

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-1752149249387 din 10.07.2025
Obiectul achiziției: Echipament de laborator

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	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
Lotul 1. pH-metru	BT-700	Germania	Boeco	<p>Parametri de măsurare pH: Interval: cel puțin de la -2,00 până la 16,00; Rezoluție: 0,01; Acuratețe: $\pm 0,01$. Interval potențial redox (mV): cel puțin de la -1999,9 până la 1999,9; Rezoluție: 0,1; Acuratețe: $\pm 0,5\%$ din scala completă. Temperatură: Interval cel puțin de la -10,0°C până la 120,0°C; Rezoluție: 0,1°C; Acuratețe: $\pm 0,2^\circ\text{C}$. Calibrare pH în cel puțin 5 puncte (1,68, 4,01, 7,00, 10,01, 12,46) sau NIST (1,68, 4,00, 6,86, 9,18, 12,46) selectabile. Recunoaștere automată a soluțiilor tampon conform standardelor NIST. Interval de temperatură pentru soluțiile tampon: 0 – 60,0°C. Compensare automată și manuală</p>	<p>pH-metru, BT-700, Boeco Parametri de măsurare pH: Interval: cel puțin de la -2,00 până la 16,00; Rezoluție: 0,01; Acuratețe: $\pm 0,01$. Interval potențial redox (mV): de la -1999,9 până la 1999,9; Rezoluție: 0,1; Acuratețe: $\pm 0,5\%$ din scala completă. Temperatură: Interval de la -10,0°C până la 120,0°C; Rezoluție: 0,1°C; Acuratețe: $\pm 0,2^\circ\text{C}$. Calibrare pH în 5 puncte (1,68, 4,01, 7,00, 10,01, 12,46) sau NIST (1,68, 4,00, 6,86, 9,18, 12,46) selectabile. Recunoaștere automată a soluțiilor tampon conform standardelor NIST. Interval de temperatură pentru soluțiile tampon: 0 – 60,0°C.</p>	

			<p>a temperaturii; Conectivitate Bluetooth pentru transferul datelor către dispozitive mobile; Memorie pentru stocarea datelor în conformitate cu cerințele GLP, atunci când este conectat la un dispozitiv Bluetooth. Carcasă cu protecție la apă, conform standardului IP54; Alimentare: 6 baterii AAA de 1,5 V sau adaptor AC. Accesorii standard incluse: Sondă de temperatură cu termistor de 10K ohmi la 25°C; adaptor AC; Manual de utilizare de la producător; Suport flexibil pentru electrod. Electrod inclus: electrod combinat pentru măsurarea pH-ului; Domeniu de măsurare pH: 0 – 14; Domeniu de temperatură: 0 – 80°C; Carcasă: material plastic (polycarbonat); Electroli: gel; Senzor: sticlă; Conector: tip BNC; Cablu de conexiune: lungime minimă 1 metru. Certificări: Echipamentul trebuie să fie marcat CE, în conformitate cu directivele europene aplicabile (siguranță electrică, compatibilitate electromagnetică etc.). Certificat de etalonare emis de producător sau laborator acreditat conform ISO/IEC 17025. Trasabilitate la standarde naționale și internaționale. Garanție: Certificat de garanție: minimum 12 luni de la data livrării. Instruire personal: Furnizorul va asigura instruirea personalului de operare timp de minimum 1 zi lucrătoare, la sediul laboratorului beneficiarului, pentru minimum 3 persoane. Instruirea va fi realizată de către personal autorizat și calificat, cu experiență relevantă în utilizarea echipamentului și a metodelor de lucru specifice. Echipamentul livrat trebuie să fie nou, în ambalaj original și intact,</p>	<p>Compensare automată și manuală a temperaturii; Conectivitate Bluetooth pentru transferul datelor către dispozitive mobile; Memorie pentru stocarea datelor în conformitate cu cerințele GLP, atunci când este conectat la un dispozitiv Bluetooth. Carcasă cu protecție la apă, conform standardului IP54; Alimentare: 6 baterii AAA de 1,5 V sau adaptor AC. Accesorii standard incluse: Sondă de temperatură cu termistor de 10kohmi la 25°C; adaptor AC; Manual de utilizare de la producător; Suport flexibil pentru electrod. Electrod inclus: electrod combinat pentru măsurarea pH-ului; Domeniu de măsurare pH: 0 – 14; Domeniu de temperatură: 0 – 80°C; Carcasă: material plastic (polycarbonat); Electroli: gel; Senzor: sticlă; Conector: tip BNC; Cablu de conexiune: lungime minimă 1 metru. Certificări: Echipamentul trebuie este marcat CE, în conformitate cu directivele europene aplicabile (siguranță electrică, compatibilitate electromagnetică etc.). Trasabilitate la standarde naționale și internaționale. Garanție: Certificat de garanție: 12 luni de la data livrării. Instruire personal: Furnizorul va asigura instruirea personalului de operare timp de minimum 1 zi lucrătoare, la sediul laboratorului beneficiarului, pentru minimum 3 persoane. Instruirea va fi realizată de către personal autorizat și calificat, cu experiență relevantă în utilizarea echipamentului și a metodelor de lucru specifice. Echipamentul livrat va fi nou, în ambalaj original și intact, fără urme de utilizare, deteriorări mecanice, zgîrieturi, lovituri sau alte</p>	
--	--	--	--	---	--

