

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: oeds-b3wdp1-MD-1690454461536 / 21086214 din 28.08.2023: conform SIARSAP Mtender
Obiectul: Achiziționarea dispozitivelor medicale și a altor produse de uz medical conform necesităților IMPS beneficiare pentru anul 2023 (listă suplimentară 23)

Nr.	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
	<b>Bunuri/servicii</b>						
4	Pompa de infuzie (perfuzor), volum mare	UniFusion VP50 Pro	China	MedRena	<p>Pompă de infuzie (perfuzor), volum mare</p> <p>Descriere Acest grup de produse include pompe de infuzie pentru volume mari cu cerințe avansate; pot avea 2 sau mai multe canale. Fluxul este calibrat în ml/oră. Au posibilitatea de a efectua calcule a raportului medicament/doză, ce permite programarea fluxului reeșind direct din indicațiile medicului.</p> <p>Parametrul Specificația Display Date afișate LCD posibilitatea de ajustare a luminozitatii Alarmer Rata Volum infuzat Timpul infuzat Rata KVO Nivelul de încărcare a bateriei Nivelul de ocluzie Evenimente ≥ 1000 Istoria Data, ora Capacitatea pompei Diapazonul volumului infuzat 0.1 - 9999 ml Rata fluxului 0.1-2000 ml/h Setarea prin incrementare începind cu 0.01 ml Regim de lucru KVO - mentinerea venei deschise 0.1 - 5 ml/h Acuratetia infuziei ≤5 % Funcția bolus Funcția de reglare a vitezei de infuzie în bolus 0.1 - 2000 ml/h Selectarea volumului infuzat Selectarea ratei de infuzie Calcularea dozei/medicament Regim de lucru in flux (setarea fluxului) Trecerea automată în regim de așteptare Carcasa ermetizata pentru a preveni scurgerea de lichide in interiorul dispozitivului minim IP23 Nivelul presiunii de ocluzie maxime 75 - 900 mmHg min. 10 nivele Funcția de evacuare a bulei de aer din sistema IV Funcție de chemare asistentă Blocarea panoului de control Alarma sonora Alarma vizuala Fixarea perfuzorului pe rampă verticală Setări IV Protecție la flux liber</p>	<p>Pompă de infuzie (perfuzor), volum mare</p> <p>Descriere Acest grup de produse include pompe de infuzie pentru volume mari cu cerințe avansate; pot avea 2 sau mai multe canale. Fluxul este calibrat în ml/oră. Au posibilitatea de a efectua calcule a raportului medicament/doză, ce permite programarea fluxului reeșind direct din indicațiile medicului.</p> <p>Parametrul Specificația Display Date afișate LCD posibilitatea de ajustare a luminozitatii Alarmer Rata Volum infuzat Timpul infuzat Rata KVO Nivelul de încărcare a bateriei Nivelul de ocluzie Evenimente ≥ 5000 Istoria Data, ora Capacitatea pompei Diapazonul volumului infuzat 0.1 - 9999 ml Rata fluxului 0.1-2000 ml/h Setarea prin incrementare începind cu 0.01 ml Regim de lucru KVO - mentinerea venei deschise 0.01 - 5 ml/h Acuratetia infuziei ≤5 % Funcția bolus Funcția de reglare a vitezei de infuzie în bolus 0.1 - 2000 ml/h Selectarea volumului infuzat Selectarea ratei de infuzie Calcularea dozei/medicament Regim de lucru in flux (setarea fluxului) Trecerea automată în regim de așteptare Carcasa ermetizata pentru a preveni scurgerea de lichide in interiorul dispozitivului minim IP 34 Nivelul presiunii de ocluzie maxime 75 - 900 mmHg min. 10 nivele Funcția de evacuare a bulei de aer din sistema IV Funcție de chemare asistentă Blocarea panoului de control Alarma sonora Alarma vizuala Fixarea perfuzorului pe rampă verticală Setări IV Protecție la flux liber</p>	CE/ISO

					<p>Capacitatea de captare aer  Conectare IV a acului  Alarmă acustică și vizuală Ocluzie  Nivelul de ocluzie  Afișarea ocluziei în timp real  Alarmă de flux  Bula de aer  Eroare de sistem  Set decuplat  Rezervor gol  Ușă deschisă  Senzor de picături  Infuzia completă  Baterie descărcată  Posibilitatea de setare a volumului  Mod silence a alarmei  Sistem de reducere a erorii (tehnologie inteligentă) Setarea parametrilor impliciți dați de sistemul de reducere a erorii de dozare la pornirea pompei  Programe de analiză presetate  Alimentarea electrică Rețea electrică 220 V, 50 Hz  Baterie