

Caiet de sarcini

Obiectul de achiziție *Dispozitivelor medicale, conform necesităților instituțiilor medico- sanitare publice pentru anul 2022 (listă suplimentară 5)*

Tipul procedurii de achiziție: *Licitație publică*

Denumirea autorității contractante: *Centrul Pentru Achiziții Publice Centralizate în Sănătate*

Cod CPV	Nr . Lot	Denumire Lot	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Valoarea estimată																																				
331000 0-1	1	Contaminometru pentru laboratorul de medicină nucleară	buc	1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Contaminometru pentru laboratorul de medicina nucleara</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 30%;">Descriere</td> <td>Monitor stationar pentru determinarea contaminarii a articolelor de îmbrăcăminte, mâinilor, picioarelor, cu detectoare scintilatoare de suprafața</td> </tr> <tr> <td>Tipul detectorului</td> <td>gamma, beta si alfa</td> </tr> <tr> <td>Intervalul de energie măsurabil</td> <td>alpha > 2 MeV, beta > 100 keV, gamma, 5 keV...2.3 MeV</td> </tr> <tr> <td>Radionuclizi măsurați:</td> <td>Tc-99m, I-125, I-123, Ga-67, Re-186, Co-57, Co-60, Cs-137, Cr-51, I-131, Sr-90 si altele</td> </tr> <tr> <td>Numarul de canale</td> <td>2 cite10000 cps</td> </tr> <tr> <td>Detector maini</td> <td>Scintilator , cu suprafata minim de 160 cm2 pentru fiecare maina, sensibil</td> </tr> <tr> <td>Detector picioare</td> <td>Scintilator , cu suprafata minim de 1000 cm2</td> </tr> <tr> <td>Detector haine</td> <td>Detectorul mâini poate fi folosit ca detector haine</td> </tr> <tr> <td>Interfata utilizator</td> <td>LCD</td> </tr> <tr> <td>Siguranta software</td> <td>Protejat prin parola</td> </tr> <tr> <td>Conexiune retea</td> <td>Ethernet 1 Gbps</td> </tr> <tr> <td>Temperatura de functionare</td> <td>0-40 °C</td> </tr> <tr> <td>Umiditatea relativă</td> <td>Max. 90% fără condens</td> </tr> <tr> <td>Alimentarea electrică</td> <td>220 (-15% / +10%)V, 50±1 Hz</td> </tr> <tr> <td>Timpul de măsurare</td> <td>Reglabil de la 1 până la 99 de secunde</td> </tr> <tr> <td>Consum de energie</td> <td>Nu mai mult de 20 VA</td> </tr> <tr> <td>Numărări de fond</td> <td>Media cu timpul măsurării ajustat (60-600 secunde)</td> </tr> </tbody> </table>	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)	670000
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 / cm ² (setare implicită 4 Bq / cm ²)	
					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	
	2		buc	1	Videoprocesor pentru investigații ORL		
					Descriere	Sistem video pentru investigarea internă a organelor cavitare ale sistemului digestiv și respirator	
					Parametrul		Specificația
				Videoprocesor	Camera	Intrări cameră	≥ 1
						Lungimea cablul a camerei	≥ 3m
						Butoane camera	≥ 2
						Senzor de imagine	1/3"; CMOS
						Lentilă de ajustare a imaginii	da, ≥ 13-19 mm, autoclavabilă
						Imaginea HDTV / HD	≥1920x1080 pixeli
					Controale / caracteristici	Display	≥ 7"
						Touchscreen de control	da
						Iluminare	auto
						Balans de alb	auto
						Acuitate	da
						Înghetarea imaginii	da
						Reducerea zgomotului imaginii	da
				Zoom electronic	da		
							300000
					Videoprocesor pentru investigații ORL cu telescop		

						<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td>Digital (DVI, SDI, HD-SDI)</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Alte: PAL/SECAM</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Posibilitatea de stocare a datelor prin cel puțin una din metode</td> <td>DVD / SD-card / memory stick USB / HDD portabil</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Sursa de lumină</td> <td></td> <td>Tipul</td> <td>încorporată sau separată</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tip lampă</td> <td>LED sau xenon >250W</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Temperatura de culoare</td> <td>≥ 5000 K</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Timpul de viață</td> <td>≥ 50000 ore</td> </tr> <tr> <td rowspan="7">Accesorii</td> <td rowspan="5">Endoscop</td> <td>HD sau mai performant compatibil cu videoprocessorul</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td>Autoclavabil, pentru ORL</td> <td>da, 2 buc.</td> </tr> <tr> <td>Grade</td> <td>30°</td> </tr> <tr> <td>Lungimea de lucru</td> <td>15 mm, ± 0,5 mm</td> </tr> <tr> <td>Diametrul</td> <td>4mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fibră optică</td> <td>da, 2 buc.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Lampă de rezervă</td> <td>da, 2 buc.</td> </tr> </table>			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 >250W		Temperatura de culoare	≥ 5000 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, ± 0,5 mm	Diametrul	4mm		Fibră optică	da, 2 buc.		Lampă de rezervă	da, 2 buc.	
		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 >250W																																															
		Temperatura de culoare	≥ 5000 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, ± 0,5 mm																																															
		Diametrul	4mm																																															
		Fibră optică	da, 2 buc.																																															
		Lampă de rezervă	da, 2 buc.																																															
3		buc	1	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Etuvă cu 2 uși</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Descrierea: Etuvele sau camerele de dezinfecție sunt concepute pentru dezinfecția hainelor, lenjeriei de pat și a altor lucruri folosind metodele abur-aer și abur-formalin.</td> </tr> <tr> <td>Parametrul</td> <td>Specificația</td> </tr> <tr> <td>Materialul suprafeței exterioare</td> <td>oțel, acoperit cu vopsea rezistentă la căldură sau alt material rezistent analogic</td> </tr> <tr> <td>Încărcare</td> <td>orizontală</td> </tr> <tr> <td>Camera de sterilizare: dreptunghiulară</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td>Sistem orizontal, manual de deschidere a ușilor</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td>Etanșarea ușilor trebuie asigurată prin garnituri de silicon sau cauciuc</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td>Ușa trebuie să fie proiectată cu minim un sistem de siguranță pentru a preveni accidentarea utilizatorului</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td>Securitate la supraîncălzire</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td>Sistem de siguranță a deschiderii ușilor în caz de presiune în camera de dezinfectare</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td>Alarmer</td> <td>acustică, vizuală</td> </tr> </table>	Etuvă cu 2 uși		Descrierea: Etuvele sau camerele de dezinfecție sunt concepute pentru dezinfecția hainelor, lenjeriei de pat și a altor lucruri folosind metodele abur-aer și abur-formalin.		Parametrul	Specificația	Materialul suprafeței exterioare	oțel, acoperit cu vopsea rezistentă la căldură sau alt material rezistent analogic	Încărcare	orizontală	Camera de sterilizare: dreptunghiulară	da	Sistem orizontal, manual de deschidere a ușilor	da	Etanșarea ușilor trebuie asigurată prin garnituri de silicon sau cauciuc	da	Ușa trebuie să fie proiectată cu minim un sistem de siguranță pentru a preveni accidentarea utilizatorului	da	Securitate la supraîncălzire	da	Sistem de siguranță a deschiderii ușilor în caz de presiune în camera de dezinfectare	da	Alarmer	acustică, vizuală	150000																					
Etuvă cu 2 uși																																																		
Descrierea: Etuvele sau camerele de dezinfecție sunt concepute pentru dezinfecția hainelor, lenjeriei de pat și a altor lucruri folosind metodele abur-aer și abur-formalin.																																																		
Parametrul	Specificația																																																	
Materialul suprafeței exterioare	oțel, acoperit cu vopsea rezistentă la căldură sau alt material rezistent analogic																																																	
Încărcare	orizontală																																																	
Camera de sterilizare: dreptunghiulară	da																																																	
Sistem orizontal, manual de deschidere a ușilor	da																																																	
Etanșarea ușilor trebuie asigurată prin garnituri de silicon sau cauciuc	da																																																	
Ușa trebuie să fie proiectată cu minim un sistem de siguranță pentru a preveni accidentarea utilizatorului	da																																																	
Securitate la supraîncălzire	da																																																	
Sistem de siguranță a deschiderii ușilor în caz de presiune în camera de dezinfectare	da																																																	
Alarmer	acustică, vizuală																																																	
		Etuva cu 2 uși																																																

