

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5,]

Numărul procedurii de achiziție 21384985 din_ 21.03.2025
Obiectul achiziției: Dispozitive și echipamente medicale pentru dotarea instituțiilor medico-sanitare publice

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Bunuri/servicii						
Lotul 1						
Lampa chirurgicala	MGE-SL1B	China	MEDIGE INTERNATIONAL INDUSTRIES CO., LTD	Descriere: Lampa chirurgicala cu 2 sateliți, atașați pe 2 brațuri, destinată pentru intervenții chirurgicale, cu cameră integrată și cu monitor pentru afișarea imaginii în timp real. Fiecare braț este fixat pe un ax central de tavan. Parametrul Specificația Display vizualizare video Dimensiuni ≥ 24 inch Rezoluție ≥ 1920x1080 Display cu posibilitatea de montare și fixare pe pendant. Numărul de braț cu sateliți: 2 Sistem de iluminare bazat pe tehnologia LED (Light Emitting Diodes) da Nivelul de iluminare, lux : - satelitul nr.1 ≥ 160 000 lux; - satelitul nr.2 ≥ 140 000 lux. Parametrii câmpului de iluminare: Temperatura culorii, reglabil în diapazon minim de la 3500 până la 4800 K, cu o eroare admisibilă de ± 200 K Indexul de culoare Ra (CRI) ≥ 96 Indexul de culoare R9 (CRI) ≥ 96 Diametrul câmpului de iluminare, reglabil în diapazon minim de la 240 mm până la 300 mm.	Lampă chirurgicală cu 2 sateliți pe 2 brațe, montată pe tavan, cu cameră integrată și monitor ≥24" (1920x1080), montabil pe pendant. Iluminare LED: satelit 1 – 180.000 lux, satelit 2 – 160.000 lux. Temperatură	

				Adâncimea de iluminare (L1+L2) ≥ 1000 mm Managementul iluminării pentru compensarea umbrelor formate de obstacole (mâini, mască) da Proprietăți aerodinamice a satelitelui pentru flux laminar da Rotația ≥ 330 grade Durata medie de viață a LED-urilor min. 60000 h Mânere detașabile și sterilizabile Panou de control da Posibilitatea de montare la înălțimea tavanului înălțime tavan 2.9 - 3.0 m. Baterie de backup da, ≥ 1.5 h Clasa de siguranță minim IP53 Alimentarea Rețeaua electrică 220V, 50Hz Asamblare și montare pe tavan la locul necesar da Camera: Integrat în satelit da Rezoluție $\geq 1920 \times 1080$ Transmiterea datelor prin wireless / cablu, min. 65 m pana la recorder Zoom optic/mecanic $\geq 10 \times$ Zoom digital $\geq 10 \times$ Accesorii: Kitul de instalare a lămpii pe tavan, da 1 set. (placa de fixare, șuruburi, alte părți componente necesare pentru instalarea deplină a lămpii), fără implicarea beneficiarului da 1 set. Camera cu accesoriiile necesare pentru conectare la alimentare și până la recorder (aproximativ 65 metri), fără implicarea beneficiarului da Monitor de vizualizare a imaginii da 1 buc. Mânere reutilizabile da, 4 buc Altele: Garanție ≥ 36 luni Instalarea și testarea la locul necesar da Transportarea și livrarea la locul instalării fără implicarea beneficiarului da Deservire în perioada de garanție cu oferirea graficului de mentenanță de user și service, prezentarea graficului Ghid rapid Min. 1 buc, ghid rapid al utilizatorului în limba de stat (Română), laminată și atașată de dispozitiv. Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. Manuale de utilizare Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. În limba de stat (română). În cazul în care nu este disponibil în limba de stat, trebuie prezentată o traducere oficială a manualului, certificată prin ștampila unui birou de traduceri autorizat. Manual de service Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. În limba de stat (Română) sau în una din limbile de circulație internațională (rusă sau engleză) conform	culoare reglabilă 3700–6700K ± 200K, CRI și R9 ≥ 96, diametru câmp iluminare 100–300 mm, adâncime iluminare ≥ 1300 mm. Compensare umbre, laminar flow, rotație $\geq 330^\circ$, durată LED ≥ 80.000 h, mânere sterilizabile (4 buc), panou control, compatibil tavan 2.9–3.0 m, baterie backup ≥ 1.5 h, clasă protecție IP53, alimentare 220V/50Hz. Cameră Full HD integrată, zoom optic și digital $\geq 10 \times$, transmisie ≥ 65 m. Include kit instalare complet, monitor 1 buc., livrare, instalare, testare, training, manuale și ghid rapid în limba română. Garanție ≥ 36 luni.	
--	--	--	--	--	--	--