incorporată  Durata de operare autonomă  Acesorii  Suport sistem de fixare a pompei de stativul de infuzie  Circuite ≥ 200 buc. pentru fectare pompă procurată  Calibratori min. 1 set pentru pompele livrate către institutie  Bidistilat</p>	<p>Capacitatea de captare aer  Conectare IV a acului  Alarmă acustică și vizuală Ocluzie  Nivelul de ocluzie  Afișarea ocluziei în timp real  Alarmă de flux  Bula de aer  Eroare de sistem  Set decuplat  Rezervor gol  Ușă deschisă  Senzor de picături  Infuzia completă  Baterie descărcată  Posibilitatea de setare a volumului  Mod silence a alarmei  Sistem de reducere a erorii (tehnologie inteligentă) Setarea parametrilor impliciți dați de sistemul de reducere a erorii de dozare la pornirea pompei  Programe de analiză presetate  Alimentarea electrică Rețea electrică 220 V, 50 Hz  Baterie incorporată  Durata de operare autonomă  Acesorii  Suport sistem de fixare a pompei de stativul de infuzie  Circuite ≥ 200 buc. pentru fectare pompă procurată  Calibratori min. 1 set pentru pompele livrate către institutie  Bidistilat</p>	
17	Bidistilat cu productivitatea	WD-AD20	China	Biobase	<p>Descriere Aparat electric ce produce apa distilata si bidistilata de inalta calitate cu domeniul de utilizare în laborator, farmacie, medical  Parametru Specificație  Capacitatea de distilare (bidistilat) ≥ 12 l/h  Materialul carcasi oțel inox  Materialul de contact si elemente de incalzire oțel inox/sticla  pH distilat 5,0-7  bidistilat 5,4-6,6  Conductivitate bidistilat ≤1,6 μS/cm  distilat ≤5,0 μS/cm  Modul de operare continuu  Rezervor de stocare a apei distilate încorporat  Modul de comanda încorporat  Protecție în cazul intreruperii accidentale a alimentarii cu apa  Alimentare 380V-50 Hz  Sistem de purificare a apei  Accesorii Incalzit 2.4 kW, 220 V min. 3 buc.  Incalzit 3 kW, 220 V min. 3 buc.  Altele Manuale de utilizare În limba de stat (Română), în cazul în care nu este prezent să fie prezentat manualul în limba de stat cu ștampila biroului de traducere.  Manual de service În limba de stat (Română) sau în una din limbile de circulație internațională (rusă sau engleză) conform Legii nr. 102 din 09.06.2017, cap. 4, art. 14, al. (3) și art. 15, al. (6).  Training pentru utilizatori pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică  Training pentru personal tehnic Ajustarea, calibrarea, înlăturarea defecțiunilor minore, parole de acces</p>	<p>Descriere Aparat electric ce produce apa distilata si bidistilata de inalta calitate cu domeniul de utilizare în laborator, farmacie, medical  Parametru Specificație  Capacitatea de distilare (bidistilat) 20 l/h  Materialul carcasi oțel inox  Materialul de contact si elemente de incalzire oțel inox/sticla  pH distilat 5,0-7  bidistilat 5,4-6,6  Conductivitate bidistilat ≤1,6 μS/cm  distilat ≤5,0 μS/cm  Modul de operare continuu  Rezervor de stocare a apei distilate încorporat  Modul de comanda încorporat  Protecție în cazul intreruperii accidentale a alimentarii cu apa  Alimentare 380V-50 Hz  Sistem de purificare a apei  Accesorii Incalzit 2.4 kW, 220 V min. 3 buc.  Incalzit 3 kW, 220 V min. 3 buc.  Altele Manuale de utilizare În limba de stat (Română), în cazul în care nu este prezent să fie prezentat manualul în limba de stat cu ștampila biroului de traducere.  Manual de service În limba de stat (Română) sau în una din limbile de circulație internațională (rusă sau engleză) conform Legii nr. 102 din 09.06.2017, cap. 4, art. 14, al. (3) și art. 15, al. (6).  Training pentru utilizatori pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică  Training pentru personal tehnic Ajustarea, calibrarea, înlăturarea defecțiunilor minore, parole de acces</p>	CE/ISO

