

## Anexa nr. 22 - Specificații tehnice

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

CENTRUL PENTRU ACHIZITII PUBLICE CENTRALIZATE IN SANATATE  
7 octombrie 2024  
Aurelia Botica, Tel.: 022222364, aurelia.botica@capcs.md  
ocds-b3wdp1-MD-1721649223084 din 07.10.2024

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
79	33100000-1	Centrifugă, de laborator (8-12 tuburi) 150910	603.05.001	Germania	Isolab	Centrifugă, de laborator (8-12 tuburi) Cod 150910 Descriere Centrifugele de laborator sunt destinate pentru a centrifuga singele. Parametrul Specificația Viteza de rotație Minimală, rpm Reglabilă Maximală, rpm 6000 Setări Setarea vitezei Capacitatea Tipul tuburilor Tuburi de 10 - 15 ml Numărul de tuburi 12 tuburi Timer Diapazon minim de timp ≥ 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 standardelor în vigoare obligatoriu	603.05.001 - Centrifuga - Clinical - 4.500 RPM - LCD display: Viteza de rotație Minimală, rpm 300 Maximală, rpm 4500 Setare viteza Tip tuburi: 10 - 15 ml Numărul de tuburi 8 Timer: Diapazon de timp 30sec - ≤99 min Incrementarea ≤1 min Blocarea capacului în timpul lucrului Indicatori vizual și acustic Debalansare obligatoriu Pornire/oprire obligatoriu Capac deschis obligatoriu Display Digital obligatoriu Nivelul de zgomot ≤56 dB obligatoriu Fereastra, orificiu sau alt acces, necesar pentru efectuarea procedurii de verificare periodică, conform normelor și standardelor în vigoare obligatoriu / DM000206503	ISO, CE Marca
81	33100000-1	Centrifugă de laborator (32 tuburi) 150930	BKC-TL5LII (220V/110V)	China	Biobase	Centrifugă de laborator (32 tuburi) Cod 150930 Descriere Centrifugele de laborator sunt destinate pentru a centrifuga singele. Parametrul Specificația Viteza de rotație Minimală, rpm Reglabilă Maximală, rpm 3500 Setări Setarea vitezei Capacitatea Tipul tuburilor Tuburi de 10 - 15 ml Numărul de tuburi 32 unitati Timer Diapazon minim de timp ≥ 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 65 dB obligatoriu Fereastra, orificiu sau alt acces, necesar pentru efectuarea procedurii de verificare periodică, conform normelor și standardelor în vigoare obligatoriu	Centrifugă de laborator (24-32 tuburi) + swing rotor No 2 +set adaptoare 4x8x10ml si 4x8x15ml Cod 150930 Descriere Centrifugele de laborator sunt destinate pentru a centrifuga singele. Parametrul Specificația: Viteza de rotație Minimală, rpm reglabilă Maximală, rpm pina la 5500 Setări setarea vitezei Capacitatea Tipul tuburilor tuburi de 10 - 15 ml Numărul de tuburi 32 unitati. Timer Gama de timp 0 - 99 min 59 sec Incrementarea ≤1 min Securitatea Blocarea capacului în timpul lucrului da Indicatori Indicatori vizual și acustic da Debalansare da, Pornire/oprire da. Capac deschis da Display Digital da, Nivelul de zgomot <60 dB(A) da Fereastra, orificiu sau alt acces, necesar pentru efectuarea procedurii de verificare periodică, conform normelor și standardelor în vigoare da DM000424171	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
109	33100000-1	Hotă cu flux laminar 250100	BSC-3FA2-HA	China	Biobase	<p>Hotă cu flux laminar Cod 250100 Descriere: Ulapuri biologice de siguranță care cuprind clasa II, folosite pentru ventilare în laboratorul clinic. Excluce clasa I, clasa a III, și hote cu flux orizontal, precum și hote chimice și debitul de aer laminar banci curate. Parametri de 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: Lumina rece, integrată, cu intensitatea de minim 800 lux Lampa UV: Pentru sterilizare, fixată în vitrina frontală Nivelul de zgomot: 50dB ≤ Flux aer: 0.4 m/s Factorul de protecție (Apf): 1.5 10<sup>5</sup> Afijaj: digital Alimentarea: 220V, 50 Hz Alarmer: Acustică vizuală Capac de închidere a exhaustării: obligatoriu Set de livrare: Hotă cu filtre Lampă de iluminare Lampă UV</p>	<p>Hotă cu flux laminar Cod 250100 Descriere: Ulapuri biologice de siguranță care cuprind clasa II, folosite pentru ventilare în laboratorul clinic. Excluce clasa I, clasa a III, și hote cu flux orizontal, precum și hote chimice și debitul de aer laminar banci curate. Parametri de 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: Lumina rece, integrată, cu intensitatea de minim 800 lux Lampa UV: Pentru sterilizare, fixată în vitrina frontală Nivelul de zgomot: 50dB ≤ Flux aer: 0.4 m/s Factorul de protecție (Apf): 1.5 10<sup>5</sup> Afijaj: digital Alimentarea: 220V, 50 Hz Alarmer: Acustică vizuală Capac de închidere a exhaustării: obligatoriu Set de livrare: Hotă cu filtre Lampă de iluminare Lampă UV Suport pentru amplasarea hotei Cabinet pentru vacuum Cabinet pentru gaze, <b>DM000638252</b></p>	ISO, CE Marca
