

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-1653490015179 / 2105132 din:25.05.2022 conform SIARSAP Mtender
Obiectul achiziției: Dispozitivele medicale, conform necesităților instituțiilor medico- sanitare publice pentru anul 2022 (listă suplimentară 5)

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
	Bunuri/servicii						
1	Contaminometru pentru laboratorul de medicină nucleară	HF-4E	Republica Cehă	VF, A.S.	Contaminometru pentru laboratorul de medicina nucleara Descriere Monitor stationar pentru determinarea contaminarii a articolelor de îmbrăcăminte, mâinilor, picioarelor, cu detectoare scintilatoare de suprafața Tipul detectorului gamma, beta si alfa Intervalul de energie măsurabil alpha > 2 MeV, beta > 100 keV, gamma, 5 keV...2.3 MeV Radionuclizi măsurați: Tc-99m, I-125, I-123, Ga-67, Re-186, Co-57, Co-60, Cs- 137, Cr-51, I-131, Sr-90 si altele Numarul de canale 2 cite10000 cps Detector maini Scintilator , cu suprafata minim de 160 cm2 pentru fiecare maina, sensibil Detector picioare Scintilator , cu suprafata minim de 1000 cm2 Detector haine Detectorul mâini poate fi folosit ca detector haine Interfata utilizator LCD Siguranta software Protejat prin parola Conexiune retea Ethernet 1 Gbps Temperatura de functionare 0-40 °C Umiditatea relativă Max. 90% fără condens Alimentarea electrică 220 (-15% / +10%)V, 50±1 Hz Timpul de măsurare Reglabil de la 1 până la 99 de secunde Consum de energie Nu mai mult de 20 VA Numărări de fond Media cu timpul măsurării ajustat (60-600 secunde) Alarma minimă Alarma minimă se produce atunci când niciunul dintre detectoare nu primește un impuls într-o perioadă de 10 secunde Prag de alarmare Reglabil pentru fiecare detector între: 1 - 9999 cps, 0,1 - 999 Bq / cm2 (setare implicită 4 Bq / cm2) Greutate Nu mai mare de 45 kg Material carcasa efectuat din metal Tip montare Pe podea Instruire bioingineri Da Instruire utilizatori Da Garantie minim 24 luni Manual de service Da, in limba romana/engleza Manual de utilizare Da, in limba romana/engleza Certificate CE, ISO Metrologie Verificare in laborator national acreditat	Contaminometru pentru laboratorul de medicina nucleara Descriere Monitor stationar pentru determinarea contaminarii a articolelor de îmbrăcăminte, mâinilor, picioarelor, cu detectoare scintilatoare de suprafața Tipul detectorului gamma, beta si alfa Intervalul de energie măsurabil alpha > 2 MeV, beta > 100 keV, gamma, 5 keV...2.3 MeV Radionuclizi măsurați: Tc-99m, I-125, I-123, Ga-67, Re-186, Co-57, Co-60, Cs- 137, Cr-51, I-131, Sr-90 si altele Numarul de canale 2 cite10000 cps Detector maini Scintilator , cu suprafata minim de 2x286=572 cm2 pentru fiecare maina, sensibil Detector picioare Scintilator , cu suprafata minim de 2x525=1050 cm2 Detector haine Detectorul mâini poate fi folosit ca detector haine Interfata utilizator LCD Siguranta software Protejat prin parola Conexiune retea Ethernet 1 Gbps Temperatura de functionare 0-40 °C Umiditatea relativă Max. 90% fără condens Alimentarea electrică 220 (-15% / +10%)V, 50±1 Hz Timpul de măsurare Reglabil de la 1 până la 99 de secunde Consum de energie Nu mai mult de 20 VA Numărări de fond Media cu timpul măsurării ajustat (60-600 secunde) Alarma minimă Alarma minimă se produce atunci când niciunul dintre detectoare nu primește un impuls într-o perioadă de 10 secunde Prag de alarmare Reglabil pentru fiecare detector între: 1 - 9999 cps, 0,1 - 999 Bq / cm2 (setare implicită 4 Bq / cm2) Greutate 43-50 kg Material carcasa efectuat din metal Tip montare Pe podea Instruire bioingineri Da Instruire utilizatori Da Garantie minim 24 luni Manual de service Da, in limba romana/engleza Manual de utilizare Da, in limba romana/engleza Certificate CE, ISO Metrologie Verificare in laborator national acreditat	Declarația de conformitate / ISO