18	Termostat cu CO2 volum 80 L	BJPX-C80(Air Jacket)	China	Biobase	<p>Incubator (Termostat) cu CO2</p> <p>Descriere Dispozitiv utilizat pentru creșterea și menținerea culturilor microbiologice și celulare</p> <p>Parametru Specificație</p> <p>Carcasa internă, tip material inox</p> <p>Numarul de camere 1</p> <p>Volumul total 80-100 litri</p> <p>Ușa dublă internă din sticlă, externă din oțel</p> <p>Numarul de rafturi minim 2 buc. Inox</p> <p>Afișare date și meniu LCD sau LED</p> <p>Modulul de control Microprocesor</p> <p>Intervalul de setare a temperaturii 25-40 C</p> <p>Rezoluția setare temperatură 0.10 C</p> <p>Fluctuația temperaturii la 37 C, +/- 0.5 C</p> <p>Control temperatură</p> <p>Umiditate constanta 95% aproximativ</p> <p>Control CO2</p> <p>Senzor CO2 IR (Infrarosu)</p> <p>Alarmer sonore și vizuale</p> <p>Alarmer de deviație temperatură</p> <p>Alarmer de deviație CO2</p> <p>Port conectare CO2</p> <p>Reductor de intrare cu manometru CO2</p> <p>Balon CO2 (încărcat) 20-40 l</p> <p>UPS inclus autonomie minim 30 min.</p> <p>Alimentare rețea 220V, 50Hz</p> <p>Garanție 3 ani</p> <p>Training pentru utilizatori</p> <p>Training pentru ingineri</p> <p>Manual de utilizare și service rom/rușă</p>	<p>Incubator (Termostat) cu CO2</p> <p>Descriere Dispozitiv utilizat pentru creșterea și menținerea culturilor microbiologice și celulare</p> <p>Parametru Specificație</p> <p>Carcasa internă, tip material inox</p> <p>Numarul de camere 1</p> <p>Volumul total 80-100 litri</p> <p>Ușa dublă internă din sticlă, externă din oțel</p> <p>Numarul de rafturi minim 2 buc. Inox</p> <p>Afișare date și meniu LCD</p> <p>Modulul de control Microprocesor</p> <p>Intervalul de setare a temperaturii 25-40 C</p> <p>Rezoluția setare temperatură 0.10 C</p> <p>Fluctuația temperaturii la 37 C, +/- 0.5 C</p> <p>Control temperatură</p> <p>Umiditate constanta 95% aproximativ</p> <p>Control CO2</p> <p>Senzor CO2 IR (Infrarosu)</p> <p>Alarmer sonore și vizuale</p> <p>Alarmer de deviație temperatură</p> <p>Alarmer de deviație CO2</p> <p>Port conectare CO2</p> <p>Reductor de intrare cu manometru CO2</p> <p>Balon CO2 (încărcat) 20-40 l</p> <p>UPS inclus autonomie minim 30 min.</p> <p>Alimentare rețea 220V, 50Hz</p> <p>Garanție 3 ani</p> <p>Training pentru utilizatori</p> <p>Training pentru ingineri</p> <p>Manual de utilizare și service rom/rușă</p>	CE/ISO
25	Microtom semiautomat rotativ	HS-3315	Hong Kong	U-THERM International HK Limited	<p>Microtom semi-automat</p> <p>Descriere Dispozitiv destinat secționării preparatele anatomice în felii subțiri, pentru a fi cercetate la microscop</p> <p>Parametru Specificație</p> <p>Orientare specimen cu o singură mină</p> <p>Buton pentru fasonare rapidă</p> <p>Numărător de secțiuni cu 4 secțiuni</p> <p>Deplasare suport cuțit pe șine paralele</p> <p>Tavă de reziduuri de dimensiuni mari amplasată și sub suportul de cuțit</p> <p>Interval de tăiere de la 0.5 μm la 100 μm</p> <p>Rezoluție cu 0.5 μm în plaja 0.5 - 3 μm</p> <p>cu 1 μm în plaja 2 - 20 μm</p> <p>cu 2 μm în plaja 10 - 50 μm</p> <p>cu 5 μm în plaja 20 - 100 μm</p> <p>Retracție 0 - 200 μm, cu 5 μm incrementare; poate fi oprită</p> <p>Avans orizontal &gt; 24 ± 1 mm</p> <p>Cursa verticală &gt; 65 ± 2 mm</p> <p>Orientare specimen X/Y - ± 8° ± 8°</p> <p>Z - 360°</p> <p>Clema standard 55 x 50 mm</p> <p>Viteza &gt; 1,5mm/s, selectabila, motorizata;</p> <p>Reglarea vitezei manual</p> <p>Memoria specimen &gt; 2 pozitii</p>	<p>Microtom semi-automat</p> <p>Descriere Dispozitiv destinat secționării preparatele anatomice în felii subțiri, pentru a fi cercetate la microscop</p> <p>Parametru Specificație</p> <p>Orientare specimen cu o singură mină</p> <p>Buton pentru fasonare rapidă</p> <p>Numărător de secțiuni cu 4 secțiuni</p> <p>Deplasare suport cuțit pe șine paralele</p> <p>Tavă de reziduuri de dimensiuni mari amplasată și sub suportul de cuțit</p> <p>Interval de tăiere de la 0.5 μm la 100 μm</p> <p>Rezoluție cu 0.5 μm în plaja 0.5 - 3 μm</p> <p>cu 1 μm în plaja 2 - 20 μm</p> <p>cu 2 μm în plaja 10 - 50 μm</p> <p>cu 5 μm în plaja 20 - 100 μm</p> <p>Retracție 0 - 200 μm, cu 5 μm incrementare; poate fi oprită</p> <p>Avans orizontal &gt; 24 ± 1 mm</p> <p>Cursa verticală &gt; 65 ± 2 mm</p> <p>Orientare specimen X/Y - ± 8° ± 8°</p> <p>Z - 360°</p> <p>Clema standard 55 x 50 mm</p> <p>Viteza &gt; 1,5mm/s, selectabila, motorizata;</p> <p>Reglarea vitezei manual</p> <p>Memoria specimen &gt; 2 pozitii</p>	CE/ISO

