

Specificații 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-1742204380049 din 17.03.2025
Obiectul achiziției:	Achiziționarea dispozitivelor medicale conform necesităților instituțiilor medico-sanitare publice (listă suplimentară nr.3)

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 ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Bunuri/servicii						
Lot nr. 4 Hotă cu flux laminar						
Lot nr. 4 Hotă cu flux laminar	Hotă cu flux laminar Model BSC-3FA2-HA AMDM DM000638252	China	JINAN BIOBASE BIOTECH CO., LTD.	Hotă cu flux laminar Cod 250100 Descriere Dulapuri biologice de siguranță care cuprind clasa II, folosite pentru ventilare în laboratorul clinic. Excluse 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	Hotă cu flux laminar Descriere Dulapuri biologice de siguranță care cuprind clasa II, folosite pentru ventilare în laboratorul clinic. Excluse 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 - DA, Broșura Control controlat de microprocesor sensor volumetric pentru monitorizarea fluxului de aer epuizat - DA, Broșura control automat al volumului de flux prezentat - DA, Broșura Interior suprafața internă din oțel inoxidabil antistatic - DA, Broșura Filtre ULPA -2 buc DA, Broșura Prefiltru Eficiența de minim 85 %, pentru particule de minim 0.5 microni, clasa G4 - DA, Broșura Lumina interioară lumină rece, integrată, cu intensitatea de 1 000 lux lampa UV pentru sterilizare, fixată în vitrina frontală - DA, Broșura	

				lampa UV pentru sterilizare, fixată în vitrina frontală Nivelul de zgomot 60dB ≤ Flux aer > 0.4 m/s Factorul de protecție (Apf) 1.5 10 ⁵ 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	Nivelul de zgomot 65dB ≤ - DA, Broșura Flux aer > 0.4 m/s DA, Broșura Factorul de protecție (Apf) 1.5 10 ⁵ DA, Broșura Afijaj digital DA, Broșura Alimentarea 220V, 50 Hz DA, Broșura Alarmer Acustică Vizuală DA, Broșura Capac de închidere a exhaustării DA, Broșura Set de livrare Hota cu filtre DA, Broșura Lampă de iluminare DA, Broșura lampă UV - 20W- DA, Broșura suport pentru amplasarea hotei - DA, Broșura robinet pentru vacuum - DA, Broșura robinet pentru gaze - DA, Broșura	
Lot nr. 12 Monitor pentru monitorizarea funcțiilor vitale (caracteristici de baza cu accesorii Adult)						
Lot nr. 12 Monitor pentru monitorizarea funcțiilor vitale (caracteristici de baza cu accesorii Adult)	Monitor pentru monitorizarea funcțiilor vitale (caracteristici de baza cu accesorii Adult) Model X12 AMDM DM000577957	China	EDAN INSTRUMENTS, INC.	Monitor pentru monitorizarea funcțiilor vitale (caracteristici de baza cu accesorii Adult) Cod 260320 Descriere Sistem pentru monitorizarea și afișarea funcțiilor vitale ale pacientului cu caracteristici de bază. Parametrul Specificația Tip pacient Adult, pediatric da Display, tip Diagonala ≥ 12 inch LCD TFT sau LED obligatoriu Numărul de curbe afișate concomitent între 3 și 12 minim Parametri afișați Semnal ECG Pulsul SpO2 Fotopletismograma Presiunea sanguină neinvaziv Temperatura Analiza automată a undei ST Trendingul ST obligatoriu Media în analiza segmentului ST obligatoriu Modul ECG Culegerea semnalului ECG prin cablu 3 electrozi obligatoriu	Monitor pentru monitorizarea funcțiilor vitale (caracteristici de baza cu accesorii