

**Caiet de sarcini
Bunuri**

Obiectul: *Dispozitivelor medicale, conform necesităților instituțiilor medico- sanitare publice pentru anul 2022 (listă suplimentară 9)*

Descriere generală. Informații

Cod CPV: 33100000-1

Nr. Lot	Denumire Lot	Cantitatea	Unitatea de măsură	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată	IMSP Beneficiar
1	Electroencefalograf pentru monitorizarea EEG continuă	1	bucată	<p>Electroencefalograf pentru monitorizarea EEG continuă</p> <p>Descriere Electroencefalograful care măsoară, amplifică, filtrează și înregistrează semnalul EEG și pretează datele pentru proceduri de diagnostic. De asemenea aici intră monitoare-EEG dedicate pentru utilizarea continuă.</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Aplicații Diagnosticul EEG</p> <p>Monitorizarea EEG</p> <p>PSG (Polysomnography)</p> <p>LTM (Long Term Monitoring)</p> <p>Electroencefalografia</p> <p>Altele</p> <p>Numărul de canale EEG</p> <p>Rezoluția datelor EEG, bit</p> <p>Gama frecvenței de lucru, Hz</p> <p>Display Funcția freez</p> <p>Afișare derivații</p> <p>Dimensiuni</p> <p>EEG în timp real</p> <p>Verificarea impedenței electrodului</p> <p>Filtru de rejecție comună, dB</p> <p>Impedanța preamplificatorului, Mohm</p> <p>Calibrarea automată</p> <p>Rata de calibrare selectată de utilizator</p> <p>Detectarea și interpretarea datelor</p> <p>Alarmer</p> <p>Fotostimulator amplasat pe stativ separat</p> <p>Modul de colectare a semnalelor amplasat pe stativ separat</p> <p>Pacientul se va afla în cameră separate față de medic</p> <p>Interfață de ieșire</p> <p>I/O auxiliare</p> <p>SISTEM PC CPU Intel Core 2 Duo, HDD min. 1 TB, RAM min.4 Gb, Sistem de operare licențiat</p> <p>Tip de stocare HDD, purtători mobili(CD-R, DVD), USB flash drive;</p> <p>Printer</p> <p>Adnotări Valorile filtrului, Scala orizontală și verticală, evenimente, ora/data, ID Pacient</p>	142700	IMSP Institutul de Mama și Copilului

				<p>Afișări Afișare oră, data Afișare ID pacient</p> <p>Alimentare 220 V 50 Hz, cu UPS pentru minim 30 min de lucru</p> <p>Accesorii</p> <p>Masa de lucru Pe support mobil pentru amplasarea unității de lucru</p> <p>Stative pentru amplasarea modulelor Pentru fotostimulator, modul de colectare a semnalelor</p> <p>Chituri de interconectare a modulelor</p> <p>Caciulite pentru pacient adult, pediatric, nou nascut Cu cabluri de interconectare dacă este necesar pentru fiecare caciulita</p> <p>Standarte și certificate</p> <p>Certificat CE (Certificat european pentru directiva 93/42/CEE)</p> <p>Standard ISO 13485 Standart de calitate a dispozitivelor medicale</p> <p>Instruire</p> <p>Training pentru utilizatori Da</p> <p>Module necesare: Prezentare generală, pregătire de lucru, operarea cu dispozitivul, întreținere</p> <p>Training pentru personal tehnic Da</p> <p>Module necesare: Modul de efectuare a mentenanței periodice, modul de testare a funcționalității</p> <p>Documentație</p> <p>Manualul de utilizare română sau rusă, tipărit și în format electronic</p> <p>Manualul de service Engleză</p> <p>Logistică</p> <p>Transportare la adresa solicitată Da</p> <p>Instalare Da</p> <p>Testare și darea în exploatare Da</p> <p>Garanție</p> <p>Perioada de garanție Minim 3 ani, cu efectuarea lucrărilor de mentenanță conform recomandărilor producătorului,</p>		
2	Stimulator de localizare musculară	1	bucată	<p>Stimulator de localizare musculară</p> <p>Descriere Dispozitiv utilizat pentru stimularea chirurgicală, locală cu curenți constanți pentru efectuarea tehnicilor de reconstrucție a rectului sau sfîcterului anal la copii: Peña, Pull-through sau PSARP</p> <p>Parametru Specificația</p> <p>Tip Portabil</p> <p>Frecvența de stimulare 50 Hz</p> <p>Intensitatea curentului 0 - 100 mA</p> <p>Posibilitatea de ajustare a curentului în trepte Da</p> <p>Durata impulsurilor 200 și 500 μs</p> <p>Posibilitate de lucru fără pedală Da</p> <p>Posibilitate de control cu pedală Da</p> <p>Indicator de rezistență de contact ridicată Da</p> <p>Alimentare 220 V, 50Hz</p> <p>Accesorii Cablu de alimentare tip Schuko</p> <p>Pedala de comandă</p> <p>Cablu de interconectare 2 buc.</p>	132100	IMSP Institutul de Mamei și Copilului