					<p>Avans grosier acționat pe partea stîngă Accesorii Unelte standart tavă superioară din aluminiu husă contra praf suport universal pentru casete suport universal cu deplasare lateral pentru lame de unică folosință cu profil îngust tip ER Garanție 5 ani, inclusiv mentenanța Manuale de utilizare limba romana Manual de service in engleza</p>	<p>Avans grosier acționat pe partea stîngă Accesorii Unelte standart tavă superioară din aluminiu husă contra praf suport universal pentru casete suport universal cu deplasare lateral pentru lame de unică folosință cu profil îngust tip ER Garanție 5 ani, inclusiv mentenanța Manuale de utilizare limba romana Manual de service in engleza</p>	
26	Microscop camera-video cu contrast de faza și lumina polarizanta	A12.1502-AT	China	OPTO-EDU	<p>Microscop histologic digital cu cameră foto-video Descriere Microscopul este folosit în laboratoarele clinice sau în spitale pentru a examina țesuturile. Parametru Specificația Stand destinat lucrărilor în Biologie și Medicină pentru lumină transmisă cu iluminare cu lampă Halogen sau LED (LED preferabil); Lumina polarizanta Măsuța mecanică pentru operare cu mâna dreaptă cu acționare coaxială pentru deplasarea pe X și Y Fixator de probe (lamele) universal, pentru un singur specimen Revolver pentru 5 obiective (din sticlă) Obiective Plan Achromat, fabrica din sticla 4x/0.10, 10x/0.25, 20x, 40x/0.65, 100x/1.25 Ulei Condensator universal pre-centrat și pre-focusat, tip Abbe, cu suport pentru filtre Diafragmă de câmp pentru iluminarea Kohler Tub binocular pivot binocular cu 360°, unghi de înclinare 30° cu ajustarea distanței interpupulare în diapazonul minim 55-75 mm; Focusarea coaxială mecanism încorporat de blocare a focusării pentru protejerea medicamentului și ajustarea rapidă la schimbarea acestuia Oculare câmp larg WF 10x/20 – 2 buc. (cel puțin unul cu focusare) Iluminare halogen sau LED Instensitatea ajustabilă Camera foto-video integrată sau atașabilă competentă cu binocular și trinocular ≥ 5 MPx Posibilitatea de transmitere a imaginilor și videourilor la calculator sau laptop Porturi USB sau/și WiFi de transmitere Unitatea de alimentare încorporată Accesorii Ghid rapid al utilizatorului (ro, ru) Manual de service (en, ro, ru) Manual de utilizare (ro) Husă de protecție Ulei de imersie – o sticlută Cablul de alimentare Cablul de interconectare între microscop și calculator / laptop Soft inclus cu parole de acces Cameră foto - video</p>	<p>Microscop histologic digital cu cameră foto-video Descriere Microscopul este folosit în laboratoarele clinice sau în spitale pentru a examina țesuturile. Parametru Specificația Stand destinat lucrărilor în Biologie și Medicină pentru lumină transmisă cu iluminare cu lampă Halogen sau LED (LED preferabil); Lumina polarizanta Măsuța mecanică pentru operare cu mâna dreaptă cu acționare coaxială pentru deplasarea pe X și Y Fixator de probe (lamele) universal, pentru un singur specimen Revolver pentru 5 obiective (din sticlă) Obiective Plan Achromat, fabrica din sticla 4x/0.10, 10x/0.25, 20x, 40x/0.65, 100x/1.25 Ulei Condensator universal pre-centrat și pre-focusat, tip Abbe, cu suport pentru filtre Diafragmă de câmp pentru iluminarea Kohler Tub binocular pivot binocular cu 360°, unghi de înclinare 30° cu ajustarea distanței interpupulare în diapazonul minim 55-75 mm; Focusarea coaxială mecanism încorporat de blocare a focusării pentru protejerea medicamentului și ajustarea rapidă la schimbarea acestuia Oculare câmp larg WF 10x/20 – 2 buc. (cel puțin unul cu focusare) Iluminare halogen sau LED Instensitatea ajustabilă Camera foto-video integrată sau atașabilă competentă cu binocular și trinocular ≥ 5 MPx Posibilitatea de transmitere a imaginilor și videourilor la calculator sau laptop Porturi USB sau/și WiFi de transmitere Unitatea de alimentare încorporată Accesorii Ghid rapid al utilizatorului (ro, ru) Manual de service (en, ro, ru) Manual de utilizare (ro) Husă de protecție Ulei de imersie – o sticlută Cablul de alimentare Cablul de interconectare între microscop și calculator / laptop Soft inclus cu parole de acces Cameră foto - video</p>	CE/ISO