Adult) Descriere Sistem pentru monitorizarea și afișarea funcțiilor vitale ale pacientului cu caracteristici de bază. Parametrul Specificația Tip pacient Adult - Da, Datasheet pag 1; Display, tip Diagonala -12 inch - Da, Datasheet pag 1; LCD TFT sau LED - Da, Datasheet pag 1-5; "Numărul de curbe afișate concomitent" între 3 și 12 - Da 13 curbe, Datasheet pag 1-5; Parametri afișați Semnal ECG - Da, Datasheet pag 1-5; Pulsul Da, Datasheet pag 1-5; SpO2 Da, Datasheet pag 1-5; Fotopletismograma - Da, Datasheet pag 1-5; Presiunea sanguină neinvaziv - Da, Datasheet pag 1-5; Temperatura - Da, Datasheet pag 1-5; Analiza automată a undei ST Trendingul ST - Da, Datasheet pag 1-5; Media în analiza segmentului ST - Da, Datasheet pag 1-5; Modul ECG "Culegerea semnalului ECG prin cablu 3 electrozi"- Da, Datasheet pag 1; I, II, III - Da, Datasheet pag 1;	

			I, II, III obligatoriu Sensivitatea diapazon min.2.5-40 mm/mV Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz $\geq 100\text{dB}$ Rata cardiacă diapazon min.15 - 350bpm Detectarea aritmiei obligatoriu Detectarea pacemaker obligatoriu Monitorizarea respirației Adult diapazon min. 0 - 120 rpm Protecție în portiva șocurilor de defibrilare obligatoriu Modul SpO2 Diapazonul 1 - 100% Acuratețea la 70 - 100% $\leq 2\%$ Monitorizarea rata pulsului diapazon min.30-300bpm Monitorizarea pletismogramei obligatoriu Sa se indice tehnologia modulului și senzorului de SpO2 utilizat (exemplu: masimo, nellcor, etc) Modul NIBP Diapazonul Adult diapazon min. 10 - 270 mmHg Regim de măsurare manual, automat, butonul Start Regim automat 5, 10, 15, 30, 60, 120 min. Buton de activare/dezactivare manual a NIBP obligatoriu Metoda de măsurare oscilometrică Protecție de suprapresiune la regimului de pacient adult 300 mmHg, $\pm 3\text{mmHg}$ Modul Temperatura Diapazonul diapazon min. 0 - 50.0 °C Acuratețea $\pm 0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$ Rezoluția $\leq 0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$ Număr de senzori 1 unit. Protocoale de lucru preprogramate obligatoriu Protocoale de lucru setate de utilizator obligatoriu Memorie internă obligatoriu	Sensivitatea diapazon - DA 1,25-40 mm/mV sau Auto , Datasheet pag 1; Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz $\geq 105\text{ dB}$ - Da, Datasheet pag 2; Rata cardiacă diapazon 15 - 350 bpm - Da, Datasheet pag 2; Detectarea aritmiei - Da, Datasheet pag 2; Detectarea pacemaker - Da, Datasheet pag 2; Monitorizarea respirației Adult diapazon 0 – 120 rpm - Da, Datasheet pag 2; "Protecție împotriva șocurilor de defibrilare" - DA, Datasheet pag 3, IEC 60601-1 Standart; Modul SpO2 Diapazonul 0-100% Da,Datasheet pag 2; Acuratețea la 70 - 100% $\leq 2\%$ Da,Datasheet pag 2; Monitorizarea rata pulsului diapazon min. 30 - 300 bpm - Da, Datasheet pag 3; Monitorizarea pletismogramei Da, Datasheet pag 2 "Tehnologia modulului și senzorului de SpO2 utilizat" Edan Module SpO2, Datasheet pag 2; Modul NIBP Diapazonul Adult diapazon. 