

Complete Laboratory Solutions

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

 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-1741177514043_05.03.2025**

 Obiectul achiziției: **Utilaj medical**

Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către LABORATORIUM GRUP	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Lot 8 Baie de apă de laborator, volum 7-10 L	Baie de apă de laborator, volum 7.5 L, WTB6	GERMANIA	Memmert GmbH + Co.KG	Baie de apa realizata din otel inoxidabil, Sistem digital pentru protectia impotriva supra incalzirii, ce opreste sistemul de incalzire Sistem automat de preincalzire si oprire pentru eficientizarea programului de lucru Sistem de alarma sonor, sistem de detectie impotriva nivelului scazut Marcaj CE Exterior: Otel inoxidabil Interior: Otel acoperit cu pudra de rasina epoxidica Capacitate 7- 10 l	Baie de apa, WTB6 este realizata din otel inoxidabil. Baia ofertata are sistem digital pentru protectia impotriva supra incalzirii, ce opreste sistemul de incalzire (temperature control) Baia ofertata are sistem automat de preincalzire si oprire pentru eficientizarea programului de lucru Baia ofertata are sistem de alarma sonor, sistem de detectie impotriva nivelului scazut Are marcaj CE Exterior: Otel inoxidabil	BROSURA LOT 8

Complete Laboratory Solutions

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

Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către LABORATORIUM GRUP	Standarde de referință
				Domeniu de temperatura De la 25 °C pana la 100°C, Timer digital integrat de la 1 minut la 99.59 ore Stabilitate temperatura ± 0.1 °C Uniformitatea temperaturii ± 0.2 °C Trepte de temperatura 4 trepte presetate Afisaj LCD monocrom Tip controler Digital Accesorii incluse Capac transparent, Tava Putere incalzire 800 W (+-10%) Alimentare 200-230 V, 50-60 Hz Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final - CSP Ungheni, CSP Chisinau ANSP sed. Central, de către personalul autorizat de producător.. Manualul de utilizare în limba româna. Perioada de garanție min 2 ani din momentul instalării echipamentului	Interior: oțel inoxidabil (oțel inoxidabil W.St. 1-4301), fără colțuri și margini pentru o ușoară curățare Capacitate 7.5 l Domeniu de temperatura +10 °C pana la 100°C, Timer digital integrat de la 1 minut la 99 ore și 59 min Stabilitate temperatura ± 0.1 °C Uniformitatea temperaturii ± 0.2 °C Trepte de temperatura 4 trepte presetate Afisaj- Microprocesor PID cu ecran touchscreen, color, cu sistem integrat cu indicator de eroare Tip controler Digital Accesorii incluse: Se ofera capac din oțel inoxidabil B50775 (cf broșura accesorii). Conform răspunsului de clarificari: Laboratorium Grup ofera si urmatoarele accesorii: 1 x Capac plat din oțel inoxidabil cu deschideri și seturi de inele concentrice; 3 deschideri, Ø 87 mm B48804 1 x Raft pentru eprubete, orificiile pe 2 rânduri, 26 orificii (pentru 26 de eprubete), Ø 14,5 mm fiecare B48826 (a se vedea mai jos extras din broșura accesorii oferita de producator)	

