

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-1708255536657 <u>Conform SIA RSAP</u>						
Obiectul achiziției: <u>ECHIPAMENT DE LABORATOR</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						
LOT 2 AGITATOR MAGNETIC CU ÎNCĂLZIRE						
Agitator magnetic cu încălzire	MSH140 digital	India	BOECO	Display digital care permite setarea cu precizie a parametrilor. Setarea digitala a vitezei de agitare de la 100 la 1400 rpm cu o acuratețe de $\pm 2\%$. Setarea digitala a temperaturii pana la mx. 300 °C. Prevăzut cu buton separat pentru încălzire prevenind astfel încălzirea accidentală. Un buton iluminat va indica funcția de agitare.	Display digital care permite setarea cu precizie a parametrilor. Setarea digitala a vitezei de agitare de la 200 la 2200 rpm (deviere maximală – 80 rpm). Setarea digitala a temperaturii pana la mx. 320 °C. Un buton iluminat va indica funcția de agitare. Un buton iluminat va indica funcția de agitare. Platou de agitare: inox acoperit cu ceramică. Siguranță de temperatură: 345 °C. Alertă suprafață fierbinte: 50 °C	
LOT 3 AUTOCLAV						
Autoclav	BTE-23D	China	BOECO	Fabricat conform normelor ISO 13485 Dimensiunile camerei: Ø 240-250 x 440-460 mm Volumul: 23 litri	Fabricat conform normelor ISO 13485 Dimensiunile camerei: ø 247 x 460 mm Volumul: 23 litri Cameră din inox	

				<p>Cameră din inox Ecran LCD 1 suport pentru tavă, 1 mâner pentru tavă și 3 tăvi incluse Generator independent de abur Rezervor de stocare a apei amplasat deasupra camerei, ușor de curățat. Procedura de uscare: prin vacuum. Temperatura de sterilizare: +121°C și +134°C Cicluri de sterilizare: 9 programe ciclu de lucru și 3 programe testare disponibile Dispune de micro imprimantă și port USB. Putere: 220-240V.</p>	<p>Ecran LCD 1 suport pentru tavă, 1 mâner pentru tavă și 3 tăvi incluse Generator independent de abur Rezervor de stocare a apei amplasat deasupra camerei (2,5 L), ușor de curățat. Procedura de uscare: prin vacuum. Temperatura de sterilizare: +121°C și +134°C Cicluri de sterilizare: 9 programe ciclu de lucru și 3 programe testare disponibile Dispune de micro imprimantă și port USB. Putere: 220-240V.</p>	
LOT 4 BALANȚĂ ANALITICĂ						
Balanță analitică	BXX31	Polonia	BOECO	<p>Capacitate maximă: 220 g, Încărcare minimă: 0,01 g, Lizibilitate: 0,0001 g, Intervalul tării: - 220 g, Repetabilitate: 0,0001 g, Linearitate: ± 0,0002 g, Dimensiunea tavei: diametru 100 mm, Timp de stabilizare: 3.5 sec, Calibrare: Internă (automată), Interfață: 2 x RS232, 2 x USB, WIFI, Afișaj: ecran tactil color capacitiv de 5", Temperatura de lucru: +10°C - +40°C, Alimentare: 230 V AC, 50/60 Hz, Greutate: 5,4 kg Ecran digital, Calibrare internă Dimensiunile: 333x206x355,</p>	<p>Capacitate maximă: 220 g, Încărcare minimă: 0,01 g, Lizibilitate: 0,0001 g, Intervalul tării: - 220 g, Repetabilitate: 0,0001 g, Linearitate: ± 0,0002 g, Dimensiunea tavei: diametru 100 mm, Timp de stabilizare: 3.5 sec, Calibrare: Internă (automată), Interfață: 2 x RS232, 2 x USB, WIFI, Afișaj: ecran tactil color capacitiv de 5", Temperatura de lucru: +10°C - +40°C, Alimentare: 110-230 V AC, 50/60 Hz, Greutate: 5,4 kg Ecran digital, Calibrare internă Dimensiunile: 333x206x355</p>	
LOT 6 DEIONIZATOR						
Deionizator	Dest tank 4000	Spania	BOECO	<p>Destinat pentru funcționare în regim automat și continuu. Capacitatea de distilare: 4 L/h.</p>	<p>Destinat pentru funcționare în regim automat și continuu. Capacitatea de distilare: 4 L/h. Este prezent rezervorul integrat de 8 L.</p>	