				fără urme de utilizare, deteriorări mecanice, zgîrieturi, lovituri sau alte semne vizibile ce compromite integritatea acestuia.	semne vizibile ce compromite integritatea acestuia.
Lotul 2. Conductivimetru	CT-676	Germania	Boeco	<p>Calibrare practică într-un singur punct. Datele de calibrare sunt stocate în memorie și sunt disponibile imediat la pornire. Coeficientul TDS, temperatura de referință și coeficientul de temperatură sunt ajustabile. Acceptă celule de conductivitate cu 4 fire și constantă de celulă $k = 0,475$, precum și celule cu 2 fire și constantă de celulă $K = 0,1$, pentru flexibilitate și precizie îmbunătățite. Indicator de baterie descărcată. Carcasă impermeabilă, clasă de protecție IP54. Alimentare: 6 baterii AAA de 1,5 V sau adaptor AC.</p> <p>Conductivity $K = 0,475$: Range 0,0 to 475μS/cm, Resolution 0,1μS/cm, Accuracy $\pm 1\%$ of reading +2μS/cm; Range 475 to 4750μS/cm, Resolution 1μS/cm, Accuracy $\pm 1\%$ of reading +5μS/cm; Range 4,75 to 47,50mS/cm, Resolution 0,01mS/cm, Accuracy $\pm 1\%$ of reading +0,05mS/cm; Range 47,5 to 200,0mS/cm, Resolution 0,1mS/cm, Accuracy $\pm 2,5\%$ of reading +0,5mS/cm. Conductivity $K = 0,1$: Range 0.00 to 99,99μS/cm, Resolution 0,01μS/cm, Accuracy $\pm 1\%$ of reading; Range 100 to 200μS/cm, Resolution 0,1μS/cm, Accuracy 0,1μS/cm.</p> <p>Temperatura: Range -10,0 to 90,0 °C, Resolution 0,1 °C, Accuracy $\pm 0,2\%$ or $\pm 4\%$. Sondă de temperatură cu termistor de 10K ohmi la 25°C. Manual de utilizare de la producator. Training de baza de operare a echipamentului. Certificări: Echipamentul trebuie să fie marcat CE, în</p>	<p>Conductivimetru, CT-676, Boeco</p> <p>Calibrare practică într-un singur punct. Datele de calibrare sunt stocate în memorie și sunt disponibile imediat la pornire. Coeficientul TDS, temperatura de referință și coeficientul de temperatură sunt ajustabile. Acceptă celule de conductivitate cu 4 fire și constantă de celulă $k = 0,475$, precum și celule cu 2 fire și constantă de celulă $K = 0,1$, pentru flexibilitate și precizie îmbunătățite. Indicator de baterie descărcată. Carcasă impermeabilă, clasă de protecție IP54. Alimentare: 6 baterii AAA de 1,5 V sau adaptor AC.</p> <p>Conductivity $K = 0,475$: Range 0,0 to 475μS/cm, Resolution 0,1μS/cm, Accuracy $\pm 1\%$ of reading +2μS/cm; Range 475 to 4750μS/cm, Resolution 1μS/cm, Accuracy $\pm 1\%$ of reading +5μS/cm; Range 4,75 to 47,50mS/cm, Resolution 0,01mS/cm, Accuracy $\pm 1\%$ of reading +0,05mS/cm; Range 47,5 to 200,0mS/cm, Resolution 0,1mS/cm, Accuracy $\pm 2,5\%$ of reading +0,5mS/cm. Conductivity $K = 0,1$: Range 0.00 to 99,99μS/cm, Resolution 0,01μS/cm, Accuracy $\pm 1\%$ of reading; Range 100 to 200μS/cm, Resolution 0,1μS/cm, Accuracy 0,1μS/cm.</p> <p>Temperatura: Range -10,0 to 90,0 °C, Resolution 0,1 °C, Accuracy $\pm 0,2\%$ or $\pm 4\%$. Sondă de temperatură cu termistor de 10 kOhmi la 25°C. Manual de utilizare de la producator. Training de baza de operare a echipamentului. Certificări: Echipamentul trebuie să fie marcat CE, în conformitate cu directivele europene aplicabile (siguranță electrică etc.). Certificat de etalonare emis de producător sau laborator</p>