Complete Laboratory Solutions

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

Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Producă torul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către LABORATORIUM GRUP	Standarde de referință
					Putere incalzire 1000 W Alimentare 230 V, 50/60 Hz Se ofera instalare și instruire a personalului la sediul destinatarului final - CSP Ungheni, CSP Chisinau ANSP sed. Central, de către personalul autorizat de producător. Manualul de utilizare în limba română. Se ofera o perioada de garanție 2 ani din momentul instalării echipamentului.	
					Stainless steel gable cover	B50775
					Flat stainless steel cover with openings and concentric ring sets; 3 openings, Ø 87 mm	B48804
					Special flat stainless steel cover with openings and concentric ring sets; 3 openings, Ø 87 mm (only in combination with CPM650)	B48807
					Perforated bottom shelf, reversible for 2 heights (30 or 60 mm), stainless steel	B50767
					Pump device for continuous circulation of the tempering medium. Voltage 230 V, 50/60 Hz. Please do not forget to order the installation and connection set (B48813)!	CPM650
					Installation and connection set for pump device CPM650 (incl. mounting bars for all different bath sizes)	B48813
					Test tube racks, holes 2-row racks, 34 holes, Ø 10 mm each (bath capacity 3 racks)	B48822
					Test tube racks, holes 2-row racks, 30 holes, Ø 12 mm each (bath capacity 3 racks)	B48824
					Test tube racks, holes 2-row racks, 26 holes, Ø 14.5 mm each (bath capacity 2 racks)	B48826

Complete Laboratory Solutions

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

Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către LABORATORIUM GRUP	Standarde de referință												
LOT 22. Termostat	ETUVA UN75	GERMANIA	Memmert GmbH + Co.KG	Specificație Termostat utilizat în laborator Capacitate: 80 - 100 l Domeniul de temperatură programabil 37 - 60 grade Rezoluția de programare ≤ 1 grad Timp de funcționare 1 - 999 min, neîntrerupt Afișaj LCD sau LED Control Microprocesor Usa dubla da Usa internă din sticlă Construcția interioară din oțel inox Alarmă vizuală și sonoră Alimentarea 220 V, 50 Hz Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final - CSP Bălți, de către personalul autorizat de producător. Manualul de utilizare în limba română. Perioada de garanție min 2 ani din momentul instalării echipamentului Buletin de verificare metrologică	ETUVA CU CONVECȚIE NATURALĂ UN75 Specificație: Termostat utilizat în laborator Capacitate: 74 l Domeniul de temperatură programabil 20 - 300 grade Rezoluția de programare până la 99 grd: 0.1 de la 100 grd: 0.5 Timp de funcționare 1 min – 99 zile, neîntrerupt Single DISPLAY. Controler digital multifuncțional adaptiv PID-microprocesor cu înaltă definiție Ecran TFT color Control Microprocesor Usa dubla da Usa internă din sticlă Construcția interioară din oțel inox Alarmă vizuală și Sonoră - cf extras manual <table><tr><th>Description</th><th>Cause</th><th>Action</th></tr><tr><td>Temperature alarm and TWW is displayed</td><td>Temperature selector switch (TWW) has taken over the heating control.</td><td> - Increase the difference between the monitoring temperature and the set point temperature - i.e. either increase the max. value of the temperature monitoring or reduce the set point temperature - If the alarm persists: Notify customer service </td></tr><tr><td>Temperature alarm and TB is displayed</td><td>Mechanical temperature limiter (TB) has switched off the heating permanently.</td><td> - Switch off the appliance and allow it to cool down - Contact customer service and have the fault rectified (e.g. replace the temperature sensor) </td></tr><tr><td>Temperature alarm and TWB is displayed</td><td>Temperature selector limiter (TWB) has switched off the heating permanently.</td><td> - Switch off the alarm by pressing the confirmation button - Increase the difference between the monitoring temperature and the set point temperature - i.e. either increase the max. value of the temperature monitoring or reduce the set point temperature - If the alarm persists: Notify customer service </td></tr></table> Alimentarea 230 V, 50/60 Hz	Description	Cause	Action	Temperature alarm and TWW is displayed	Temperature selector switch (TWW) has taken over the heating control.	- Increase the difference between the monitoring temperature and the set point temperature - i.e. either increase the max. value of the temperature monitoring or reduce the set point temperature - If the alarm persists: Notify customer service	Temperature alarm and TB is displayed	Mechanical temperature limiter (TB) has switched off the heating permanently.	- Switch off the appliance and allow it to cool down - Contact customer service and have the fault rectified (e.g. replace the temperature sensor)	Temperature alarm and TWB is displayed	Temperature selector limiter (TWB) has switched off the heating permanently.	- Switch off the alarm by pressing the confirmation button - Increase the difference between the monitoring temperature and the set point temperature - i.e. either increase the max. value of the temperature monitoring or reduce the set point temperature - If the alarm persists: Notify customer service	BROSURA LOT 22
Description	Cause	Action																
Temperature alarm and TWW is displayed	Temperature selector switch (TWW) has taken over the heating control.	- Increase the difference between the monitoring temperature and the set point temperature - i.e. either increase the max. value of the temperature monitoring or reduce the set point temperature - If the alarm persists: Notify customer service																
Temperature alarm and TB is displayed	Mechanical temperature limiter (TB) has switched off the heating permanently.	- Switch off the appliance and allow it to cool down - Contact customer service and have the fault rectified (e.g. replace the temperature sensor)																
Temperature alarm and TWB is displayed	Temperature selector limiter (TWB) has switched off the heating permanently.	- Switch off the alarm by pressing the confirmation button - Increase the difference between the monitoring temperature and the set point temperature - i.e. either increase the max. value of the temperature monitoring or reduce the set point temperature - If the alarm persists: Notify customer service																

