

Anexa nr. 22 - Specificații tehnice

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

CENTRUL PENTRU ACHIZITII PUBLICE CENTRALIZATE IN SANATATE
22 octombrie 2025
Sergiu Balta, Tel.: + 373 022 222 364, E-mail: sergiu.balta@capcs.md
ocds-b3wdp1-MD-1755167088459 din 22.10.2025

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
25	33100000-1	Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 600-700L 140750	BPR-5V650	China	Biobase	Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 600-700L Cod 140750 Descriere Frigidere proiectate pentru a stoca produse de laborator, culturi și probe la temperaturi de obicei între 2 și 8 grade Celsius. Aceste frigidere constau în mod obișnuit dintr-o cameră cu un interior rezistent la coroziune (oțel inoxidabil de obicei), minimizarea riscului de alterare, contaminare și / sau coroziune a conținutului. Parametrul Specificația Configurație mobil Capacitatea internă a camerei ≥ 600 și 700 litri Număr de rafturi ≥ 10 Ușa Număr ≥ 1 Transparentă obligatoriu Mecanism blocare cu cheie Roți ≥ 4 Frîne ≥ 2 Lumină interior obligatoriu Construcție interioară materiale anti-bacteriale prevazute pentru prelucrare Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă	Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 650L Cod 140750 Descriere Frigidere proiectate pentru a stoca produse de laborator, culturi și probe la temperaturi de obicei între 2 și 8 grade Celsius. Parametrul Specificația Configurație mobil Capacitatea internă a camerei 650 Număr de rafturi = 10 (5+5), Ușa Număr 2 Transparentă. Mecanism blocare cu cheie Roți 4, Frîne 2. Lumină interior Construcție interioară materiale anti-bacteriale prevazute pentru prelucrare, Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă, Afsaj temperatură digital, Alarmer acustică, vizuală, Răcire ventilată Temperatura reglabilă +2°C ... +8 °C Omogenitatea/ uniformitatea termică ±2 °C Alimentare 220 V, 50 Hz. Refrigerent fără CFC / HCFC Zgomot < dB, DM000451828	ISO, CE Marca, DM000451828
26	33100000-1	Centrifuga de laborator (8-12 tuburi) viteza redusa 150940	603.05.001	Germania	Isolab	Cod 150940 Descriere Centrifugele de laborator sunt destinate pentru a centrifuga sîngele. Parametrul Specificația Viteza de rotație Minimală, rpm 1000 Maximală, rpm 4500 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 Indicatori 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 periodică, conform normelor și standartelor în vigoare obligatoriu	Centrifuga laborator clinic, displeu LCD, 4500rpm, 2490RFC, 30sec 99min, 603.05.001, Isolab, Cod 150940 Descriere Centrifugele de laborator sunt destinate pentru a centrifuga sîngele. Parametrul Specificația Viteza de rotație Minimală, rpm 100 Maximală, rpm 4500 Setări setarea vitezei Capacitatea Tipul tuburilor tuburi de 10 - 15 ml Numărul de tuburi 8-12 tuburi Timer Diapazon minim de timp 30sec -99 min Incrementarea 1sec/1min Securitatea Blocarea capacului în timpul lucrului obligatoriu Indicatori Indicatori vizual și acustic Debalansare, Pornire/oprire, Capac deschis , Display Digital, Nivelul de zgomot <56 dB Fereastra, orificiu, necesar pentru efectuarea procedurii de verificare periodică, conform normelor și standartelor în vigoare	ISO, CE Marca, DM000206503