				Legii nr. 102 din 09.06.2017, cap. 4, art. 14, al. (3) și art. 15, al. (6). Training pentru utilizatori Da, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică Training pentru personal tehnic, Ajustarea, calibrarea, remedierea defecțiunilor minore, precum și gestionarea parolelor de acces pentru utilizator și meniul de service, indiferent de nivelurile de acces, dacă acestea sunt prevăzute.		
Lotul 2						
Masina de anestezie	Prime 465	UK	Penlon Medical	Descriere: Mașina de anestezie este destinată să livreze, să monitorizeze gazele anestezice și să asigure respirația artificială a pacientului în timpul actului chirurgical. Parametru Specificația Prize de gaz O2, Aer Display mașina de anestezie ≥15", color TFT sau LCD touch screen Debitmetre tipul electronice gaz O2, Air gama, L/min diapazon min. 0.2 - 15 Vaporizator: tip vaporizator acceptate Izofluran obligatoriu Sevofluran obligatoriu Halothan obligatoriu număr de vaporizatoare instalate la dispozitiv ≥ 2 unități obligatoriu Izofluran obligatoriu Sevofluran obligatoriu interlock obligatoriu sistem de absorbție CO2 obligatoriu Mecanisme de siguranță: siguranța O2 acustică, vizuală siguranță de amestec hipoxic obligatoriu Ventilator automat tip pacient Adult, Pediatric moduri de ventilație Manual/spontan, VCV, PCV, PSV/PS, SIMV-V, SIMV-P 2 000 000,00 Sf. Treime mecanism electronic de amestec a gazelor (mixer) obligatoriu volumul Tidal, ml diapazon min. 10-1500 frecvența respirației/minut diapazon min. 5 - 100 Volum minutar (MV), L/min diapazon min. 3-60 raportul I:E minim 2:1 la 1:8 pauză de inspirație obligatoriu limita de presiune, cmH2O diapazon min. 15-70 PEEP, cmH2O diapazon min. 4-30 Trigger flux diapazon min. 1-10 L/min Trigger presiune diapazon min. 20 - 1 cmH2O Monitorizare compliantă, rezistivitate obligatoriu Sistem de autodiagnostic testare la scurgeri, testarea circuitelor respiratorii, complianța, alimentarea cu gaz, verificarea tuturor sistemelor AGSS (sistem de	Mașină de anestezie cu mixer electronic și debitmetre digitale, ecran ≥15" TFT touch, compatibilă cu vaporizatoare Isofluran, Sevofluran, Halothan (≥2 unități instalate), sistem interlock, sistem absorbție CO2, AGSS, ventilație cu 8 moduri (VCV, PCV, SIMV etc.), tidal volume 10–1600 ml, frecvență 1–100 BPM, PEEP 3–30 cmH2O, presiune max. 70, raport I:E 4:1 la 1:8, trigger flux 0.5–20 l/min, toate alarmele incluse, monitor ≥19",	Conform ISO 80601-2-13 (aparate de anestezie) și RoHS (Directive privind substanțele periculoase)

				evacuare a gazelor anestezice) obligatoriu Sistem de management al consumului de agent anestezic opțional Circuitul pneumatic de ventilare a pacientului: cu funcție de încălzire a amestecului gazos obligatoriu port auxiliar ieșire a amestecului gazos obligatoriu Parametri monitorizați și afișați pe display: Presiunea de aer Alarmă de înaltă presiune obligatoriu Alarma presiune sub atmosferică obligatoriu Presiune scăzută / apnee obligatoriu Alte alarme de presiune obligatoriu Volumul minut, l/min obligatoriu Concentrația de O2 Timp de răspuns, sec <30 Concentrația de CO2 alarmă apnee obligatoriu Monitorizare agent Tipul de agenți Halothan, isofluran, sevofluran Auto identificarea gazelor anestezice obligatoriu Alarmă concentrare agent obligatoriu Determinarea și afișarea valorii MAC obligatoriu Spirometria opțional Modulul de gaze: încorporat la mașina de anestezie obligatoriu determină concentrațiile de gaze: O2, CO2, agenți anestezici obligatoriu Celulă determinare O2 tip paramagnetic obligatoriu Monitorul pentru afișarea funcțiilor vitale: display ≥19" color TFT sau LCD obligatoriu touch screen obligatoriu monitor dedicat vizualizării funcțiilor vitale obligatoriu fixarea monitorului de/pe mașina de anestezie obligatoriu imprimantă termică obligatoriu conexiuni WiFi/LAN/HDMI/USB obligatoriu protecție la defibrilare 360J obligatoriu protecție contra dispozitivelor de electrochirurgie cu frecvență înaltă obligatoriu compensarea automata a driftului isoliniei obligatoriu detectarea automata a tipului de manjetă obligatoriu baterie internă reîncărcabilă obligatoriu interfață de comunicare cu altele obligatoriu Modulele hemodinamice incluse: Electro-cardio-grama (ECG) frecvență cardiacă obligatoriu traseul ECG obligatoriu analiza și măsurarea segmentului ST obligatoriu determinarea cel puțin 20 de aritmii obligatoriu Puls-oximetria (SpO2) fotopletismografia obligatoriu valoarea SpO2 obligatoriu indiciile de perfuzie obligatoriu Tensiune sanguină neinvazivă (NIBP) obligatoriu Respirația (impedanța trans-	touch, mod BIS/TOF/NMT, module hemodinamice complete (ECG, SpO2, NIBP, IBP, etc.), compresor integrat, 3 prize 220V, baterie ≥2h, accesorii incluse conform cerințelor. Transport, instalare, training, manuale conforme, garanție ≥36 luni.	
--	--	--	--	---	---	--