Complete Laboratory Solutions

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

Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către LABORATORIUM GRUP	Standarde de referință
					Se ofera instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final - CSP Bălți, de către personalul autorizat de producător. Se ofera manualul de utilizare în limba română. Perioada de garanție 2 ani din momentul instalării echipamentului Buletin de verificare metrologică + Works calibration certificate Calibration at +160°C	
Lot 26. Agitator Vortex	Agitator Vortex MX-S Variable Speed Vortex Mixer (8031102000)	CHINA	DLAB Scientific Co.,LTD	Agitator vortex cu frecvența de agitare de 500 - 3000 RPM, pentru tuburi de 0.2 - 50 ml; Incarcare maxima 30 g; Capacitate de agitare 30 ml; Frecvența de agitare 500 - 3000 RPM; Diametru orbita 4 mm; Miscare -Functionare impuls (presiune activata) Functionare continua; Alimentare 100–240 V, 50 / 60 Hz; Consum 50 (+-10%)W; Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final- ANSP sed.central, de către personalul autorizat de producător. Manualul de utilizare în limba română. Perioada de garanție min 2 ani din momentul instalării echipamentului Buletin de verificare metrologică	Agitatorul- vortex Variable Speed Vortex Mixer (8031102000) are frecvența de agitare de 0 - 3000 RPM, pentru tuburi de 0.2 - 50 ml; Incarcare maxima 30 g; Capacitate de agitare pentru tuburi de diametru <30 mm sau mai mici; Frecvența de agitare 0 - 3000 RPM; Diametrul orbital 4 mm; Miscare: -Functionare impuls (presiune activata) -Functionare continua; Alimentare 200-240 V, 50 / 60 Hz; Consum 60 W; Se ofera instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final - ANSP sed. central, de către personalul autorizat de producător cat si Manualul de utilizare în limba română. Perioada de garanție 2 ani din momentul	BROSURA LOT 26