10 - 290 mmHg - Da, Datasheet pag 2; Regim de măsurare manual, automat, butonul Start - Da, Datasheet pag 2; Regim automat 5, 10, 15, 30, 60, 120 min. Da 1/2/2.5/3/4/5/10/15/30/60/90/120/180/240/360/480 min sau la discreția utilizatorului, Datasheet pag 2; "Buton de activare/dezactivare manual a NIBP"- Da, Datasheet pag 2; Metoda de măsurare oscilometrică - Da, Datasheet pag 2; "Protecție de suprapresiune la regimului de pacient adult" 297 mmHg, $\pm 3\text{mmHg}$ Da,Datasheet pag 2; Modul Temperatura Diapazonul 0 - 50.0 °C - Da, Datasheet pag 2; Acuratețea $\pm 0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$ - Da, Datasheet pag 2; Rezoluția $\leq 0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$ - Da, Datasheet pag 2; Număr de senzori 1 unit. - Da, Datasheet pag 2; Protocoale de lucru preprogramate - Da,Datasheet pag 1 Protocoale de lucru setate de utilizator - Da, Datasheet pag 1;	
--	--	--	--	--	--

				Trendingul evenimentelor obligatoriu Arhivarea datelor obligatoriu Imprimantă Încorporată obligatoriu Forme de raportare Viteza de înscriere min. 25, 50 mm/s Înscriere continuă obligatoriu Preprogramate obligatoriu Personalizate obligatoriu Alimentarea rețea electrică 220 V, 50 Hz obligatoriu Baterie internă obligatoriu Timp de lucru autonom a bateriei min 2h Interfata de conectare la monitorul central Ethernet / wireless / RS-232 / etc. obligatoriu Alarma Vizuala, sonora obligatoriu Manjetă deconectată obligatoriu Manjetă defect obligatoriu Senzor SpO2 deconectat obligatoriu Senzor SpO2 defect obligatoriu Alarmă concentrația SpO2 scăzuta/mărită obligatoriu Nivelul baterie scăzut obligatoriu Alarmerata cardiacă scăzuta/mărită obligatoriu Lipsă sursă externă de alimentare obligatoriu Buton de dezactivare/anulare alarmei sonore obligatoriu Ajustarea nivelului de alarmă obligatoriu Accesorii Cablu ECG cu 3 electrozi 2 buc., să se indice codul produsului Electrozi ECG adult, unică utilizare 300 buc., să se indice codul produsului Senzor SpO2 adult, reutilizabil tip cleste 2 buc., să se indice codul produsului Senzor Temperatură adult, reutilizabil 1 buc., să se indice codul produsului	Memorie internă - Da, Datasheet pag 1; Trendingul evenimentelor - Da, Datasheet pag 1; Arhivarea datelor - Da, Datasheet pag 1; Imprimantă Încorporată - Da, Datasheet pag 1; Forme de raportare Viteza de înscriere min. 25, 50 mm/s - Da, Datasheet pag 1; Înscriere continuă - Da, Datasheet pag 1; Preprogramate - Da, Datasheet pag 1; Personalizate - Da, Datasheet pag 1; Alimentarea rețea electrică 220 V, 50 Hz - Da, Datasheet pag 1; Baterie internă - - Da, Datasheet pag 1; Timp de lucru autonom a bateriei min 2 h Da, ≥ 4h Datasheet pag 1; Interfata de conectare la monitorul central Ethernet / wireless / RS-232 / etc. Da, Ethernet / wireless / RS-232 Datasheet pag 1; Alarma Vizuala, sonora - Da, Doc.User Manual 39-67; Manjetă deconectată - Da, Doc.User Manual 39- 67; Manjetă defect - Da, Doc.User Manual 39-67; Senzor SpO2 deconectat - Da, Doc.User Manual 39-67; Senzor SpO2 defect - Da, Doc.User Manual 39- 67; Alarmă concentrația SpO2 scăzuta/mărită - Da, Doc.User Manual 39-67; Nivelul baterie scăzut - Da, Doc.User Manual 39-67; Alarmerata cardiacă scăzuta/mărită - Da, Doc.User Manual 39-67; Lipsă sursă externă de alimentare - Da, Doc.User Manual 15-16; Buton de dezactivare/anulare alarmei sonore - Da, Doc.User Manual 39-67; Ajustarea nivelului de alarmă - Da, Doc.User Manual 39-67; <u>Accesorii</u> Cablu ECG cu 3 electrozi 2 buc., 01.57.471483 Electrozi ECG adult, unică utilizare 300buc, 01.57.471861 Senzor SpO2 adult, reutilizabil tip cleste 2 buc., 02.57.225029 Senzor Temperatură adult reutilizabil 1 buc -	
