

**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 prindează datele pentru proceduri de diagnostic. De asemenea aici intră monitoare-EEG dedicate pentru utilizarea continuă.</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Aplicații Diagnosticul EEG da Monitorizarea EEG da PSG (Polysomnography) da LTM (Long Term Monitoring) da Electroencefalografia da Altele da</p> <p>Numărul de canale EEG ≥ 32 Rezoluția datelor EEG, bit ≥ 24 Gama frecvenței de lucru, Hz > 200</p> <p>Display Funcția freez da Afișare derivații ≥ 32 Dimensiuni ≥ 20 inci EEG în timp real da</p> <p>Verificarea impedenței electrodului Automată Filtru de rejecție comună, dB 100 la 50 Hz Impedanța preamplificatorului, Mohm ≥ 10 Calibrarea automată da Rata de calibrare selectată de utilizator da</p> <p>Detectarea și interpretarea datelor da Alarme da</p> <p>Video digital Camera tip IR LTM da minim. SD da Sincronizarea cu EEG da Capacitatea de stocare video/EEG ≥ 24 h Camera amplasată pe stativ separat da</p> <p>Fotostimulator amplasat pe stativ separat da Modul de colectare a semnalelor amplasat pe stativ separat da Pacientul se va afla în cameră separate față de medic da</p>	142700	IMSP Institutul de Mamei și Copilului

				<p>Interfață de ieșire da I/O auxiliare da SISTEM PC CPU Intel Core 2 Duo, HDD min. 1 TB, RAM min.4 Gb, Sistem de operare licențiat da Tip de stocare HDD, purtători mobili(CD-R, DVD), USB flash drive; da Printer da Adnotări Valorile filtrului, Scala orizontală și verticală, evenimente, ora/data, ID Pacient da Afișări Afișare oră, data da Afișare ID pacient da Alimentare 220 V 50 Hz, cu UPS pentru minim 30 min de lucru da Accesorii Masa de lucru Pe support mobil pentru amplasarea unității de lucru da Stative pentru amplasarea modulelor Pentru fotostimulator, camera, modul de colectare a semnalelor da Chituri de interconectare a modulelor da Caciulite pentru pacient adult, pediatric, nou nascut Cu cabluri de interconectare dacă este necesar pentru fiecare caciulita Da, 2 caciulite pentru fiecare categorie de pacient Standarte și certificate Certificat CE (Certificat european pentru directiva 93/42/CEE) Standard ISO 13485 Standart de calitate a dispozitivelor medicale Instruire Training pentru utilizatori Da Module necesare: Prezentare generală, pregătire de lucru, operarea cu dispozitivul, întreținere</p> <p>Training pentru personal tehnic Da Module necesare: Modul de efectuare a mentenanței periodice, modul de testare a funcționalității Documentație Manualul de utilizare română sau rusă, tipărit și în format electronic Manualul de service Engleză Logistică Transportare la adresa solicitată Da Instalare Da Testare și darea în exploatare Da Garanție 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 Descriere Dispozitiv utilizat pentru stimularea chirurgicală, locală cu curenți constanți pentru efectuarea tehnicilor de reconstrucție a rectului sau sfincțerului anal la copii: Peña, Pull-through sau PSARP Parametru Specificația Tip Portabil Frecvența de stimulare 50 Hz Intensitatea curentului 0 - 100 mA</p>	132100	IMSP Institutul de Mamei și Copilului