27	Microtom criostat cu set de cutite cito examinari al biopsiilor (SLEE)	HS-4000	Hong Kong	U-THERM International HK Limited	<p>Microtom de tip criostat</p> <p>Descriere Dispozitiv destinat pentru obținerea de secțiuni de țesut înghețat proaspăt în scopul diagnosticării exprese a biopsiei luate în timpul operațiilor, legate de studiul sistemelor de enzime, antigenice și alte proteine ale țesutului, pentru o serie de studii microscopice, pentru histochimie enzimelor, imunomorfologiei etc.</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Carcasa externă și internă materialului Oțel inoxidabil</p> <p>Închegătura rapidă pînă la -55° C</p> <p>Grosimea plăcii de la 1 pînă la 99, ± 1 de microni.</p> <p>Retragerea automată</p> <p>Numărătoarea automată</p> <p>Tăierea totală</p> <p>Temperatura minimă a criocamerei pîna la -35°C</p> <p>Calibrarea Automată</p> <p>Alimentarea Rețeaua electrică 220 V, 50 Hz</p> <p>Sistem de sterilizare internă Raze ultraviolete, Ozon</p>	<p>Microtom de tip criostat</p> <p>Descriere Dispozitiv destinat pentru obținerea de secțiuni de țesut înghețat proaspăt în scopul diagnosticării exprese a biopsiei luate în timpul operațiilor, legate de studiul sistemelor de enzime, antigenice și alte proteine ale țesutului, pentru o serie de studii microscopice, pentru histochimie enzimelor, imunomorfologiei etc.</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Carcasa externă și internă materialului Oțel inoxidabil</p> <p>Închegătura rapidă pînă la -55° C</p> <p>Grosimea plăcii de la 1 pînă la 99, ± 1 de microni.</p> <p>Retragerea automată</p> <p>Numărătoarea automată</p> <p>Tăierea totală</p> <p>Temperatura minimă a criocamerei pîna la -35°C</p> <p>Calibrarea Automată</p> <p>Alimentarea Rețeaua electrică 220 V, 50 Hz</p> <p>Sistem de sterilizare internă Raze ultraviolete, Ozon</p>	CE/ISO
65	Pompa de perfuzie cu seringă	UniFusion SP50 Pro	China	MedRena	<p>Parametrul Specificația</p> <p>Display Date afișate Doza</p> <p>Concentrația</p> <p>Intervalul de blocare</p> <p>Rata fluxului</p> <p>Cerințe față de pacient</p> <p>Alarmer</p> <p>Proprietățile pompei Rata fluxului Pasul de incrementare 0.01 mL/h</p> <p>Calculul automat</p> <p>Volumul infuziei Pasul de incrementare 0,1-9999 ml, pasul 0,01</p> <p>Dozarea bolusului Rata 1 – 1800 ml/h</p> <p>Pasul de incrementare 0.01</p> <p>Doza bolus maximală după reducerea bolusului ≤0,2 ml</p> <p>Umplerea liniei automată</p> <p>Gama KVO, ml/h între 1 și 10</p> <p>Trecerea în regim de asteptare</p> <p>Eroarea ≤2%</p> <p>Chemare asistentă</p> <p>Nivelul presiunii de ocluzie Cel puțin 9 niveluri</p> <p>Limita ocluziei 1,2 Bar ± 0,2</p> <p>Caracteristici de siguranță Protecție la curgere liberă din sistem</p> <p>Protecție la pătrunderea lichidelor în dispozitiv Minim IP 33</p> <p>Biblioteca medicamentelor ≥ 3000</p> <p>Limitile soft pentru rata, dosa, bolus volum</p> <p>Limitare acces prin buton de blocare a tastelor sau prin parolă</p>	<p>Parametrul Specificația</p> <p>Display Date afișate Doza</p> <p>Concentrația</p> <p>Intervalul de blocare</p> <p>Rata fluxului</p> <p>Cerințe față de pacient</p> <p>Alarmer</p> <p>Proprietățile pompei Rata fluxului Pasul de incrementare 0.01 mL/h</p> <p>Calculul automat</p> <p>Volumul infuziei Pasul de incrementare 0,1-9999 ml, pasul 0,01</p> <p>Dozarea bolusului Rata 1 – 1800 ml/h</p> <p>Pasul de incrementare 0.01</p> <p>Doza bolus maximală după reducerea bolusului ≤0,2 ml</p> <p>Umplerea liniei automată</p> <p>Gama KVO, ml/h între 1 și 10</p> <p>Trecerea în regim de asteptare</p> <p>Eroarea ≤2%</p> <p>Chemare asistentă</p> <p>Nivelul presiunii de ocluzie Cel puțin 9 niveluri</p> <p>Limita ocluziei 1,2 Bar ± 0,2</p> <p>Caracteristici de siguranță Protecție la curgere liberă din sistem</p> <p>Protecție la pătrunderea lichidelor în dispozitiv Minim IP 33</p> <p>Biblioteca medicamentelor ≥ 3000</p> <p>Limitile soft pentru rata, dosa, bolus volum</p> <p>Limitare acces prin buton de blocare a tastelor sau prin parolă</p>	CE/ISO