--	--	--	--	--	---	--

				Manjete NIBP adult mediu, adult, adult mare reutilizabile (1set/3buc) 2 set., să se indice codul produsului Hîrtie termică 10 buc., să se indice codul produsului Troleu pe roțile Indicați modelul oferit model produsului oferit min. 5 roțile obligatoriu min. 2 roțile cu frînă obligatoriu coș pentru accesorii obligatoriu mîner pentru transportare obligatoriu sistem de fixare a dispozitivului de suport obligatoriu	01.15.040225 Manjete NIBP "adult mediu, adult, adult mare reutilizabile (1set/3buc)" 2 set., Cuff adult (27-35 cm) 01.57.471330 Cuff small adult (20,5-28 cm) 01.57.471329 Cuff Large adult (34-43 cm) 01.57.471331 Hîrtie termică, 10 buc., codul produsului 01.57.078035 Troleu pe roțile modelul oferit M01 DM000620044 5 roțile - Da, 2 roțile cu frînă - Da coș pentru accesorii - Da mîner pentru transportare - Da "sistem de fixare a dispozitivului de suport" - Da	
Lot nr. 14 Pat electric, pentru adulți						
Lot nr. 14 Pat electric, pentru adulți	Pat electric, pentru adulți Model TM-D 4055 AMDM DM000323754 Saltea TM-D 4069 DM000323758	Turcia	TUR-MED HASTAN E MALZEM ELERI SAN. VE TIC. LTD. STI.	Pat electric, pentru adulți Cod 140490 Descriere Paturi electrice complet motorizate pentru secții de profil general și paturi electrice pentru secții de reanimare Parametrul Specificația Tip Pentru uz general Tip pacient adult Controlul pacientului tip Toate butoanele să fie însoțite de simboluri grafice Funcționalități poziționare Controlul de către asistentă Blocarea control pacient obligatoriu Greutatea maximă admisă de încărcare Cu etichetă pe pat ≥220 kg Înălțime Ajustabilă ≥ 80 cm Rotile Diametru ≥ 12.5 cm Sistem de blocare la minim 2 roțile Bare de protecție da, pliabile Suport cap demontabil obligatoriu Posibilitatea de atașare a accesoriilor (stativ pentru infuzie, stativ pentru ridicare, etc.) în fiecare colț/capt al patului obligatoriu Reglare manuală a părților importante în caz de lipsă de energie electrică mecanică Alimentare 220 V, 50 Hz	Pat electric, pentru adulți Descriere Paturi electrice complet motorizate pentru secții de profil general și paturi electrice pentru secții de reanimare Parametrul Specificația Tip Pentru uz general - DA; Tip pacient adult - DA; Controlul pacientului tip Toate butoanele sunt însoțite de simboluri grafice - DA, pag 2 Broșură; Funcționalități poziționare Controlul de către asistentă Blocarea control pacient - DA, pag 2 Broșură; Greutatea maximă admisă de încărcare Cu etichetă pe pat 300 kg - DA, pag 2 Broșură; Înălțime Ajustabilă 510-790 mm(+ grosimea saltelei 140mm) - DA, pag 2 Broșură; Roțile Diametru 125mm - DA, pag 2 Broșură; Sistem de blocare la 2 roți - DA, pag 2 Broșură; Bare de protecție da, pliabile - DA, pag 2 Broșură; Suport cap demontabil - DA, pag 2 Broșură; Posibilitatea de atașare a accesoriilor (stativ p/u infuzie, stativ pentru ridicare, etc.) în fiecare colț/capt al patului - DA, pag 2 Broșură; Reglare manuală a părților importante în caz de lipsă de energie electrică mecanică- DA, pag 2 Broșură; Alimentare 220 V, 50 Hz - DA, pag 2 Broșură;	