				Electrod bipolar pentru stimulare de unică utilizare 30 buc.		
3	Set pentru interventii endo-urologice	1	bucată	<p>Set pentru interventii endo-urologice</p> <p>Cantitatea 1</p> <p>Descriere Set pentru intervenții endo-urologice . Accesorii (videocamera, videoprocesor cu sursă de lumină incorporata, unitate electrochirurgicala, instrumente chirurgicale.)</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Video procesor cu sursa de lumina incorporata Semnale video de ieșire: HDMI minim 1 iesiri</p> <p>Rezoutia de iesire minim 1920/1080</p> <p>Reglaj al culorilor da</p> <p>Reglaj al intensității luminoase da</p> <p>Reglaj zoom si focusare da</p> <p>Posibilitatea de salvare imaginii si video de inalta rezolutie da</p> <p>Intensitatea luminii minim 80000 lux da</p> <p>Control prin intermediul Butoanelor si touch LCD da</p> <p>lampă da</p> <p>timp de lucru a lămpii LED ≥ 50.000 ore</p> <p>LED 6800K</p> <p>Cablu fibră optică Compatibil cu sursa de lumina si telescoapele propuse da</p> <p>Lungime- 300- 400 cm da</p> <p>Cu rotire liberă în jurul axei da</p> <p>Cap camera TIP 1/3CMOS da</p> <p>Cuplarea automata pe telescop da</p> <p>Sistem de blocare a mecanismului de conectare cu telescopul da</p> <p>Rezolutia sensurului minim Full HD (1920x1080) da</p> <p>butoane de dirijare da</p> <p>zoom digital da</p> <p>Controlul diametrului cimpului de operare in dependeta de telescop da</p> <p>Lungimea minima a cablului ≥ 3 m</p> <p>Sterilizare low temperature da</p> <p>Telescop optic- cistoscop Unghi de vedere 0 ° da</p> <p>Diametrul extern- 4 mm da</p> <p>Lungime- minim 30cm da</p> <p>lentile safir da</p> <p>posibilitatea de redare a unei imaginii HD 1920 x 1080 pix da</p> <p>autoclavabil da</p> <p>Sterilizare la rece cu Etilen- Oxid da</p> <p>Cantitatea 2 buc</p> <p>Telescop optic- cistoscop Unghi de vedere 0 ° da</p> <p>Diametrul extern- 4 mm da</p> <p>Lungime- minim 30cm da</p> <p>lentile safir da</p> <p>posibilitatea de redare a unei imaginii HD 1920 x 1080 pix da</p> <p>autoclavabil da</p>	850000	IMSP Spitalul de Stat