					<p>Eliminare acces prin buton de blocare a tastelor sau prin parola</p> <p>Detectarea mărimii seringii 2,3,5,10,20,30,50,60 ml (să accepte seringi de la diferiți producători)</p> <p>Alarmer și indicatori Ocluzie sus/jos</p> <p>Eroare de flux</p> <p>Aer în sistem</p> <p>Eroare de sistem</p> <p>Rezervor gol</p> <p>Perfuzia pe sfârșite</p> <p>Baterie descărcată</p> <p>Baterie epuizată</p> <p>Alarmă sonoră Volum reglabil</p> <p>Buton mod silențios</p> <p>Jurnalul de evidență Numărul de evenimente memorate <math>\geq 1000</math></p> <p>Evenimente stocate Butoane apășate</p> <p>Coduri de eroare</p> <p>Alarmer</p> <p>Medicamente injectate</p> <p>Cantitatea infuzată</p> <p>Setări</p> <p>Bolus solicitat</p> <p>Accesorii Suport sistem de fixare a pompei de stativul de infuzie</p> <p>Cablu de conectare la rețea 100-240V, 50-60 Hz</p> <p>Alimentarea Rețea electrică 220 V, 50 Hz</p> <p>Baterie Timp de operare <math>\geq 10h</math> la 5 ml/h</p> <p>Timp de reîncărcare 3 ore</p>	<p>Eliminare acces prin buton de blocare a tastelor sau prin parola</p> <p>Detectarea mărimii seringii 2,3,5,10,20,30,50,60 ml (să accepte seringi de la diferiți producători)</p> <p>Alarmer și indicatori Ocluzie sus/jos</p> <p>Eroare de flux</p> <p>Aer în sistem</p> <p>Eroare de sistem</p> <p>Rezervor gol</p> <p>Perfuzia pe sfârșite</p> <p>Baterie descărcată</p> <p>Baterie epuizată</p> <p>Alarmă sonoră Volum reglabil</p> <p>Buton mod silențios</p> <p>Jurnalul de evidență Numărul de evenimente memorate <math>\geq 1000</math></p> <p>Evenimente stocate Butoane apășate</p> <p>Coduri de eroare</p> <p>Alarmer</p> <p>Medicamente injectate</p> <p>Cantitatea infuzată</p> <p>Setări</p> <p>Bolus solicitat</p> <p>Accesorii Suport sistem de fixare a pompei de stativul de infuzie</p> <p>Cablu de conectare la rețea 100-240V, 50-60 Hz</p> <p>Alimentarea Rețea electrică 220 V, 50 Hz</p> <p>Baterie Timp de operare <math>\geq 10h</math> la 5 ml/h</p> <p>Timp de reîncărcare 3 ore</p>	CE/ISO
68	Analizor neinvaziv transcutanat de hiperbilirubinemie	BY-D-I	China	Biobase	<p>Analizor neinvaziv transcutanat de hiperbilirubinemie</p> <p>Metoda de masurare fotometrie bicromatică de reflexie</p> <p>Sursa de lumina 0 - 2 diode emitatoare de lumina (LED)</p> <p>Detector sistem cu pînă la două fotocelule</p> <p>Domeniu de masurare 2-50 (IN UNITATE DE TBI)</p> <p>Unitati corespunzatoare mg/dl sau mmol/l</p> <p>Inacuratete optica <math>\leq 10\%</math></p> <p>Imprecizie (CV%) <math>\leq 2\%</math></p> <p>Corelatia dinte TCE și valorile de laborator pentru nivelurile serice de bilirubina mai mult sau egala cu 0,92</p> <p>Citire afisaj cu cristale lichide (LCD) cu trei cifre</p> <p>Durata ciclului de masurare ~ 2 secunde</p> <p>Intre ciclurile de masurare, dispozitivului se afla in mod asteptare</p> <p>Sursa de alimentare baterii tip AAA / LR03 / acumulator</p> <p>Numarul de cicluri de masurare fara inlocuirea bateriilor (pe durata de viata a bateriei) 100.000</p>	<p>Analizor neinvaziv transcutanat de hiperbilirubinemie</p> <p>Metoda de masurare fotometrie bicromatică de reflexie</p> <p>Sursa de lumina 0 - 2 diode emitatoare de lumina (LED)</p> <p>Detector sistem cu pînă la două fotocelule</p> <p>Domeniu de masurare 2-50 (IN UNITATE DE TBI)</p> <p>Unitati corespunzatoare mg/dl sau mmol/l</p> <p>Inacuratete optica <math>\leq 10\%</math></p> <p>Imprecizie (CV%) <math>\leq 2\%</math></p> <p>Corelatia dinte TCE și valorile de laborator pentru nivelurile serice de bilirubina mai mult sau egala cu 0,92</p> <p>Citire afisaj cu cristale lichide (LCD) cu trei cifre</p> <p>Durata ciclului de masurare ~ 2 secunde</p> <p>Intre ciclurile de masurare, dispozitivului se afla in mod asteptare</p> <p>Sursa de alimentare baterii tip AAA / LR03 / acumulator</p> <p>Numarul de cicluri de masurare fara inlocuirea bateriilor (pe durata de viata a bateriei) 100.000</p>	CE/ISO