				Saltea ortopedică da, să se indice codul produsului	Saltea ortopedică TM-D 4069	
Lot nr. 15 Pat multifuncțional pentru adulți (5-6 poziții) caracteristici medii						
Lot nr. 15 Pat multifuncțional pentru adulți (5-6 poziții) caracteristici medii	Pat multifuncțional pentru adulți (8 poziții) caracteristici medii Model WANS 4050 AMDM DM000670134 Saltea MT-01 DM000669987	Turcia	SCHRODE R MEDIKAL TICARET A.S.	Pat multifuncțional pentru adulți (5-6 poziții) caracteristici medii Cod 140391 Descriere Paturi motorizate pentru secții de ATI și secții de reanimare Parametrul Specificația Tip multifuncțional cu 5-6 poziții Tip pacient adult Controlul pacientului tip Toate butoanele să fie însoțite de simboluri grafice Funcționalități poziționare sedentară poziționare Trendelenburg poziționare anti-Trendelenburg Poziționare Trendelenburg ≥ 16 grade Anti-trendelenburg ≥ 16 grade Poziționare CPR electric (auto-CPR) Transparență la razele X-ray (radiografie) obligatoriu Sectiunea spine să aibă cadru pentru casetă/detector radiologic ≥ 35 x 43 cm Spătarul reglabil ≥ 70 grade Controlul de către asistentă Blocarea control pacient da, inclus Greutatea maximă admisă de încărcare Cadru pentru etichetă pe spatează ≥250 kg Înălțime Ajustabilă diapazon min. 45 - 80 cm, ± 2 cm Rotile Diametru ≥ 15 cm Sistem de blocare central pentru toate roțile blocarea roților în o singură direcție Parapete de protecție laterale formate din minim 2 secțiuni separate pe fiecare parte a patului (stânga, dreapta) Reglare părților importante în caz de lipsă de energie electrică da, baterie inclusă	Parametrul Specificația Paturi motorizate pentru secții de ATI și secții de reanimare (pag.8 manual de utilizare) Tip multifuncțional cu 8 poziții (pag.18 manual de utilizare) Tip pacient adult - Da Controlul pacientului tip Toate butoanele sunt însoțite de simboluri grafice (pag.18-19 manual de utilizare) Funcționalități poziționare sedentară (pag.19 manual de utilizare) poziționare Trendelenburg (pag.19 man de utilizare) poziționare anti-Trendelenburg (pag.19 manual de utilizare) Poziționare Trendelenburg 17°(pag.10 manual de utilizare) Anti-trendelenburg 17° (pag.10 man de utilizare) Poziționare CPR electric (auto-CPR) (pag.19 manual de utilizare) Transparență la razele X-ray (radiografie) - DA (HPL pag.8 manual de utilizare) Sectiunea spine are cadru pentru casetă/detector radiologic 55*55 cm (pag.10 manual de utilizare) Spătarul reglabil - 70° (pag.10 man de utilizare) Controlul de către asistentă (pag.18 manual de utilizare) Blocarea control pacient (pag.20 man de utilizare) Greutatea maximă admisă de încărcare Cu etichetă pe pat 270 kg (pag.10 man de utilizare) Înălțime Ajustabilă diapazon 39-80 cm (pag.10 manual de utilizare) Rotile Diametru 15cm, roată dublă 15cm, roată dublă (pag.10 manual de utilizare) Sistem de blocare central pentru toate roțile (pag.23 manual de utilizare) blocarea roților în o singură direcție (pag.23 manual de utilizare) Parapete de protecție laterale formate din 2 secțiuni	