				Limbaajul interfeței și meniului	română sau rusă
				Control	automat și manual
				Dispozitivul trebuie să fie echipat cu buton de oprire de urgență pe panoul frontal	da
				Suprafata exterioara	să nu se încălzească
				Monitorizarea procesului	pe ecran TFT sau LCD
				Precizie timp de sterilizare	± 1 min.
				Controlul complet automat al procesului de dezinfecție, inclusiv programarea de către dezinfectoare a valorilor solicitate ale parametrilor:	da
					umiditate
					temperatură
					timp
				Salvarea în memorie a ultimelor valori ale parametrilor setați	da
				Precizia menținerii temperaturii setate în cameră	± 2°C
				Gama de temperatură	minim 40 - 98°C
				Volum de încărcare	≥ 1,3 m ³
				Volum interior	≥ 1,8 m ³
				Umplerea automată cu apă în generatorul de abur și menținerea automată a acesteia la nivelul necesar pe parcursul întregului ciclu de dezinfecție	da
				Supapă electromagnetică și senzori de nivel pentru menținerea automată a nivelului necesar de apă în generatorul de abur	da
				Autotestarea automată a programului de control pentru posibile defecțiuni în funcționarea camerei de dezinfecție	da
				Posibilitatea de a comuta la modul de control manual	da
				Materialul camerei interioare, suprafețele și elementele camerei în contact cu vaporii de apă, formaldehidă și vapori de amoniac	oțel inoxidabil
				Corpul camerei este complet sudat, neseparabil	da
				Încărcarea și scoaterea hainelor se efectuează cu uși separate, destinate pentru zona de primire a hainelor nesterile și zona sterilă	da, 2 uși
				Alimentare	380V, 50 Hz
				Timpul de lucru	≤ 20 min.
				Generator de abur incorporat cu elemente de incalzire	da

				<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Volumul generatorului de abur, L</td> <td>≤ 25</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Material element de încălzire</td> <td>cupru sau alt element analogic</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Conducta de evacuare a aerului cu supapă pentru eliminarea aburului din cameră</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Priză de aer cu închidere cu șurub</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Locația mecanismului cu șurub al orificiului de intrare în exteriorul camerei de dezinfecție, pentru a exclude efectul umidității asupra filetelor mecanismului</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Un robinet pentru scurgerea apei dintr-un generator de abur</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Conductă de scurgere pentru evacuarea condensului din camera</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Panoul electric</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Consumabile și accesorii:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Siguranțe</td> <td>≥ 4 buc.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Garnitură ușă, (suplimentar, de rezerva)</td> <td>4 buc.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Lubrifiant garnitură, (suplimentar, de rezerva)</td> <td>2 buc.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Set de elemente încălzitoare pentru apă</td> <td>2 set.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Set de elemente încălzitoare pentru aer, (regim uscare aer)</td> <td>2 set.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Capcană de aburi</td> <td>2 buc. (în dependență de tehnologia utilizată)</td> </tr> </table>	Volumul generatorului de abur, L		≤ 25	Material element de încălzire		cupru sau alt element analogic	Conducta de evacuare a aerului cu supapă pentru eliminarea aburului din cameră		da	Priză de aer cu închidere cu șurub		da	Locația mecanismului cu șurub al orificiului de intrare în exteriorul camerei de dezinfecție, pentru a exclude efectul umidității asupra filetelor mecanismului		da	Un robinet pentru scurgerea apei dintr-un generator de abur		da	Conductă de scurgere pentru evacuarea condensului din camera		da	Panoul electric		da	Consumabile și accesorii:			Siguranțe		≥ 4 buc.	Garnitură ușă, (suplimentar, de rezerva)		4 buc.	Lubrifiant garnitură, (suplimentar, de rezerva)		2 buc.	Set de elemente încălzitoare pentru apă		2 set.	Set de elemente încălzitoare pentru aer, (regim uscare aer)		2 set.	Capcană de aburi		2 buc. (în dependență de tehnologia utilizată)	
Volumul generatorului de abur, L		≤ 25																																																
Material element de încălzire		cupru sau alt element analogic																																																
Conducta de evacuare a aerului cu supapă pentru eliminarea aburului din cameră		da																																																
Priză de aer cu închidere cu șurub		da																																																
Locația mecanismului cu șurub al orificiului de intrare în exteriorul camerei de dezinfecție, pentru a exclude efectul umidității asupra filetelor mecanismului		da																																																
Un robinet pentru scurgerea apei dintr-un generator de abur		da																																																
Conductă de scurgere pentru evacuarea condensului din camera		da																																																
Panoul electric		da																																																
Consumabile și accesorii:																																																		
Siguranțe		≥ 4 buc.																																																
Garnitură ușă, (suplimentar, de rezerva)		4 buc.																																																
Lubrifiant garnitură, (suplimentar, de rezerva)		2 buc.																																																
Set de elemente încălzitoare pentru apă		2 set.																																																
Set de elemente încălzitoare pentru aer, (regim uscare aer)		2 set.																																																
Capcană de aburi		2 buc. (în dependență de tehnologia utilizată)																																																
4	Rectoromanos cop	buc	1	<table border="1"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Rectoscop</td> </tr> <tr> <td>Descriere</td> <td colspan="2">Endoscop special pentru examenul optic al rectului</td> </tr> <tr> <td>Parametrul</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Specificația</td> </tr> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center;">Sursa de lumina</td> <td>Alimentare electrica</td> <td>220-230V 50Hz</td> </tr> <tr> <td>Tip lampa</td> <td>LED</td> </tr> <tr> <td>Timp de viata</td> <td>≥ 30 000 ore</td> </tr> <tr> <td>Reglarea luminozității</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td>Lampa de rezerva</td> <td>da, 2 buc. doar pentru lampa halogen</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">Tubul cu fibra optica</td> <td>Lungime</td> <td>de la 180 cm</td> </tr> <tr> <td>Diametru</td> <td>≥ 3,5 mm</td> </tr> <tr> <td>Accesorii</td> <td colspan="2">Tubul rectoscopului de tip HEINKEL, diametrul exterior 20 mm, lungimea de lucru 30 cm, cu obturator</td> </tr> </table>	Rectoscop			Descriere	Endoscop special pentru examenul optic al rectului		Parametrul	Specificația		Sursa de lumina	Alimentare electrica	220-230V 50Hz	Tip lampa	LED	Timp de viata	≥ 30 000 ore	Reglarea luminozității	da	Lampa de rezerva	da, 2 buc. doar pentru lampa halogen	Tubul cu fibra optica	Lungime	de la 180 cm	Diametru	≥ 3,5 mm	Accesorii	Tubul rectoscopului de tip HEINKEL, diametrul exterior 20 mm, lungimea de lucru 30 cm, cu obturator		100000																	
Rectoscop																																																		
Descriere	Endoscop special pentru examenul optic al rectului																																																	
Parametrul	Specificația																																																	
Sursa de lumina	Alimentare electrica	220-230V 50Hz																																																
	Tip lampa	LED																																																
	Timp de viata	≥ 30 000 ore																																																
	Reglarea luminozității	da																																																
	Lampa de rezerva	da, 2 buc. doar pentru lampa halogen																																																
Tubul cu fibra optica	Lungime	de la 180 cm																																																
	Diametru	≥ 3,5 mm																																																
Accesorii	Tubul rectoscopului de tip HEINKEL, diametrul exterior 20 mm, lungimea de lucru 30 cm, cu obturator																																																	