				<p>Sterilizare la rece cu Etilen- Oxid da</p> <p>Cantitatea 1 buc</p> <p>Rezectoscop compatibil cu cistoscop de 4 mm diametrul. Conține teaca externă 26 CH, teacă internă 24 CH, obturator.---2 set da</p> <p>Element de lucru activ 26/24 CH pentru electrozi monopolari---2 buc. da</p> <p>Element de lucru activ 26/24 CH pentru electrozi bipolari---2 buc. da</p> <p>Electrod monopolar LOOP 24 CH 10 buc da</p> <p>Electrod monopolar vaporizare 24 CH 5 buc. da</p> <p>Electrod bipolar LOOP 24 CH, plazma rezeție 30 buc da</p> <p>Electrod bipolar vaporizare 24 CH, plazma rezeție 5 buc. da</p> <p>Monitor medical Diagonala ≥ 24 ”</p> <p>Rezoluție minim 1920x1080 pixels</p> <p>Unghi de vedere minim ≥ 170 °</p> <p>Troliu pentru echipament 1 bucata da</p> <p>Electrocoagulator și accesorii Canale de iesire independenta, izolate Bipolar - 1 canal da</p> <p>Monopolar - 1 canal</p> <p>Bipolar cu autorecunoasterea instrumentului - 1 canale da</p> <p>Regimuri monopolare Tăiere (Pure ; Blend1 ; Blend 2, EndoCut). Coagulare (Soft ; Disecție ; Fulguare ; Argon; Puls Argon) da</p> <p>Regimuri bipolare Coagulare (Soft ; Forced). Coagulare in mediu salin. Tăiere și vaporizare in mediu salin. Regim de ligare a vaselor până la 7 mm da</p> <p>Butoane de control da</p> <p>Indicatori Vizuale da</p> <p>Audio da</p> <p>Comutator de mina pentru electrozi monopolari autoclavabil diametru 2,4 mm.-----2 buc da</p> <p>Comutator de picior tip pedală cu 1 butoan pentru activare bipolara da</p> <p>Comutator de picior tip pedală cu minim 2 butoane da</p> <p>Moduri de lucru Monopolar Taiere ≥ 370 W</p> <p>Coagulare ≥ 200 W</p> <p>Bipolar ≥ 230 W</p> <p>Electrod neutru reutilizabil, tip adult 2 buc</p> <p>Lame reutilizabile pentru bisturiu, lungime 150-160 mm 10 buc</p> <p>Cablu de alimentare 1 buc</p> <p>Cablu pentru impamintare minim 3 m 1 buc</p> <p>Alimentarea 220 V, 50 Hz</p>		
4	Set pentru laparoscopi e pentru vizualizare si interventii	2	bucată	<p>Set pentru laparoscopia pentru vizualizare si interventii</p> <p>Cantitatea 2</p> <p>Descriere Set pentru laparoscopia pentru vizualizare și intervenții. Accesorii (videocamera, videoprocesor cu sursă de lumină incorporata, insuflatori, unitate electrochirurgicala, instrumente chirurgicale, trocar)</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Video procesor cu sursa de lumina incorporata Semnale video de ieșire: HDMI minim 1 iesiri</p> <p>Rezoutia de iesire minim 1920/1080</p>	2483333,33	IMSP Spitalul de Stat

				<p>Reglaj al culorilor da</p> <p>Reglaj al intensității luminoase da</p> <p>Reglaj zoom si focusare da</p> <p>Posibilitatea de salvare imaginii si video de inalta rezolutie da</p> <p>Intensitatea luminii minim 80000 lux da</p> <p>Control prin intermediul Butoanelor si touch LCD da</p> <p>lampă da</p> <p>timp de lucru a lămpii LED ≥ 50.000 ore</p> <p>LED 6800K</p> <p>Cablu fibră optică Compatibil cu sursa de lumina si telescoapele propuse da</p> <p>Lungime- 300 - 400 cm da</p> <p>Cu rotire liberă în jurul axei da</p> <p>Cap camera TIP 1/3CMOS da</p> <p>Cuplarea automata pe telescop da</p> <p>Sistem de blocare a mecanismului de conectare cu telescopul da</p> <p>Rezolutia sensurului minim Full HD (1920x1080) da</p> <p>butoane de dirijare da</p> <p>zoom digital da</p> <p>Controlul diametrului cimpului de operare in dependeta de telescop da</p> <p>Lungimea minima a cablului ≥ 3 m</p> <p>Sterilizare low temperature da</p> <p>Telescop optic- laporoscop Unghi de vedere 0 ° da</p> <p>Diametrul extern- 10 mm da</p> <p>Lungime- minim 30cm da</p> <p>lentile safir da</p> <p>posibilitatea de redare a unei imaginii HD 1920 x 1080 pix da</p> <p>autoclavabil da</p> <p>Sterilizare la rece cu Etilen- Oxid da</p> <p>Cantitatea 1 buc</p> <p>Telescop optic- laporoscop Unghi de vedere 30 ° da</p> <p>Diametrul extern- 10 mm da</p> <p>Lungime- minim 30cm da</p> <p>lentile safir da</p> <p>posibilitatea de redare a unei imaginii HD 1920 x 1080 pix da</p> <p>autoclavabil da</p> <p>Sterilizare la rece cu Etilen- Oxid da</p> <p>Cantitatea 1 buc</p> <p>Trocar Componente: Canulă cu vârful drept, stilet piramidal, cu sistem de oprire insuflare, supapă cu clapetă metalică sau magnetica da</p> <p>diametrul 10-11 mm, lungimea de lucru minim 95 mm----- 2 buc. da</p> <p>diametrul 5,0-5,5 mm, lungimea de lucru minim 95 mm----- 2 buc. da</p> <p>diametrul 6,0 mm, lungimea de lucru minim 95 mm----- 1 buc. da</p> <p>diametrul 12 mm, lungimea de lucru minim 95 mm----- 1 buc. da</p> <p>Reductor cilindric 10/5- 11/5 mm.-----1 buc. da</p>	
--	--	--	--	---	--