				toracică) obligatoriu Temperatura pe 2 canale obligatoriu Tensiune sanguină invazivă (IBP) pe 2 canale obligatoriu Modul de monitorizare BIS (bispectral index) sau modul de monitorizarea obiectiva a profunzimii blocului neuro-muscular intraanestezic (TOF/ NMT) obligatoriu Compresor / turbina: Compresor intern / mini compresor/ turbină. Se acceptă orice tehnologie. Aceasta trebuie să fie integrat în dispozitiv și nivel de zgomot minim / silențios obligatoriu integrat Alarmer prioritare 3 Tensiune de alimentare 220 V, 50 Hz Prize auxiliare 220 V ≥ 3 buc obligatoriu Baterie internă autonomie de lucru ≥ 1.5h obligatoriu Sertar pentru depozitare ≥ 2 buc obligatoriu Frână centralizată pentru fixarea aparatului sau sistem clasic de blocare a minim două roți obligatoriu Presiune de alimentare cu gaze 3.0 - 6 bar Accesorii: Furtunul cu conector de conectare la sursa de aer comprimat 1 buc. Furtunul cu conector de conectare la sursa de oxigen (conector standard DIN) 1 buc. Circuit de ventilare Adult, reutilizabil ≥ 2 set., să se indice codul produsului Plămîn de test Adult, reutilizabil ≥ 2 buc., să se indice codul produsului Senzor de flux Reutilizabil ≥ 2 buc., să se indice codul produsului Filtru antibacterian Adult, unică utilizare ≥ 100 buc., să se indice codul produsului Accesorii modul de gaz CO2 Adult ≥ 2 set., să se indice codul produsului Cablu ECG Adult, reutilizabil min. 5 fire ≥ 2 buc., să se indice codul produsului Senzor SpO2 Adult, reutilizabil ≥ 2 Buc., să se indice codul produsului Manșete NIBP Adult, reutilizabilă ≥ 2 buc., să se indice codul produsului Adult mare, reutilizabilă ≥ 2 buc., să se indice codul produsului Senzor de temperatură Adult, reutilizabil ≥ 1 buc., să se indice codul produsului Accesorii necesare de funcționare a modulului BIS sau TOF/ NMT Accesorii pentru Adult ≥ 5 buc., să se indice codul produsului Altele: Garanție ≥ 36 luni Instalarea și testarea la locul necesar da Transportarea și livrarea la locul instalării fără implicarea beneficiarului da Deservire în perioada de garanție cu oferirea graficului de mentenanță de User și service	
--	--	--	--	---	--

				prezentarea graficului Ghid rapid Min. 1 buc, ghid rapid al utilizatorului în limba de stat (Română), laminată și atașată de dispozitiv. Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. Manuale de utilizare Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. În limba de stat (română). În cazul în care nu este disponibil în limba de stat, trebuie prezentată o traducere oficială a manualului, certificată prin ștampila unui birou de traduceri autorizat. Manual de service Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. În limba de stat (Română) sau în una din limbile de circulație internațională (rusă sau engleză) conform Legii nr. 102 din 09.06.2017, cap. 4, art. 14, al. (3) și art. 15, al. (6). Training pentru utilizatori Da, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică. Training pentru personal tehnic Ajustarea, calibrarea, remedierea defecțiunilor minore, precum și gestionarea parolelor de acces pentru utilizator și meniul de service, indiferent de nivelurile de acces, dacă acestea sunt prevăzute.		
Lotul 3						
Fotoliu ORL hidraulic	EC-2000	India	Neotech	Descriere: Fotoliul ORL hidraulic conceput pentru consultații și tratamente ORL pentru pacienți cu înălțimea 1,5 - 2,0 m. Dispune de un sistem hidraulic pentru reglarea înălțimii, spătar ajustabil și posibilitate de rotație, oferind stabilitate și confort atât pacientului, cât și medicului. Tapițeria este antibacteriană și ușor de curățat, iar structura robustă asigură durabilitate. Parametrul Specificația Caracteristici: Sistem hidraulic da, pentru mișcarea sus/jos Format din min. 5 secțiuni suport cap, suport spate, suport coapse, suport picioare, suport tălpi Suport mâini da Poziționare a spătarului din poziția ortostatică în poziția orizontală $180^{\circ} \pm 10$ (culcat/pat), prin pârghie cu arc pe gaz, sau echivalent da Rotație la minim 330° cu pedala de blocare da Cotieră și spătar reglabile manual prin pârghie cu arc pe gaz da Șezut cu tapițerie impermeabilă, nedeformabilă, de înaltă rezistență,	Fotoliu ORL hidraulic pentru consultații și tratamente, cu sistem hidraulic pentru reglarea înălțimii, 5 secțiuni funcționale (tetiere, spătar, șezut, suport coapse, suport picioare), spătar reglabil până la poziție orizontală, rotire 360° cu blocare, cotiere și	ISO 9001:2015; CE Marking.

				antimicrobiană și ușor de curățat da Sistem mobil/transportabil da, pe roți cu frână Capacitate maximă a pacientului ≥ 150 kg Culoare Albastru închis Accesorii: Accesoriu articulat reglabil pentru suportul capului, cu posibilitatea de ajustare pe vertical și orizontal da Accesoriu fix pentru suportul capului da Altele: Garanție ≥ 24 luni Instalarea și testarea la locul necesar da Transportarea și livrarea la locul necesar da 85 000,00 Sf. Treime Deservire în perioada de garanție cu oferirea graficului de mentenanță prezentarea graficului Ghid rapid Min. 1 buc, ghid rapid al utilizatorului în limba de stat (Română), laminată și atașată de dispozitiv. Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. Manuale de utilizare Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. În limba de stat (română). În cazul în care nu este disponibil în limba de stat, trebuie prezentată o traducere oficială a manualului, certificată prin ștampila unui birou de traduceri autorizat. Manual de service Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. În limba de stat (Română) sau în una din limbile de circulație internațională (rusă sau engleză) conform Legii nr. 102 din 09.06.2017, cap. 4, art. 14, al. (3) și art. 15, al. (6). Training pentru utilizatori Da, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică. Training pentru personal tehnic Ajustarea, calibrarea, remedierea defectiunilor minore.	spătar reglabile manual, tapițerie impermeabilă, antimicrobiană, ușor de curățat. Mobil, cu roți și sistem de frânare, capacitate max. ≥ 170 kg, tetieră fixă și reglabilă, garanție ≥ 24 luni, manuale, ghid, transport, instalare, instruire utilizatori.	
Lotul 4						
Masa pentru operatii	OP-2P	Turkey	Uzumcu	Descriere: Masa de operații oferă o suprafață corespunzătoare care susține corpul pacientului în timpul procedurilor chirurgicale, stabilizarea poziției pacientului și furnizarea câmpului chirurgical de expunerea optimă. Parametru Specificație Tip masă Electrohidraulică obligatoriu Mărimile mesei: Lungimea ≥ 210 cm Lățimea ≥ 55 cm Poziționarea mesei : Reglarea înălțimii minim 75 - 100 cm Deplasarea longitudinală ≥ 34 cm Trendelemburg ≥ 35 grade Inversarea trendelemburgului ≥ 35 grade	Masă de operație electrohidraulică cu dimensiuni $\geq 213 \times 61$ cm, reglaj înălțime 80–120 cm, secțiuni ≥ 5, cu elevator renal, glisare longitudinală	Marcaj CE

