

**Complete Laboratory Solutions**

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

Anexa 22

**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: <b>ocds-b3wdp1-MD-1775045017743_01.04.2026</b>
Obiectul achiziției: <b>Echipament pentru laboratorului de referință</b>

CPV	Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Producator	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standa rde de referin ță
0	1	2	3	4	5	6	7
38500000-0	<b>LOT 2: Etuvă cu convecție naturală</b>	<b>Etuvă cu convecție naturală UN55plus</b>	GERMANIA	Mettler GmbH + Co. KG	Etuvă cu convecție naturală	Etuvă cu convecție naturală	Pag 2
					Volum nu mai mare de 70 L	Volum 53 l	Pag 3
					Domeniu de temperatură: de la temperatura ambiantă +15 °C până la 300 °C	Domeniu de temperatură: de la temperatura ambiantă +15 °C până la 300 °C	Pag 2
					Tensiune: 230 V ~ 50/60 Hz	Tensiune: 230 V ~ 50/60 Hz	Pag 3
					Temperature de uniformitate la 150 °C [± K] este de 2.5 grade	Temperature de uniformitate la 150 °C [± K] este de 2. grade	Cf document mai jos

**Complete Laboratory Solutions**

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

CPV	Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Producator	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standa rde de referin ță																																														
					<p><u>Technische Daten / Specifications</u></p> <p><b>UN/SN</b> Universalschränke / Sterillisatoren mit natürlicher Luftbewegung Universal ovens / Steriliziers with natural convection</p> 																																																
					<table border="1"> <thead> <tr> <th>Größe / size</th> <th>30</th> <th>55</th> <th>75</th> <th>110</th> <th>160</th> <th>260</th> <th>450</th> <th>750</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Räumliche Temperaturabweichung / temperature uniformity in chamber [±/ K] *1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>50 °C</td> <td>1,5</td> <td>1,5</td> <td>2,0</td> <td>2,0</td> <td>2,0</td> <td>1,5</td> <td>2,0</td> <td>1,5</td> </tr> <tr> <td>100 °C</td> <td>2,2</td> <td>2,0</td> <td>3,0</td> <td>2,2</td> <td>3,0</td> <td>2,0</td> <td>2,5</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>150 °C</td> <td>2,5</td> <td>2,0</td> <td>4,5</td> <td>2,5</td> <td>4,0</td> <td>2,6</td> <td>4,3</td> <td>4,5</td> </tr> </tbody> </table>			Größe / size	30	55	75	110	160	260	450	750	Räumliche Temperaturabweichung / temperature uniformity in chamber [±/ K] *1									50 °C	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	1,5	2,0	1,5	100 °C	2,2	2,0	3,0	2,2	3,0	2,0	2,5	2,5	150 °C	2,5	2,0	4,5	2,5	4,0	2,6	4,3	4,5	
Größe / size	30	55	75	110	160	260	450	750																																													
Räumliche Temperaturabweichung / temperature uniformity in chamber [±/ K] *1																																																					
50 °C	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	1,5	2,0	1,5																																													
100 °C	2,2	2,0	3,0	2,2	3,0	2,0	2,5	2,5																																													
150 °C	2,5	2,0	4,5	2,5	4,0	2,6	4,3	4,5																																													
					dimensiuni externe: Lățime: 560-700 mm; Înălțime: 620-640 mm; Adâncime: 530- 565 mm.	dimensiuni externe: Lățime: 585 mm; Înălțime: 784 mm; Adâncime: 514 mm.	Pag 3																																														
					• Precizie ridicată a temperaturii.	• Precizie ridicată a temperaturii. up to 99.9 °C: 0.1 / from 100 °C: 0.5	Pag 2																																														
					• Convecție naturală;	• Convecție naturală;	Pag 2																																														
					;Controler cu afișaj LCD	• Controler digital PID microprocesor cu TFT display	Pag 2																																														
					• Control electromecanic al clapetei de evacuare a aerului	• Control electromecanic al clapetei de evacuare a aerului	Pag 2																																														
					• Cu raft tip grilă, cel puțin 2 rafturi cromate; Stivuibil	• Cu raft tip grilă, 2 rafturi cromate; Stivuibile	Pag 2																																														
					• Dispozitiv independent de siguranță la temperatură, clasa 2	• Dispozitiv independent de siguranță la temperatură, clasa	Pag 2																																														