				<p>conformitate cu directivele europene aplicabile (siguranță electrică etc.). Certificat de etalonare emis de producător sau laborator acreditat conform ISO/IEC 17025. Trasabilitate la standarde naționale și internaționale. Garanție: Certificat de garanție: minimum 12 luni de la data livrării. Instruire personal: Furnizorul va asigura instruirea personalului de operare timp de minimum 1 zi lucrătoare, la sediul laboratorului beneficiarului, pentru minimum 3 persoane. Instruirea va fi realizată de către personal autorizat și calificat, cu experiență relevantă în utilizarea echipamentului și a metodelor de lucru specifice. Echipamentul livrat trebuie să fie nou, în ambalaj original și intact, fără urme de utilizare, deteriorări mecanice, zgârieturi, lovituri sau alte semne vizibile ce compromite integritatea acestuia.</p>	<p>acreditat conform ISO/IEC 17025. Trasabilitate la standarde naționale și internaționale. Garanție: Certificat de garanție: 12 luni de la data livrării. Instruire personal: Furnizorul va asigura instruirea personalului de operare timp de minimum 1 zi lucrătoare, la sediul laboratorului beneficiarului, pentru minimum 3 persoane. Instruirea va fi realizată de către personal autorizat și calificat, cu experiență relevantă în utilizarea echipamentului și a metodelor de lucru specifice. Echipamentul livrat va fi nou, în ambalaj original și intact, fără urme de utilizare, deteriorări mecanice, zgârieturi, lovituri sau alte semne vizibile ce compromite integritatea acestuia.</p>	
Lotul 4. Baie cu ultrasunet	CPX3800H	Mexic	Emerson	<p>Capacitate de 5,7 L. Frecvența de 40 kHz. dimensiuni rezervorului 290×150×150 mm; dimensiunile totale: 397×317×317 mm. Degassing (eliminarea bulelor de aer) poate fi setat până la 99 de minute. Temporizator – poate fi setat până la 99 de minute sau funcționare continuă. Tehnologie de auto-adaptare (ajustare) la condițiile de funcționare. Panou de control digital tip „turn”. Mod de repaus (Sleep Mode) Frecvență Sweep – elimină undele staționare și asigură cavitație uniformă în rezervor. Corp din plastic rezistent la substanțe chimice. Încălzire până la 69 °C (cu afișaj în °C sau °F). Reține automat ultimii parametri setați. Alarmă de siguranță la temperaturi ridicate. Calibrarea temperaturii accesibilă din</p>	<p>Baie cu ultrasunet CPXH3800H Emerson Capacitate de 5,7 L. Frecvența de 40 kHz. dimensiuni rezervorului 290×150×150 mm; dimensiunile totale: 397×317×317 mm. Degassing (eliminarea bulelor de aer) poate fi setat până la 99 de minute. Temporizator – poate fi setat până la 99 de minute sau funcționare continuă. Tehnologie de auto-adaptare (ajustare) la condițiile de funcționare. Panou de control digital tip „turn”. Mod de repaus (Sleep Mode) Frecvență Sweep – elimină undele staționare și asigură cavitație uniformă în rezervor. Corp din plastic rezistent la substanțe chimice. Încălzire până la 69 °C (cu afișaj în °C sau °F). Reține automat ultimii parametri setați. Alarmă de siguranță la temperaturi ridicate. Calibrarea temperaturii accesibilă din panoul frontal. Manual de utilizare de la producător.</p>	