				Kidney elevator/bridge da Secțiile mesei ≥ 5 secții Înclinarea: Laterală ≥ 30 grade Secția din spate de la +80 la -45 grade (minim) Secția de la talpa/picior de la +25 la - 90 grade (minim) divizată Secția cap de la +45 la - 45 grade (minim) Greutatea pacientului ≥ 300 kg Utilizarea radiografiei sau fluoroscopie: Tunel pentru casete X-Ray da, min. Secțiunile pentru cap, torace, coapse, picioare(opțional) Radiotransparență obligatoriu, pe toată lungimea Accesibilitatea brațului C obligatoriu Mărimea casetelor minim 35x43 cm Mobilitatea mesei obligatoriu transportabila Sistem de frânare/blocare a mesei cu pedală, tip hidraulic sau electrohidraulică Alimentarea 220 V, 50 Hz Baterie internă cu autonomie ≥ 50 manipulări Telecomandă obligatoriu Șine laterale pentru accesorii pe toată lungimea mesei 250 000,00 Sf. Treime Pupitru de comandă obligatoriu Accesorii: suport cot 2 unit., să se indice codul produsului suport umăr 2 unit., să se indice codul produsului suport picioare 2 unit., să se indice codul produsului suport torace 2 unit., să se indice codul produsului suport mâna (decubit lateral) 1 unit., să se indice codul produsului stand pentru perfuzie 1 unit., să se indice codul produsului cureaua pentru fixarea corpului 1 unit., să se indice codul produsului suport pentru ecran de anestezie 1 unit., să se indice codul produsului.	30 cm, Trendelenburg $\pm 25^\circ$, lateral $\pm 20^\circ$, spătar $+80^\circ/-45^\circ$, picioare $+35^\circ/-90^\circ$, cap $+30^\circ/-80^\circ$, capacitate ≥ 360 kg. Radiotransparență pe toată lungimea, compatibilă cu C-arm, tunel Rx inclus. Alimentare 220V, 50Hz, baterie ≥ 50 operații. Mobilă, cu frână, telecomandă, panou control, șine laterale pe toată lungimea. Accesorii incluse: suport coate, umeri, picioare, torace, braț, stativ perfuzii, ecran anestezie, cureaua fixare – toate cu coduri specificate.	
Lotul 5						
Masă chirurgicală oftalmologică	OT-2000 Plus	India	Neotech Medical	Descriere: O masă de operație oftalmică cu scaun chirurgical este proiectată pentru a oferi o poziționare precisă și confort timpul procedurilor oculare. Dispune de sistem de comandă pentru ajustări ușoare, asigurând stabilitate și mișcări fine. Parametrul Specificația Funcționalitate: Sistem de operare tip electrohidraulic/electric Ajustarea înălțimii da, min. 62 ± 10 cm poziție jos, min. 65 ± 10 cm poziție sus.	Masă de operație oftalmologică electrică, cu reglaj înălțime 640–660 mm, telecomandă cu pictograme,	ISO 9001:2015; CE Marking

				Telecomanda prin fir da, cu pictograme și butoane corespunzător funcțiilor mesei Panou de comanda pentru chirurg (butoane/pedala) opțional Transportabil da, pe roți cu sistem de blocare Autonomie asigurată prin baterie reîncărcabilă cu încărcător Caracteristici: Capacitatea de încărcare ≥ 250 kg Format din ≥ 3 secțiuni suport cap, suport spate, suport coapse, suport picioare Lungimea totală ≥ 1850 mm Lățimea totală ≥ 600 mm Suport pentru cap, mobil: cu posibilitate de ajustare a poziției capului în 3 dimensiuni modificare a unghiului de înclinare a capului min. de la $+25^\circ$ până la -25° Suport spate unghi de înclinare min. de la $+75^\circ$ până la 0° Suport coapse unghi de înclinare min. de la $+35^\circ$ până la -5° Suport picioare unghi de înclinare min. de la 0° până la -75° Tapițerie lavabilă, rezistentă la uzură/acțiuni, rezistentă la dezinfectanți Accesorii: Suport pentru cap în formă de potcoavă / inel / care mulează forma capului, ce asigură confortul pacientului și poziționarea fixă, cu suprafețe lavabile și rezistente la acțiuni mecanice și chimice (dezinfectanți)- 1 buc Suport pentru mâinile operator (chirurg) 1 buc opțional Suport pentru mâini pacient cu fixator (curea) - DA, 2 buc. Scaun pentru chirurg fără spătar: Posibilitatea de ajustare a înălțimii da, de la minim 54 la minim 66 cm Staționar da Capacitatea de încărcare ≥ 120 kg Altele: Garanție: 480 000,00 Sf. Treime ≥ 24 luni Posibilitatea de asigurarea din partea producătorului cu piese, consumabile, altor accesorii și a reparațiilor timp de min. 10 ani de exploatare a echipamentului Instalarea și testarea la locul necesar da Transportarea și livrarea la locul necesar da Deservire în perioada de garanție cu oferirea graficului de mentenanță de User și service prezentarea graficului Ghid rapid Min. 1 buc, ghid rapid al utilizatorului în limba de stat (Română), laminată și atașată de dispozitiv. Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. Manuale de utilizare Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. În limba de stat (română). În cazul în care nu este disponibil în limba	poziționare cap reglabilă în 3 axe, spătar $+100^\circ/-10^\circ$, suport coapse și picioare $+35^\circ/-75^\circ$, 3–4 secțiuni funcționale. Tetieră tip potcoavă, brațe pacient, braț operator, scaun chirurg reglabil inclus. Tapițerie lavabilă, antistatică. Alimentare 220V, cu autonomie pe baterie. Transportabilă, cu frână. Garanție ≥ 24 luni, manuale, training, livrare și instalare incluse.	
--	--	--	--	---	--	--