**Complete Laboratory Solutions**

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

CPV	Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Producator	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standa rde de referin ță
					(DIN 12880), cu alarmă vizuală de temperatură	1 cf DIN 12880, cu alarmă vizuală de temperatură	
					• Design ergonomic al mânerului	• Design ergonomic al mânerului	Pag 3
					• Port USB pentru înregistrarea dat	• Port USB pentru înregistrarea dat, Atmocontrol	Pag 2
					Certificări: Echipamentul trebuie să fie marcat CE, în conformitate cu directivele europene aplicabile.	Certificări: Echipamentul este marcat CE, în conformitate cu directivele europene aplicabile.	da
					Garanție: Certificat de garanție: minimum 24 luni de la data livrării.	Garanție: Certificat de garanție: 24 luni de la data livrării.	da
					Instruire personal: Furnizorul va asigura instruirea personalului de operare timp de minimum 1 zi lucrătoare, la sediul laboratorului beneficiarului. Instruirea va fi realizată de către personal autorizat și calificat, cu experiență relevantă în utilizarea echipamentului. Manual de utilizare. livrare inclusă	Instruire personal: Furnizorul asigura instruirea personalului de operare timp de 1 zi lucrătoare, la sediul laboratorului beneficiarului. Instruirea este realizată de către personal autorizat și calificat, cu experiență relevantă în utilizarea echipamentului. Manual de utilizare. livrare inclusă	da

**Complete Laboratory Solutions**

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

CPV	Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Producator	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standarde de referință
38500000-0	LOT3. Echipament frigorific de laborator cu răcire	Echipament frigorific de laborator cu răcire  SRFfg 4001001	ROMANIA	LIEBHERR-ROMANIA SRL	Capacitate brută pînă la 400L	Capacitate brută 394 L	Pag 3
					Dimensiuni exterioare: latime 590-610mm / adincima 65-680 mm/ inaltime maxima=1900 mm	Dimensiuni exterioare: latime 597 mm / adincima 654 mm/ inaltime 1884 mm	Pag 3
					Consum de energie în 365 zile: 421 kWh;	Consum de energie în 365 zile: 421 kWh;	Pag 3
					Domeniu temperatură ambientală: +10 °C pînă la +35 °C	Domeniu temperatură ambientală: +10 °C pînă la +35 °C	Pag 3
					Agent frigorific: R600a;	Agent frigorific: R600a;	Pag 3
					Frecvență / tensiune: 50 Hz / 220-240 V	Frecvență / tensiune: 50 Hz / 220-240 V	Pag 3
					Sistem de răcire: cu circulație forțată a aerului;	Sistem de răcire: cu circulație forțată a aerului;	Pag 3
					Dezghetare: automată;	Dezghetare: automată;	Pag 3
					Domeniu de temperatură: +3 °C pînă la +16 °C	Domeniu de temperatură: +3 °C pînă la +16 °C	Pag 3
					Gradient / fluctuație maximă: 5,1 °C / 3,2 °C;	Gradient / fluctuație maximă: 5,1 °C / 3,2 °C;	Pag 3
					Material carcasă : oțel ; Material ușă: oțel	Material carcasă : oțel ; Material ușă: oțel	Pag 3
					Tip de control: afișaj monocrom, butoane tactile	Tip de control: afișaj monocrom, butoane tactile	Pag 3