2	Videoprocessor pentru investigații ORL cu telescop	YKD9103	China	AKX Electronic	Videoprocessor pentru investigații ORL Descriere Sistem video pentru investigarea internă a organelor cavitare ale sistemului digestiv și respirator Parametrul Specificația Videoprocessor Camera Întrări cameră ≥ 1 Lungimea cablul a camerei $\geq 3\text{m}$ Butoane camera ≥ 2 Senzor de imagine 1/3"; CMOS Lentilă de ajustare a imaginii da, $\geq 13\text{-}19\text{ mm}$, autoclavabilă Imaginea HDTV / HD $\geq 1920 \times 1080$ pixeli Controale / caracteristici Display $\geq 7''$ Touchscreen de control da Iluminare auto Balans de alb auto Acuitate da Înghețarea imaginii da Reducerea zgomotului imaginii da Zoom electronic da Digital (DVI, SDI, HD-SDI) da Alte: PAL/SECAM da Posibilitatea de stocare a datelor prin cel puțin una din metode DVD / SD-card / memory stick USB / HDD portabil Sursa de lumină Tipul încorporată sau separată Tip lampă LED sau xenon $>250\text{W}$ Temperatura de culoare $\geq 5000\text{ K}$ Timpul de viață ≥ 50000 ore Accesorii Endoscop HD sau mai performant compatibil cu videoprocessorul da Autoclavabil, pentru ORL da, 2 buc. Grade 30° Lungimea de lucru 15 mm, $\pm 0,5\text{ mm}$ Diametrul 4mm Fibră optică da, 2 buc. Lampă de rezervă da, 2 buc.	Videoprocessor pentru investigații ORL Descriere Sistem video pentru investigarea internă a organelor cavitare ale sistemului digestiv și respirator Parametrul Specificația Videoprocessor Camera Întrări cameră ≥ 1 Lungimea cablul a camerei $\geq 3\text{m}$ Butoane camera 4 Senzor de imagine 1/2.8"; CMOS Lentilă de ajustare a imaginii da, $\geq 14\text{-}31\text{ mm}$, autoclavabilă Imaginea HDTV / HD $\geq 1920 \times 1080$ pixeli Controale / caracteristici Display $\geq 7''$ Touchscreen de control da Iluminare auto Balans de alb auto; AWB Acuitate da 60Hz Înghețarea imaginii da Reducerea zgomotului imaginii da Zoom electronic da 10x Digital (DVI, SDI, HDMI, CVBS) da Alte: PAL/SECAM da 24inch 1920*1080P(HD) Posibilitatea de stocare a datelor prin cel puțin una din metode DVD / SD-card / memory stick USB / HDD portabil Sursa de lumină Tipul încorporată sau separată Tip lampă LED sau xenon 500W Temperatura de culoare 5000 K -7000 K Timpul de viață ≥ 50000 ore Accesorii Endoscop HD sau mai performant compatibil cu videoprocessorul da Autoclavabil, pentru ORL da, 2 buc. Grade 30° Lungimea de lucru 150mm Diametrul 4mm Fibră optică da, 2 buc. Lampă de rezervă da, 2 buc.	CE / ISO
---	--	---------	-------	----------------	---	--	----------

17	Pompă de infuzie (perfuzor), cu seringă (caracteristici de bază)	FC113	China	Lifepum Meditech	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 luminozitatii Miner încorporat da Display Date afișate Viteza de infuzie da Volumul de infuzie da Timpul de infuzie da Timpul până la final de infuzie da Mărimea seringii da Nivelul de ocluzie da Rata KVO da Data, ora da Nivelul de încărcare a baterii da Evenimente da Alarmer da Proprietățile pompei Rata fluxului diapazonul 0.1 - 999 ml/h Pasul de incrementare 0.1 mL/h Dozarea bolusului Incrementarea 0.1 - 1200 ml/h Rata KVO 0.1 - 3 ml/h Acuratețea ≤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 da Seringi acceptate 5, 10, 20, 30, 50, 60 Detectare automată a seringii da Nivelul presiunii de ocluzie maxime 75 - 900 mmHg min. 5 nivele Protecție la pătrunderea lichidelor în dispozitiv minim IP24 Moduri de infuzie Rata de perfuzie da Dozarea în timp da Modul crescător și descrescător da Alarmer și indicatori Ocluzie da Eroare de sistem da Seringă goală da Perfuzia pe sfârșite da Baterie descărcată da Alarmă sonoră Volum reglabil Da Buton mod silențios da Jurnalul de evidență Evenimente stocate Butoane apășate da Coduri de eroare da Alarmer da	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 luminozitatii Miner încorporat da Display Date afișate Viteza de infuzie da Volumul de infuzie da Timpul de infuzie da Timpul până la final de infuzie da Mărimea seringii da Nivelul de ocluzie da Rata KVO da Data, ora da Nivelul de încărcare a baterii da Evenimente da Alarmer da Proprietățile pompei Rata fluxului diapazonul 0.01 - 2000 ml/h Pasul de incrementare 0.1 mL/h Dozarea bolusului Incrementarea 0.01 - 2000 ml/h Rata KVO 0.1 - 3 ml/h ajustabile Acuratețea ≤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 da Seringi acceptate 5, 10, 20, 30, 50, 60 Detectare automată a seringii da Nivelul presiunii de ocluzie maxime 75 - 900 mmHg ajustabile min. 5 nivele Protecție la pătrunderea lichidelor în dispozitiv minim IP24 Moduri de infuzie Rata de perfuzie da Dozarea în timp da Modul crescător și descrescător da Alarmer și indicatori Ocluzie da Eroare de sistem da Seringă goală da Perfuzia pe sfârșite da Baterie descărcată da Alarmă sonoră Volum reglabil Da Buton mod silențios da Jurnalul de evidență Evenimente stocate Butoane apășate da Coduri de eroare da Alarmer da	CE / ISO
----	--	-------	-------	---------------------	---	--	----------