				de stat, trebuie prezentată o traducere oficială a manualului, certificată prin ștampila unui birou de traduceri autorizat. Manual de service Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. În limba de stat (Română) sau în una din limbile de circulație internațională (rusă sau engleză) conform Legii nr. 102 din 09.06.2017, cap. 4, art. 14, al. (3) și art. 15, al. (6). Training pentru utilizatori Da, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică Training pentru personal tehnic Ajustarea, calibrarea, remedierea defectăunilor minore, precum și gestionarea parolelor de acces pentru utilizator și meniul de service, indiferent de nivelurile de acces, dacă acestea sunt prevăzute.		
Lotul 6						
Termometru mecanic	25552	Italy	GIMA	Descriere Termometru pentru măsurarea temperaturii corpului uman Material fără mercur Rezoluție 0.1 grade Acuratețe 0.1 grade Descrierea Afișare 35.0°C-42.0°C	Termometru digital, pentru măsurarea temperaturii corporale, rezoluție 0.1°C, acuratețe ±0.1°C, domeniu afișare 32.0–42.9°C, ecran mare 27x22 mm, cu memorie, semnal acustic, oprire automată, livrat cu husă de protecție și instrucțiuni multilingve.	Marcaj CE 0476
Lotul 7						
Tonometru ocular	IC100	Finland	iCare	Descriere: Tonometrul ocular este destinat pentru măsurarea presiunii intraoculare Parametru Specificația Tip non-corneal Autocalibrare obligatoriu Precizie: ≤20mmHg +/-2mm ≥20mmHg- +/-10% Ecran LCD Alimentare baterii	Tonometru ocular, dispozitiv portabil, fără contact, pentru măsurarea presiunii	Marcaj CE 0598; conform ISO 13485;

					intraoculare (IOP), utilizând tehnologia de rebound. Nu necesită picături anestezice, aer sau calibrare. Acuratețe: ± 1.2 mmHg (≤ 20 mmHg), ± 2.2 mmHg (> 20 mmHg). Alimentare cu 4 baterii AA. Afișaj OLED intuitiv. Include funcții de auto-calibrare și ghidare pentru poziționare corectă.	certificat FDA 510(k)
Lotul 8						
Electrocardiograf cu 6 canale	SE601	China	Edan	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 obligatoriu Derivațiile: Tip înregistrare auto și manual Sensibilitatea 2.5, 5, 10, 20 mm/mv Semnal de calibrare 1 mV, $\pm 3\%$ Gama de frecvență : De diagnostic 0.05-150 Hz Filtru muscular 25, 35Hz 30 030,00 CS Rudi 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 Scurgeri spre pacient prin electrozi ≤ 10 μA Detector de pacemaker obligatoriu Indicator deconectare electrod acustic sau vizual obligatoriu Imprimantă: Termică	Electrocardiograf portabil cu 6 canale, achiziție simultană 12 derivări, moduri auto/manual/ritm, sensibilitate 2.5–20 mm/mV, calibrare 1 mV $\pm 2\%$, frecvență 0.05–150 Hz, filtre multiple, CMRR > 115 dB, A/D 24-bit, detecție	Marcaj CE; conform ANSI/AAMI EC11; ISO 13485; IEC 60601-1, IEC 60601-2-25.

				încorporată Mărimea hârtiei ≥ 100 mm Să se indice numele derivației printate obligatoriu 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 $\pm 5\%$ (axa x), $\pm 5\%$ (axa y) Derivațiile înscrise minim 12 Numărul de derivații înscrise simultan 3, 6 Hârtia termică să fie compatibilă și de la alți producători de hârtie cu dispozitivul ECG obligatoriu Display: Grafic, LCD TFT color obligatoriu Monitorizarea pe display: data, ora, sensibilitatea, viteza de înscriere, filtru, derivațiile obligatoriu Mărime ecran $\geq 5"$ Rezoluția $\geq 320 \times 240$ 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) obligatoriu Posibilitatea introducerii rapide a datelor pacientului Nume, ID, vârstă, sex, greutate, înălțime Ajustarea automată a izoliniei obligatoriu Identificarea aritmiei obligatoriu Ritmului cardiac: Diapazon 30 - 300 BPM Acuratețea ± 1 BPM Interpretarea: Sistem de interpretare a datelor ECG obligatoriu 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 $\geq 2,5$ ore Protecție defibrilator Tip BF Indicatori vizuali: contact slab sau lipsă de contact obligatoriu status sistem obligatoriu deconectare alimentare rețea obligatoriu baterie descărcată obligatoriu Accesorii: Cablu pacient cu set de electrozi pectorali de tip pară (6 buc.) și membranări de tip clește (4 buc.) ≥ 2 set. Hârtie termică ≥ 30 buc. Gel de contact ≥ 1 litru.	pacemaker, ecran TFT 5.7" color, 640x480 px, imprimantă termică 110 mm, viteză 5–50 mm/s, interpretare automată, detectare aritmii, transmisie date prin LAN/USB/RS232, baterie Li-ion ≥ 2.5h, protecție BF, indicatori de status și conexiune, accesorii conforme cerinței.	
Lotul 9						
Coagulometru semi-automated	DCA-4	Germany	Dutch Diagnostics	Descriere: Coagulometru semiautomat destinat pentru testarea mostrelor preluate de la pacienți pentru determinarea factorilor de coagulare a sângelui. Parametrul Specificația Configurația Capacitatea sistemului ≥ 2 probe simultan Tip probă plasmă obligatoriu Teste: APTT obligatoriu FIB obligatoriu PT obligatoriu TT obligatoriu Data	Coagulometru semi-automat cu 4 canale, permite testarea simultană a minimum 2 probe. Acceptă plasmă ca	