110	33100000-1	Microscop binocular, simplu 250200	BS.1152-EPL	Olanda	Euromex	<p>Microscop binocular, simplu Cod 250200 Descriere: Microscop binoculare profesionale, destinate utilizării în laboratoarele spitalelor. Parametri de specificație 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 (lamelle) universal pentru un singur specimen Revolver pentru 4 obiective (din sticlă) Obiective Plan Achromat, fabrica din sticlă: 10x, 40x, 100x/1.25 Ulei Condensori universal pre-centrat și pre-focusat, tip Abbe Diafragmă de câmp pentru iluminarea Kohler 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) Unitatea de alimentare încorporată Accesorii: Ulei de imersie – o sticlă</p>	<p>Microscop binocular, simplu. Cod 250200 Descriere: Microscop binoculare profesionale, destinate utilizării în laboratoarele spitalelor. Parametri de specificație. 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 (lamelle) universal pentru un singur specimen. Revolver pentru 4 obiective (din sticlă) Obiective E-Plan Achromat, fabrica din sticlă: 10x, 40x, 100x/1.25 Ulei Condensori universal pre-centrat și pre-focusat, tip Abbe. Diafragmă de câmp pentru iluminarea Kohler Tub binocular cu unghi de înclinare 30° Cu ajustarea distanței interpupulare în diapazonul minim 48-76 mm; Oculare 10x/20 – 2 buc. (cel puțin unul cu focusare) Unitatea de alimentare încorporată Accesorii: Ulei de imersie – o sticlă. <b>DM000470136</b></p>	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
111	33100000-1	Microscop cu fluorescență (binocular) 250220	BS.3153-Pli	Olanda	Euromex	<p>Microscop cu fluorescență (binocular) Cod 250220</p> <p>Descriere Microscopul este folosit în laboratoare clinice sau în spitale pentru a examina lichide biologice, țesuturi, mase fecale</p> <p>Parametri Specificația</p> <p>Sistem optic Sistem de corectare optică infinit</p> <p>Măsuța mecanică pentru operare cu mâna dreaptă cu acționare coaxială pentru deplasarea pe X și Y</p> <p>Fixator de probe (lamelă) universal pentru un singur specimen</p> <p>Cap revolver pentru 4 obiective</p> <p>Obiective IOS Plan Achromat: 10x/0.1, 10x/0.25, 40x/0.65, 100x/1.25 (Imersie în ulei)</p> <p>Tub binocular unghi de înclinare 30°</p> <p>Înclinare, 360°</p> <p>Înclinare ajustarea distanței interpupulare în diapazonul minim 52-75mm</p> <p>Oculare - câmp larg WF 10x/22 – 2 buc. (cel puțin unul cu focusare)</p> <p>Sistem de focalizare Butoane coaxiale pe ambele părți macrometrice și micrometrice. Sistem de ajustare a tensiunii și a distanței maxime parcurse pe axa Z.</p> <p>Iluminare Koehler, lampă halogen 30W, intensitate ajustabilă, LED Fluorescent</p> <p>Unitatea de alimentare încorporată</p> <p>Filtre (FITC) (TRITC) opțional V și UV</p>	<p>Microscop cu fluorescență (trinocular) Cod 250220</p> <p>Descriere Microscopul este folosit în laboratoare clinice sau în spitale pentru a examina lichide biologice, țesuturi, mase fecale.</p> <p>Sistem optic Sistem de corectare optică infinit</p> <p>Măsuța mecanică pentru operare cu mâna dreaptă cu acționare coaxială pentru deplasarea pe X și Y</p> <p>Fixator de probe (lamelă) universal pentru un singur specimen.</p> <p>Cap revolver pentru 4 obiective</p> <p>Obiective Plan PLI Achromat IOS: 10x/0.1, 10x/0.25, 40x/0.65, 100x/1.25 (Imersie în ulei)</p> <p>Tub binocular unghi de înclinare 30°</p> <p>Înclinare, 360°</p> <p>Înclinare ajustarea distanței interpupulare în diapazonul minim 52-75mm</p> <p>Oculare - câmp larg WF 10x/22 – 2 buc. (cel puțin unul cu focusare).</p> <p>Sistem de focalizare Butoane coaxiale pe ambele părți macrometrice și micrometrice. Sistem de ajustare a tensiunii și a distanței maxime parcurse pe axa Z.</p> <p>Iluminare Koehler, NEO LED 3W, intensitate ajustabilă, LED Fluorescent</p> <p>Unitatea de alimentare încorporată</p> <p>Filtre (FITC) (TRITC) opțional V și UV, DM000470143</p>	ISO, CE Marca
