



## Anexa nr. 22 - Specificații tehnice

Destinatar:  
 Data:  
 Tel./Fax:  
 Nr. și data procedurii:

Instituția Publică „Universitatea Tehnică a Moldovei”  
 4 martie 2024  
 Frumusachi Vilena Telefonul de contact 022 23-35-03 / 079379874E-mail vilena.frumusachi@adm.utm.md  
 ocds-b3wdp1-MD-1708255536657 din 04.03.2024

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
0	1	2	3	4	5	6	7	8
2	38900000-4	Agitator magnetic cu încălzire	BS-4HC	China	Biobase	Display digital care permite setarea cu precizie a parametrilor. Setarea digitală a vitezei de agitare de la 100 la 1400 rpm cu o acuratețe de ± 2 %. Setarea digitală a temperaturii până la max. 300 °C. Prevăzută cu buton separat pentru încălzire prevenind astfel încălzirea accidentală. Un buton iluminat va indica funcția de agitare.	Display digital care permite setarea cu precizie a parametrilor. Setarea digitală a vitezei de agitare de la 200 la 2000 rpm cu o acuratețe de ± 2 %. Setarea digitală a temperaturii până la max. 350 °C. Prevăzută cu buton separat pentru încălzire prevenind astfel încălzirea accidentală. Un buton iluminat va indica funcția de agitare.	ISO, CE Marca
3	38900000-4	Autoclav	BKM-Z23B(220V)	China	Biobase	Fabricat conform normelor ISO13485 Dimensiunile camerei: Ø 240-250 x 440-460 mm Volumul: 23 litri Cameră din inox Ecran LCD1 suport pentru tavă, 1 mâner pentru tavă și 3 tăvi incluse Generator independent de abur Rezervor de stocare a apei amplasat deasupra camerei, ușor de curățat. Procedura de uscare: prin vacuum. Temperatura de sterilizare: +121°C și +134°C Cicluri de sterilizare: 9 programe ciclu de lucru și 3 programe testare disponibile Dispune de micro imprimantă și port USB. Putere: 220-240V.	Fabricat conform normelor ISO13485 Dimensiunile camerei: Ø 240-250 x 440-460 mm Volumul: 23 litri Cameră din inox Ecran LCD1 suport pentru tavă, 1 mâner pentru tavă și 3 tăvi incluse Generator independent de abur Rezervor de stocare a apei amplasat deasupra camerei, ușor de curățat. Procedura de uscare: prin vacuum. Temperatura de sterilizare: +121°C și +134°C Cicluri de sterilizare: 9 programe ciclu de lucru și 3 programe testare disponibile Dispune de micro imprimantă și port USB. Putere: 220-240V.	ISO, CE Marca
4	38900000-4	Balanță analitică	ACN220G -WiFi	Polonia	Axis	Capacitate maximă: 220 g, Încărcare minimă: 0,01 g, Lizibilitate: 0,0001 g, Intervalul tării: - 220 g, Repetabilitate: 0,0001 g, Linearitate: ± 0,0002 g, Dimensiunea tavei: diametru 100 mm, Timp de stabilizare: 3.5 sec, Calibrare: Internă (automată), Interfață: 2 x RS232, 2 x USB, WIFI, Afișaj: ecran tactil color capacitiv de 5", Temperatura de lucru: +10°C - +40°C, Alimentare: 230 V AC, 50/60 Hz, Greutate: 5,4 kg Ecran digital, Calibrare internă Dimensiunile: 333x206x355,	Capacitate maximă: 220 g, Încărcare minimă: 0,01 g, Lizibilitate: 0,0001 g, Intervalul tării: - 220 g, Repetabilitate: 0,0001 g, Linearitate: ± 0,0002 g, Dimensiunea tavei: diametru 900 mm, Timp de stabilizare: <5 sec, Calibrare: Internă (automată), Interfață: RS232l, USBa, USB B, WIFI, Afișaj: ecran tactil color capacitiv de 5", Temperatura de lucru: +18°C - +35°C, Alimentare: 230 V AC, 50/60 Hz, Greutate: 6,5 kg Ecran digital, Calibrare internă Dimensiunile: 345x235x350,	ISO, CE Marca
6	38900000-4	Deionizator	LWD-3005	LabTech	Korea	Destinat pentru funcționare în regim automat și continuu. Capacitatea de distilare: 4 L/h. Este prezent rezervorul integrat de 8L. Oprirea automată când rezervorul e plin și repornire automată când scade nivelul apei distilate în rezervor. Consumul de apă rece: 55 L/h. Conductivitatea apei distilate: 1.5 μS/cm. Material interior: oțel inoxidabil. Măsurile de siguranță: oprirea automată a distilatorului în cazul nivelului scăzut al apei; Oprirea automată în cazul supraîncălzirii. Putere maximă: 3000 W.	Bidistilator - Destinat pentru funcționare în regim automat și continuu. Capacitatea de distilare: 4 L/h. Este prezent rezervorul integrat de 8L. Oprirea automată când rezervorul e plin și repornire automată când scade nivelul apei distilate în rezervor. Consumul de apă rece: 55 L/h. Conductivitatea apei distilate: 1.5 μS/cm. Material interior: oțel inoxidabil. Măsurile de siguranță: oprirea automată a distilatorului în cazul nivelului scăzut al apei; Oprirea automată în cazul supraîncălzirii. Putere maximă: 3000 W.	ISO, CE Marca