**Complete Laboratory Solutions**

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

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
					Alarmă la defecțiune: vizuală și sonoră; Alarmă pană de curent: la revenirea alimentării	Alarmă la defecțiune: vizuală și sonoră; Alarmă pană de curent: la revenirea alimentării	Pag 3
					Rafturi reglabile: 5; Material raft: sticlă	Rafturi reglabile: 5; Material raft: sticlă	Pag 3
					Mâner: antimicrobian, cu mecanism de deschidere	Mâner: antimicrobian, cu mecanism de deschidere	Pag 3
					Tip încuietoare: mecanică	Tip încuietoare: mecanică	Pag 3
					Manual de utilizare de la producător. Livrare inclusă.	Manual de utilizare de la producător. Livrare inclusă.	inclus
					Certificări: Echipamentul trebuie să fie marcat CE, în conformitate cu directivele europene aplicabile. Certificat de etalonare emis de producător sau laborator acreditat conform ISO/IEC 17025. Trasabilitate la standarde naționale și internaționale	Certificări: Echipamentul este marcat CE, în conformitate cu directivele europene aplicabile. Certificat de etalonare emis de producător sau laborator acreditat conform ISO/IEC 17025. Trasabilitate la standarde naționale și internaționale	Inclus
					Garanție: Certificat de garanție: minimum 24 luni de la data livrării.	Garanție: Certificat de garanție: 24 luni de la data livrării.	Inclus

**Complete Laboratory Solutions**

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

CPV	Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Producator	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standa rde de referin ță
					Instruire personal: Furnizorul va asigura instruirea personalului de operare timp de minimum 1 zi lucrătoare, la sediul laboratorului beneficiarului. Instruirea va fi realizată de către personal autorizat și calificat, cu experiență relevantă în utilizarea echipamentului și a metodelor de lucru specifice.	Instruire personal: Furnizorul asigura instruirea personalului de operare timp de 1 zi lucrătoare, la sediul laboratorului beneficiarului. Instruirea este realizată de către personal autorizat și calificat, cu experiență relevantă în utilizarea echipamentului și a metodelor de lucru specifice	
38500000-0	Lot 7 Sistem de purificare a apei	Sistem de purificare a apei <b>TRITON 12 Ultrapure Water System TRITON 12 (Type 1 + 3) 10000588</b>	GERMANIA	NEPTEC GmbH	Producție de apă ultrapură (tip I) conform standardului ASTM D1193 și ISO 3696.	Producție de apă ultrapură (tip I) conform standardului ASTM D1193 și ISO 3696.	Pag 6
					Tehnologie avansată de purificare, care include osmoză inversă, deionizare și ultrafiltrare.	Tehnologie avansată de purificare, care include osmoză inversă, deionizare și ultrafiltrare.	Pag 6
					<b>Apa ultrapura (Tip I)</b> Rezistivitate 18.2 MΩ.cm la temperatura de 25°C	<b>Apa ultrapura (Tip I)</b> Rezistivitate 18.2 MΩ.cm la temperatura de 25°C 10001036 Option - UV-lamp + Ultrafiltration module for TRITON	Pag 6



**Complete Laboratory Solutions**

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

CPV	Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Producator	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standa rde de referin ță
					Debit de dozare: pana la 1.2l/min; pH Neutru; Particule: 0.2μm	Debit de dozare: pana la 2 l/min; pH Neutru- implicit pt apa ultrapura; Particule: <1 particula/ml	Pag 6
					Consum de apa zilnic pînă la 10l/zi.	Consum de apa zilnic 12 l/h.	Pag 6
					Intervalul de umplere al rezervorului in aproximativ 45 de minute. Timp de sanitizare apriximativ 1,5/H	Intervalul de umplere al rezervorului in apr. 45 de minute. Timp de sanitizare apriximativ 1,5/H	Pag 6
					<b>Apa ozmozata (Tip III)</b>	<b>Apa ozmozata (Tip III)</b>	
					Conductivitate:<20 μS/cm;	Conductivitate:<20 μS/cm;	Pag 5
					Respingere ionica >96%; respindere particule si bacterii >99%	Respingere ionica >96%; respindere particule si bacterii >99%	Pag 5
					Debit productie 10l/h	Debit productie 12 l/h	Pag 6
					Consum de apa zilnic: pîna la 30l/zi	Consum de apa zilnic: pîna la 30l/zi	Pag 6
					Mediu de lucru: Temperatura 4–40°C ; Umiditate: Maxim 80%	Mediu de lucru: Temperatura 4–40°C ; Umiditate: Maxim 80%	Pag 6
					Consum de apa de retea: Apa de retea: pîna la 75L/hr; consum de apa de spalare> 90L/hr;	Consum de apa de retea: Apa de retea: pîna la 75L/hr; consum de apa de spalare> 90L/hr;	Pag 6