				<p>panoul frontal. Manual de utilizare de la producător. Certificări: Echipamentul trebuie să fie marcat CE, în conformitate cu directivele europene aplicabile (siguranță electrică etc.). Trasabilitate la standarde naționale și internaționale. Garanție: Certificat de garanție: minimum 12 luni de la data livrării. Instruire personal: Furnizorul va asigura instruirea personalului de operare timp de minimum 1 zi lucrătoare, la sediul laboratorului beneficiarului, pentru minimum 3 persoane. Instruirea va fi realizată de către personal autorizat și calificat, cu experiență relevantă în utilizarea echipamentului și a metodelor de lucru specifice. Echipamentul livrat trebuie să fie nou, în ambalaj original și intact, fără urme de utilizare, deteriorări mecanice, zgârieturi, lovituri sau alte semne vizibile ce compromite integritatea acestuia.</p>	<p>Certificări: Echipamentul este marcat CE, în conformitate cu directivele europene aplicabile (siguranță electrică etc.). Trasabilitate la standarde naționale și internaționale. Garanție: Certificat de garanție: 12 luni de la data livrării. Instruire personal: Furnizorul va asigura instruirea personalului de operare timp de minimum 1 zi lucrătoare, la sediul laboratorului beneficiarului, pentru minimum 3 persoane. Instruirea va fi realizată de către personal autorizat și calificat, cu experiență relevantă în utilizarea echipamentului și a metodelor de lucru specifice. Echipamentul livrat trebuie să fie nou, în ambalaj original și intact, fără urme de utilizare, deteriorări mecanice, zgârieturi, lovituri sau alte semne vizibile ce compromite integritatea acestuia.</p>	
Lotul 5. Turbidimetru	TB1	Italia	Velp	<p>Turbidimetru portabil Complet rezistent la apă. Metoda de măsurare: conformă cu ISO 7027. Sursă de lumină: diodă cu emisie în IR. Unitate de măsurare: unități nefelometrice de turbiditate. Domeniu de măsurare: 0-1000 NTU. Acuratețe: $\pm 2\%$ în intervalul 0-500 NTU. Repetabilitate: ± 0.01 NTU. Posibilitate de testare a cel puțin 1200 de probe cu un singur set de baterii. Grad de protecție: cel puțin IP67. Masa: nu mai mult de 300 g. Setul de livrare va include: minim 4 soluții de calibrare în intervalul 0- 1000 NTU, valiză de transportare, fiole pentru probă, baterii. Autorizație de la producătorul utilajului. Certificat ISO9001 pentru producător și participant. Centru de service autorizat</p>	<p>Turbidimetru TB1 Velp Turbidimetru portabil Complet rezistent la apă. Metoda de măsurare: conformă cu ISO 7027. Sursă de lumină: diodă cu emisie în IR. Unitate de măsurare: unități nefelometrice de turbiditate. Domeniu de măsurare: 0-1000 NTU. Acuratețe: $\pm 2\%$ în intervalul 0-500 NTU. Repetabilitate: ± 0.01 NTU. Posibilitate de testare până la 1200 de probe cu un singur set de baterii. Grad de protecție: IP67. Masa: 200 g. Setul de livrare include 4 soluții de calibrare în intervalul 0- 1000 NTU, valiză de transportare, fiole pentru probă, baterii. Autorizație de la producătorul utilajului. Certificat ISO9001 pentru producător și participant. Centru de service autorizat local. Echipamentul livrat trebuie să fie nou, în</p>	

				local. Echipamentul livrat trebuie să fie nou, în ambalaj original și intact, fără urme de utilizare, deteriorări mecanice, zgârieturi, lovituri sau alte semne vizibile ce compromite integritatea acestuia.	ambalaj original și intact, fără urme de utilizare, deteriorări mecanice, zgârieturi, lovituri sau alte semne vizibile ce compromite integritatea acestuia.	
TOTAL						

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