				management: Display LCD sau LED Imprimantă obligatoriu Interfață PC obligatoriu Interfață LIS obligatoriu Cititor bar cod opțional	tip de probă. Efectuează teste APTT, PT, FIB și TT. Afișaj LCD, imprimantă termică integrată, interfață PC și LIS prin RS-232C. Opțional – cititor coduri de bare. Conform cerințelor pentru managementul datelor, transmisie și utilizare în laborator clinic.	
Lotul 10						
Autoclav 100 l cu încărcare orizontală (oțel AISI 316L) cu ciclu de vacuum	XG1.U135D	China	Shinva	Descriere: Sterilizatoare cu aburi cu ciclu de vacuum, cu încărcătură orizontală, utilizează aburi sub presiune care generează căldură umedă ce ajută la eliminarea microbilor viabili din dispozitive medicale non-termic-sensibile, inclusiv produse tolerante la căldură folosite pentru îngrijirea pacientului cu scopuri chirurgicale și generale. Construcția interioară este din oțel AISI 316L. Parametrul Specificația Încărcare orizontală Încărcarea și scoaterea casolețelor se efectuează prin 2 uși separate, destinate pentru zona de primire a casolețelor nesterile și zona sterilă 2 uși Posibilitatea de blocarea a unei uși în caz de necesitate Construcția interioară din oțel AISI 316L Exterior metalic galvanizat sau oțel inox. Securitate la supraîncălzire obligatoriu Alarmer acustică, vizuală Durata sterilizării reglabilă obligatoriu Regimuri de sterilizare presetate ≥ 5 programe Setarea de către utilizator a regimului de sterilizare dorit obligatoriu Control electronic Microprocesor Sistem de blocare a ușii autoclavului care împiedică pornirea ciclului	Autoclav cu încărcare orizontală, cameră din oțel inoxidabil AISI 316L, volum 135 L, 2 uși pentru separarea zonelor sterile și non-sterile, control electronic cu microprocesor, afișaj LCD pentru monitorizarea în timp real a temperaturii, presiunii și vacuumului. Include imprimantă termică,	

				dacă este ușa deschisă obligatoriu Ușa rămâne blocată până la scăderea sfârșitului procesului de sterilizare obligatoriu Suprafața exterioară să nu se încălzească Imprimantă termică obligatoriu 460 000,00 Policlinica de Stat Monitorizarea procesului pe ecran LCD sau afișaj LED Monitorizarea în timp real temperatura în camera de sterilizare presiune (prin manometru sau digital) vacuum (prin manometru sau digital) Ciclu de sterilizare Ciclu de presiune pozitivă Ciclu de vacuum Pre și post vacuum selectabil Sistem de uscare obligatoriu Facilități de setare timp temperatura eliberare automată a vaporilor, imprimarea rezultatelor răcire rapidă Volum interior 100 l, ± 10 l Rafturi minim 2 buc Precizie timp de sterilizare ± 1 min. Gama de temperatură: diagonală minim 115 - 134 grade C Precizie temperatură $\pm 2^{\circ}\text{C}$ Autoclavul să fie conectat la conductele de apă și canalizare obligatoriu Apa necesară pentru procesul de autoclavare să fie filtrată prin sistem de filtrare automatizat cu auto generarea (curățare) a filtrelor obligatoriu dedurizare a apei cu min. 2 nivele de filtrare, să se indice modelul oferit să fie incluse toate filtrele necesare pentru buna funcționare a autoclavului pentru perioada de 24 luni Înregistrator date obligatoriu Tip date imprimate pe hârtie data timp temperatura presiune Alimentare Cerințe de alimentare la rețeaua electrică: 380V, 50 Hz	uscare inteligentă (umiditate reziduală $<0.2\%$), cicluri presetate și personalizabile, funcții de siguranță (blocare ușă, supratemperatură, suprapresiune), sterilizare 115–134°C cu precizie $\pm 2^{\circ}\text{C}$ și timp ± 1 minut, conectare la apă și canalizare, alimentare 380V. Se oferă împreună cu un dispozitiv de dedurizare și filtrare automată a apei (cu minimum 2 trepte de filtrare) compatibil, livrat cu toate filtrele necesare pentru 24 luni de utilizare.	
Lotul 11						
Concentrator de oxigen 5L	OXYTIME Q5	Turkey	Elmaslar	Cod 110400 Descriere: Dispozitiv utilizat pentru combaterea hipoxiei pacientului. Parametru Specificație Tip portabil pe 4 roți Concentrația O₂ în fluxul produs $\geq 90\%$ Reglarea fluxului de O₂ diapazon minim 1 - 5 L/min Indicatorul fluxului grafic/numeric Nivelul zgomotului produs ≤ 50 dB Display grafic (afișaj parametri de lucru) LED, LCD Prezența filtrelor de particule aeriene praf, bacteriene, HEPA, etc Ieșiri pentru tubul de O₂ minim 1 Alarme	Concentrator de oxigen portabil, cu 4 roți blocabile, flux reglabil 1–5 L/min, concentrare oxigen 93% $\pm 3\%$, afișaj digital cu funcții de	Marcat CE