			<p>Aplicator clipuri titan medii, rotativ 360 grade da</p> <p>Diametrul 10 mm</p> <p>Lungime minim 30 cm</p> <p>Compatibil cu clipsurile de la Ethicon/Horizon/Weck</p> <p>Conectare tip LuerLock da</p> <p>Cantitatea 1 set</p> <p>Clipuri titan medii-largi ML minim 1 set da</p>	<p>Detasabil cu posibilitate de rotire minim 360°</p>		
			<p>Aplicator clipuri titan medii, Diametrul 10 mm</p> <p>Lungime minim 30 cm</p> <p>Compatibil cu clipsurile de la Ethicon/Horizon/Weck</p> <p>Conectare tip LuerLock da</p> <p>Cantitatea 1 set</p>	<p>Detasabil cu posibilitate de rotire minim 360°</p>	da	
			<p>Canulă metalică irigare/aspirație cu miner Diametrul exterior 5 mm</p> <p>Lungime minim 30 cm</p> <p>Canula cu perforații laterale la capăt da</p> <p>Cantitatea 1 set</p>	<p>Canulă metalică care se atașează la mâner</p>	da	
			<p>Canulă metalică irigare/aspirație cu miner Diametrul exterior 10 mm</p> <p>Lungime minim 30 cm</p> <p>Canula cu perforații laterale la capăt da</p> <p>Cantitatea 1 set</p>	<p>Canulă metalică care se atașează la mâner</p>	da	
			<p>Monitor medical Diagonala ≥ 24 ”</p> <p>Rezoluție minim 1920x1080 pixels</p> <p>Unghi de vedere minim ≥ 170 °</p>			
			<p>Troliu pentru echipament 1 bucata da</p>			
			<p>Insuflator CO2 Debit de insuflare maxim ≥ 30 L/ min</p> <p>Afișarea parametrilor presetati (debit, presiune, gaz consumat) da</p> <p>Setarea presiunii 3-30 mmHg da</p> <p>Gama presiunii de lucru minim intre valorile 3- 30 mmHG</p> <p>Reglare continuă da</p> <p>Tub de insuflare 20 set</p> <p>Alarmă la lipsa gazului de insuflare da</p> <p>Furtun de conectare la butelia de înaltă presiune 2 buc</p> <p>Butelie de CO2 capacitate minimă de 10 l 2 buc</p>		da	
			<p>Electrocoagulator și accesorii Canale de iesire independenta, izolate Bipolar - 1 canal da</p> <p>Monopolar - 1 canal</p> <p>Bipolar cu autorecunoasterea instrumentului - 1 canale da</p> <p>Regimuri monopolare Tăiere (Pure ; Blend1 ; Blend 2, EndoCut). Coagulare (Soft ; Disecție ; Fulguare ; Argon; Puls Argon) da</p> <p>Regimuri bipolare Coagulare (Soft ; Forced). Coagulare in mediu salin. Tăiere și vaporizare in mediu salin. Regim de ligare a vaselor până la 7 mm da</p> <p>Butoane de control da</p>			