**Complete Laboratory Solutions**

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

CPV	Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Producator	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standa rde de referin ță
					Curent electric: 100-240VAC, 50-60Hz; Consum electric 120 VA; Zgomot dBA - <40;	Curent electric: 90-240V, 50-60Hz; Consum electric 120 w; Zgomot dBA - <40;	Pag 6
					Inaltime intre 500-550mm; Lungime 230-250mm	Inaltime 490mm; Lungime 250mm	Pag 7
					Montare pe masa de laborator. Cu cartuse corespunzatoare de purificare și osmoza inversă.	Montare pe masa de laborator. Cu cartuse corespunzatoare de purificare și osmoza inversă.	Inclus
					Certificări: Echipamentul trebuie să fie marcat CE, în conformitate cu directivele europene aplicabile	Certificări: Echipamentul este marcat CE, în conformitate cu directivele europene aplicabile	Inclus
					Garanție: Certificat de garanție: minimum 24 luni de la data livrării.	Garanție: Certificat de garanție: 24 luni de la data livrării.	Inclus
					Instruire personal: Furnizorul va asigura instruirea personalului de operare timp de minimum 1 zi lucrătoare. Instruirea va fi realizată de către personal autorizat și calificat, cu experiență relevantă în utilizarea echipamentului. Manual de utilizare. Livrare inclusă	Instruire personal: Furnizorul asigura instruirea personalului de operare timp de 1 zi lucrătoare. Instruirea este realizată de către personal autorizat și calificat, cu experiență relevantă în utilizarea echipamentului. Manual de utilizare. Livrare inclusă	Inclus

**Complete Laboratory Solutions**

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

CPV	Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Producator	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standa rde de referin ță
38500000-0	LOT 11. Baie de apa	Baie de apa WTB24	GERMANIA	Memmert GmbH + Co. KG	Baie de apa termostata, digitala	Baie de apa termostata, digitala	Pag 1
					Capacitate 19 litri	Capacitate 23.1 litri	Pag 2
					Domeniul de temperatura +5°C peste mediul ambient pana la +100°C selectabil prin controller digital	Domeniul de temperatura +5°C peste mediul ambient pana la +100°C selectabil prin controller digital	Pag 2
					Rezolutia temperaturii 0,1 °C	Rezolutia temperaturii 0,1 °C	Pag 2
					Fluctuatia de temperatura <± 1°C	Fluctuatia de temperatura <± 1°C	Pag 2
					imensiuni interne utile aprox.: 500x300x150 mm	dimensiuni interne utile aprox.: 472x267x200 mm	Pag 2
					Alimentare 220V / 50-60Hz / putere 1500W	Alimentare 230V / 50-60Hz / putere 1420W	Pag 3
					interior din inox	interior din inox	Pag 3
					Exterior acoperit cu vopsea epoxidica	Exterior din stainless steel-superior	Pag 3
					Panou de comanda sigilat ermetic pentru a preveni patrunderea lichidului	Panou de comanda sigilat ermetic pentru a preveni patrunderea lichidului	Pag 2
					Operare continua sau selectabila intre 1 min si 9999 min prin controller digital Furtun pentru drenaj pentru evacuarea apei	Operare continua sau selectabila intre 1 min si 99 h 59 min prin controller digital Furtun pentru drenaj pentru evacuarea apei	Pag 2