				vizuale dacă concentrația $O_2 \leq 82\%$ obligatoriu Alarmer sonore dacă fluxul este redus obligatoriu Deviere la concentrația de $O_2 \pm 3\%$ 29 166,67 CS Ungheni Borcan de umidificare a O_2 2 buc., să se indice codul produsului Mască facială 2 buc., să se indice codul produsului Canulă nazală 2 set., să se indice codul produsului Filtru de particule aerian, rezervă 1 buc., să se indice codul produsului Alimentare 220 V 50 Hz	alarmă vizuală și sonoră (scădere flux/concentrație), nivel de zgomot <45 dB, alimentare 230V/50Hz. Include 2 umidificatoare, 2 măști faciale, 2 canule nazale și 1 filtru de rezervă. Produs marcat CE.	
Lotul 12						
Ultrasonograf general, performanta obisnuita	Acclarix LX9	China	Edan	Cod 300310 APLICAȚII CLINICE General, Obstetric, Ginecologic, Vascular, Cardiac (opțional) PROBE PORTURI minim 3 PROBE TIP: Linear minim 5-12 MHz Lățimea câmpului vizual (FoV) 40-60 mm Numărul minim de „elemente: 192 Aplicare: General, Vascular Convex diapazon acoperit minim 2-5MHz Lățimea câmpului vizual (FoV) minim 60 grade Numărul minim de elemente: 192 Aplicare: General, Vascular, Obstetric, Ginecologic NIVELE DE GRI ≥ 256 PREPROCESARE, canale digitale $\geq 300\,000$ GAMA DINAMICA ≥ 250 dB ADÎNCIMEA DE SCANARE MAXIMĂ minim 30 cm GAMA DE FRECVENTE A SISTEMULUI minim 2-17 Mhz POSTPROCESARE obligatoriu IMAGE MODURI M-mod obligatoriu M-mod și 2-D obligatoriu Mod Panoramic obligatoriu Mod Trapezoidal obligatoriu Doppler PW, CW, CFM 3-D tip freehand FUNCȚIONALITĂȚI Compunere spațială minim 3 trepte Funcție de optimizare automată a imaginii obligatoriu Măsurători digitale obligatoriu Măsurători pe reluarea video obligatoriu Translucența Nucală automată Grosimea Intimei Mediei automată Ritmul Cardiac și Frația de Scurtare a Fătului cu posibilitatea de dotare la necesitate Frație de ejecție în timp real cu posibilitatea de dotare la necesitate Zoom de înaltă	Ecograf Doppler performant multifuncțional, compatibil DICOM 3.0, cu 5 porturi active pentru sonde și sonda liniară L12-5WQ (3–13 MHz) și convexă C5-2Q (2–5 MHz), procesare digitală avansată cu >5.5 milioane canale, dynamic range 320 dB, imagistică în moduri B, M, Doppler, trapezoidal, panoramic, 3D/4D. Include auto-IMT, auto-NT, optimizare	• EC 60601-1, 60601-2-37, 62304, 62366 • EN ISO 14971, ISO 10993-1 • Marcaj CE – dispozitiv medical clasa IIa • FDA Class II

				definiție (HD) Diapazon dinamic reglabil obligatoriu Focalizare de transmisie ajustabilă obligatoriu 529 860,00 CS Nisporeni Focalizare de recepție ajustabilă obligatoriu Imagine înghețată obligatoriu Măsurători în timp real și în freeze obligatoriu Reglare GAIN obligatoriu Reglarea semnalului acustic obligatoriu Duplex obligatoriu Triplex obligatoriu PAN/ZOOM imagine în timp real obligatoriu imagine înghețată obligatoriu STOCARE IMAGINI Capacitate SSD $\geq$ 600GB sau Hybrid (SSD+HDD)" Memorie CINE $\geq$ 650 MB sau min 43000 frame-uri sau 550 sec. DICOM 3.0 COMPLIANT obligatoriu PACHETE DE ANALIZĂ Abdominale obligatoriu Părți mici obligatoriu Obstetricale obligatoriu Ginecologice obligatoriu Vasculare obligatoriu Cardiologice optional Urologice obligatoriu Musculoskeletale obligatoriu Pediatrie obligatoriu Rapoarte Auto generare obligatoriu MONITOR Dimensiune $\geq$ 23 inch Display de control Dimensiune $\geq$ 13,3 inch tip touch.	automată, stocare SSD 1 TB, monitor LED 21.5", ecran tactil 14", pachete analiză pentru abdomen, obstetrică, ginecologie, vascular, pediatrie. Certificări internaționale IEC/ISO, CE clasa IIa.	
Lotul 13						
Frigider pentru reactivi cu usa transparenta, 200–300L	HLR-310F	China	Haierbiomedical	Cod 140710 Descriere Frigidere proiectate pentru a stoca produse de laborator, culturi și probe la temperaturi de obicei între 2 și 8 grade Celsius. Aceste frigidere constau în mod obișnuit dintr-o cameră cu un interior rezistent la coroziune (oțel inoxidabil de obicei), minimizarea riscului de alterare, contaminare și / sau coroziune a conținutului. Parametrul Specificația Configurație mobil Capacitatea internă a camerei $\geq$ 200 și 300 litri $\leq$ Număr de rafturi $\geq$ 4 Ușă: Număr 1 Transparentă obligatoriu Mecanism blocare cu cheie Roți $\geq$ 4 Frâne $\geq$ 2 Lumină interior obligatoriu Construcție interioară materiale anti-bacteriale prevăzute pentru prelucrare Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă 27 500,00 CS Singerei Afișaj temperatură digital Alarmer: acustică vizuală Răcire ventilată Temperatura reglabilă +2°C ... +8 °C Omogenitatea/ uniformitatea termică $\pm$ 2 °C	Frigider de laborator mobil, capacitate 310L, cu minimum 4 rafturi, dotat cu ușă transparentă si mecanism cu cheie. Sistem de răcire ventilat, afișaj digital pentru temperatură, alarmă vizuală și sonoră, iluminare interioară, interior din materiale antibacteriene,	Marcaj CE; conform ISO 13485, IEC 61010-1, IEC 60335-2-24

