



Anexa 22

la Documentatia standard nr 115
din „15” septembrie 2021

Specificatii 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-1718968014753

Obiectul achiziției: Achiziționarea Dispozitivelor medicale conform necesităților instituțiilor-medico sanitare publice (lista suplimentată 10)

CPV	Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producător	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standarde de referință
0	1	2	3	4	5	6	7
3100000-1	Lot nr. 5 Centrifuga, de laborator (8-12 tuburi) viteza redusa Cod 150940	Centrifuga de laborator, FC5706+R77 230V	ELVETIA	OHAUS Europe GmbH	Cod 150940 Descriere Centrifugele de laborator sunt destinate pentru a centrifuga sângele. Parametrul Specificația Viteza de rotație Minimală, rpm 1000 Maximală, rpm 4500	Descriere: Cetrifuga de laborator, destinata pentru a centrifuga sangele. Parametrii: Viteza de rotatie: Minima: 200 rpm Maxima: 6000 rpm	CE,



					<p>Setări setarea vitezei Capacitatea Tipul tuburilor tuburi de 10 - 15 ml Numărul de tuburi 8-12 tuburi Timer Diapazon minim de timp 1 - ≥60 min Incrementarea ≤1 min Securitatea Blocarea capacului în timpul lucrului obligatoriu Indicatori Indicarori vizual și acustic obligatoriu Debalansare obligatoriu Pornire/oprire obligatoriu Capac deschis obligatoriu Display Digital obligatoriu Nivelul de zgomot ≤70 dB obligatoriu Fereastra, orificiu sau alt acces, necesar pentru efectuarea procedurii de verificare</p>	<p>Posibilitate de setare a vitezei Capacitate: Include rotorul R77 (30130877) ce permite centrifugarea tuburilor de 15 ml, 12 x 15 ml Running Timer: Continuu; 10 sec la 99 h 59 min 59 sec. Increment: 1 min Securitate: Blocarea capacului in timpul lucrului obligatoriu Incatori viziauli si acustici Debalansare obligatorie Pornire/oprire Capac deschis obligatoriu Dislay digital Nivelul de zgomot: ≤60±2 dB(A) Fereastra/orificiu, necesar pentru efectuarea procedurii de verificare periodica, confirm normelor si standardelor in vigure.</p>
--	--	--	--	--	--	--



					periodica, conform normelor si standartelor in vigoare obligatoriu		
3100000-1	Lot nr. 6 Hotă cu flux laminar Cod 250100	Hota microbiologica clasa II Biobase-BSC-1300IIA2-Pro	CHINA	BIOBASE Group	Hotă cu flux laminar Cod 250100 Descriere Dulapuri biologice de siguranță care cuprind clasa II, folosite pentru ventilare în laboratorul clinic. Exclude clasa I, clasa a III, și hote cu flux orizontal, precum și hote chimice și debitul de aer laminar banci curate. Parametru Specificație Descriere Hotă microbiologică cu flux laminar vertical, clasa II tip A2 Control controlat de microprocesor sensor volumetric pentru monitorizarea fluxului de aer epuizat	Hota cu flux laminar-BSC-1300IIA2-Pro Descriere: Dulapuri biologice de siguranta care cuprind clasa II, folosite pentru ventilare in laboratorul clinic, Exclude clasa I, clasa a III, si hote cu flux orizontal, precum si hote chimice si debitul de aer laminar banci curate. Parametrii/Specificatii: Descriere Hota microbiologica cu flux laminar vertical, clasa II, tip A2. Control controlat de microprocesor senzor volumetric pentru monitorizarea fluxului de aer epuizat control automat al volumului de flux prezentat.	CE