					<p>Tubul rectoscopului de tip HEINKEL, diametrul exterior 20 mm, lungimea de lucru 25 cm, cu obturator</p> <p>Tubul rectoscopului de tip HEINKEL, diametrul exterior 16 mm, lungimea de lucru 30 cm, cu obturator</p> <p>Cap de iluminat pentru tuburile de rectoscopie de tip HEINKEL cu ghidaj de lumină din fibră de sticlă/optică a luminii, adaptor cu blocare LUER pentru perete de cauciuc, inclusiv duza pentru ferestre.</p> <p>Perete din cauciuc, cu tub detașabil, cu blocare LUER.</p> <p>Suport pentru tampoane, lungime de lucru 30 cm.</p> <p>Tub de aspirație, cu deschidere de reglare a debitului, lungime de lucru 40 cm.</p>	
5		buc	1	<p align="center">Dispozitiv de reprocesarea automata a unui endoscop cu uscarea canalelor</p>		400000
Descriere		Concepute pentru a dezinfecata sau steriliza folosind un sistem automat de umezire si curatare a canalelor endoscopului.				
Parametru			Specificatia			
Alimentarea			220V, 50 Hz			
Configuratie			Static pe podea sau masa			
Endoscoape per ciclu			≥ 1			
Ecran			LCD			
Numarul de canale de conectare			≥ 5			
Un ciclu deplin sa contina urmatoarele etape:		Curatare / Spalare	≤ 30 min.			
		Dezinfecatare				
		Sterilizare				
		Clătire				
		Uscare canalelor cu aer sau cu alcool				
În caz de necesitate să fie posibil adăugarea a unei etape adiționale de precurățare			da			
Monitorizarea și controlul fluxului soluții pe fiecare canal separat			da			
		Olympus	da			
Dispozitiv de reprocesarea automata a unui endoscop cu sterilizare, uscarea canalelor						

				Compatibil cu următoarele tipuri de endoscoape:	Fujinon	da
					Pentax	da
					Storz	da
					Alți producători	<i>indicați producătorii oferiți</i>
				Agenti antimicrobieni	Tipuri	Chimici (peracetic acid, glutaraldehide, chlorinedioxide)
					Consum	≤ 100 ml/ciclu
					Monitorizarea nivelului	da
					Evacuarea	da
				Reservor, l		≥ 15 litri
				Detectarea automata a scurgerilor endoscopului pe parcursul întregului ciclu de dezinfectie		da
				Variația de temperatură		≤ 55 grade
				Dozarea automată a agenților de dezinfectare		da
				Dozarea automată a agenților de curățare		da
				Alarma de defectiune si avertizari		da, automată
				Stand pe roți		da, cu roți blocabile
				Autodezinfectare		da
				Sistem de prefiltrare a apei	Filtru 5 μm	da
					Filtru 1 μm	da
				Sistem de filtrare minimă	Filtru min. 0.1 μm	da
				Sistem de filtrare în interiorul mașinii pentru clătirea finală	Filtru 0.1 μm	da, pe toată perioada de garanție
				Accesorii și consumabile:		
	Olympus	da, 2 seturi				
	Fujinon	da, 2 seturi				