Complete Laboratory Solutions

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

Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către LABORATORIUM GRUP	Standarde de referință
					instalații echipamentului Buletin de verificare metrologică	
LOT 27. Camera climatică (pentru testarea stabilității materialelor în condiții meteo naturale).	Camera climatică Climate Chamber, ICB-CC1075-3	CHINA	INFITEK INC	Dimensiuni exterioare, m nu mai mare de: 2 (h) x 1,5 (l) x 1 (adînc.) - Volumul interior al camerei: 0,7 – 1,1 m³; - Ușă exterioară complet izolată, ce se închide prin compresie (ușă simplă sau dublă); - Ușă interioară din sticlă; - Rafturi: două rafturi detașabile, din oțel protejat (cu posibilitatea schimbării pozițiilor rafturilor); - Încărcătură maximă pe raft: ≥ 25 kg; - Vas pentru apă (pentru umidificare); - Parametrii controlați: temperatură, viteză ventilator, lumină, umiditate, timpul de lucru, zone de timp, timp vară/iarnă; - Diapazon de temperatură: +10 ... +60 (±0,1) °C; - Diapazon de umiditate: 10 – 80 %; - Sursa de umiditate de la un rezervor extern prin generator de aburi; - Umiditate setată: Precizie ±0,5 %, acuratețe: ±0,1 %; - Lumină: Simularea Iluminantului standard D65, cu lămpi de lumină albă și UV apropiat; Specificații generale, funcții:	Camera climatică ICB-CC1075-3 - Dimensiuni exterioare: 2240x1010x900 mm - Volumul interior al camerei: 1075L. - Usa exterioara dubla dar nu complet izolata. Ușa exterioară este realizată din tablă de oțel laminată la rece. - Usa interioara din sticla - Rafturi: doua rafturi detasabile, din otel protejat cu posibilitatea schimbării pozițiilor rafturilor. - Incarcatura maximala pe raft ≥ 15 kg. - Rezervor de apă extern Specificatii tehnice: - Parametrii controlati: temperatură, viteză ventilator, lumină, umiditate, timpul de lucru, zone de timp, timp vară/iarnă; - Diapazon de temperatura: cu lumina: 10 ~ 55°C/ fara lumina 5 ~ 55°C - Diapazon de umiditate: 30~ 90%RH - Sursa de umiditate de la rezervorul de apa extern - Deviatia umiditatii: ±3%RH - Lumina: sursă de lumină albă rece de 6500K, cu lampă UV ca standard	BROSURA LOT 27

Complete Laboratory Solutions

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

Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către LABORATORIUM GRUP	Standarde de referință
				- construcție pe roți, manevrabilă, cu stabilirea în poziție fixă; - prelevator în poziție laterală, cu robinet, pentru prelevarea probelor de aer din atmosfera interioară a camerei climaterice; - Sistem de control: prin display, touchscreen, cu interfață în română sau rusă sau engleză; - Timer: 1 min ... 99 zile; - Funcție de pornire a programei doar la atingerea parametrilor setați; - Funcție de recunoaștere a ușii deschise (oprire a programului la ușa deschisă); - Funcție de autodiagnostică; - Alarmer vizual, auditiv; - Soft de însoțire cu posibilitate de conectare prin Ethernet sau USB, pentru programare sau transfer de date de la distanță; Consum: ≤1,4 kW. Standarde și servicii: Certificat de ETALONARE (la umiditate și temperatura); Certificat de calitate (CE, DoC sau similar). Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final - ANSP sed.central, de către personalul autorizat de producător. Manualul de utilizare în limba română și	Specificatii generale, functii: - constructie pe roti, manevrabila cu stabilirea in pozitie fixa - prelevator în poziție laterală, cu robinet, pentru prelevarea probelor de aer din atmosfera interioară a camerei climaterice; - Sistem de control: prin display, touchscreen, cu interfata in engleza. - Timer: 1 ~ 99.9 *30 segmente - Functie de pornire a programului doar la atingerea parametrilor setati. - Functie de recunoastere a usei deschise (oprirea programului cand usa e deschisa). - Fara functie de autodiagnostic. - Alarmer: vizual, auditiv - Soft de insoțire cu conectare prin USB dar fara posibilitate de transfera datele de la distanta - Consum 6kW Standarde si servicii: Certificat de calibrare metrologic: umiditate si temperatura. Certificat de calitate CE Certificat ISO 9001 de la producator-INFITEK	

Complete Laboratory Solutions

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

Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Producă torul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către LABORATORIUM GRUP	Standarde de referință
				rusă. Perioada de garanție min 2 ani din momentul instalării echipamentului.	Certificat ISO 9001 de la participant: LABORATORIUM GRUP Autorizație de la producător. Garanție: 12 luni. Instruire pentru personal la sediul beneficiarului. Centru de service local autorizat de la producător. Manual de operare în engleză.	

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: 24.03.2025