Complete Laboratory Solutions

Authorized Partner
Thermal Analysis and Chromatography

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

					<p>control automat al volumului de flux prezentat</p> <p>Interior suprafața internă din oțel inoxidabil antistatic</p> <p>Filtre HEPA sau ULPA Prefiltru Eficiența de minim 85 %, pentru particule de minim 0.5 microni, clasa G4</p> <p>Lumina interioară lumină rece, integrată, cu intensitatea de minim 800 lux</p> <p>lampa UV pentru sterilizare, fixată în vitrina frontală</p> <p>Nivelul de zgomot 60dB ≤</p> <p>Flux aer > 0.4 m/s</p> <p>Factorul de protecție (Apf) 1.5 10⁵</p> <p>Afijaj digital</p> <p>Alimentarea 220V, 50 Hz</p> <p>Alarmer Acustică</p> <p>Vizuală</p>	<p>Interior suprafața internă din oțel inoxidabil antistatic.</p> <p>Filtru ULPA, 2, 99.9995% eficiența la 0.12 um. Indicator de utilizare filtru.</p> <p>Lumina interioară lumină rece, integrată, cu intensitatea ≥1000Lux</p> <p>lampa UV pentru sterilizare, fixată în vitrina frontală, 30 W *2,</p> <p>Nivelul de zgomot ≤ 67dB</p> <p>Debit de aer: Admisie: 0.53±0.025 m/s, Flux descendent: 0.33±0.025 m/s</p> <p>Afijaj digital</p> <p>Alimentarea 220V, 50 Hz</p> <p>Alarmer Acustică</p> <p>Vizuală</p> <p>Capac de închidere a exhaustării obligatoriu</p> <p>Set de livrare:</p> <p>Hota cu filtre</p> <p>Lampă LED*2,</p> <p>lampă UV*2,</p>
--	--	--	--	--	---	---



					Capac de închidere a exhaustării obligatoriu Set de livrare Hota cu filtre Lampă de iluminare lampă UV suport pentru amplasarea hotei robinet pentru vacuum robinet pentru gaze	suport de bază, telecomandă, comutator cu picior, supapă de scurgere, prize impermeabile*2 robinet de vacuum și gaz. Dimensiuni exterioare: 1383*750*2310 mm Dimensiuni interioare: 1210*600*660 mm	
3100000-1	Lot nr. 7 Incubator (termostat) 80 - 100 l variația de temperatură Cod 250330	Incubator- IN110	Memmert GmbH + Co. KG	GERMAN IA	Incubator (termostat) 80 - 100 l variația de temperatură Cod 250330 Descriere "Incubatoarele termostat, dispozitiv de laborator care se utilizează pentru menținerea îndelungată la temperatură constantă a probelor pentru a amplifica mostre testate de acizi nucleari pentru utilizarea în tehnici de secvențiere." Parametru Specificație	Incubator (termostat) 108L Descriere: Incubator, termostat, dispozitiv de laborator care se utilizează pentru menținerea îndelungată la temperatura constantă a probelor pentru a amplifica mostre testate de acizi nucleici pentru utilizarea în tehnici de secvențiere. Parametrii/ Specificatii: Descriere termostat utilizat în laborator: Capacitate internă a camerei: 108 L	CE



Complete Laboratory Solutions

Authorized Partner
Thermal Analysis and Chromatography

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

					<p>Descriere termostat utilizat în laborator</p> <p>Capacitate internă a camerei ≥ 80 l și $100 \leq$</p> <p>Domeniul de temperatură, diapazon programabil $\geq (5 - 70$ grade)</p> <p>Rezoluția de programare ≤ 1 grad</p> <p>Timp de funcționare, diapazon minim 1 - 999 minute, neîntrerupt</p> <p>Afișaj LCD sau LED</p> <p>Control Microprocesor</p> <p>Usa dubla obligatoriu</p> <p>Usa internă din sticla obligatoriu</p> <p>Construcția interioară din oțel inox</p> <p>Alaramă vizuala și sonora</p> <p>divergență față de temperatura setată</p> <p>Alimentarea 220 V, 50 Hz</p>	<p>Domeniul de temperatura, diapazon programabil +20 la +80 °C</p> <p>Rezoluția de programare: 1 grad</p> <p>Timp de funcționare: 1 min la 99 zile, neîntrerupt</p> <p>Afișaj: Single DISPLAY.</p> <p>Controler digital multifuncțional adaptiv</p> <p>PID-microprocesor cu înaltă definiție</p> <p>Afișaj TFT color</p> <p>Usa dubla</p> <p>Usa internă din sticla</p> <p>Construcție interioară din oțel inox</p> <p>Alarma vizuala și acustica, divergenta fata de temperatura setata.</p> <p>Alimentare 230 v, 50/60 Hz</p>	
--	--	--	--	--	---	---	--



Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

3100000-1	Lot nr. 14 Sterilizator 80 L	Sterilizator 75 L- SF75	Memmert GmbH + Co. KG	GERMAN IA	Sterilizator 80 L Cod 270320 Descriere Sterilizator cu aer uscat destinat sterilizării instrumentelor medicale cu construcție interioară din oțel inox Parametrul Specificația Ventilație forțată, controlată electronic Construcție interioară oțel inox Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă Regimuri de sterilizare programabile Protecție la supraîncălzire analogical digitală Alarmer acustică vizuală Diagnostic automat cu afișarea codului erorii Volumul 80 l, ± 10 l	Sterilizator 75 L- SF75 Descriere: Sterilizator cu aer uscat destinat sterilizării instrumentelor medicale cu construcție interioară din oțel inox Parametrii: Specificatie: Ventilație forțată, controlată electronic Construcție interioară oțel inox Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă Regimuri de sterilizare programabile Protecție la supraîncălzire analogical digitală Alarma acustică și vizuală Diagnostic automat cu afișarea codului erorii Volumul 74 L Camera sterilizatorului Sa mentina steril instrumentele in interiorul camerei, nu sunt orificii cu acces direct la exterior
-----------	---------------------------------	----------------------------	-----------------------------	--------------	---	---



