44. Aparat pentru măsurarea fonului radioactiv	Trudose BG	SUA	Thermo Fisher Scientific	Unitatea de măsură Roentgen (R). Interval de măsurare 1pR/h-10R/h. Interval de energie: 36keV-1.3Mev. Domeniu de măsurare a dozei: 10pR- 100pR.	Interval de energie: 36keV... >1.3Mev. Domeniu de măsurare a dozei: 0.05μSv/h to 10 Sv/h.	
---	------------	-----	--------------------------------	---	--	--

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