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
32	33100000-1	Hotă cu flux laminar 250100	BSC-3FA2-HA	China	Biobase	Cod 250100 Descriere Dulapuri biologice de siguranță care cuprind clasa II, folosite pentru ventilare în laboratorul clinic. Exclde 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 control automat al volumului de flux prezentat Interior suprafața internă din oțel inoxidabil antistatic Filtre HEPA sau ULPA Prefiltru Eficiența de minim 85 %, pentru particule de minim 0.5 microni, clasa G4 Lumina interioară lumină rece, integrată, cu intensitatea de minim 800 lux lampa UV pentru sterilizare, fixată în vitrina frontală Nivelul de zgomot 60dB ≤ Flux aer > 0.4 m/s Factorul de protecție (Apf) 1.5 10⁴5 Afijaj digital Alimentarea 220V, 50 Hz Alarmer Acustică Vizuală 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	EN 12469 Certified BSC-3FA2-HA Biological safety cabinet 1240*1060*1880mm, 270kg, Hotă cu flux laminar Cod 250100 Descriere Dulapuri biologice de siguranță care cuprind clasa II, folosite pentru ventilare în laboratorul clinic. Exclde 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 control automat al volumului de flux prezentat Interior suprafața internă din oțel inoxidabil antistatic Filtre HEPA sau ULPA Prefiltru Eficiența de minim 85 %, pentru particule de minim 0.5 microni, clasa G4 Lumina interioară lumină rece, integrată, cu intensitatea de 1000 lux lampa UV pentru sterilizare, fixată în vitrina frontală Nivelul de zgomot 62dB ≤ Flux aer > 0.4 m/s Factorul de protecție (Apf) 1.5 10⁴5 Afijaj digital Alimentarea 220V, 50 Hz Alarmer Acustică Vizuală 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	ISO, CE Marca, DM000638252
33	33100000-1	Microscop binocular, cu contrast de fază 250210	BS.1152_PLPHI+ BS.7204	Olanda	Euromex	Microscop binocular, cu contrast de fază Cod 250210 Descriere Microscopale cu lumină sint folosite în laboratoare clinice sau în spitale pentru a examina lichide biologice, țesuturi, mase fecale prin metode de contrast: în câmp iluminat, în câmp întunecat, fluorescent, de contrast prin interferență, cu contrast de fază și/sau lumina polarizată. Parametru Specificația Tip Configurat pentru tehnica de vizualizare în câmp luminos, câmp întunecat și contrast de fază. Furnizat cu accesoriile necesare pentru lucrul în câmp luminos. Stand destinat lucrărilor în Biologie și Medicină pentru lumină transmisă cu iluminare cu lampă Halogen sau LED (LED preferabil); Măsuța mecanică pentru operare cu mâna dreaptă cu acționare coaxială pentru deplasarea pe X și Y Fixator de probe (lamel) universal pentru un singur specimen Revolver pentru 5 obiective Obiective Plan Achromat: 4x, 10x, 20x, 40x, 100x/1.25 Ulei Condensor universal pre-centrat și pre-focusat cu slot-uri pentru accesoriile pentru tehnica de vizualizare cu contrast de fază și câmp întunecat Diapragmă de câmp pentru iluminarea Koehler Tub binocular cu unghi de înclinare 30° -cu ajustarea distanței interpupulare în diapazonul minim 52-75 mm;Oculare 10x/20 – 2 buc.(cel puțin unul cu focusare) Iluminare halogen sau LED Unitatea de alimentare încorporată Accesorii Ulei de imersie – o sticlă Accesorii pentru vizualizare în contrast de fază	Microscop binocular, cu contrast de fază Cod 250210Parametru Specificația Tip Configurat pentru tehnica de vizualizare în câmp luminos, câmp întunecat și contrast de fază. Furnizat cu accesoriile necesare pentru lucrul în câmp luminos. Stand destinat lucrărilor în Biologie și Medicină pentru lumină transmisă cu iluminare cu lampă LED; Măsuța mecanică pentru operare cu mâna dreaptă cu acționare coaxială pentru deplasarea pe X și Y Fixator de probe (lamel) universal pentru un singur specimen Revolver pentru 5 obiective Obiective Plan Achromat: 4x, 10x, 20x, 40x, 100x/1.25 Ulei Condensor universal pre-centrat și pre-focusat cu slot-uri pentru accesoriile pentru tehnica de vizualizare cu contrast de fază și câmp întunecat Diapragmă de câmp pentru iluminarea Koehler Tub binocular cu unghi de înclinare 30° -cu ajustarea distanței interpupulare în diapazonul minim 52-75 mm;Oculare 10x/20 – 2 buc.(cel puțin unul cu focusare) Iluminare halogen sau LED Unitatea de alimentare încorporată Accesorii Ulei de imersie – o sticlă Accesorii pentru vizualizare în contrast de fază	ISO, CE Marca, DM000766208