				<p>Indicatori Vizuale da Audio da</p> <p>Comutator de mina pentru electrozi monopolari autoclavabil diametru 2,4 mm.-----2 buc da</p> <p>Comutator de picior tip pedală cu 1 butoan pentru activare bipolara da</p> <p>Comutator de picior tip pedală cu minim 2 butoane da</p> <p>Moduri de lucru Monopolar Taiere ≥ 370 W Cuagulare ≥ 200 W Bipolar ≥ 230 W</p> <p>Electrod neutru reutilizabil, tip adult 2 buc</p> <p>Lame reutilizabile pentru bisturiu, lungime 150-160 mm 10 buc</p> <p>Electrod de coagulare, monopolar, diametru 5 mm . Lungimea minim 300 mm 1 buc</p> <p>Electrod tip cârlig laparoscopic, monopolar, diametru 5 mm, Lungimea minim 300 mm 1 buc</p> <p>Electrod tip Haken (L) laparoscopic, monopolar, diametru 5 mm, cu canal separat pentru irigatia/insuflare. Lungimea maxim 360 mm 1 buc</p> <p>Cablu pentru electrodul laparscopic, monopolar, compatibil cu diatermocuagulatorul, lungimea minim 3 m 2 buc</p> <p>Instrument laparoscopic bipolar pentru cuagulare tip Maryland, diametru 5 mm, lungimea minim 300 mm 2 buc</p> <p>"Sistema pentru sigilarea vaselor laparoscopic 10 mm diametrul. Lungimea minim 300 mm, cablu autoclavabil cu regim de autorecunoastere a instrumentului, cu butoane de activare pentru mâina dreapta și stângă. Cu 20 de lame de unica folosință în set." 1 buc</p> <p>"Sistema pentru sigilarea vaselor laparoscopic 5 mm diametrul. Lungimea minim 300 mm, cablu autoclavabil cu regim de autorecunoastere a instrumentului, cu butoane de activare pentru mâina dreapta și stângă. Cu 20 de lame de unica folosință în set." 1 buc</p> <p>"Intrument monopolar tip forceps, operatie laparoscopice. Diametru 5mm, lungimea minim 300 mm include Minerul cu clemalieră" 6 buc</p> <p>"Foarfece monopolar laparoscopic. Diametru 5mm, lungimea minim 300 mm include Minerul fără clemalieră" 1 buc</p> <p>"Portac laparoscopic. Diametru 5mm, lungimea minim 300 mm include Minerul cu clemalieră" 1 buc</p> <p>Retractor tip evantai 10 mm diametrul. 2 buc</p> <p>Cablu de alimentare 1 buc</p> <p>Cablu pentru impamintare minim 3 m 1 buc</p> <p>Alimentarea 220 V, 50 Hz</p>		
5	Electrocardiograf cu 12 canale, caracteristici avansate	3	bucată	<p>Electrocardiograf cu 12 canale, caracteristici avansate</p> <p>Cantitatea 3 buc.</p> <p>Cod 260231</p> <p>Descriere Electrocardiograf cu 12 canale, care înregistrează, prindează și/sau interpretează ECG de la o singură sau mai multe derivații simultan, cu display color.</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Tip pacient adult, pediatric</p> <p>Numărul de canale de procesare 12</p> <p>Configurația Portabil da</p>	80 000	IMSP Institutul de Cardiologie