					<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">Set adaptoare de conectare pentru:</td> <td>Pentax</td> <td>da, 2 seturi</td> </tr> <tr> <td>Storz</td> <td>da (la solicitare, 2 seturi)</td> </tr> <tr> <td>Alți producători</td> <td>sa fie indicați producătorii oferiți (la solicitare, 2 seturi)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Soluție de spălare</td> <td>min. 1500 cicluri</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Soluție de dezinfectare</td> <td>min. 1500 cicluri</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Să fie certificat după standardele de igienă și sterilizare a endoscoapelor:</td> <td>UNI EN ISO 15883-4</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td>EN ISO 14937</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Garanție</td> <td>min. 24 luni</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Instalare si instruire utilizator</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Instalare si instruire bioinginer</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Kit de mentenanță și filtre</td> <td>da, pentru min. 24 luni</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Manual de utilizare</td> <td>da, în limba română</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Manual de service</td> <td>da, în una din limbi (română, rusă, engleză)</td> </tr> </table>	Set adaptoare de conectare pentru:	Pentax	da, 2 seturi	Storz	da (la solicitare, 2 seturi)	Alți producători	sa fie indicați producătorii oferiți (la solicitare, 2 seturi)	Soluție de spălare		min. 1500 cicluri	Soluție de dezinfectare		min. 1500 cicluri	Să fie certificat după standardele de igienă și sterilizare a endoscoapelor:	UNI EN ISO 15883-4	da	EN ISO 14937	da	Garanție		min. 24 luni	Instalare si instruire utilizator		da	Instalare si instruire bioinginer		da	Kit de mentenanță și filtre		da, pentru min. 24 luni	Manual de utilizare		da, în limba română	Manual de service		da, în una din limbi (română, rusă, engleză)	
Set adaptoare de conectare pentru:	Pentax	da, 2 seturi																																								
	Storz	da (la solicitare, 2 seturi)																																								
	Alți producători	sa fie indicați producătorii oferiți (la solicitare, 2 seturi)																																								
Soluție de spălare		min. 1500 cicluri																																								
Soluție de dezinfectare		min. 1500 cicluri																																								
Să fie certificat după standardele de igienă și sterilizare a endoscoapelor:	UNI EN ISO 15883-4	da																																								
	EN ISO 14937	da																																								
Garanție		min. 24 luni																																								
Instalare si instruire utilizator		da																																								
Instalare si instruire bioinginer		da																																								
Kit de mentenanță și filtre		da, pentru min. 24 luni																																								
Manual de utilizare		da, în limba română																																								
Manual de service		da, în una din limbi (română, rusă, engleză)																																								
6	Pompă de irigare pentru endoscopie	buc	1	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Pompă de irigare pentru endoscopie</th> </tr> <tr> <td>Descriere</td> <td>Pompă de irigare prin canalele endoscoapelor.</td> </tr> <tr> <td>Parametru</td> <td>Specificația</td> </tr> <tr> <td>Preincalzirea lichidului</td> <td>da până la 37°C , ± 3°C</td> </tr> <tr> <td>Volumul vasului cu lichid</td> <td>≥ 1 L</td> </tr> <tr> <td>Pompa de irigare</td> <td>compatibil cu: Olympus, Fujinon, Pentax ș.a. (să fie indicate cu care).</td> </tr> <tr> <td>Posibilitatea de irigare</td> <td>prin canalul adițional și prin canalul de biopsie la folosirea adaptorului</td> </tr> <tr> <td>Buton de pornire/stingere</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td>Debit maxim a portului auxiliar de apă (reglabil)</td> <td>≥ 0 - 300 ml/min.</td> </tr> </table>	Pompă de irigare pentru endoscopie		Descriere	Pompă de irigare prin canalele endoscoapelor.	Parametru	Specificația	Preincalzirea lichidului	da până la 37°C , ± 3°C	Volumul vasului cu lichid	≥ 1 L	Pompa de irigare	compatibil cu: Olympus, Fujinon, Pentax ș.a. (să fie indicate cu care).	Posibilitatea de irigare	prin canalul adițional și prin canalul de biopsie la folosirea adaptorului	Buton de pornire/stingere	da	Debit maxim a portului auxiliar de apă (reglabil)	≥ 0 - 300 ml/min.	100000																			
Pompă de irigare pentru endoscopie																																										
Descriere	Pompă de irigare prin canalele endoscoapelor.																																									
Parametru	Specificația																																									
Preincalzirea lichidului	da până la 37°C , ± 3°C																																									
Volumul vasului cu lichid	≥ 1 L																																									
Pompa de irigare	compatibil cu: Olympus, Fujinon, Pentax ș.a. (să fie indicate cu care).																																									
Posibilitatea de irigare	prin canalul adițional și prin canalul de biopsie la folosirea adaptorului																																									
Buton de pornire/stingere	da																																									
Debit maxim a portului auxiliar de apă (reglabil)	≥ 0 - 300 ml/min.																																									

				Debit maxim a canalului de biopsie	≥ 0 - 600 ml/min.
				Fixator de vas	da
				Pompă peristaltică	da
				Alimentarea	220 V, 50 Hz
				Accesorii:	
				Pompă peristaltică de rezervă	1 buc.
				Vas pentru lichide	1 buc.
				Pedală	1 buc.
				Set de accesorii pentru conectarea pompei și punerea în funcțiune (tuburi, conectori și adaptoare) pentru endoscoapele din instituție, se discută la momentul livrării	10 set.
				Altele:	
				Garanție	minim 2 ani
				Certificate	CE, ISO
				Manuale de utilizare	în limba de stat
				Manual de service	limba engleză, rusă sau română
				Transportare la locul necesar	da
				Instalare și testare	da
				Training pentru utilizatori	Da, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică
				Training pentru personal tehnic	Ajustarea, calibrarea, înlăturarea defecțiunilor minore, parole de acces

					Deservire în perioada de garanție	da		
7	Șorțuri de radioprotecție plumbate	buc	3	Șorț de radioprotecție plumbat				9000
				Parametrul	Specificația			
				Descriere	Șorț de radioprotecție plumbată împotriva radiației X.			
				Material interior	(folie plumbată) / plumb			
				Material exterior	Țesătură antibacteriană, rezistentă la apă, direct lavabilă.			
				Protecția frontală	≥ 0.35 mm			
				Protecția din spate	≥ 0.25 mm			
				Protecția laterală	≥ 0.25 mm			
				Mărimea	La solicitarea clientului			
8	Fustă de radioprotecție plumbată	buc	2	Fustă de radioprotecție plumbată				6000
				Parametrul	Specificația			
				Descriere	Fustă de radioprotecție plumbată împotriva radiației X.			
				Material interior	(folie plumbată) / plumb			
				Material exterior	Țesătură antibacteriană, rezistentă la apă, direct lavabilă.			
				Protecția frontală	≥ 0.35 mm			
				Protecția din spate	≥ 0.25 mm			
				Protecția laterală	≥ 0.25 mm			
	Mărimea	La solicitarea clientului						
9	Chipiuri de radioprotecție plumbate	buc	4	Chipiu de radioprotecție plumbat				4000
				Parametrul	Specificația			
				Descriere	Chipiu de radioprotecție plumbată împotriva radiației X.			
				Material interior	(folie plumbată) / plumb			
				Material exterior	Țesătură antibacteriană, rezistentă la apă, direct lavabilă.			
	Protecția cerebrală	≥ 0.25 mm						
10	Guler glandă tiroidă radioprotecția plumbată	buc	6	Guler de glandă tiroidă pentru radioprotecția plumbată				3600
				Parametrul	Specificația			
				Descriere	Guler de glandă tiroidă pentru radioprotecția plumbată împotriva radiației X (din spate și din față).			

				Material interior	(folie plumbată) / plumb		
				Material exterior	Țesătură antibacteriană, rezistentă la apă, direct lavabilă.		
				Protecția glandei teroide	≥ 0.25 mm		
	11		buc	USG Oftalmologic (A-scan)			
				Descriere	USG oftalmologic care permite scanare cu ultrasunet unidimensional (A-scan) sau biometrie, care include măsurarea lungimii axiale a ochiului, adâncimea camerei anterioare, dimensiunile corpului vitros și grosimea cristalinelor a lentilelor.		
				Parametrul		Specificația	
				Display	Color, LCD (inch)	≥ 7	
					Touch Screen	da	
				Sonda	Frecvența, Mhz	≥ 10	
					Raza scanării, mm	≥ 45	
				Diapazonul de scanare	Rezoluția, mm	± 0.1	
					Rezoluția electronică, mm	± 0.03 ≤	
				Metoda	Imersie și Contact	da	
				IOL	formule min. 6 (SRK-II, SRK-T, Holladay, Hoffer-Q, Binkhorst-II, Haigis)	da	
					Pașii de incrementare	0.25 D sau 0.50 D	
				Setările	Posibilitatea de selectare a tipului ochiului (drept, stâng)	da	
					Tipul de selectare (Normal/Phakic, Dense Cataract, Silicone, Pseudo PMMA, Pseudo Silicone, Acrylic, Aphakic)	da	
					Măsurările (Axial length/AXL, Lens, AC/ACD, VCD/VITR)	da	
				Moduri de capturare	Manual și automat	da	
				Conexiuni externe:	USB - min. 2 porturi, USB pentru conexiunea cu PC	da	
				Raportul/Exportul imaginii și/sau a datelor	PDF, JPEG, PNG, GIF, TIFF, BITMAP	da	
				Conectarea la printer	Prin PC și/sau printer propriu integrat	da	
				Posibilitatea	Software upgrade	da	
		USG Oftalmologic (A-scan)				150000	

