

Destinatar: Inspectoratul General al Poliției

Adresa: MD-2001, MOLDOVA, mun.Chișinău, mun.Chișinău, str.Tiraspol 11/1

### Anexa nr.22 - Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție : <a href="#">ocds-b3wdp1-MD-1646207449775</a> din 24.03.2022						
Denumirea procedurii de achiziție: Utilaj specializat pentru laboratorul ADN al Centrului tehnico-criminalistic și expertize judiciare						
Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului (inclusiv codul din catalogul producătorului)	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
Lot. 2: Hota cu flux laminar.	ES-BC2-1500A2	Marea Britanie / Italia	ESSE Italia	Clasa II de securitate; Suprafață de lucru - 1200 mm; Sistem de control cu microprocesor cu afișarea digitală; Certificat CE Masa pentru hota sau încorporabilă în dulap sau pe picioare. Ventilare forțată aerului prin filtru.	Clasa II de securitate; Suprafață de lucru - 1300 mm; Sistem de control cu microprocesor cu afișarea digitală; Certificat CE Hota este montată pe carcas propriu, cu picioare reglabile și roțile. Ventilare forțată aerului prin filtru.	
Lot. 3: Autoclavă.	AHS-50	RAYPA	Spain	Cu încărcare orizontală; Volum 40-60 litri; <b>Control al temperaturii la sterilizare +115 ~ +135 °C;</b> <b>temperatura de topire a mediului de cultura +60 ~ +114 °C;</b> <b>temperatura de menținere la cald +45 ~ +60 °C;</b> <b>Durata de menținere la cald 60-80 ore;</b> <b>Construcție exterioara - otel cu acoperire;</b>	Cu încărcare orizontală; Volum 50 litri; <b>Control al temperaturii la sterilizare +100 ~ +134 °C;</b> <b>temperatura de menținere la cald +100 ~ +134 °C;</b> <b>Durata de menținere la cald 60-80 ore;</b> <b>Construcție exterioara - otel cu acoperire;</b> <b>Construcție interioara - otel-inox;</b> <b>Sisteme de siguranța în funcționare:</b> valva de presiune; limitator supra-	

				<p><b>Construcție interioara</b> - otel-inox;  <b>Sisteme de siguranța în funcționare:</b>          valva de presiune; limitator supra-încălzire; limitator supra – presiune; limitator anti-uscarea; sistem de blocare ușa; siguranța fuzibila;  <b>Alarma pentru depășirea temperaturii:</b> acustica si optica;  <b>Alimentare</b> 230V/50Hz.</p>	<p>încălzire; limitator supra – presiune; limitator anti-uscarea; sistem de blocare ușa; siguranța fuzibila;  <b>Alarma pentru depășirea temperaturii:</b> acustica si optica;  <b>Alimentare</b> 230V/50Hz.</p>
Lot. 6: Frigider cu congelator de laborator	KLAB RF700C HTS	Italia	<p>KW          Aparecchi Scientifici</p>	<p>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.          Domeniu de temperatură:          Capacitate: minim 700-800 lit;          Frigider: reglabil între 0 °C si +15 °C;          Congelator: reglabil între -5 °C si -20 °C;          Acuratețe: 0,1°C;          Capacitate:          Frigider bruta/neta: ~500 lit;          Congelator bruta/neta: ~ 300 lit;          Sistem de răcire: 2 circuite separate;          Nr. de uși: 2;          Nr. de compartimente: 2;          Alimentare / Tensiune: 220-230V;          1/50 ph/Hz;          Controler integrat;          Ecran digital;          Alarmer de temperatură ridicată și joasă;          Ceas cu alarmă la ușa;</p>	<p>Pe picioare / role: 2 picioare montate în partea din spate reglabile pe înălțime pentru nivelare, și 2 rotite montate în partea din fata, pentru a ușura orice mutare necesară.          Domeniu de temperatură:          Capacitate: minim 700 lit;          Frigider: reglabil între 0 °C si +15 °C;          Congelator: reglabil între -10 °C si -22 °C;          Acuratețe: 0,1°C;          Capacitate:          Frigider bruta/neta: 350 lit;          Congelator bruta/neta: 350 lit;          Sistem de răcire: refrigerare ventilată pentru o uniformitate excelentă a temperaturii interne          Nr. de uși: 2;          Nr. de compartimente: 2;          Alimentare / Tensiune: 220-230V; 50-60 Hz;          Controler integrat;          Ecran digital;          Alarmer de temperatură ridicată și joasă;</p>