				<p>Este prezent rezervorul integrat de 8 L. Oprirea automată când rezervorul e plin și repornire automată când scade nivelul apei distilate în rezervor. Consumul de apă rece: 55 L/h. Conductivitatea apei distilate: 1.5 μS/cm. Material interior: oțel inoxidabil. Măsurile de siguranță: oprirea automată a distilatorului în cazul nivelului scăzut al apei; Oprirea automată în cazul supraîncălzirii. Putere maximă: 3000 W.</p>	<p>Oprirea automată când rezervorul e plin și repornire automată când scade nivelul apei distilate în rezervor. Consumul de apă rece: 55-60 L/h. Conductivitatea apei distilate: 1.5 μS/cm. Material interior: oțel inoxidabil. Măsurile de siguranță: oprirea automată a distilatorului în cazul nivelului scăzut al apei; Oprirea automată în cazul supraîncălzirii. Putere maximă: 3000 W.</p>	
LOT 8 PH - METRU						
pH-metru				<p>Parametru pH/mV, EC, Ion, PC, PD, BOD Domeniu masurare -2 – 20 pH Rezolutie pH 0.001 0.01 0.1 Acuratete pH (±) 0.003 Domeniu masurare 0.000 μg/L to 9999 g/L concentratie ioni Rezolutie 4 Significant digits concentratie ioni Acuratete ±0.3% full scale or concentratie ioni(±)±0.2 mV, whichever is higher Domeniu masurare -2000 ... 2000 mV Rezolutie pH 0.1 1 Acuratete mV(±) 0.2 Domeniu -30.0 to 130.0 tempertura °C Rezolutie 0.1 temperatura °C Acuratete 0.1</p>	<p>Tip de date: pH/ORP/Ioni/Conductivitate/Rezistivitate/TDS/Salinitate/Temp (°C/°F) Tip de afișaj: LCD personalizat de 5” cu iluminare de fundal și 320 de segmente Conexiuni 2 x BNC, 2 x phono (ATC), prize DC Domeniu pH (pH): -2 ... 20 Rezoluție pH: 0,1 / 0,01 / 0,001 pH Acuratețe pH: ± 0,003 pH mV (mV): -2000 ... 2000 Rezoluție mV: 0,1 mV Acuratețe mV: ± 0,2 mV Concentrație ioni diapazon: 0,000 μg/L ... 9999 g/L Rezoluție ISE: 4 cifre semnificative Acuratețe ISE: ± 0,3% scară completă sau ± 0,2 mV, oricare dintre acestea este mai mare Conductivitate domeniu: 0,000 μS/cm (k = 0,1) ... 2 S/cm (k=10) Rezoluție de conductivitate: 0,05% scară completă Acuratețea conductibilității: ± 0,6% scară completă; ± 1,5% scară completă > 18,0 mS/cm TDS domeniu de măsurare: 0,01 mg/L (ppm) ... 100 g/L (ppt) Rezoluție TDS: 0,01, 0,1, 1 mg/L - g/L (ppm - ppt) Acuratețe TDS: ± 0,1% scară completă Salinitate domeniu de măsurare: 0,00 ppt / 0,00% ... 100,0 ppt /</p>	

				<p>temperatura °C (±)</p> <p>Memorie 250 analize (2000 puncte de date)</p> <p>Transfer date PC stick USB Datalog export</p> <p>Flexibilitate și modularitate Calibrare automatizată Software Timp de stingere setat – max 30 min Upgrade pentru software</p>	<p>10,00%</p> <p>Rezoluție de salinitate: 0,1 ppt / 0,01%</p> <p>Acuratețea salinității: ± 0,2% scară completă</p> <p>Rezistivitate diapazon: 0.000 ... 20,0 MΩ•cm</p> <p>Rezoluție de rezistivitate: 0,5% scară completă</p> <p>Acuratețea rezistivității: ± 0,6% scară completă; ± 1,5% scară completă > 1,80 MΩ•cm</p> <p>Diapazon temperatură (°C): -30 ... +130</p> <p>Rezoluția temperaturii: 0,1 °C</p> <p>Acuratețea temperaturii: ± 0,5 °C</p> <p>Ieșire: mufă fono (USB/RS-232C)</p> <p>Înregistrare date (puncte): 2000</p> <p>Putere (VAC): 100 până la 240</p> <p>Putere (Hz): 50-60 Hz</p> <p>Lungime (cm)15,5; Lățime (cm)15; Înălțime (cm)6,7;</p> <p>Instrumentul are un jurnal de date automatizat cu înregistrare de date, inclusiv ora și data, în timp real conform GLP. Aceste date pot fi exportate în formate CSV, Excel sau PDF prin cablu USB și folosind software-ul gratuit. O funcție de protecție a accesului prin parolă protejează modul de configurare a contorului de accesul neautorizat. Un timp de oprire reglabil de până la 30 de minute oprește contorul atunci când este inactiv.</p>	
LOT 9 HOTĂ CU FLUX LAMINAR ORIZONTAL						
Hotă cu flux laminar orizontal	HC-H150P	China	TopAir Systems	<p>Hota cu flux laminar orizontal sigură și de înaltă calitate. Aspiră aer din zona de lucru, îl transferă printr-un filtru HEPA folosind un ventilator, prin aceasta curățind aerul din zona de lucru. Aerul filtrat va circula printr-un filtru instalat în spatele hotei. Va dispune de sistem de operare avansat, Ecran de 7” cu afișare a vitezei aerului, Control automat al vitezei aerului, Cronometru de timp pentru filtru, Alarma de înlocuire a filtrului, Alertă cu lumină roșie: ori de câte ori există o dereglare a vitezei aerului. Lucru ce va</p>	<p>Hota cu flux laminar orizontal sigură și de înaltă calitate. Aspiră aer din zona de lucru, îl transferă printr-un filtru HEPA folosind un ventilator, prin aceasta curățind aerul din zona de lucru. Aerul filtrat circula printr-un filtru instalat în spatele hotei. Dispune de sistem de operare avansat, Ecran de 7” cu afișare a vitezei aerului, Control automat al vitezei aerului, Cronometru de timp pentru filtru, Alarma de înlocuire a filtrului, Alertă cu lumină roșie: ori de câte ori există o dereglare a vitezei aerului. Lucru ce permite detectarea defecțiunilor de la distanță, chiar și de către persoanele cu deficiențe de auz.</p> <p>Echipamentul respectă standardul de testare 209E / ISO 14644-</p>	