					Rezoluție	± 0.2 C	
					Fixare pe perete	da	
					Nr. de termometre	2 buc. (uscat/umed)	
					Carcasa	Plastic	
					Scară de temperatură	da (Celsius)	
					Diapazonul măsurării	Temperatura + 15...+ 40 C Umiditatea 40...90 %	
					Ultrasonograf General, Cardiac, performanță înaltă		800000
14		buc	1		APLICAȚII CLINICE	General, cardiac	
					PROBE PORTURI	≥5, cel puțin 4 active	
				PROBE TIP, MHz	Linear	4 - 13 MHz	
						numar de elemente ≥192	
					Convex	1.5 -5,5 MHz	
						numar de elemente ≥192 Tehnologie Syngle Crystal (mono-cristal)	
					Phased/Vector	1,5-5 MHz	
						numar de elemente ≥80, Tehnologie Syngle Crystal (mono-cristal)	
					NIVELE DE GRI	≥ 256	
					GAMA DINAMICA	≥ 260dB	
					Adâncimea scanării	≥ 40 cm	
					PREPROCESARE, canale digitale	≥ 6.000.000	
					POSTPROCESARE	da	
				IMAGINE MODURI	M-mod	da	
					M-mod și 2-D	da	
					Mod Anatomic si Anatomic Curbat	da	
					Harmonic imaging	da	
					Imagine prin Compunere Spatiala	da	
				DOPPLER	Tip	CW, PW, CFM	
					Afișare frecvență	da	
					Afișare viteză	da	
					Power Doppler	da	
					Duplex	da	
				Ultrasonograf General, Cardiac, performanță înaltă			

					Triplex	da
				FUNȚIONALITĂȚI	Măsurători digitale	da
					Diapazon dinamic selectabil	da
					Focalizare de transmisie ajustabilă	da
					Focalizare de recepție dinamică	da
					Măsurători pe reluarea video	da
					Măsurarea automată a intimei-media	da
					Vizualizare în rezoluție înaltă a fluxului sangvin	da
					Analiza cantitativa TDI	da
					Urmărirea mișcării țesuturilor (Tissue Tracking)	da
			PAN/ZOOM	imagine în timp real	da	
				imagine înghețată	da	
			STOCARE IMAGINI	Capacitate	≥ 512GB SSD sau Hybrid (SSD+HDD)	
				Cine	da	
			DICOM 3.0 COMPLIANT			da
			PACHETE DE ANALIZĂ	General	da	
				Cardiac		
				Regim panoramic avansat	da	
				Elastografie strain (de compresie manuală)	da	
				Elastografie sharewave (compresie acustică)	da	
				Altele	Să se indice	
			GHID ACE	Transrectal	da	
				Transperineal	da	
			MONITOR	rezoluție înaltă, ≥1920 x 1080px	≥23"	
				Unghi de vizualizare	≥175°	
			Monitor integrat de control	touch-screen	≥12"	
			Panou de control	reglabil pe înălțime	manual	
			Încălzitor gel		da	
			Imprimantă digitala	alb-negru	da	
			Port USB	≥5	da	

				DIVIZARE MONITOR	da		
15		buc	1	Analizator automat ale gazelor si electrolitilor în sange			
				Cod	150700		
				Descriere	Analizator de gaze si electrolitilor în sange complet automat, utilizat în secția de reanimare pentru diagnosticarea rapidă a stării pacienților în stare critică		
				Parametrul	Specificația		
				Tip analizator	sistem de tip deschis	da	
					complet automat	da	
				Tip probă	Ser	da	
					Plasmă	da	
					Sînge	arterial	da
						venos	da
						capilar	da
				mixt		da	
				Volum probă	Seringă	≤ 200 μL	
					Capilar	≤ 100 μL	
				Tip analize	Gaze in sange	pH	da
						pCO2	da
						pO2	da
						HCO3	da
						HCO3 act	da
						HCO3 std	da
						BE(B)	da
						BE(ecf)	da
						TCO2 / ctCO2	da
					Electroliti	Na+	da
						K+	da
						Ca++	da
						Ca++(7.4)	da
						Cl-	da
						Anion gap	da
				Metaboliți	Glucosa	da	
						329789	

Analizator automat ale gazelor si electrolitilor în sange

					Lactat	da
					Hct	da
					tHb	da
				CO-oximetrie	sO2	da
					O2Hb	da
					COHb	da
					MetHb	da
					HHb	da
				Spălare automată		da
				Detector de cheag de sange		da
			Calibrare pentru toți parametrii măsurati	Automat	da	
				Manual	da	
				Printarea rezultatelor de calibrare la necesitate	da	
			Controlul intern (QC)	Automat	da	
				Manual	da	
			Analiza	Durata analizei	≤ 2 min.	
			Stocarea datelor	Date analize	min. 1000 înregistrări	
				Date calibrări		
			Reagenți	Forma de reagenți	cartuș	
				Valabilitatea de la deschidere	min. 27 zile	
				Numarul de teste disponibile într-un singur cartuș	≥ 450 teste	
			Display	Touchscreen	da	
				LCD sau LED	da	
			Cititor de bar cod		da	
			Imprimantă termică		da	
			Data management		da	
			Interfața PC		da	
			Conexiune la rețea informațională / Comunicare cu LIS		da	
			UPS inclus, pentru menținerea funcționării analizatorului în caz de întrerupere accidentată a luminii cât și protejare în cazul fluctuației de lumină		≥ 30 min.	
			Reagenți			

				Cartușe necesare pentru	≥ 1500 teste / pacienți	
				Perioada de valabilitate a reagentilor din momentul livrării.	≥ 3 luni	
				Hirtie termică	5 buc.	
16		buc	1	<p>Ventilator transport Adult (caracteristici de bază) Cod 110340 Descriere Ventilatorul de transport este destinat pentru a lua locul ventilației manuale sau "ambalare" în situații de urgență sau de transport. Parametrul Specificația Tip pacient Adult Game control/setări Volum total 100-1,000 Flux inspir > 60 L/min Nivelul de presiune da Presiune în rampe da Rata respiratorie 0-60 rpm Timp inspir 0-2 s Rata I:E 1:1 to 1:3 FiO2, % 40-100 PEEP, cm H2O 0-20 Suport presiune da Mecanism trigger Flux sau presiune Moduri de operare Modul A/C A/C după volum respirator da A/C după presiune respiratorie da Modul SIMV SIMV volum respirator da SIMV presiune respiratorie da SIMV suport presiune da Modul SIPAP/spontan CPAP suport presiune da Ventilație neinvazivă da Modul Apnea-backup da Monitorizări/afișări Presiune inspiratorie de maximă da Presiunea PEEP da Volum total da Rata respiratorie da Timp inspir da Alarmer pacient Presiune inspiratorie joasă da Presiune mare da Presiune/ocluzie continuă mare da Circuit respirator deconectat da Alarmer echipament Lipsă alimentare gaz da Lipsă alimentare electrică da Eroare sistem da</p>	147600	
	Ventilator transport Adult (caracteristici de baza)					