				Bampere/roțile pe fiecare colț a patului fabricat din cauciuc sau alt material moale amortizator Alimentare 220 V, 50 Hz Saltea ortopedică, lavabilă da, să se indice codul produsului oferit grosimea min. 14 cm husă cu fermoar da, să se indice codul produsului oferit Stativ pentru infuzie cu ajustare pe înălțime da, să se indice codul produsului oferit	separate pe fiecare parte a patului (stânga, dreapta) (imagina la pag.16 manual de utilizare) Reglare părților importante în caz de lipsă de energie electrică (pag.20 manual de utilizare) Baterie inclusă (pag.11 manual de utilizare) Bampere/roțile pe fiecare colț a patului fabricat din cauciuc amortizator (imagina la pag.1 manual de utilizare) Alimentare 210-220 V, 50-60 Hz (pag.11 manual de utilizare) Saltele MT01, lavabile visco ortopedică grosimea 14 cm (pag.27 manual de utilizare, broșura MT-01) husă cu fermoar (în set cu MT 01, pag.27 manual de utilizare) Stativ pentru infuzie cu ajustare pe înălțime (codul: IVP pag.24 manual de utilizare)	
Lot nr. 16 Pompă de infuzie (perfuzor) cu seringă (caracteristici de bază)						
Lot nr. 16 Pompă de infuzie (perfuzor) cu seringă (caracteristici de bază)	Pompă de infuzie (perfuzor) cu seringă (caracteristici de bază) Model EN-S7 Smart AMDM DM000350501	China	SHENZHEN ENMIND TECHNOLOGY CO., LTD.	Pompă de infuzie (perfuzor) cu seringă (caracteristici de bază) Cod 130600 Descriere Perfuzor cu seringă este un dispozitiv care permite administrarea intravenoasă a fluidelor medicale cu o acuratețe ridicată. Parametrul Specificația Caracteristici generale Tipul Cu un canal Display LCD posibilitatea de ajustare a luminozității Mîner încorporat obligatoriu Display Date afișate Viteza de infuzie obligatoriu Volumul de infuzie obligatoriu Timpul de infuzie obligatoriu Timpul pînă la final de infuzie obligatoriu Mărimea seringii obligatoriu Nivelul de ocluzie obligatoriu Rata KVO obligatoriu Data, ora obligatoriu Nivelul de încărcare a bateriei obligatoriu Evenimente obligatoriu Alarmer obligatoriu	Pompă de infuzie (perfuzor) cu seringă (caracteristici de bază) Descriere Perfuzor cu seringă este un dispozitiv care permite administrarea intravenoasă a fluidelor medicale cu o acuratețe ridicată. Parametrul Specificația Caracteristici generale Tipul Cu un canal Display LCD Posibilitatea de ajustare a luminozității - da, pag 1 fișa teh; Mîner încorporat da, pag 1 fișa teh; Display Date afișate Viteza de infuzie - da, pag 1 fișa teh; Volumul de infuzie - da, pag 2 fișa teh; Timpul de infuzie - da, pag 2 fișa teh, pag 33 user manual; Timpul pînă la final de infuzie - da, pag 2 fișa teh; Mărimea seringii - da, pag 2 fișa teh; Nivelul de ocluzie - da, pag 2 fișa teh, pag 36 user manual; Rata KVO - da, pag 35 user manual; Data, ora - da, 38 user manual; Nivelul de încărcare a bateriei - da, pag 2 fișa teh;	

				Proprietățile pompei Rata fluxului diapazon 0.1 - 999 ml/h Pasul de incrementare ≤ 0.01 mL/h Dozarea bolusului diapazon min. 0.01 - 1800 ml/h Rata KVO diapazon min. 0.01 - 3 ml/h Acuratețea $\leq 2\%$ Compatibil cu toate marimile de seringi solicitate produse de diferiți producători min. 8 producători, cu prezentarea listei de producători Posibilitate de adăugare a noilor tipuri de seringi în bibliotecă obligatoriu Seringi acceptate 5, 10, 20, 30, 50, 60 Detectare automată a seringii obligatoriu Nivelul presiunii de ocluzie maxime min. 4 nivele Protecție la pătrunderea lichidelor în dispozitiv minim IP24 Moduri de infuzie Rata de