**Complete Laboratory Solutions**

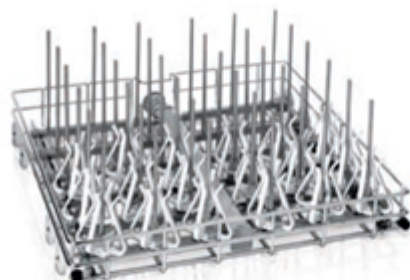
Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

CPV	Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Producator	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standa rde de referin ță
					Protectie la supracurent, alarma acustica la supraincalzire, functie de protectie la utilizare uscata	Protectie la supracurent, alarma acustica la supraincalzire, functie de protectie la utilizare uscata	Pag 2
					Capac detasabil, confectionat din inox, cu 6 orificii si inele concentrice reducatoare cu diametrele 10, 8, 6 si 4 cm	Capac detasabil, confectionat din inox, cu 6 orificii si inele concentrice reducatoare cu diametrele 10, 8, 6 si 4 cm <b>B48805</b>	Inclus
38500000-0	<b>LOT 18. Suport modular pentru spălarea sticlăriei de laborator</b>	<b>Suport modular pentru spălarea sticlăriei de laborator 4668900</b>	<b>SUA</b>	<b>LABCONC O CORPORATION</b>	Utilizat la mașina de spălat sticlărie de laborator- model Labconco.	<b>Suport modular pentru spălarea sticlăriei de laborator 4668900</b> Utilizat la mașina de spălat sticlărie de laborator- model Labconco.	Cf extras mai jos
					Compatibility: Can replace the Lower Standard Rack in any SteamScrubber.	Compatibility: Can replace the Lower Standard Rack in any SteamScrubbe and flaskscubber	
					Material: 304 stainless steel Components Included:36 removable spindles, 36 adjustable height clips,18 glassware holders, 10 small spindles with clips,36 spindle plugs,12 spindle arm plugs.	Material: 304 stainless steel Components Included: 36 removable spindles, 36 adjustable height clips, 18 glassware holders, 10 small spindles with clips, 36 spindle plugs,	

**Complete Laboratory Solutions**

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

CPV	Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Producator	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standa rde de referin ță
						12 spindle arm plugs.	
					Modularity: Spindles and spindle arms can be removed and plugged to fit accessory inserts (sold separately).	Spindles and spindle arms can be removed and plugged to fit accessory inserts <b>(sold separately)</b> .	
					Spindle Dimensions: 7.5" height x 0.25" outer diameter (OD). Overall Dimensions: 21.4" width x 20.9" depth x 8.6" height.	Spindle Dimensions: 7.5" height x 0.25" outer diameter (OD). Overall Dimensions: 21.4" width x 20.9" depth x 8.6" height.	
					Capacity: Can accommodate glassware up to 17.5" height when the upper rack is not in place	Capacity: Can accommodate glassware up to 17.5" height when the upper rack is not in place	



**4668900—Lower Spindle Rack.** One is included with every FlaskScrubber and FlaskScrubber Vantage. May be used in place of the Lower Standard Rack in any SteamScrubber. 304 stainless steel. Includes 36 removable spindles, 36 adjustable height clips, 18 glassware holders, 10 small spindles with clips, 36 spindle plugs and 12 spindle arm plugs. Spindles and spindle arms may be removed and plugged to accommodate accessory inserts (sold separately). Spindle dimensions: 7.5" h x 0.25" OD. Overall dimensions: 21.4" w x 20.9" d x 8.6" h. Accommodate glassware up to 17.5" h without upper rack in place. Accommodate glassware up to 10.2" h with upper rack in place. Shipping weight 21 lbs. (10 kg)

## **Complete Laboratory Solutions**

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

---

Semnat: \_\_\_\_\_ Numele, Prenumele: Cernei Silian În calitate de: Administrator  
Ofertantul: LABORATORIUM GRUP Adresa: str. Independentei 1/A, Ap. 93, mun Chişinău  
Tel/Mob: +37360999911 Data: 20.04.2026