					Baterie descărcată da Autodiagnostic eşuat da Display LCD TFT sau LED da Alimentare electrică Rețeaua electrică 220 V, 50 Hz da Baterie internă da Timp de operare 2 h Greutatea totală a ventilatorului cu accesorii ≤ 8 kg Accesorii Circuite respiratorii adult tip reutilizabil 2 set. Mască respiratorie adult tip reutilizabil 2 set. Filtre antibacteriale adult unică utilizare 100 buc. Senzor de debit adult tip reutilizabil 2 buc. Plamăn de test adult tip reutilizabil 1 buc. Suport suport pentru fixarea ventilatorului de brancadă da Butelie de oxigen cu reductor și manometru, volumul min. 2 litri 2 buc.																																				
17		buc	6	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Pompă de infuzie (perfuzor) cu seringă (caracteristici de bază)</th> </tr> <tr> <th>Cod</th> <td>130600</td> </tr> <tr> <th>Descriere</th> <td>Perfuzor cu seringă este un dispozitiv care permite administrarea intravenoasă a fluidelor medicale cu o acuratețe ridicată.</td> </tr> <tr> <th>Parametrul</th> <th>Specificația</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Caracteristici generale</td> <td>Tipul</td> <td>Cu un canal</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Display</td> <td>LCD</td> </tr> <tr> <td>posibilitatea de ajustare a luminozitatii</td> </tr> <tr> <td>Mîner încorporat</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">Display</td> <td rowspan="8">Date afișate</td> <td>Viteza de infuzie</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td>Volumul de infuzie</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td>Timpul de infuzie</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td>Timpul pînă la final de infuzie</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td>Mărimea seringii</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td>Nivelul de ocluzie</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td>Rata KVO</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td>Data, ora</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td>Nivelul de încărcare a baterii</td> <td>da</td> </tr> </tbody> </table>	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	Mîner încorporat	da	Display	Date afișate	Viteza de infuzie	da	Volumul de infuzie	da	Timpul de infuzie	da	Timpul pînă la final de infuzie	da	Mărimea seringii	da	Nivelul de ocluzie	da	Rata KVO	da	Data, ora	da	Nivelul de încărcare a baterii	da	106560
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																																							
Mîner încorporat	da																																								
Display	Date afișate	Viteza de infuzie	da																																						
		Volumul de infuzie	da																																						
		Timpul de infuzie	da																																						
		Timpul pînă la final de infuzie	da																																						
		Mărimea seringii	da																																						
		Nivelul de ocluzie	da																																						
		Rata KVO	da																																						
		Data, ora	da																																						
Nivelul de încărcare a baterii	da																																								
	Pompa de infuzie (perfuzor), cu seringă (caracteristici de baza)																																								

						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 apăsate	da		
				Coduri de eroare	da		
				Alarmer	da		
				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.	
	18		buc	2	Pompă de infuzie (perfuzor), volum mare (caracteristici de bază)			43680
					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	
							Alarmer	
							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		
					Rata fluxului	0.1 - 1,200 ml/h		

						Setarea prin incrementare incepind 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		
	19		buc		Coagulometru automat				
					Cod	151100			
					Descriere	Coagulometru automat destinat pentru testarea mostrelor preluate de la pacienți pentru determinarea factorilor de coagulare a sîngelui destinat pentru utilizarea laboratoarelor specializare.			
					Parametrul		Specificația		
					Configurația	Capacitatea sistemului	≥ 60		
					Capacitatea	Capacitatea de lucru, probe/h	≥ 150		
				Numărul de probe simultan la bord		≥ 15			
				Numărul de probe programate simultan		≥ 40			
					Tip probă	Plasma			
				Teste	APTT	da			
					D-dimer	da			
					FIB	da			
					PT	da			
					TT	da			
					altele	să se indice			
					Incubarea APTT	Timp, min	să se indice		
					Caracteristici de sistem	Autosampler	Testul continuă în timp ce se încăcă reactivi / consumabile		
					Răcirea reactivilor la bord		da		
				Data management	Display	LCD TFT sau LED			
					Imprimantă	da			
					Interfață PC	da			
					Interfață LIS	da			
					Cititor bar cod	reagent			
						probă			
	20	Aspirator urgente	buc	4	Aspirator urgențe				
					Cod	130320		31584	