			<p>Derivațiile Tip înregistrare auto și manual</p> <p>Sensivitatea 2.5, 5, 10, 20, 40 mm/mv</p> <p>Semnal de calibrare 1 mV, ± 2%</p> <p>Gama de frecvență De diagnostic 0.05-150 Hz</p> <p>Filtru muscular 25, 35Hz</p> <p>Filtru frecvență joasă 0.05, 0.16, 0.25, 0.32, 0.5, 0.67Hz</p> <p>Filtru frecvență înaltă 20, 40, 100, 150Hz</p> <p>Filtru de rețea 50 Hz</p> <p>Impedanța de intrare ≥ 50 M Ohm</p> <p>Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz > 110 dB</p> <p>Convertor analog-digital ≥ 24 bit</p> <p>Scurgeri spre pacient prin electrozi ≤ 10 μA</p> <p>Detector de pacemaker da</p> <p>Indicator deconectare electrod acustic sau vizual da</p> <p>Imprimantă Termică încorporată</p> <p>Mărimea hîrtiei ≥ 210 mmda</p> <p>Să se indice numele derivației printate da</p> <p>Viteza de înscriere 5, 10, 25, 50 mm/s</p> <p>Densitatea imprimării 8 dpi/mm (rezoluție verticală) și 40 dpi/mm (rezoluție orizontală)</p> <p>la viteza de 25 mm/s</p> <p>Acuratețea ± 5% (axa x), ± 5% (axa y)</p> <p>Derivațiile înscrise minim 12</p> <p>Numărul de derivații înscrise simultan 3, 6, 12</p> <p>Hîrtia termică să fie compatibilă și de la alți producători de hîrtie cu dispozitivul ECG da</p> <p>Display Grafic, LCD TFT color da</p> <p>"Monitorizarea pe display: data, ora, sensibilitatea, viteza de înscriere, filtru, derivațiile" da</p> <p>Marime ecran ≥ 7 inch</p> <p>Rezoluția ≥ 800x480 pix</p> <p>Touchscreen da</p> <p>Numărul de derivații afișate simultan 12</p> <p>Posibilitatea transmiterii datelor la un sistem de management al datelor ECG Ethernet / USB / SD card da</p> <p>Format date ECG "BMP / JPG / GIF / PDF / XML / DICOM" da</p> <p>Memorie ≥ 200 înregistrări ECG da</p> <p>Soft specializat pentru analiza rezultatelor ECG la calculator da</p> <p>Posibilitatea introducerii rapide a datelor pacientului Nume, ID, vîrsta, sex, greutate, înălțimea</p> <p>Ajustarea automată a izoliniei da</p> <p>Identificarea aritmiei da</p> <p>Ritmului cardiac Diapazon 30 - 300 BPM</p> <p>Acuratețea ± 1 BPM</p> <p>Interpretarea Sistem de interpretare a datelor ECG da</p> <p>Măsurări PR, QT, QTC, P, QRS, T, HR;</p>	
--	--	--	--	--

				<p>Afișare erori da</p> <p>Afișare mesaje informative da</p> <p>Analiza semnalului ECG Automată da</p> <p>Timpul de analiză < 15 s</p> <p>Captarea semnalului ECG prin intermediul padelelor Ritmului cardiac diapazon 30 - 300 BPM</p> <p>Acuratețea ± 1 BPM</p> <p>Autotestare zilnică, săptămînal, lunar da</p> <p>Timp de încărcare a energiei maxime de defibrilare < 10 s</p> <p>Baterie Tip reîncărcabil da</p> <p>Timp de operare > 200 de descărcări sau 4 ore continui de monitorizare a ECG</p> <p>Greutate ≤ 4.5 kg</p> <p>Alimentare electrică 220 V, 50 Hz</p> <p>Accesorii</p> <p>Electrozi defibrilare adult, de unică utilizare, cu termenul de valabilitate 2 ani la momentul livrării ≥ 3 set.</p> <p>pediatric, de unică utilizare, cu termenul de valabilitate 2 ani la momentul livrării ≥ 3 set.</p> <p>Hîrtie pentru imprimantă doar în cazul dacă defibrilatorul este dotat cu imprimantă ≥ 3 buc</p> <p>Geantă de transport/depozitare defibrilator geanta să fie prevăzută pentru transportarea și depozitarea defibrilatorului. Să fie dotată cu buzunare pentru toate accesoriile da</p>		
7	Monitor Holter ECG	10	bucată	<p>"Descriere Dispozitivul înregistrează ECG in 12 derivații simultan, nictimeral monitorizind parametrii in timpul repausului si la efort.</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Tip pacient adult, pediatric</p> <p>Numărul de canale de procesare 12</p> <p>Configurația Portabil da</p> <p>Derivațiile Tip înregistrare automat</p> <p>Gama de frecvență De diagnostic 0.05-300 Hz</p> <p>Impedanța de intrare ≥ 60 MOhm</p> <p>Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz > 85 dB</p> <p>Detectare pacemaker da</p> <p>Frecvența maximă de eșantionare (sampling rate) de achiziție ≥ 1000 Hz</p> <p>Frecvența ajustabilă da</p> <p>Rezoluția ADC (Convertor Analog/Digital) ≥ 24 bit</p> <p>Ecran LCD / TF T ≥ 2.2"</p> <p>Rezoluție ≥ 240x320</p> <p>lumină fundal da</p> <p>Date ecran ora da</p> <p>statut baterie da</p> <p>Identificarea automata a tipului de cablu folosit 5,7,10 fire da</p> <p>Memorie Interna ≥ 16GB</p> <p>Timpul maximal de inregistrare a semnalului ECG 24h, 48h, 7 zile</p> <p>Indicator deconectare electrod acustic sau vizual da</p> <p>Buton marcare evenimente da</p> <p>Inregistrare voce/comentarii da</p>	300000	IMSP Institutul de Cardiologie