Complete Laboratory Solutions

Authorized Partner
Thermal Analysis and Chromatography

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

					<p>Camera sterilizatorului Să mențină steril instrumentele în interiorul camerei, să nu fie orificii cu acces direct la exterior Temperatura 50 - 200°C Divergență față de temperatura setată ≤ 1°C Abatere timp ≤ 1 min Timp încălzire până la temperatura setată ≤ 60 min Regim de sterilizare prestabilite 180°C, 60 min 160°C, 150 min 120°C, 45 min Rezoluția de programare 1°C Timpul de răcire ≤ 35 min, până la 75°C Deconectare de avariere la temperatura 205 - 235°C</p>	<p>Temperatura: +20 la +250 °C Divergenta fata de temperatura setata ≤ 1°C Abatere timp ≤ 1 min Timp încălzire până la 160 °C- 24 min Regim de sterilizare stabilit de operator: 180°C, 60 min 160°C, 150 min 120°C, 45 min Precizia setarii temperatura pana la 99,9 °C: 0,1 / de la 100 °C: 0,5 Timpul de răcire ≤ 35 min, până la 75°C Deconectare de avariere la temperatura 205 - 235°C Tipul de funcționare ajustabil de la 1 min la 99 de zile Rafturi (2x standard + 1x E20164) Suport metal pentru instalarea sterilizatorului obligatoriu- B33659</p>
--	--	--	--	--	---	---



Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

					Tipul de funcționare fără întrerupere ≥ 8 ore Rafturi ≥ 3 Suport metal pentru instalarea sterilizatorului obligatoriu Alimentare 200-240V, 50 Hz	Alimentare 230V, 50/60 Hz	
3100000-1	Lot nr. 15 Incubator (termostat) 80 - 100 l Cod 250320	Incubator- IN110	Memmert GmbH + Co. KG	GERMAN IA	Incubator (termostat) 80 - 100 l Cod 250320 Descriere Incubatoarele termostat, dispozitiv de laborator care se utilizează pentru menținerea îndelungată la temperatură constantă a probelor pentru a amplifica mostre testate de acizi nucleari pentru utilizarea în tehnici de secvențiere. Parametru Specificație Descriere Termostat utilizat în laborator	Incubator (termostat) 108L Descriere: Incubator, termostat, dispozitiv de laborator care se utilizează pentru menținerea îndelungată la temperatura constantă a probelor pentru a amplifica mostre testate de acizi nucleici pentru utilizarea în tehnici de secvențiere. Parametrii/ Specificatii: Descriere termostat utilizat în laborator: Capacitate internă a camerei: 108 L	CE



Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

					<p>Capacitate internă a camerei ≥ 80 l și $100 \leq$ Domeniul de temperatură, diapazon programabil $\geq (37 - 60$ grade) Rezoluția de programare ≤ 1 grad Timp de funcționare, diapazon minim 1 - 999 minute, neîntrerupt Afișaj LCD sau LED Control Microprocesor Usa dubla obligatoriu Usa internă din sticlă obligatoriu Construcția interioară din oțel inox Alaramă vizuală și sonoră divergență față de temperatura setată Alimentarea 220 V, 50 Hz</p>	<p>Domeniul de temperatură, diapazon programabil $+20$ la $+80$ °C Rezoluția de programare: 1 grad Timp de funcționare: 1 min la 99 zile, neîntrerupt Afișaj: Single DISPLAY. Controler digital multifuncțional adaptiv PID-microprocesor cu înaltă definiție Afișaj TFT color Usa dubla Usa internă din sticlă Construcție interioară din oțel inox Alarma vizuală și acustică, divergentă față de temperatura setată. Alimentare 230 v, 50/60 Hz</p>
--	--	--	--	--	---	---

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Cernei Silian În calitate de: Administrator
Ofertantul: LABORATORIUM GRUP Adresa: str. Independentei 1/A, Ap. 93, mun Chișinău
Tel/Mob: +37360999911 Data: 24.07.2024