				Posibilitatea de ajustare a curentului în trepte Da Durata impulsurilor 200 și 500 μs Posibilitate de lucru fără pedală Da Posibilitate de control cu pedală Da Indicator de rezistență de contact ridicată Da Alimentare 220 V, 50Hz Accesorii Cablu de alimentare tip Schuko Pedala de comandă Cablu de interconectare 2 buc. Electrode bipolar pentru stimulare de unică utilizare 30 buc.		
3	Set pentru intervenții endo-urologice	1	bucată	Set pentru intervenții endo-urologice Cantitatea 1 Descriere Set pentru intervenții endo-urologice . Accesorii (videocamera, videoprosesor cu sursă de lumină incorporată, unitate electrochirurgicală, instrumente chirurgicale.) Parametrul Specificația Video procesor cu sursa de lumina incorporata Semnale video de ieșire: HDMI minim 1 iesiri Rezoluția de ieșire minim 1920/1080 Reglaj al culorilor da Reglaj al intensității luminoase da Reglaj zoom și focusare da Posibilitatea de salvare imaginei și video de înaltă rezoluție da Intensitatea luminii minim 80000 lux da Control prin intermediul butoanelor și touch LCD da lampă da timp de lucru a lămpii LED ≥ 50.000 ore LED 6800K Cablu fibră optică Compatibil cu sursa de lumină și telescoapele propuse da Lungime- 300- 400 cm da Cu rotire liberă în jurul axei da Cap camera TIP 1/3CMOS da Cuplarea automată pe telescop da Sistem de blocare a mecanismului de conectare cu telescopul da Rezoluția senzorului minim Full HD (1920x1080) da butoane de dirijare da zoom digital da Controlul diametrului cimpului de operare în dependența de telescop da Lungimea minimă a cablului ≥ 3 m Sterilizare low temperature da Telescop optic- cistoscop Unghi de vedere 0 ° da Diametrul extern- 4 mm da Lungime- minim 30cm da lentile safir da posibilitatea de redare a unei imagini HD 1920 x 1080 pix da	850000	IMSP Spitalul de Stat

				autoclavabil da Sterilizare la rece cu Etilen- Oxid da Cantitatea 2 buc Telescop optic- cistoscop Unghi de vedere 0 ° da Diametrul extern- 4 mm da Lungime- minim 30cm da lentile safir da posibilitatea de redare a unei imaginii HD 1920 x 1080 pix da autoclavabil da Sterilizare la rece cu Etilen- Oxid da Cantitatea 1 buc Rezectoscop compatibil cu cistoscop de 4 mm diametrul. Conține teaca externă 26 CH, teacă internă 24 CH, obturator.---2 set da Element de lucru activ 26/24 CH pentru electrozi monopolari---2 buc. da Element de lucru activ 26/24 CH pentru electrozi bipolari---2 buc. da Electrod monopolar LOOP 24 CH 10 buc da Electrod monopolar vaporizare 24 CH 5 buc. da Electrod bipolar LOOP 24 CH, plazma rezeecție 30 buc da Electrod bipolar vaporizare 24 CH, plazma rezeecție 5 buc. da Monitor medical Diagonala ≥ 24 ” Rezoluție minim 1920x1080 pixels Unghi de vedere minim ≥ 170 ° Trolu pentru echipament 1 bucata da Electrocoagulator și accesorii Canale de iesire independenta, izolate Bipolar - 1 canal da Monopolar - 1 canal Bipolar cu autorecunoasterea instrumentului - 1 canale da Regimuri monopolare Tăiere (Pure ; Blend1 ; Blend 2, EndoCut). Coagulare (Soft ; Disecție ; Fulguare ; Argon; Puls Argon) da 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 Butoane de control da Indicatori Vizuale da Audio da Comutator de mina pentru electrozi monopolari autoclavabil diametru 2,4 mm.-----2 buc da Comutator de picior tip pedală cu 1 butoan pentru activare bipolara da Comutator de picior tip pedală cu minim 2 butoane da Moduri de lucru Monopolar Taiere ≥ 370 W Cuagulare ≥ 200 W Bipolar ≥ 230 W Electrod neutru reutilizabil, tip adult 2 buc Lame reutilizabile pentru bisturiu, lungime 150-160 mm 10 buc Cablu de alimentare 1 buc Cablu pentru impamintare minim 3 m 1 buc Alimentarea 220 V, 50 Hz		
--	--	--	--	--	--	--

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 incorporată, insuflatori, unitate electrochirurgicală, 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> <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>	2483333,33	IMSP Spitalul de Stat
---	--	---	--------	--	------------	-----------------------