perfuzie obligatoriu Dozarea în timp obligatoriu Modul crescător și descrescător obligatoriu Alarmer și indicatori Ocluzie obligatoriu Eroare de sistem obligatoriu Seringă goală obligatoriu Perfuzia pe sfârșite obligatoriu Baterie descărcată obligatoriu Alarmă sonoră Volum reglabil obligatoriu Buton mod silențios obligatoriu Jurnalul de evidență Evenimente stocate Butoane apășate obligatoriu Coduri de eroare obligatoriu Alarmer obligatoriu Medicamente injectate obligatoriu Cantitatea infuzată obligatoriu Setări obligatoriu Bolus solicitat obligatoriu	Evenimente - da, pag 43 user manual; Alarmer - da, pag 2 fișa teh; Proprietățile pompei Rata fluxului Diapazon 0.01 - 2000ml/h - da, pag 2 fișa teh; Pasul de incrementare 0.01 mL/h - da, pag 2 fișa teh; Dozarea bolusului diapazon - da 0.1 - 2000 ml/h , da, pag 2 fișa teh; Rata KVO diapazon 0.01 - 5 ml/h, cu pas de incrementare 0.1 ml/h - da, pag 2 fișa teh; Acuratețea $\leq 2\%$ - da, pag 2 fișa teh; Compatibil cu toate marimile de seringi solicitate produse de diferiți producători min. 8 producători - pag 38-39,49 user manual; 1.B.Braun 5. Fresenius 2. Becton Dickinson 6. Kendall 3. Terumo 7. HSW normject 4. Omnifix 8. Kindly Posibilitate de adăugare a noilor tipuri de seringi în bibliotecă - da, pag 2 fișa teh; Seringi acceptate 2, 3, 5, 10, 20, 30, 50, 60 - da, pag 2 fișa teh; Detectare automată a seringii - da, pag 2 fișa teh; Nivelul presiunii de ocluzie max 75 - 880 mmHg, 12 nivele - da, pag 2 fișa teh; Protecție la pătrunderea lichidelor în dispozitiv IP34 - da, pag 2 fișa teh; Moduri de infuzie Rata de perfuzie - da, pag 2 fișa teh; Dozarea în timp - da, pag 2 fișa teh; Modul crescător și descrescător - da, pag 34 user manual; Alarmer și indicatori Ocluzie - da, pag 2 fișa teh, pag 36-37 user manual; Eroare de sistem - da, pag 2 fișa teh; Seringă goală - da, pag 2 fișa teh; Perfuzia pe sfârșite - da, pag 2 fișa teh; Baterie descărcată - da, pag 2 fișa teh; Alarmă sonoră Volum reglabil - da, pag 2 fișa teh; Buton mod silențios - da, pag 2 fișa teh, pag, 45 user manual; Jurnalul de evidență Evenimente stocate	
--	--	--	--	--	--	--

				Alimentarea Rețea electrică 220 V, 50Hz obligatoriu Baterie internă Reîncărcabilă obligatoriu Timp de operare ≥ 5 h la 5 mL/h Accesorii incluse separat pentru fiecare pompă procurată Suport sistem de fixare a pompei de stativul de infuzie obligatoriu Seringi 50 ml 100 buc. , să se indice codul produsului oferit Circuite circuit de interconectare a seringii 100 buc. , să se indice codul produsului oferit	Butoane apășate - da, pag 2 fișa teh; Coduri de eroare - da, pag 2 fișa teh; Alarme - da, pag 2 fișa teh; Medicamente injectate - da, pag 2 fișa teh; Cantitatea infuzată - da, pag 2 fișa teh; Setări - da, pag 2 fișa teh; Bolus solicitat - da, pag 2 fișa teh; <u>Alimentarea</u> Rețea electrică - 110-240V,50/60Hz - da, pag 2 fișa teh; Baterie internă Reîncărcabilă - da, pag 2 fișa teh; Timp de operare mai mult decât 12h la 5 mL/h - da, pag 2 fișa teh; <u>Accesorii incluse separat pentru fiecare pompă:</u> <u>Suport sistem de fixare</u> a pompei de stativul de infuzie - da; <u>Seringi 50ml</u> - Cod 8728844F-04 Bbraun 100 buc. <u>Circuite de interconectare a seringii</u> - Cod 8722935 BBraun - 100 buc.	
