

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-1682419878316 din 25.04.2023

Obiectul achiziției: Utilaj specializat pentru laboratorul ADN al Centrului tehnico-criminalistic și expertize judiciare

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Produce-cătorul	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						
1. Congelator de laborator	KLAB F400C PL ADV	Italia	KW Apparacchi Scientifici	Congelator de laborator, să nu fie NO FROST! Pe picioare / role: 2 picioare montate în partea din față reglabile pe înălțime pentru nivelare, și 2 rotite montate în partea din spate, pentru a ușura orice mutare necesară (de dorit). Congelator vertical. Să nu se poată să depună zăpada sau gheața pe interiorul ușii. Domeniu de temperatură: Minim -20 °C; Acuratețe: 1°C; Capacitate: aproximativ 400 lit; Material: oțel inoxidabil cu pulbere electrostatică (exterior)/oțel inoxidabil (interior); Alimentare / Tensiune: 220-230V; 1/50 ph/Hz	Congelator de laborator, fără NO FROST! Pe role: 2 role în partea din față și 2 role montate în partea din spate, pentru a ușura orice mutare necesară. Rolele din spate sunt cu frâne. Congelator vertical. Nu depune zăpada sau gheața pe interiorul ușii. Domeniu de temperatură: -22 °C; Acuratețe: 1°C; Capacitate: aproximativ 400 lit; Material: oțel inoxidabil cu pulbere electrostatică (exterior)/oțel inoxidabil (interior); Alimentare / Tensiune: 220-230V; 1/50 ph/Hz Controler integrat; Ecran digital;	

				Controler integrat; Ecran digital; Alarmer de temperatură ridicată și joasă; Agenți frigorifici de hidrocarburi; Izolație fără HCFC și CFC; Rafturi;	Alarmer de temperatură ridicată și joasă; Agenți frigorifici de hidrocarburi; Izolație fără HCFC și CFC; Rafturi;	
2. Centrifuga pentru plăci PCR.	GZ-0416	Coreea	Gyrozen/Labtech	Tip rotor – pentru plăci; Pentru tuburi PCR 2.0 ml; Turație 2500 rpm; Capacitate: 2 plăci PCR n format de 96 godeuri; Adaptor accesorii pentru benzi și plăci PCR; Alimentare / Tensiune: 220-230V; 1/50 ph/Hz	Centrifugă de viteză joasă adaptată cu rotor pentru plăci PCR și tuburi de 2 ml Turație: 4000 rpm; Capacitate rotor I: 2 plăci PCR, sub unghi flexibil; Capacitate rotor II: 16 godeuri pentru tuburi de 15 ml cu 16 adaptoare pentru tuburi de 2-4 ml, sub unghi fix;	
5. Thermo-shaker pentru microtuburi (tuburi Eppendorf).	TS-100C	Letonia	Boeco	Asigura amestecarea intensiva a probelor in tuburi microtest sau placi PCR într-un mediu de control al temperaturii. Funcțiile de încălzire (pana la +100 °C), de răcire (pana la +4 °C) si de amestecare pot fi realizate in același timp, dar si independent. Se utilizează pentru analiza genetica, in extracția ADN, ARN si prepararea suplimentara a probei, extracția metaboliților din materialul celular, studiul biochimic al reacțiilor. Tip agitare: orbitală; Frecvența de agitare: 250-1600 rpm; Timp de accelerare: 3 secunde; Timp operare: 96 ore; Afășaj: LCD; Încălzire cu interval de temperatură de la + 4°C la +100°C; Viteza de încălzire: 5°C/min; Viteza răcire: 5°C/min, de la +100°C la +25°C; 1,8 °C / min, de la +25 °C la +4 °C; Temperatura maximă: +100°C; Acuratețe temperatura: ±0,5 °C;	Asigura amestecarea intensiva a probelor in tuburi 2 ml într-un mediu de control al temperaturii. Funcțiile de încălzire (pana la +100 °C), de răcire (pana la +4 °C) si de amestecare pot fi realizate in același timp, dar si independent. Tip agitare: orbitală, 2 mm; Frecvența de agitare: 250-1400 rpm; Timp de accelerare: 3 secunde; Timp operare: 96 ore; Afășaj: LCD; Încălzire cu interval de temperatură de la + 4°C la +100°C; Viteza de încălzire: 5°C/min; Viteza răcire: 5°C/min, de la +100°C la +25°C; 1,8 °C / min, de la +25 °C la +4 °C; Temperatura maximă: +100°C; Acuratețe temperatura: ±0,5 °C; Stabilitate temperatura: ±0,1 °C; Rezoluție temperatura: 0,1 °C; Alimentare / Tensiune: 220-230V; 1/50 ph/Hz	