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
8	38900000-4	pH-metru	Environmental Express PC 2000 Benchtop Meter Kit GZ-35419-65	Marea Britanie	Cole-Parmer	Parametru pH/mV, EC, Ion, PC, PD, BOD Domeniu -2 – 20 masurare pH Rezoluție pH 0.0010.010.1Acuratete pH 0.003(±) Domeniu 0.000 µg/L to 9999 masurare g/Lconcentratie ioni Rezoluție 4 Significant digits concentratie ioni Acuratete ±0.3% full scale or concentratie ±0.2 mV, ioni(±) whichever is higher Domeniu -2000 ... 2000 masurare mV Rezoluție pH 0.11Acuratete 0.2mV(±) Domeniu -30.0 to 130.0 temperatura °C Rezoluție 0.1 temperatura °C Acuratete 0.1 temperatura °C(±) Memorie 250 analize (2000 puncte de date) Transfer date PC stick USB Datalog export Flexibilitate și Calibrare modularitate automatizată Software Timp de stingere setat – max 30 min Upgrade pentru software	Parametru pH/mV, EC, Ion, PC, PD, BOD Domeniu -2 – 20 masurare pH Rezoluție pH 0.0010.010.1Acuratete pH 0.003(±) Domeniu 0.000 µg/L to 9999 masurare g/Lconcentratie ioni Rezoluție 4 Significant digits concentratie ioni Acuratete ±0.3% full scale or concentratie ±0.2 mV, ioni(±) whichever is higher Domeniu -2000 ... 2000 masurare mV Rezoluție pH 0.11Acuratete 0.2mV(±) Domeniu -30.0 to 130.0 temperatura °C Rezoluție 0.1 temperatura °C Acuratete 0.1 temperatura °C(±) Memorie 250 analize (2000 puncte de date) Transfer date PC stick USB Datalog export Flexibilitate și Calibrare modularitate automatizată Software Timp de stingere setat – max 30 min Upgrade pentru software	ISO, CE Marca
9	38900000-4	Hotă cu flux laminar orizontal	BBS-H1500	China	Biobase	Hota cu flux laminar orizontal sigură și de înaltă calitate. Aspiră aer din zona de lucru, îl transferă printr-un filtru HEPA folosind un ventilator, prin aceasta curățind aerul din zona de lucru. Aerul filtrat va circula printr-un filtru instalat în spatele hotei. Vadispune de sistem de operare avansat, Ecran de 7" cu afișare a vitezei aerului, Control automat al vitezei aerului, Cronometru de timp pentru filtru, Alarma de înlocuire a filtrului, Alertă cu lumină roșie: ori de câte ori există o dereglare a vitezei aerului. Lucru ce va permite detectarea defecțiunilor de la distanță, chiar și de către persoanele cu deficiențe de auz. Echipamentul trebuie să respecte standardul de testare 209E / ISO14644-1 / CE și 100/ISO5. Suprafața de lucru din oțel inoxidabil 304. Geamuri laterale din sticla securizată. Ecran de 7" cu afișare a vitezei aerului. Configurare automată pentru viteza aerului. Ventilator silențios de înaltă eficiență. Suport metalic pe roți. Geam de protecție din față. Lumina UV pentru dezinfectare. Priză electrică universală. Iluminare LED. Dimensiunile externe nu vor depăși 1600 mm lungime x 950 mm adâncime x 2200 mm înălțime, cu abatere admisibilă 50 mm. Spațiu de lucru minim 1300 mm.	Hota cu flux laminar orizontal sigură și de înaltă calitate. Aspiră aer din zona de lucru, îl transferă printr-un filtru HEPA folosind un ventilator, prin aceasta curățind aerul din zona de lucru. Aerul filtrat va circula printr-un filtru instalat în spatele hotei. Vadispune de sistem de operare avansat, Ecran de 7" cu afișare a vitezei aerului, Control automat al vitezei aerului, Cronometru de timp pentru filtru, Alarma de înlocuire a filtrului, Alertă cu lumină roșie: ori de câte ori există o dereglare a vitezei aerului. Lucru ce va permite detectarea defecțiunilor de la distanță, chiar și de către persoanele cu deficiențe de auz. Echipamentul trebuie să respecte standardul de testare 209E / ISO14644-1 / CE și 100/ISO5. Suprafața de lucru din oțel inoxidabil 304. Geamuri laterale din sticla securizată. Ecran de 7" cu afișare a vitezei aerului. Configurare automată pentru viteza aerului. Ventilator silențios de înaltă eficiență. Suport metalic pe roți. Geam de protecție din față. Lumina UV pentru dezinfectare. Priză electrică universală. Iluminare LED. Dimensiunile externe nu vor depăși 1500 mm lungime x 800 mm adâncime x 2200 mm înălțime, cu abatere admisibilă 50 mm. Spațiu de lucru minim 1400 mm.	ISO, CE Marca
13	38900000-4	Timer	056.03.001	Germania	Isolab	Cronometru pentru numărătoare directă și numărătoare inversă (funcție timer). Durata totală cronometrare: 99 ore, 59 minute, 59 secunde. Afișaj dublu, pentru 2 cronometre simultane. Funcție de memorie pentru setare mai rapidă a 3 niveluri de volum. Lampa de avertizare LED în culorile verde și roșu. Cu magnet de montare, suport de masă și fantă pentru agățare. Funcționează cu 2 baterii tip AAA de 1,5 V.	Taimer electronic, 19 ore/59 minute, suport magnet I.056.03.001	ISO, CE Marca

Cu respect,  
directorul SRL "ECOCHIMIE"  
Nicolae Iurcu