				<p>permite detectarea defecțiunilor de la distanță, chiar și de către persoanele cu deficiențe de auz.</p> <p>Echipamentul trebuie să respecte standardul de testare 209E / ISO 14644-1 / CE și 100/ISO5. Suprafața de lucru din oțel inoxidabil 304. Geamuri laterale din sticla securizata. Ecran de 7" cu afișare a vitezei aerului. Configurare automată pentru viteza aerului. Ventilator silențios de înaltă eficiență. Suport metalic pe roți. Geam de protecție din față. Lumina UV pentru dezinfectare. Priză electrică universală. Iluminare LED. Dimensiunile externe nu vor depăși 1600 mm lungime x 950 mm adâncime x 2200 mm înălțime, cu abatere admisibilă 50 mm. Spațiu de lucru minim 1300 mm.</p>	<p>1 / CE și 100/ISO5. Suprafața de lucru din oțel inoxidabil 304. Geamuri laterale din sticla securizata. Ecran de 7" cu afișare a vitezei aerului. Configurare automată pentru viteza aerului. Ventilator silențios de înaltă eficiență. Suport metalic pe roți. Geam de protecție din față. Lumina UV pentru dezinfectare. Priză electrică universală. Iluminare LED. Dimensiunile externe 1500 mm lungime x 930 mm adâncime x 2200 mm înălțime. Spațiu de lucru 1370 mm.</p>	
LOT 10						
STERILIZATOR CU BILE DE STICLĂ						
Sterilizator cu bile de sticlă				<p>Temperatură 100°C ~300°C</p> <p>Stabilitate temperatură ≤±5°C</p> <p>Viteză încălzire ≤25min</p> <p>Volum încălzire Φ40 x 80mm</p> <p>Capacitate bile sticlă: 300g</p> <p>Material acoperitor: inox</p> <p>Material izolare vată minerală verde</p> <p>Voltaj AC 220 / AC 110V, 50/60Hz</p> <p>Putere: 120W</p> <p>Siguranță: 250V, 2A/3A, 5×20</p> <p>Dimensiuni (W x D x H): 130 x 150 x 200mm</p> <p>Greutate: 2kg</p>	<p>Temperatură pînă la 240°C</p> <p>Stabilitate temperatură ≤±5°C</p> <p>Viteză încălzire ≤15min</p> <p>Volum încălzire Φ50 x 80mm</p> <p>Capacitate bile sticlă: 310g</p> <p>Voltaj AC 220 / AC 110V, 50/60Hz</p> <p>Putere: 120W</p> <p>Dimensiuni (W x D x H): 140 x 120 x 140mm</p> <p>Greutate: 2kg</p>	
TOTAL						

Semnat Numele, prenumele: **Nicolai Iasîbas** În calitate de: **Director**

Ofertantul **Lokmera SRL** Adresa: **str. Mitropolit Gurie Grosu 9, Chișinău, MD-2028, Republica Moldova**

Tel. 022 28 88 22
Fax 022 92 02 33

str. Mitropolit Gurie Grosu 9, Chișinău MD-2028
e-mail: office@lokmera.md, www.lokmera.md