69	Autoclav 100 l cu încărcare orizontală (oțel inox) cu ciclul de vacuum	BKQ-Z150H(380V50HZ) (three phase)	China	Biobase	<p>Autoclav 100 l cu încărcare orizontală (oțel inox) cu ciclul de vacuum Cod 270130</p> <p>Descriere Sterilizatoare cu aburi cu ciclul de vacuum, cu încărcătură orizontală, utilizează aburi sub presiune care generează căldură umedă ce ajută la eliminarea microbilor viabili din dispozitive medicale non termic sensibile, inclusiv produse tolerante la căldură folosite pentru îngrijirea pacientului cu scopuri chirurgicale și generale. Construcția interioară este din oțel inox.</p> <p>Parametrul Specificația Încărcare orizontală</p> <p>Încărcarea și scoaterea casoletelor se efectuează prin 2 uși separate, destinate pentru zona de primire a casoletelor nesterile și zona sterilă 2 uși Posibilitatea de blocarea a unei uși în caz de necesitate Construcția interioară din oțel inox Exterior metalic galvanizat sau oțel inox. Securitate la supraîncălzire Alarmerie acustică, vizuală Durata sterilizării reglabilă Regimuri de sterilizare presetate ≥ 5 programe Setarea de către utilizator a regimului de sterilizare dorit Control electronic Microprocesor</p> <p>Sistem de blocare a ușii autoclavului care împiedică pornirea ciclului dacă este ușa deschisă</p> <p>Ușa rămâne blocată până la scaderea sfârșitului procesului de sterilizare Suprafața exterioară să nu se încălzească Imprimantă termică Monitorizarea procesului pe ecran LCD sau afișaj LED Monitorizarea în timp real temperatura în camera de sterilizare presiune (prin manometru sau digital) vacuum (prin manometru sau digital) Ciclul de strilizare Ciclul de presiune pozitivă Ciclul de vacuum Pre și post vacuum selectabil Sistem de uscarea Facilități de setare timp temperatura eliberare automată a vaporilor, printare a rezultatelor racire rapidă Volum interior 100 l, ± 10 l Rafturi minim 2 buc Precizie timp de sterilizare ± 1 min. Gama de temperatură: 115 - 134 grade C Precizie temperatură ± 2°C</p> <p>Autoclavul să fie conectat la conductele de apă și canalizare Să fie inclus sistem de filtrare a apei utilizate pentru procesul de sterilizare Înregistrator date Tip date imprimare pe hirtie data timp temperatura presiune</p> <p>Alimentare Cerințe de alimentare la rețeaua electrică: 380V, 50 Hz</p>	<p>Autoclav 100 l cu încărcare orizontală (oțel inox) cu ciclul de vacuum Cod 270130</p> <p>Descriere Sterilizatoare cu aburi cu ciclul de vacuum, cu încărcătură orizontală, utilizează aburi sub presiune care generează căldură umedă ce ajută la eliminarea microbilor viabili din dispozitive medicale non termic sensibile, inclusiv produse tolerante la căldură folosite pentru îngrijirea pacientului cu scopuri chirurgicale și generale. Construcția interioară este din oțel inox.</p> <p>Parametrul Specificația Încărcare orizontală</p> <p>Încărcarea și scoaterea casoletelor se efectuează prin 2 uși separate, destinate pentru zona de primire a casoletelor nesterile și zona sterilă 2 uși Posibilitatea de blocarea a unei uși în caz de necesitate Construcția interioară din oțel inox Exterior metalic galvanizat sau oțel inox. Securitate la supraîncălzire Alarmerie acustică, vizuală Durata sterilizării reglabilă Regimuri de sterilizare presetate ≥ 5 programe Setarea de către utilizator a regimului de sterilizare dorit Control electronic Microprocesor</p> <p>Sistem de blocare a ușii autoclavului care împiedică pornirea ciclului dacă este ușa deschisă</p> <p>Ușa rămâne blocată până la scaderea sfârșitului procesului de sterilizare Suprafața exterioară să nu se încălzească Imprimantă