

SPECIFICAȚII TEHNICE

Numărul licitației: ocds-b3wdp1-MD-1775045017743						din 01.04.2026	
Denumirea licitației: Achiziționarea Echipament pentru laboratorului de referință						Pagina 1 din 5	
<i>Nr. d/o</i>	<i>Denumirea bunurilor și specificația tehnică deplină solicitată</i>	<i>Modelul articolului</i>	<i>Țara de origine</i>	<i>Producătorul</i>	<i>Specificarea tehnică deplină</i>	<i>Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant</i>	<i>Standarde de referință</i>
1	Agitator magnetic	3487000	Germania	IKA	<p>Număr de poziții de agitare: 1; Volum maxim de agitare per poziție (H₂O): 10L; Sarcină maximă: 15 kg ; Putere motor (ieşire) : 1,5 W; Reglaj viteză: scală 0–6 Domeniu viteză [rpm]: 100–1500; Lungime maximă bară de agitare: 80mm Autoîncălzirea plăcii la agitare maximă (RT: 22 °C / durată: 1 h) [K]: +2 ; Putere de încălzire: 1000W. Afişare temperatură setată: LCD; Afişare temperatură reală: LCD Domeniu temperatură de încălzire [°C]: 50–500; Control încălzire: buton rotativ; Conectare pentru senzor extern de temperatură: PT1000 ; Circuit de siguranță fix [°C]: 550 Material placă: ceramică; Temperatură ambientală admisă [°C]: 5–40; Umiditate relativă admisă [%]: 80 Clasă de protecție conform DIN EN 60529: IP21; Tensiune: 230V; Frecvență [Hz]: 50/60 Certificări: Echipamentul trebuie să fie marcat CE, în conformitate cu directivele europene aplicabile. Garanție: Certificat de garanție: minimum 24 luni de la data livrării. Instruire personal: Furnizorul va asigura instruirea personalului de operare timp de minimum 1 zi lucrătoare, la sediul laboratorului beneficiarului. Instruirea va fi realizată de către personal autorizat și calificat, cu experiență relevantă în utilizarea echipamentului. Manual de utilizare. livrare inclusă</p>	<p>Magnetic stirrers C-MAG HS 7 digital, IKA-Werke Magnetic stirrer with heating and ceramic heating plate which offers excellent chemical resistance. Powerful motor for stirring quantities of up to 5l, 10l or 15l (H₂O) Simultaneous digital display of target and actual temperatures via LCD display Direct connection for a PT 1000 temperature sensor enable a precise temperature control (included in delivery) Control accuracy in medium ±0.5K (in combination with PT 1000) Display of actual temperature value in medium with 0.1K resolution when using PT 1000 temperature sensor 3 operating modes to choose (standard, safe, adjustment protection) Fixed safety circuit of 550°C Hot Top indicator: hot surface warning to prevent burns! Digital error code display Elevated control panel for protection against leaking liquids</p>	ISO CE