					<p>Descriere</p> <p>Aspiratoarele portabile de urgență alimentate cu baterii care sînt utilizate în situații de urgență în afecțiuni ale căilor respiratorii în spitale și în teritoriu. Aspiratoarele portabile de urgență sunt utilizate pentru a elimina secreții, sînge, vomă care obstrucționează căile respiratorii ale pacientului și păstrează căile deschise către plămîni pentru a permite ventilarea spontană sau mecanică.</p>																																																
					<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parametru</th> <th>Specificația</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">Vas colector</td> <td>Capacitatea</td> <td>≥ 1,000 (1 L)</td> </tr> <tr> <td>Protecție la umplere</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td>Vasul să fie bine fixat de dispozitiv și montatn ergonomic pentru posibilitatea manipularilor rapide asupra pacientului</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td>Reutilizabil</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Suport/diviziune pentru atașare a tubului de aspirare de dispozitiv</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Vacuum</td> <td>Rata, mm Hg</td> <td>0 la ≥ 500</td> </tr> <tr> <td>Timpul pînă cînd ajunge la 300 mm Hg, sec.</td> <td>≤ 4</td> </tr> <tr> <td>Rata de flux la vacuum maxim, l/min.</td> <td>≥ 25</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Reglator aspirație</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Indicator vacuum</td> <td>da, eroarea ≥±10%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Baterie internă reutilizabilă</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Timp de lucru la vacuum maxim</td> <td>≥ 60 min</td> </tr> <tr> <td colspan="2" rowspan="2">Semnal baterie descărcată</td> <td>acustic</td> </tr> <tr> <td>vizual</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Greutatea totală inclusiv accesoriile</td> <td>< 6 kg</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Tensiunea de alimentare</td> <td>220 V, 50 Hz</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Filtru antibacterial, unică utilizare</td> <td>≥ 15 buc.</td> </tr> </tbody> </table>	Parametru		Specificația	Vas colector	Capacitatea	≥ 1,000 (1 L)	Protecție la umplere	da	Vasul să fie bine fixat de dispozitiv și montatn ergonomic pentru posibilitatea manipularilor rapide asupra pacientului	da	Reutilizabil	da	Suport/diviziune pentru atașare a tubului de aspirare de dispozitiv		da	Vacuum	Rata, mm Hg	0 la ≥ 500	Timpul pînă cînd ajunge la 300 mm Hg, sec.	≤ 4	Rata de flux la vacuum maxim, l/min.	≥ 25	Reglator aspirație		da	Indicator vacuum		da, eroarea ≥±10%	Baterie internă reutilizabilă		da	Timp de lucru la vacuum maxim		≥ 60 min	Semnal baterie descărcată		acustic	vizual	Greutatea totală inclusiv accesoriile		< 6 kg	Tensiunea de alimentare		220 V, 50 Hz	Filtru antibacterial, unică utilizare		≥ 15 buc.	
Parametru		Specificația																																																			
Vas colector	Capacitatea	≥ 1,000 (1 L)																																																			
	Protecție la umplere	da																																																			
	Vasul să fie bine fixat de dispozitiv și montatn ergonomic pentru posibilitatea manipularilor rapide asupra pacientului	da																																																			
	Reutilizabil	da																																																			
Suport/diviziune pentru atașare a tubului de aspirare de dispozitiv		da																																																			
Vacuum	Rata, mm Hg	0 la ≥ 500																																																			
	Timpul pînă cînd ajunge la 300 mm Hg, sec.	≤ 4																																																			
	Rata de flux la vacuum maxim, l/min.	≥ 25																																																			
Reglator aspirație		da																																																			
Indicator vacuum		da, eroarea ≥±10%																																																			
Baterie internă reutilizabilă		da																																																			
Timp de lucru la vacuum maxim		≥ 60 min																																																			
Semnal baterie descărcată		acustic																																																			
		vizual																																																			
Greutatea totală inclusiv accesoriile		< 6 kg																																																			
Tensiunea de alimentare		220 V, 50 Hz																																																			
Filtru antibacterial, unică utilizare		≥ 15 buc.																																																			
21	Electrocardio graf 6 canale, caracteristici avansate cu troleu pe roțile	buc	2	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Electrocardiograf 6 canale, caracteristici avansate cu troleu pe roțile</th> </tr> <tr> <th>Cod</th> <th colspan="2">260222</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Descriere</td> <td colspan="2">Electrocardiograf cu 6 canale, care înregistrează, printează și/sau interpretează ECG de la o singură sau mai multe derivații simultan cu display color.</td> </tr> <tr> <td>Parametrul</td> <td></td> <td>Specificația</td> </tr> <tr> <td>Tip pacient</td> <td></td> <td>adult, pediatric</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Numărul de canale de procesare</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Configurația</td> <td>Portabil</td> <td>da</td> </tr> </tbody> </table>	Electrocardiograf 6 canale, caracteristici avansate cu troleu pe roțile			Cod	260222		Descriere	Electrocardiograf cu 6 canale, care înregistrează, printează și/sau interpretează ECG de la o singură sau mai multe derivații simultan cu display color.		Parametrul		Specificația	Tip pacient		adult, pediatric	Numărul de canale de procesare		6	Configurația	Portabil	da	33168																											
Electrocardiograf 6 canale, caracteristici avansate cu troleu pe roțile																																																					
Cod	260222																																																				
Descriere	Electrocardiograf cu 6 canale, care înregistrează, printează și/sau interpretează ECG de la o singură sau mai multe derivații simultan cu display color.																																																				
Parametrul		Specificația																																																			
Tip pacient		adult, pediatric																																																			
Numărul de canale de procesare		6																																																			
Configurația	Portabil	da																																																			

					Derivațiile	Tip înregistrare	auto și manual
						Sensivitatea	2.5, 5, 10, 20, 40 mm/mv
						Semnal de calibrare	1 mV, ± 3%
					Gama de frecvență	De diagnostic	0.05-150 Hz
						Filtru muscular	25, 35Hz
						Filtru frecvență joasă	0.05, 0.16, 0.25, 0.32, 0.5, 0.67Hz
						Filtru frecvență înaltă	20, 40, 100, 150Hz
						Filtru de rețea	50 Hz
					Impedanța de intrare		≥ 10 M Ohm
					Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz		> 100 dB
					Convertor analog-digital		≥ 16 bit
					Surgeri spre pacient prin electrozi		≤10 μA
					Detector de pacemaker		da
					Indicator deconectare electrod acustic sau vizual		da
					Imprimantă	Termică	încorporată
						Mărimea hîrtiei	≥ 100 mm
						Să se indice numele derivației printate	da
						Viteza de înscriere	5, 10, 25, 50 mm/s
						Densitatea imprimării	8 dpi/mm (rezoluție verticală) și 40 dpi/mm (rezoluție orizontală) la viteza de 25 mm/s
						Acuratețea	± 5% (axa x), ± 5% (axa y)
Derivațiile înscrise	minim 12						
Numărul de derivații înscrise simultan	3, 6						
Hîrtia termică să fie compatibilă și de la alți producători de hîrtie cu dispozitivul ECG	da						
Display	Grafic, LCD TFT color	da					

					Monitorizarea pe display: data, ora, sensibilitatea, viteza de înscriere, filtru, derivațiile	da
					Marime ecran	≥ 5 inch
					Rezoluția	≥ 320x240 pix
					Numărul de derivații afișate simultan	12
					Posibilitatea transmiterii datelor la un sistem de management al datelor ECG prin fir (să se indice interfața de transmitere)	da
					Posibilitatea introducerii rapide a datelor pacientului	Nume, ID, vârsta, sex, greutate, înălțimea
					Ajustarea automată a izoliniei	da
					Identificarea aritmiei	da
				Ritmului cardiac	Diapazon	30 - 300 BPM
					Acuratețea	± 1 BPM
				Interpretarea	Sistem de interpretare a datelor ECG	da
					Măsurări	PR, QT, QTC, P, QRS, T, HR;
					Timpul interpretării	minim 10 s
				Alimentarea		220 V, 50 Hz
				Baterie internă	reîncărcabilă	da
				Timp operare autonomă		≥2,5 h
				Protecție defibrilator		≥ 400 J
				Indicatori vizuali	contact slab sau lipsă de contact	da
					status sistem	da
					deconectare alimentare rețea	da
					baterie descărcată	da
				Accesorii		
				Cablu pacient cu set de electrozi pectorali de tip pară (6 buc.) și membranari de tip clește (4 buc.)		2 set.