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
34	33100000-1	Incubator (termostat) 40 - 60 l 250310	BJPX-H48II	China	Biobase	Incubator (termostat) 40 - 60 l Cod 250310 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 Capacitate internă a camerei ≥ 40 l și 60 l s Domeniul de temperatură, diapazon programabil ≥ (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 sticla obligatoriu Construcția interioară din oțel inox Alarmă vizuala și sonora divergență față de temperatura setată Alimentarea 220 V, 50 Hz	Termostat Incubator BJPX-H48II vol. 45L, RT+5~80C, 350x350x350mm, BioBase, Cod 250310 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 Capacitate internă a camerei 45 l Domeniul de temperatură, diapazon programabil RT+5 - 65 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 sticla obligatoriu Construcția interioară din oțel inox Alarmă vizuala și sonora divergență față de temperatura setată Alimentarea 220 V, 50 Hz	ISO, CE Marca
35	33100000-1	Incubator (termostat) 80 - 100 l 250320	BJPX-H88BK(D)	China	Biobase	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 Capacitate internă a camerei ≥ 80 l și 100 l s Domeniul de temperatură, diapazon programabil ≥ (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 sticla obligatoriu Construcția interioară din oțel inox Alarmă vizuala și sonora divergență față de temperatura setată Alimentarea 220 V, 50 Hz	Incubator cu ecran tactil cu temperatura constantă, BJPX-H88BK(D), Biobase, 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 Capacitate internă a camerei 88 l Domeniul de temperatură, diapazon programabil RT +5 - 85 grade) Rezoluția de programare ≤ 1 grad Timp de funcționare, diapazon minim 1 - 99,9 ore, neîntrerupt Afișaj LCD sau LED Control Microprocesor Usa dubla obligatoriu Usa internă din sticla obligatoriu Construcția interioară din oțel inox Alarmă vizuala și sonora divergență față de temperatura setată Alimentarea 220 V, 50 Hz	ISO, CE Marca
44	33100000-1	Higrometru/Psihrometru 0-25C 260630	VIT-1	Ucraina	Steklopribor	Cod 260630 Parametrul Specificația Descriere Pentru măsurarea exactă a umidității și temperaturii aerului din încăpere Lichid termometric excepție mercur Rezoluție ± 0.2 C Fixare pe perete obligatoriu Nr. de termometre 2 buc. (uscat/umed) Carcasa Plastic Scară de temperatură (Celsius) Diapazonul măsurării Temperatura 0...+ 25 C Umiditatea 40...90 %	Higrometru VIT-1 T=(0...+25 C)/0.2 C, umeditatea 20-90%, cu verificare metrologica, Cod 260630 Parametrul Specificația Descriere Pentru măsurarea exactă a umidității și temperaturii aerului din încăpere Lichid termometric excepție mercur Rezoluție ± 0.2 C Fixare pe perete obligatoriu Nr. de termometre 2 buc. (uscat/umed) Carcasa Plastic Scară de temperatură (Celsius) Diapazonul măsurării Temperatura 0...+ 25 C Umiditatea 40...90 %	ISO, CE Marca
45	33100000-1	Higrometru / Psihrometru 15-40C 260640	VIT-2	Ucraina	Steklopribor	Higrometru / Psihrometru 15-40C Cod 260640 Parametrul Specificația Descriere Pentru măsurarea exactă a umidității și temperaturii aerului din încăpere Lichid termometric excepție mercur Rezoluție ± 0.2 C Fixare pe perete obligatoriu Nr. de termometre 2 buc. (uscat/umed) Carcasa Plastic Scară de temperatură da (Celsius) Diapazonul măsurării Temperatura + 15...+ 40 C Umiditatea 40...90 % Cu testare metrologică la momentul livrării bunului.	Higrometru VIT-2- 15...+40/0.2, umeditatea 40-90%, t- +26+40, cu verific. Metrologica, Higrometru / Psihrometru 15-40C , Cod 260640 Parametrul Specificația Descriere Pentru măsurarea exactă a umidității și temperaturii aerului din încăpere Lichid termometric excepție mercur Rezoluție ± 0.2 C Fixare pe perete Nr. de termometre 2 buc. (uscat/umed) Carcasa Plastic Scară de temperatură da (Celsius) Diapazonul măsurării Temperatura + 15...+ 40 C Umiditatea 40...90 % Cu testare metrologică la momentul livrării bunului.	ISO, CE Marca

Cu respect,
directorul SRL "ECOCHIMIE"
Nicolae Iurcu