2	Etuvă cu convecție naturală	9010-0333	Germania	BINDER	<p>Volum nu mai mare de 70 L. Domeniu de temperatură: de la temperatura ambiantă +15 °C până la 300 °C; 230 V ~ 50/60 Hz; Temperatură de uniformitate la 150 °C [\pm K] este de 2.5 grade; dimensiuni externe: Lățime: 560-700 mm; Înălțime: 620-640 mm; Adâncime: 530- 565 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Precizie ridicată a temperaturii. • Convecție naturală; Controler cu afișaj LCD <p>• Control electromecanic al clapetei de evacuare a aerului</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cu raft tip grilă, cel puțin 2 rafturi cromate; Stivuibil • Dispozitiv independent de siguranță la temperatură, clasa 2 (DIN 12880), cu alarmă vizuală de temperatură <ul style="list-style-type: none"> • Design ergonomic al mânerului • Port USB pentru înregistrarea datelor. <p>Certificări: Echipamentul trebuie să fie marcat CE, în conformitate cu directivele europene aplicabile.</p> <p>Garanție: Certificat de garanție: minimum 24 luni de la data livrării.</p> <p>Instruire personal: Furnizorul va asigura instruirea personalului de operare timp de minimum 1 zi lucrătoare, la sediul laboratorului beneficiarului. Instruirea va fi realizată de către personal autorizat și calificat, cu experiență relevantă în utilizarea echipamentului.</p> <p>Manual de utilizare. livrare inclusă</p>	<p>Drying and heating chambers ED Avantgarde.Line, ED 56, BINDER</p> <p>Drying and heating chambers are suitable for routine drying and sterilisation tasks with homogeneous temperature distribution.</p> <p>High temperature accuracy thanks to APT.line™ technology</p> <p>Electromechanical control of the exhaust air flap</p> <p>Ergonomic handle design</p> <p>USB connection for data recording</p> <p>Class 2 integrated independent adjustable temperature safety device (DIN 12880) with visual alarm</p> <p>-With natural convection</p> <p>Controller with LCD display</p>	ISO CE
---	-----------------------------	-----------	----------	--------	--	---	-----------

6	Instrument de măsurare a nivelului de zgomot (sonometru) cu calibrator compatibil	PCE-322-SC43	Marea Britanie	PCE Instruments	<p>Include microfon , capac de protecție la vînt și baterie. Temperatura de operare: 0 la +40 °C Carcasă: plastic (ABS) Ponderare frecvențe :A/C; Memorarea valorilor minime și maxime Evaluare fast/slow în funcție de timp Domeniu de măsură secțiune:30 - 80 dB; 50 - 100 dB; 80 - 130 dB Ponderare în timp: Ponderare în funcție de timp: FAST 125 msec. / SLOW 1 sec. Dependența de presiune:-0,002 dB/hPa Tip baterie: baterie 9 V tip 6F22 Durata de viață baterie: 70 ore Temperatura de depozitare :-10 la +60 °C Presiunea sonora: Domeniu de măsură: 31,5 Hz la 8 kHz (de la +32 la +130 dB); Acuratețe: ±1,0 dB; Rezoluție: 0,1 dB; Rata de măsurare:5 s. Calibrator compatibil pu sonometru in calitate de accesoriu pu calibrare /ajustarea parametrilor operaionali ai sonometrului: Calibrare precisă: În conformitate cu IEC 60942 (clasa 2); Sunet: Acuratețe - ±0,5 dB in accordance with Class 2 to IEC 60942 Date tehnice generale: Durata de viață baterie 40 h Tip baterie baterie 9 V Frecvență 1.000 Hz Potrivit pentru 1/2 sau 1 inch microphones de la alți producători Nivel de presiune acustică: 94 dB/114 dB, switchable. Certificări: Echipamentul trebuie să fie marcat CE, în conformitate cu directivele europene aplicabile. Garanție: Certificat de garanție: minimum 24 luni de la data livrării. Instruire personal: Furnizorul va asigura instruirea personalului de operare timp de minimum 1 zi lucrătoare, la sediul laboratorului beneficiarului. Instruirea va fi realizată de către personal autorizat și calificat, cu experiență relevantă în utilizarea echipamentului și a metodelor de lucru specifice.</p>	<p>PCE-322A □ Niveluri de zgomot:Scăzut 30 ... 80 dB ; Mediu 50 ... 100 dB ; Înalt 80 ... 130 dB ; Automat 30 ... 130 dB ; Gamă dinamică: 50 dB ; Afișa: LCD cu 4 cifre Rezoluție: 0,1 dB ; Precizie: ±1,4 dB Rată de eșantionare: de 2 ori pe secundă Frecvență: 31,5 Hz ... 8 kHz Capacitate de stocare: 32.700 de citiri Ponderarea frecvenței: A și C Ponderare în timp: Rapid 125 ms ; Lent 1 sec Tipul de microfon: Condensator electret Funcții: MIN, MAX, HOLD, ALARMĂ ; Ieșire analogică ; Căști AC/DC Interfață de date: Port USB Oprire automată: După 15 minute de inactivitate Condiții de funcționare: 0 ... +40 °C / +32 ... +104 °F, < 90 % RH Condiții de depozitare: -10 ... +60 °C / +14 ... +140 °F, 10 ... 75 % RH Alimentare electrică: Baterie bloc de 9 V ; Alimentare CA Dimensiuni: 280 x 95 x 45 mm / 11,02 x 3,74 x 1,77"; Greutate: Aprox. 350 g / 0,78 lb □ PCE-SC 43 Nivelul presiunii sonore: 94 dB, 104 dB, 114 dB Precizie: ±0,4 dB ; Clasă: 2 ; Frecvență: 1000 Hz pentru ponderarea în frecvență A, B, C și D Precizia frecvenței: ±1,7% Timp de stabilizare: 10 secunde Distorsiune armonică totală: ≤3% Condiții de mediu: Influențe ale temperaturii: ≤0,4 dB la 0 ... 40 °C / 32 ... 104 °F ; Influențele umidității: 25 ... 90% umiditate relativă ; Presiunea atmosferică: ≤0,1 dB la 65 ... 108 kPa Stabilitate la <60 secunde: ±0,15 dB Stabilitate după un an: ±0,35 dB □ Condiții de funcționare: 0 ... 40 °C / 32 ... 104 °F, <25 ... 90 % RH, fără condens Condiții de depozitare: 20 ... 50 °C / -4 ... 122 °F, <90 % RH, fără condens Oprire automată: după 20 de minute Alimentare electrică: 2 baterii AA de 1,5 V Durata de viață a bateriei: cca. 50 de ore Dimensiunea microfonului: 1/2 inch Dimensiuni: 60 x 130 x 37,5 mm / 2,3 x 5,1 x 1,4" Greutate: 400 g / 14,1 oz</p>	ISO CE
---	---	--------------	----------------	-----------------	--	---	--------