					<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Hîrtie termică</td> <td>30 buc.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Gel de contact</td> <td>1 litru</td> </tr> <tr> <td rowspan="9">Troleu pe roțile</td> <td>troleu pe roțile</td> <td>da, (indicati modelul)</td> </tr> <tr> <td>≥ 4 roți</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td>≥ 2 roți cu frînă</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td>mîner pentru transportarea standului</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td>coș pentru accesorii</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td>braț articulată pentru electrozi ECG</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td>suport pentru gel de contact</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td>ajustarea pe înălțime</td> <td>optional</td> </tr> <tr> <td>sistem de fixare dispozitivului de suport</td> <td>da</td> </tr> </table>	Hîrtie termică		30 buc.	Gel de contact		1 litru	Troleu pe roțile	troleu pe roțile	da, (indicati modelul)	≥ 4 roți	da	≥ 2 roți cu frînă	da	mîner pentru transportarea standului	da	coș pentru accesorii	da	braț articulată pentru electrozi ECG	da	suport pentru gel de contact	da	ajustarea pe înălțime	optional	sistem de fixare dispozitivului de suport	da	
Hîrtie termică		30 buc.																													
Gel de contact		1 litru																													
Troleu pe roțile	troleu pe roțile	da, (indicati modelul)																													
	≥ 4 roți	da																													
	≥ 2 roți cu frînă	da																													
	mîner pentru transportarea standului	da																													
	coș pentru accesorii	da																													
	braț articulată pentru electrozi ECG	da																													
	suport pentru gel de contact	da																													
	ajustarea pe înălțime	optional																													
	sistem de fixare dispozitivului de suport	da																													
331000 0-1	22	Analizator automat de urină cu calculator, Cod 150110	1	<p>Analizator automat de urină pentru efectuarea analizelor chimice și microscopice ale urinei, care determină prezența anumitor substanțe și estimează concentrațiile lor într-o probă de urină. Cod 150110. Productivitate Analize microscopice ≥ 60 teste/ora, Analize chimice ≥ 200 teste/ora.</p> <p>Metoda măsurării "floucitometrie și fotometrie".</p> <p>Teste chimice: Bilirubin da, Sânge (hematii) da, Glucoză da, Corpi cetonic da, Esterază leucocitară da, Nitrați da, pH da, Proteine da, Greutatea specific da, Urobilinogen da, Teste microscopice RBC (Red Blood Cells) da, WBC (White Blood Cells) da, WBCc (WBC Clumps) da, HYA (Hyaline Casts) da, SQEP (Squamous Epithelial Cells) da, NSE (Non-Squamous Epithelial Cells) da, UNCC, PAT (Unclassified Cast, Pathological Casts) da, BACT (Bacteria) da, SPRM (Sperm) da, MUC (Mucus) da, CRY (Crystals) da, YEA (Yeast) da.</p> <p>Data management: Calculator integrat sau exterior da, Interfață LIS – bidirecțională.</p> <p>Imprimantă – da.</p> <p>Alimentarea - 220 V, 50 Hz.</p> <p>Consumabile: Sa fie incluse benzi pentru efectuarea testelor chimice ale urinei cu toți parametrii solicitați mai sus ≥ 1000 benzi, Sa fie inclusi reactivi pentru efectuarea analizelor microscopice conform parametrii solicitați mai sus ≥ 1000 analize, Termenul de valabilitate din ziua livrării ≥ 6 luni.</p>	677000																										
331000 0-1	23	Tensiometru Adult cu	10	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Tensiometru Adult cu fonoendoscop</td> </tr> <tr> <td>Cod</td> <td>260710</td> </tr> <tr> <td>Parametrul</td> <td>Specificația</td> </tr> </table>	Tensiometru Adult cu fonoendoscop		Cod	260710	Parametrul	Specificația	1740																				
Tensiometru Adult cu fonoendoscop																															
Cod	260710																														
Parametrul	Specificația																														

		fonoendoscop , Cod 260710			<table border="1"> <tr> <td>Descriere</td> <td>Tensiometru mecanic destinat pentru măsurarea tensiunii arteriale prin metoda zgomotelor Korodcov</td> </tr> <tr> <td>Tip pacient</td> <td>adult</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Caracterisitici tehnice</td> <td>pompă integrată din cauciuc</td> </tr> <tr> <td>manșetă integrată din cauciuc</td> </tr> <tr> <td>tonometrul și manșeta separate</td> </tr> <tr> <td>tub aer din cauciuc</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Parametri tehnici</td> <td>limite de măsurare 0 - 300 mm Hg</td> </tr> <tr> <td>Eroarea nu mai mare de 3 mm Hg</td> </tr> <tr> <td>Fonoendoscop</td> <td>da, separat de manseta</td> </tr> </table>	Descriere	Tensiometru mecanic destinat pentru măsurarea tensiunii arteriale prin metoda zgomotelor Korodcov	Tip pacient	adult	Caracterisitici tehnice	pompă integrată din cauciuc	manșetă integrată din cauciuc	tonometrul și manșeta separate	tub aer din cauciuc	Parametri tehnici	limite de măsurare 0 - 300 mm Hg	Eroarea nu mai mare de 3 mm Hg	Fonoendoscop	da, separat de manseta						
Descriere	Tensiometru mecanic destinat pentru măsurarea tensiunii arteriale prin metoda zgomotelor Korodcov																								
Tip pacient	adult																								
Caracterisitici tehnice	pompă integrată din cauciuc																								
	manșetă integrată din cauciuc																								
	tonometrul și manșeta separate																								
	tub aer din cauciuc																								
Parametri tehnici	limite de măsurare 0 - 300 mm Hg																								
	Eroarea nu mai mare de 3 mm Hg																								
Fonoendoscop	da, separat de manseta																								
331000 0-1	24			25	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Tensiometru Adult</td> </tr> <tr> <td>Cod</td> <td>260700</td> </tr> <tr> <td>Parametrul</td> <td>Specificația</td> </tr> <tr> <td>Descriere</td> <td>Tensiometru mecanic destinat pentru măsurarea tensiunii arteriale prin metoda zgomotelor Korodcov</td> </tr> <tr> <td>Tip pacient</td> <td>adult</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Caracterisitici tehnice</td> <td>pompă integrată din cauciuc</td> </tr> <tr> <td>manșetă integrată din cauciuc</td> </tr> <tr> <td>tonometrul și manșeta separate</td> </tr> <tr> <td>tub aer din cauciuc</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Parametri tehnici</td> <td>limite de măsurare 0-300 mm Hg</td> </tr> <tr> <td>Eroarea nu mai mare de 3 mm Hg</td> </tr> </table>	Tensiometru Adult		Cod	260700	Parametrul	Specificația	Descriere	Tensiometru mecanic destinat pentru măsurarea tensiunii arteriale prin metoda zgomotelor Korodcov	Tip pacient	adult	Caracterisitici tehnice	pompă integrată din cauciuc	manșetă integrată din cauciuc	tonometrul și manșeta separate	tub aer din cauciuc	Parametri tehnici	limite de măsurare 0-300 mm Hg	Eroarea nu mai mare de 3 mm Hg		3775
Tensiometru Adult																									
Cod	260700																								
Parametrul	Specificația																								
Descriere	Tensiometru mecanic destinat pentru măsurarea tensiunii arteriale prin metoda zgomotelor Korodcov																								
Tip pacient	adult																								
Caracterisitici tehnice	pompă integrată din cauciuc																								
	manșetă integrată din cauciuc																								
	tonometrul și manșeta separate																								
	tub aer din cauciuc																								
Parametri tehnici	limite de măsurare 0-300 mm Hg																								
	Eroarea nu mai mare de 3 mm Hg																								
		Tensiometru Adult, Cod 260700																							

Valoarea estimată totală: 4 261 706 lei

Conducătorul grupului de lucru:

Gheorghe GORCEAG