			<p>Electrocoagulator și accesorii Canale de iesire independenta, izolate Bipolar - 1 canal da 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 laparoscopic, monopolar, compatibil cu diatermocuaagulatorul, 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 Cantitatea 3 buc. Cod 260231 Descriere Electrocardiograf cu 12 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 12 Configurația Portabil da Derivațiile Tip înregistrare auto și manual Sensivitatea 2.5, 5, 10, 20, 40 mm/mv Semnal de calibrare 1 mV, ± 2% 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 ≥ 50 M Ohm Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz > 110 dB Convertor analog-digital ≥ 24 bit Scurgeri spre pacient prin electrozi ≤10 μA Detector de pacemaker da Indicator deconectare electrod acustic sau vizual da Imprimantă Termică încorporată Mărimea hîrtiei ≥ 210 mmda 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, 12 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 ≥ 7 inch Rezoluția ≥ 800x480 pix Touchscreen da Numărul de derivații afișate simultan 12 Posibilitatea transmiterii datelor la un sistem de management al datelor ECG Ethernet / USB / SD card da Format date ECG"BMP / JPG / GIF / PDF / XML / DICOM" da Memorie ≥ 200 înregistrări ECG da</p>	80 000	IMSP Insitutul de Cardiologie
---	---	---	--------	---	--------	-------------------------------------

				<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>Timpul interpretării minim 10 s</p> <p>Alimentarea 220 V, 50 Hz</p> <p>Baterie internă reîncărcabilă da</p> <p>Timp operare autonomă ≥ 2 h</p> <p>Protecție defibrilator ≥ 400 J</p> <p>Indicatori vizuali contact slab sau lipsă de contact da</p> <p>status sistem da</p> <p>deconectare alimentare rețea da</p> <p>baterie descărcată da</p> <p>Accesorii</p> <p>Cablu pacient cu set de electrozi pectorali de tip pară (6 buc.) și membranari de tip clește (4 buc.) 2 set.</p> <p>Hîrtie termică 30 buc.</p> <p>Gel de contact 1 litru</p> <p>Troleu pe roțile indicați modelul oferit model</p> <p>troleu pe roțile da</p> <p>≥ 4 roți da</p> <p>≥ 2 roți cu frînă da</p> <p>mîner pentru transportarea standului da</p> <p>coș pentru accesorii da</p> <p>braț articulată pentru electrozi ECG da</p> <p>suport pentru gel de contact da</p> <p>ajustarea pe înălțime optional</p> <p>sistem de fixare dispozitivului de suport da</p>		
6	Defibrilator extern, semiautomat	2	bucată	<p>Defibrilator extern, semiautomat</p> <p>Cantitatea 2 buc.</p> <p>Cod 130400</p> <p>Descriere Defibrilator semiautomat cu analiză ECG, încărcare automată și descărcare activată de operator. Defibrilatoarele externe semiautomate se utilizează în secțiile de medicină urgentă sau de către poliție și pompieri – personalul care este responsabil pentru urgențe medicale.</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Defibrilator Tip semiautomat</p> <p>Acțiune manuală da</p> <p>Acțiune automată da</p> <p>Ghidare vocală în română sau rusă da</p> <p>Categorie de pacient: Adult și Pediatric da</p>	100000	IMSP Institutul de Cardiologie

				<p>Secvențe de energie repartizate conform categoriei de pacient: Adult și Pediatric da</p> <p>Secvențe de energie pacient Adult ≥ 100 J</p> <p>Secvențe de energie pacient Pediatric ≥ 10 J</p> <p>Energia maximală de descărcare ≥ 300 J</p> <p>Forma de undă la ieșire bifazică</p> <p>Indicație de resuscitare cardio-respiratorie (CPR) da</p> <p>Ritmul pentru resuscitarea cardio-respiratorie (CPR) da</p> <p>Display Afișare semnal ECG da</p> <p>Afișare ritm cardiac da</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 în 12 derivații simultan, nictimeral monitorizind parametrii în timpul repaosului și 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 $\geq 240 \times 320$</p>	300000	IMSP Institutul de Cardiologie

			<p>lumină fundal da</p> <p>Date ecran ora da</p> <p>statut baterie da</p> <p>Identificarea automată a tipului de cablu folosit 5,7,10 fire da</p> <p>Memorie Interna ≥ 16GB</p> <p>Timpul maximal de înregistrare 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> <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 înregistrarea 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 • ușa 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 • Senzorii ETO trebuie să fie ușor de instalat și fără a fi necesari calibrarea. 	100000	IMSP Institutul de Cardiologie

Conducătorul grupului de lucru:

Gheorghe GORCEAG