Lot nr. 19 Spirograf pentru conexiune la PC						
<u>Lot nr. 19 Spirograf pentru conexiune la PC</u>	Spirograf pentru conexiune la PC <u>Model Spirolab</u> AMDM DM0003232	Italia	MIR S.R.L. - MEDICAL INTERNA TIONAL RESEARC H	Spirograf pentru conexiune la PC Cod 260510 Descriere Spirometru de diagnosticare utilizat pentru a măsura debitul de aer și a volumelor rezultate din manevrele de spirometrie de bază (de exemplu, capacitatea vitală forțată [SVI], fluxul de vîrf [PF], volumul expirator forțat într-o secundă [FEV1]). Afișarea se face pe PC. Parametrul Specificația Tip Pentru conexiune la PC Memorarea automată a celor mai bune 3 rezultate de spirometrie obligatoriu Parametri măsurați FVC FEV1 MVV FEV1/FVC Raport PEF EVC IVC Ti	Spirograf pentru conexiune la PC Descriere Spirometru de diagnosticare utilizat pentru a măsura debitul de aer și a volumelor rezultate din manevrele de spirometrie de bază (de exemplu, capacitatea vitală forțată [SVI], fluxul de vîrf [PF], volumul expirator forțat într-o secundă [FEV1]). Afișarea se face pe PC. <u>Parametrul Specificația</u> Tip Pentru conexiune la PC - Da Memorarea automată a celor mai bune 3 rezultate de spirometrie obligatoriu Parametri măsurați FVC FEV1 MVV FEV1/FVC Raport PEF EVC IVC Ti Te IC	

			Te IC IRV ERV TV Memorie nu mai puțin de 300 teste grafice memorate Transfer obligatoriu la PC teste pacient verificare aparat up-graobligatoriune software Dispozitivul de măsură bidirecțional Diapazonul de volum $\geq 0-8$ l Diapazonul de flux $\geq 0-16$ l/s Eroarea la volum $\leq 3\%$ Eroarea la flux $\leq 5\%$ Interfața PC obligatoriu Alimentare Rețeaua electrică 220V, 50Hz Accesorii Soft specializat pentru PC pentru afișarea rezultatelor obligatoriu PC inclus cu monitor min. 24 inch obligatoriu Imprimanta A4 obligatoriu Să fie inclus toate consumabilele necesare pentru 200 investigații filtre antibacteriale cu muștucuri de unică folosință sau turbine cu muștucuri de unică utilizare Seringă de calibrare obligatoriu Clește pentru nas tip adult ≥ 1 buc. Clește pentru nas tip pediatric ≥ 1 buc.	IRV ERV TV - Da Data sheet; Memorie 10 000 teste grafice - pag 15 user manual; Transfer de date la PC teste pacient – DA; Verificare aparat - <i>Este posibilă verificarea calibrării pe dispozitiv și prin software. O verificare finală (calibrare inclusă) este programată înainte ca dispozitivul să fie vândut și după aceea se emite un certificat de către producător;</i> Up-gradare software - pag 35 punctul 3.4 user manual; Dispozitivul de măsură bidirecțional - DA Data sheet; Diapazonul de volum 10l - DA Data sheet; Diapazonul de flux ± 16 l/s - DA Data sheet; Eroarea la volum $\pm 2\%$ sau 50 ml - DA Data sheet; Eroarea la flux $\pm 5\%$ sau 200 ml - DA Data sheet; Interfața PC - pag 15 tabel user manual; Rețeaua electrică 220 V, 50 Hz clasa de protecție II - anexat poze anexa 1; <u>Accesorii</u> Soft specializat pentru PC pentru afișarea rezultatelor - Da; PC inclus cu monitor 24 inch - Da; Imprimantă A4 - Da; Vor fi incluse consumabile pentru 200 investigații. Turbine cu muștucuri de unică utilizare - 200 buc Cod 910004, AMDM DM000677535 Seringă de calibrare - DA Cod 919000; Clește pentru nas tip adult - 1 buc. cod 910320 Clește pentru nas tip pediatric - 1 buc. cod 910322-F	
TOTAL					

Semnat:_____

Numele, Prenumele: Cobzari-Țurcan Rodica
În calitate de: Administrator
Ofertantul: Aelo Grup SRL
Adresa: Mun. Chișinău, str. Petru Movila 23/5, ap (of)3