112	33100000-1	Microscop cu fluorescență (trinocular) 250230	BS.3153-Pli	Olanda	Euromex	<p>Microscop cu fluorescență (trinocular) Cod 250230</p> <p>Descriere Microscopul este folosit în laboratoare clinice sau în spitale pentru a examina lichide biologice, țesuturi, mase fecale</p> <p>Parametri Specificația</p> <p>Sistem optic Sistem de corectare optică infinit</p> <p>Măsuța mecanică pentru operare cu mâna dreaptă cu acționare coaxială pentru deplasarea pe X și Y</p> <p>"Fixator de probe (lamelă) universal pentru un singur specimen</p> <p>Cap revolver pentru 4 obiective</p> <p>"Obiective IOS Plan Achromat: 10x/0.1, 10x/0.25, 40x/0.65, 100x/1.25 (Imersie în ulei)</p> <p>Tub trinocular unghi de înclinare 30°</p> <p>Înclinare, 360°</p> <p>Înclinare ajustarea distanței interpupulare în diapazonul minim 52-75mm</p> <p>Oculare - câmp larg WF 10x/22 – 2 buc. (cel puțin unul cu focusare)</p> <p>Sistem de focalizare Butoane coaxiale pe ambele părți macrometrice și micrometrice. Sistem de ajustare a tensiunii și a distanței maxime parcurse pe axa Z.</p> <p>Iluminare Koehler, lampă halogen 30W, intensitate ajustabilă, LED Fluorescent</p> <p>Cameră opțională</p> <p>Competență cu binocular și trinocular</p> <p>Unitatea de alimentare încorporată</p> <p>Filtre (FITC) (TRITC) opțional V și UV</p>	<p>Microscop cu fluorescență (trinocular) Cod 250230</p> <p>Descriere Microscopul este folosit în laboratoare clinice sau în spitale pentru a examina lichide biologice, țesuturi, mase fecale</p> <p>Parametri Specificația</p> <p>Sistem optic Sistem de corectare optică infinit</p> <p>Măsuța mecanică pentru operare cu mâna dreaptă cu acționare coaxială pentru deplasarea pe X și Y</p> <p>"Fixator de probe (lamelă) universal pentru un singur specimen</p> <p>Cap revolver pentru 4 obiective</p> <p>"Obiective IOS Plan Achromat: 10x/0.1, 10x/0.25, 40x/0.65, 100x/1.25 (Imersie în ulei)</p> <p>Tub trinocular unghi de înclinare 30°</p> <p>Înclinare, 360°</p> <p>Înclinare ajustarea distanței interpupulare în diapazonul 48-76mm</p> <p>Oculare - câmp larg WF 10x/22 – 2 buc. (cel puțin unul cu focusare)</p> <p>Sistem de focalizare Butoane coaxiale pe ambele părți macrometrice și micrometrice. Sistem de ajustare a tensiunii și a distanței maxime parcurse pe axa Z.</p> <p>Iluminare Koehler, lampă halogen 30W, intensitate ajustabilă, LED Fluorescent</p> <p>Cameră opțională</p> <p>Competență cu binocular și trinocular</p> <p>Unitatea de alimentare încorporată</p> <p>Filtre (FITC) (TRITC) opțional V și UV, DM000470143</p>	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
151	33100000-1	Higrometru/Psihrometru 0-25C 260630	VIT-I	Ucraina	Steklopribor	<p>Higrometru/Psihrometru 0-25°C Cod 260630 Parametru 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 %</p>	<p>Psihrometru higrometric, tip VIT-I, domeniu de masurare 0 +25°C, valoare diviziune 0.2°C. Inregistrat la Institutul National de Metrologie. Cu verificare metrologică.  Destinat controlului temperaturii și umidității în cadrul laboratoarelor generale și nu sunt utilizate în diagnosticare sau tratament direct al pacienților. Nu se clasifică drept dispozitive medical și nu necesită înregistrare conform reglementărilor actuale.</p>	ISO, CE Marca
152	33100000-1	Higrometru / Psihrometru 15-40C 260640	VIT-II	Ucraina	Steklopribor	<p>Higrometru / Psihrometru 15-40°C Cod 260640 Parametru 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 + 15...+ 40 C Umiditatea 40...90 %</p>	<p>Psihrometru higrometric, tip VIT-II, domeniu de masurare +15 +40°C, valoare diviziune 0.2°C. Inregistrat la Institutul National de Metrologie. Cu verificare metrologică.  Destinat controlului temperaturii și umidității în cadrul laboratoarelor generale și nu sunt utilizate în diagnosticare sau tratament direct al pacienților. Nu se clasifică drept dispozitive medical și nu necesită înregistrare conform reglementărilor actuale.</p>	ISO, CE Marca

Cu respect,  
directorul SRL "ECOCHIMIE"  
Nicolae Iurcu