			<p>Buton navigare meniu da</p> <p>Blocarea automată a butoanelor da</p> <p>Posibilitatea transmiterii datelor ECG la PC sau notebook USB / SD-Card / Wi-Fi / BT</p> <p>Baterie reîncărcabilă da</p> <p>tip baterie AA sau AAA</p> <p>Tip operare autonomă ≥ 48 h</p> <p>Posibilitatea de schimbare a bateriilor fara a intrerupe inregistrarea da</p> <p>Indicatori vizuali contact slab sau lipsă de contact</p> <p>status sistem</p> <p>deconectare alimentare</p> <p>baterie descărcată</p> <p>Posibilități soft PC de interpretare</p> <p>Introducere date pacient da</p> <p>Adnotare eveniment ECG da</p> <p>Clasificarea de evenimente da</p> <p>Analiza RR da</p> <p>Analiza ST da</p> <p>Analiza QT da</p> <p>Analiza PQ da</p> <p>Analiza PM da</p> <p>Analiza aritmiilor da</p> <p>Variabilitate ritm cardiac după timp da</p> <p>Variabilitate ritm cardiac după frecvență da</p> <p>Reprezentarea grafică a datelor da</p> <p>Reprezentarea tabelară a datelor da</p> <p>Raport presetabil de utilizator da</p> <p>Interfața presetabilă utilizator da</p> <p>Posibilitate printare raport da</p> <p>Accesorii</p> <p>Cablu ECG cu 10 fire 2 unități</p> <p>Set de electrozi de unica folosinta adult 500 buc.</p> <p>Set de electrozi de unica folosinta pediatric 500 buc.</p> <p>Soft necesar pentru analiza Holter ECG pe PC inclus cu cheie de acces, licență cu un termen nelimitat de utilizare da</p> <p>Sursa de alimentare pentru reîncărcarea bateriilor da</p>		
--	--	--	--	--	--

8	Sterilizator cu oxid de etilenă / sistem de aerare	1	bucată	<p>Sistemul de sterilizare ETO care va fi oferit include următoarele:</p> <p>1. Sterilizator / Aerator ETO cu temperatură scăzută = 1 cu următoarele specificații:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volumul intern de cameră nu mai mic de 135 litri • Lungimea camerei este min 100 cm pentru scop cardiovascular. • Cu aerare încorporată • Funcționează cu cartușe ETO de unică folosință • ușă unică (semi-automată) • Afișaj digital care afișează meniul de configurare și jurnalele de eroare • Putere: Monofazat, 220V, 50 Hz • Instalarea sterilizatorului se va face de către furnizor, inclusiv instalarea evacuării camerei și evacuarea hotei • Oferta trebuie să includă: <p>Cartușele x 100 conțin o greutate maximă de 11 g</p> <p>2. Cantitatea monitorului ETO = 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitor de zonă cu oxid de etilenă pentru a afișa valorile ETO în timp real și alarmele atunci când nivelurile de expunere sunt prea mari pentru a indica imediat scurgerile de ETO în zona de lucru • Ecran LED color de culoare mare cu concentrație de oxid de etilenă în ppm • Sensorii ETO trebuie să fie ușor de instalat și fără a fi necesari calibrarea. 	100000	IMSP Institutul de Cardiologie

Conducătorul grupului de lucru:

Gheorghe GORCEAG