				Închizători standard pentru uși; Uși reversibile; Agenți frigorifici de hidrocarburi; <b>Izolație fără HCFC și CFC.</b>	Ceas cu alarmă la ușă; Închizători standard pentru uși; Uși reversibile; Agenți frigorifici R290; <b>Izolație fără HCFC și CFC.</b>
Lot. 7: Centrifugă mică.	Microspin 12	Latvia	Latvia	Capacitatea de 12 probe a câte 0,5 ml și adaptoare pentru 0,2 ml, 1,5 ml și 2 ml; Rotor unghiular; Puterea/turație de până la 6000-8000 rpm; Alimentare / Tensiune: 220-230V; 1/50 ph/Hz.	Capacitatea de 12 probe a câte 0,5 ml și adaptoare pentru 0,2 ml, 1,5 ml și 2 ml; Rotor unghiular; Puterea/turație 14,500 rpm; Alimentare / Tensiune: 220-230V; 1/50 ph/Hz.
Lot. 8: Vortex.	V-1 plus	Latvia	Latvia	Funcții continue sau pulsante; Pentru micro tuburi de 0.5, 1.5, 2.0 ml si benzi de 0.2 ml; Viteza de agitare turație minimă 3000 rpm constant; Diametru cupei de agitare: Ø 4.5 mm; Mod de operare: prin atingere / operării continue; Setare viteza: constanta la 3000 rpm; Alimentare / Tensiune: 220-230V; 1/50 ph/Hz; Control viteza: electronic	Funcții continue sau pulsante; Pentru micro tuburi de 1.5-50 ml; Viteza de agitare 750- 3000 rpm constant; Diametru cupei de agitare: Ø 4 mm; Mod de operare: prin atingere / operării continue; Setare viteza: 750- 3000 rpm; Alimentare / Tensiune: 220-230V; 1/50 ph/Hz; Control viteza: electronic
Lot. 9: Vortex cu centrifuga.	FVL-2400N	Latvia	Latvia	Pentru micro tuburi de 0.5, 1.5, 2.0 ml si benzi de 0.2 ml; eficient pentru folosirea cu volume de pana la 50 µl; Pot fi folosita ca un agitator de probe tip Vortex pentru aplicații independente de centrifugare; Operare continuă sau prin impuls;	Pentru micro tuburi de 0.5, 1.5 si benzi de 0.2 ml; Pot fi folosita ca un agitator de probe tip Vortex pentru aplicații independente de centrifugare; Continuous operation: < 60 min; Capac transparent; Capacitate: rotoare preschimbabile;

				<p>Sistemul de siguranța oprire la deschiderea capacului;          Timer: 1 sec - 99 min;          Capac transparent;          Capacitate: rotoare preschimbabile:          Rotor pentru 12 micro tuburi de 12×1.5ml / 2.0 ml;          Rotor pentru 24 de micro tuburi de 12×0.5ml plus 12×2.0ml;          Rotor pentru 8 benzi de 0.2ml;          Viteza maxima: 3500 rpm;          Mod de funcționare: continuu / cronometrat;          Viteza rotație (fixa): 2800 rpm;          Alimentare / Tensiune: 220-230V;          1/50 ph/Hz</p>	<p>Rotor pentru 12 x 1.5,          Rotor pentru 12 x 0.5ml si 0.2 ml;          Rotor pentru 2 x 8 benzi de 0.2ml;          Viteza maxima: 3500 rpm 60 Hz;          Mod de funcționare: continuu / cronometrat;          Viteza rotație (fixa): 2800 rpm 50 hz;          Alimentare / Tensiune: 220-230V; 1/50 ph/Hz</p>	
Lot. 10: Centrifuga pentru plăci PCR.	U-320	Germany	Germany	<p>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</p>	<p>Tip rotor – pentru plăci;          Pentru stripuri PCR 0.2 ml;          Turație 15000 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</p>	
Lot. 17: Distilator.	DEST TANK	Spain	Spain	<p>Debit de generare apa distilata:          8Litri/ora;          Capacitatea rezervorului de păstrare:          16 Litri;          Consumul de apa de răcire;          Sistem automat de funcționare controlat de un microprocesor;</p>	<p>Debit de generare apa distilata: 4Litri/ora;          Capacitatea rezervorului de păstrare:          8Litri;          Consumul de apa de răcire scazut;          Sistem automat de funcționare controlat Boiler si condensator din otel inoxidabil;          Încălzitoare in otel inoxidabil;</p>	

			<p>Boiler si condensator din otel inoxidabil;          Încalzitoare in otel inoxidabil;          Material de construcție interior: otel 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 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math> la 25°C;          Evaporatorul cu deflector din otel inox ușor accesibil;          Condensatorul din otel inox este in interiorul rezervorului de stocare;          Consum de energie scăzut, prin sistem de recirculare;          Distilatul poate fi descărcat pe la robinetul de scurgere;          Comutator electronic de siguranța întrerupe funcționarea distilatorului in cazul in care rezervorul este plin;          Se re-pornește automat când nivelul distilatului este scăzut;          Termostat de siguranța întrerupe funcționarea in cazul in care debitul de apa in rezervor este scăzut;          Senzor electronic de impurități, ce oprește funcționarea in cazul unui conținut înalt de impurități in apa din evaporator;</p>	<p>Material de construcție interior: otel inoxidabil;          Poate fi montat pe mase de lucru si/sau pereți;          Produce apa distilata de calitate înalta având o conductivitate de 1,5 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math> la 20°C;          Evaporatorul cu deflector din otel inox ușor accesibil;          Condensatorul din otel inox este in interiorul rezervorului de stocare;          Consum de energie scăzut, prin sistem de recirculare;          Distilatul poate fi descărcat pe la robinetul de scurgere;          Comutator electronic de siguranța întrerupe funcționarea distilatorului in cazul in care rezervorul este plin;          Se re-pornește automat când nivelul distilatului este scăzut;          Termostat de siguranța întrerupe funcționarea in cazul in care debitul de apa in rezervor este scăzut;          Senzor electronic de impurități, ce oprește funcționarea in cazul unui conținut înalt de impurități in apa din evaporator;</p>	
--	--	--	---	--	--

				CertIFICATE necesare instalării laboratorului genetic;		
--	--	--	--	--	--	--

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