11	Baie de apă	TWBA-006-001	Spania	LabBox	<p>Baie de apa termostata, digitala Capacitate 19 litri Domeniul de temperatura +5°C peste mediul ambient pana la +100°C selectabil prin controller digital Rezolutia temperaturii 0,1 °C Fluctuatia de temperatura <± 1°C Dimensiuni interne utile aprox.: 500x300x150 mm Alimentare 220V / 50-60Hz / putere 1500W Interior din inox Exterior acoperit cu vopsea epoxidica Panou de comanda sigilat ermetic pentru a preveni patrunderea lichidului Operare continua sau selectabila intre 1 min si 9999 min prin controller digital Furtun pentru drenaj pentru evacuarea apei Protectie la supracurent, alarma acustica la supraincalzire , functie de protectie la utilizare uscata Capac detasabil,confectionat din inox, cu 6 orificii si inele concentrice reducatoare cu diametrele 10, 8, 6 si 4 cm</p>	<p>Baie de apa termostata, digitala Capacitate 22,5 lit, volum de lucru 19 litri. Domeniul de temperatura +5°C peste mediul ambient pana la +100°C selectabil prin controller digital Rezolutia temperaturii 0,1 °C Fluctuatia de temperatura <± 1°C Dimensiuni interne utile .: 500x300x150 mm Alimentare 220V / 50-60Hz / putere 1500W Interior din inox Exterior acoperit cu vopsea epoxidica Panou de comanda sigilat ermetic pentru a preveni patrunderea lichidului Operare continua sau selectabila intre 1 min si 9999 min prin controller digital Furtun pentru drenaj pentru evacuarea apei Protectie la supracurent, alarma acustica la supraincalzire , functie de protectie la utilizare uscata Capac detasabil,confectionat din inox, cu 6 orificii si inele concentrice reducatoare cu diametrele 10, 8, si 5 cm</p>	ISO CE
13	Evaporator rotativ	10003482	Germania	IKA	<p>Lift manual , Interval de viteză de rotație 10 - 280 rpm, Capacitate de incalzire 1.300 W, Setarea temperaturii baii Ecran LCD de 3,5".Control temperatura baii de incalzire electronic,vacuum control</p>	<p>Rotary Evaporator RV 8, (RV 8 V), IKA-Werke Digital displays for speed and heating bath temperature allow for optimal control of all distilling processes. Thanks to specially designed glass guides, the condenser makes extremely efficient use of the 1500 cm² cooling surface. Clearly visible glass display (black and white). Locking mechanism: red display for unlocked state of vapor tube. Manual lift for precise positioning of glassware. Water/oil heating bath with integrated ergonomic carrying handles. Lock function for the heating bath temperature. Adjustable immersion angle. Single-hand operation; ambidextrous design. Easy exchange of evaporation flasks by clamp mechanism with push-out function Woulff bottle. Scope of supply: RV 8 V: Rotary Evaporator RV 8, Heating bath HB digital, vertical glassware RV 10.1 Drive. Speed: 5 to 300rpm; Speed display: digital. Stroke displacement: 120mm, manual Heating bath volume: 4 l Temperature range: RT to +180°C Heating power: 1300W Dimensions (W x D x H): 510 x 345 x 490mm Protection class according to DIN EN 60529: IP 20. Power supply 100-240V, 50/60Hz</p>	ISO CE