termică Monitorizarea procesului pe ecran LCD sau afișaj LED Monitorizarea în timp real temperatura în camera de sterilizare presiune (prin manometru sau digital) vacuum (prin manometru sau digital) Ciclul de strilizare Ciclul de presiune pozitivă Ciclul de vacuum Pre și post vacuum selectabil Sistem de uscarea Facilități de setare timp temperatura eliberare automată a vaporilor, printare a rezultatelor racire rapidă Volum interior 100 l, ± 10 l Rafturi minim 2 buc Precizie timp de sterilizare ± 1 min. Gama de temperatură: 115 - 134 grade C Precizie temperatură ± 2°C</p> <p>Autoclavul să fie conectat la conductele de apă și canalizare Să fie inclus sistem de filtrare a apei utilizate pentru procesul de sterilizare Înregistrator date Tip date imprimare pe hirtie data timp temperatura presiune</p> <p>Alimentare Cerințe de alimentare la rețeaua electrică: 380V, 50 Hz</p>	CE/ISO
----	--	--------------------------------------	-------	---------	---	---	--------

72	Analizator biochimic, automat 300 teste, cu sistem de tip deschis	BK-280(Sapphire) (200 T/H, bench-top	China	Biobase	<p>Analizator biochimic, automat 300 teste, cu sistem de tip deschis Cod 150220</p> <p>Descriere Analizator automat destinat analizelor biochimice cu sistem deschis de reactivi.</p> <p>Sistem analitic automat cu calculator integrat sau exterior (procesor, monitor, tastatura+mouse)</p> <p>Tip de lucru continuu Tip sistem deschis random acces</p> <p>Capacitatea (teste/oră) <math>\geq 300</math> (teste fotometrice, fără modulul ISE)</p> <p>Possibilitatea efectuării analizelor urgente</p> <p>Tipul dispozitivului staționar Tip probă Ser și plasmă urină</p> <p>sînge integru / hemolizat CSF (lichid cefalo-rahidian) Tip diluare automat</p> <p>Sistem de spălare total automat (cuvă, ac, sistem de dozare) Program control al calității Compartiment reactivi cu răcire</p> <p>Rotor cu încălzire pentru probe cu termostat la 37 grade C</p> <p>Cuvă pentru probe reutilizabil (indicați ciclurile posibile de reutilizare)</p> <p>Regimuri de măsurare CINETIC Mono și bi-cromatic Imunoturbidimetrc</p> <p>Controlul cantității de reagent rămas Semnalizare lipsă reagent și probă</p> <p>Sistemul de dozare Reagenții Utilizarea a minim 2 metodici: mono și bireagent</p> <p>Volumul reagentului programabil cu pasul 1 <math>\mu</math>l</p> <p>Sistemul de dozare Cu sensor de obstacol</p> <p>Alimentarea 220 V, 50 Hz</p>	<p>Analizator biochimic, automat 300 teste, cu sistem de tip deschis Cod 150220</p> <p>Descriere Analizator automat destinat analizelor biochimice cu sistem deschis de reactivi.</p> <p>Sistem analitic automat cu calculator integrat sau exterior (procesor, monitor, tastatura+mouse)</p> <p>Tip de lucru continuu Tip sistem deschis random acces</p> <p>Capacitatea (teste/oră) <math>\geq 300</math> (teste fotometrice, fără modulul ISE)</p> <p>Possibilitatea efectuării analizelor urgente</p> <p>Tipul dispozitivului staționar Tip probă Ser și plasmă urină</p> <p>sînge integru / hemolizat CSF (lichid cefalo-rahidian) Tip diluare automat</p> <p>Sistem de spălare total automat (cuvă, ac, sistem de dozare) Program control al calității Compartiment reactivi cu răcire</p> <p>Rotor cu încălzire pentru probe cu termostat la 37 grade C</p> <p>Cuvă pentru probe reutilizabil (indicați ciclurile posibile de reutilizare)</p> <p>Regimuri de măsurare CINETIC Mono și bi-cromatic Imunoturbidimetrc</p> <p>Controlul cantității de reagent rămas Semnalizare lipsă reagent și probă</p> <p>Sistemul de dozare Reagenții Utilizarea a minim 2 metodici: mono și bireagent</p> <p>Volumul reagentului programabil cu pasul 1 <math>\mu</math>l</p> <p>Sistemul de dozare Cu sensor de obstacol</p> <p>Alimentarea 220 V, 50 Hz</p>	CE/ISO
----	---	--------------------------------------	-------	---------	--	--	--------

Semnat: \_\_\_\_\_  
Numele, Prenumele Jighili Tatiana  
În calitate de: administrator  
Ofertantul: SRL Triumf-Motiv  
Adresa: str. Grenoble 193 of 1301