				Stabilitate temperatura: $\pm 0,1$ °C; Rezoluție temperatura: 0,1 °C; Alimentare / Tensiune: 220-230V; 1/50 ph/Hz	
6. Stativ/separator magnetic.	12 tube Magnetic separation rack	SUA	NEB	Volum de lucru optim: 10–2.000 μ L; Conține până la 16 tuburi standard de microcentrifugă de 1,5–2 ml în spații numerotate; Control bun și vizibilitate a eșantionului; Raftul superior poate fi îndepărtat rapid de pe magnetul din bază, gata pentru resuspendare, agitare în vortex, rotație sau agitare manuală a probei.	Volum de lucru : până la 1.500 μ L; Conține până la 12 tuburi standard de microcentrifugă de 1,5–2 ml în spații numerotate; Control bun și vizibilitate a eșantionului; Raftul superior poate fi îndepărtat rapid de pe magnetul din bază, gata pentru resuspendare, agitare în vortex, rotație sau agitare manuală a probei. Itemul dat nu este destinat pentru diagnostică, respectiv nu are certificare CE.
8. Balanță analitică	ADJ 200-4	Germania	Kern	Cu program de calibrare „CAL”, cu greutăți de calibrare. -Asistență la dozare: selecția modului de stabilitate ridicată și alte setări -Cântărirea ușurată cu ajutorul funcției de eliminarea tarei. -Display LCD, înălțimea cifrelor minim 14 mm -Diametrul talerului- aprox. 91 mm -Interval de cântărire- aprox. 0-220 g -Precizie- 0,1 mg	Cu program de calibrare internă „CAL”. -Asistență la dozare: selecția modului de stabilitate ridicată și alte setări -Cântărirea ușurată cu ajutorul funcției de eliminarea tarei. -Display LCD, înălțimea cifrelor 16 mm -Diametrul talerului- 90 mm -Interval de cântărire- aprox. 0-210 g -Precizie- 0,1 mg
9. Sistem pentru apă ultrapurificată	PURIDEST PD 8 R	Germania	Lauda	Debit de generare apă distilată: 8L/ri/ora; Capacitatea rezervorului de păstrare: 16 Litri; Consumul de apă de răcire; Sistem automat de funcționare controlat de un microprocesor; Boiler și condensator din oțel inoxidabil; Încălzitoare în oțel inoxidabil; Material de construcție interior: oțel inoxidabil; Este dotat cu filtru ce previne depunerea de calcar pe suprafețele	Debit de generare apă distilată: 8L/ri/ora; Capacitatea rezervorului de păstrare: 16 Litri; Consumul de apă de răcire; Sistem automat de funcționare controlat de un microprocesor; Boiler și condensator din oțel inoxidabil; Încălzitoare în oțel inoxidabil; Material de construcție interior: oțel inoxidabil; Este dotat cu filtru ce previne depunerea de calcar pe suprafețele

				componentelor de încălzire; Poate fi montat pe mase de lucru si/sau pereți; Produce apa distilata de calitate înalta desulfurata, degazata fără bacterii, având o conductivitate de 2,3 $\mu\text{S/cm}$ la 25°C; Evaporatorul cu deflector din oțel inox ușor accesibil; Condensatorul din oțel inox este în interiorul rezervorului de stocare; Consum de energie scăzut, prin sistem de recirculare; Distilatul poate fi descărcat pe la robinetul de scurgere; Comutator electronic de siguranță întrerupe funcționarea distilatorului în cazul în care rezervorul este plin; Se re-pornește automat când nivelul distilatului este scăzut; Termostat de siguranță întrerupe funcționarea în cazul în care debitul de apă în rezervor este scăzut; Senzor electronic de impurități, ce oprește funcționarea în cazul unui conținut înalt de impurități în apa din evaporator; Certificate necesare instalării laboratorului genetic;	componentelor de încălzire; Poate fi montat pe mase de lucru si/sau pereți; Produce apa distilata de calitate înalta desulfurata, degazata fără bacterii, având o conductivitate de 2,3 $\mu\text{S/cm}$ la 25°C; Evaporatorul cu deflector din oțel inox ușor accesibil; Condensatorul din oțel inox este în interiorul rezervorului de stocare; Consum de energie scăzut, prin sistem de recirculare; Distilatul poate fi descărcat pe la robinetul de scurgere; Comutator electronic de siguranță întrerupe funcționarea distilatorului în cazul în care rezervorul este plin; Se re-pornește automat când nivelul distilatului este scăzut; Termostat de siguranță întrerupe funcționarea în cazul în care debitul de apă în rezervor este scăzut; Senzor electronic de impurități, ce oprește funcționarea în cazul unui conținut înalt de impurități în apa din evaporator; Certificat CE.	
--	--	--	--	---	---	--

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