15	Apărătură de filtrare	MNFA-003-001 FUSS-047-001 VACU-V10-001 VTRA-01L-001 MCNB-447-100 □	Spania	LabBox	<p>Rampa filtrare la vid cu membrana de 3 locuri confectionata din otel inox, Valva de control 90°, Stut exterior: diametru 12 mm,</p> <p>Dimensiune 480 x 120 x 90 mm, 3 Seturi de filtrare din sticla borosilicata sau din otel inox, 3 Vase de colectare filtrant, Pompa de vid electrica cu membrana: numar capete/ trepte - 1, viteza de evacuare - 12 l/min, presiune maxima - 0,075 Mpa, vid ultim - 250 mbari, presiune - Presiune pozitiva sau negativa, conexiune intrare (duza) - ϕ6 mm, conexiune iesire (duza) - ϕ6 mm, nivel de zgomot - <60 dB, putere - 75W, alimentare - AC110/220V\pm10%, 50/60Hz, dimensiune (L x W x H) mm - 195 x 98 x 156 mm; 3 furtuni siliconice; membrane de filtrare cu porozitatea de 0,45 microni; Aparat filtrare cu capac NS 29/32, ND 150 mm . material - sticla DURAN, slif - NS 29/32, diametru nominal (ND) - 150 mm, inaltime - 302 mm, autoclavabil.</p>	<p>Rampa filtrare la vid cu membrana de 3 locuri confectionata din otel inox, Valva de control 90°, Stut exterior: diametru 12 mm, 3 Seturi de filtrare din otel inox, 1 Vas de colectare filtrant, Pompa de vid electrica , viteza de evacuare - 18 l/min, presiune maxima - 0,075 Mpa, conexiune intrare (duza) - ϕ6 mm, conexiune iesire (duza) - ϕ6 mm, nivel de zgomot - <60 dB, putere - 75W, alimentare - AC110/220V\pm10%, 50/60Hz; 3 furtuni siliconice; membrane de filtrare cu porozitatea de 0,45 microni</p>	ISO CE
----	-----------------------	--	--------	--------	--	---	--------

Valabilitatea ofertei - 60 zile

21.04.2026

Semnat: _____

Numele, Prenumele: **Pîslaru Rodica**

În calitate de: **Administrator**

Oferatntul: **SRL «Biotechlab»**

Adresa: **mun. Chişinău, bd. Decebal, 17/Z-7**