					Medicamente injectate da Cantitatea infuzată da Setări da Bolus solicitat da Alimentarea Rețea electrică 220 V, 50 Hz da Baterie internă Reîncărcabilă da 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 da Seringi 50 ml 100 buc. Circuite circuit de interconectare a seringii 100 buc.	Medicamente injectate da Cantitatea infuzată da Setări da Bolus solicitat da Alimentarea Rețea electrică 220 V, 50 Hz da Baterie internă Reîncărcabilă da 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 da Seringi 50 ml 100 buc. Circuite circuit de interconectare a seringii 100 buc.	
					Pompă de infuzie (perfuzor), volum mare (caracteristici de bază) Cod 130500 Descriere Acest grup de produse include pompe de infuzie pentru volume mari cu cerințe de bază; 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. Parametrul Specificația Display Date afișate LCD posibilitatea de ajustare a luminozitatii Alarme Rata Volum infuzat Timpul infuzat Rata KVO Nivelul de încărcare a bateriei Nielul de ocluzie Evenimente ≥ 1000 Istoria Data, ora Capacitatea pompei Diapazonul volumului infuzat 0.1 - 9999 ml	Pompă de infuzie (perfuzor), volum mare (caracteristici de bază) Cod 130500 Descriere Acest grup de produse include pompe de infuzie pentru volume mari cu cerințe de bază; 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. Parametrul Specificația Display Date afișate LCD posibilitatea de ajustare a luminozitatii Alarme Rata Volum infuzat Timpul infuzat Rata KVO Nivelul de încărcare a bateriei Nielul de ocluzie Evenimente ≥ 4000 Istoria Data, ora Capacitatea pompei Diapazonul volumului infuzat 0 - 9999.99 ml	

18	Pompa de infuzie (perfuzor), volum mare (caracteristici de baza)	SC-113	China	Lifepum Meditech	Rata fluxului 0.1 - 1,200 ml/h Setarea prin incrementare începînd cu 0.1 ml Regim de lucru KVO - menținerea venei deschise 0.1 - 3 ml/h Acuratețea infuziei ≤ 5 % Funcția bolus Da Funcția de reglare a vitezei de infuzie în bolus 0.1 - 1000 ml/h Selectarea volumului infuzat Da Selectarea ratei de infuzie Da Calcularea dozei/medicament Da Regim de lucru în flux (setarea fluxului) Da Carcasa ermetizată pentru a preveni scurgerea de lichide în interiorul dispozitivului minim IP23 Nivelul presiunii de ocluzie maxime 75 - 750 mmHg min. 9 nivele Funcția de evacuare a bulei de aer din sistema IV Da Blocarea panoului de control Da Alarmă sonoră Da Alarmă vizuală Da Fixarea perfuzorului pe rampă verticală Da Alarmer și indicatori Ocluzie da Nivelul presiunii de ocluzie da Afișarea ocluziei în timp real da Bula de aer da Eroare de sistem da Set decuplat da Rezervor gol da Ușă deschisă da Senzor de picături Da Infuzia completă da Baterie descărcată da Alimentarea electrică Rețea electrică 220 V, 50 Hz da Baterie încorporată da Durata de operare autonomă ≥ 4 h la fluxul de 5ml/h Acesorii Suport Sistem de fixare a pompei de stativul de infuzie da Circuite ≥ 200 buc. pentru fiectare pompă procurată da	Rata fluxului 0.01 - 2000 ml/h Setarea prin incrementare începînd cu 0.1 ml Regim de lucru KVO - menținerea venei deschise 0.1 - 3 ml/h Acuratețea infuziei 2 % Funcția bolus Da Funcția de reglare a vitezei de infuzie în bolus 0.1 - 1000 ml/h Selectarea volumului infuzat Da Selectarea ratei de infuzie Da Calcularea dozei/medicament Da Regim de lucru în flux (setarea fluxului) Da Carcasa ermetizată pentru a preveni scurgerea de lichide în interiorul dispozitivului minim IP23 Nivelul presiunii de ocluzie maxime 75 - 750 mmHg min. 9 nivele Funcția de evacuare a bulei de aer din sistema IV Da Blocarea panoului de control Da Alarmă sonoră Da Alarmă vizuală Da Fixarea perfuzorului pe rampă verticală Da Alarmer și indicatori Ocluzie da Nivelul presiunii de ocluzie da Afișarea ocluziei în timp real da Bula de aer da Eroare de sistem da Set decuplat da Rezervor gol da Ușă deschisă da Senzor de picături Da Infuzia completă da Baterie descărcată da Alimentarea electrică Rețea electrică 220 V, 50 Hz da Baterie încorporată da Durata de operare autonomă ≥ 4 h la fluxul de 5ml/h Acesorii Suport Sistem de fixare a pompei de stativul de infuzie da Circuite ≥ 200 buc. pentru fiectare pompă procurată da	CE / ISO
----	--	--------	-------	---------------------	--	--	----------

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