				Alimentare 220 V, 50 Hz Refrigerent fără CFC / HCFC Zgomot < 48 dB Accesorii coșuri tip sertar.	exterior tratat anticoroziv. Temperatura reglabilă între -3°C și +16°C, uniformitate ±3°C. Echipat cu 4 roți, din care minimum 2 cu frână. Include accesorii tip coș sertar. Nivel zgomot <40 dB. Alimentare 220V, 50Hz. Refrigerant ecologic, fără CFC/HCFC.	
Lotul 14						
Monitor Holter ECG	Walk 400	Italy	Cardioline	Monitor Holter ECG (caracteristici de baza) Cod 260260 Descriere Dispozitivul înregistrează ECG în 12 derivații simultan, nictimeral monitorizind parametrii în timpul repaosului și la efort. Parametrul Specificația Tip pacient adult, pediatric Numărul de canale de procesare 12 Configurația Portabil obligatoriu Derivațiile Tip înregistrare automat Gama de frecvență ≥ 0.05-100 Hz Impedanța de intrare ≥ 50 M Ohm Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz ≥ 90 dB Detectare pacemaker obligatoriu Convertor analog-digital ≥ 14 bit "Frecvența maximă de eșantionare (sampling rate)" de achiziție ≥ 1000 Hz Frecvența ajustabilă obligatoriu Display LCD obligatoriu Lumină fundal obligatoriu Butoane pentru navigare în meniu obligatoriu Identificarea activității pacientului: mers/alergare/repaos prin buton evenimente sau senzor incorporat Posibilitatea transmiterii datelor ECG la PC sau notebook USB / SD-Card / Wi-Fi / BT Greutatea fără accesorii și baterie ≤ 100 gr Protecție în potriva pătrunderii	Monitor Holter ECG portabil, înregistrare simultană pe 12 canale, configurabil pentru pacienți adulți și pediatrici, cu ecran LCD iluminat, butoane de navigare, detectare pacemaker, funcție de eveniment, autonomie de 48-72 ore. Frecvență de eșantionare 1000 Hz, rezoluție 16	Marcaj CE; conform MDD 93/42/EEC, IEC 60601-1, IEC 60601-2-47, ISO 13485

				prafului, lichidelor obligatoriu Bateria Reîncărcabilă obligatoriu Tip baterie AA / AAA Timp de înregistrare semnal ECG ≥ 48 ore Timp operare autonomă ≥ 48 ore Indicator deconectare electrod acustic sau vizual obligatoriu Indicatori vizuali contact slab sau lipsă de contact statut sistem statut baterie deconectare alimentare ora 51 600,00 Cardiologie Posibilități Soft PC de interpretare Introducere date pacient ID obligatoriu Nume, prenume obligatoriu Data nașterii obligatoriu Gen obligatoriu Alte date obligatoriu Adnotare eveniment ECG obligatoriu Clasificarea de evenimente obligatoriu Analiza ST obligatoriu QT obligatoriu PQ obligatoriu PM obligatoriu Aritmii obligatoriu Variabilitate ritm cardiac după timp obligatoriu Variabilitate ritm cardiac după frecvență obligatoriu Reprezentarea grafică a datelor obligatoriu Reprezentarea tabelară a datelor obligatoriu Raport prestabilit de utilizator obligatoriu Interfață presetabilă utilizator obligatoriu Posibilitatea printare raport Tabel obligatoriu Grafic obligatoriu Accesorii Cablu ECG 10 fire 2 unități Set de electrozi de unica folosință adult 500 buc. Set de electrozi de unica folosință pediatric 500 buc. Soft necesar pentru analiza Holter ECG pe PC inclus cu cheie de acces, licență cu un termen nelimitat de utilizare obligatoriu Geantă pentru fixarea dispozitivului Holter pe pacient obligatoriu Cablu pentru transmiterea datelor ECG obligatoriu Sursa de alimentare pentru reîncărcarea bateriei obligatoriu 15.	biți, analiză ST, QT, PQ, PM, HRV, aritmii, cu alarmă pentru deconectarea electrozilor. Transfer de date prin USB, SD-card, Bluetooth. Include software de analiză cu licență nelimitată, 2 cabluri ECG, 500 electrozi adulți, 500 pediatrici, husă, cablu de date și alimentator. Protecție IP, greutate <100g.	
Lotul 15						
Cycloergometru 260250	SanaBike 1000	Germany	Ergosana	Stress sistema diagnostica cu cicloergometru Cod 260250 Descriere Stress sistema diagnostica înregistrează ECG în 12 derivații simultan, în timpul efectuării unui efort fizic Parametrul Specificația Registrator ECG pentru PC adult, pediatric Numărul de canale de procesare 12 Configurația Portabil obligatoriu Derivațiile Tip înregistrare automat Gama de frecvență De diagnostic 0.67-150 Hz Impedanța de intrare ≥ 2.5 M Ohm Gama de rejecție a modului	Dispozitiv medical destinat efectuării testelor de efort cu înregistrarea simultană a ECG în 12 derivații, pentru evaluarea funcțiilor	Dispozitiv certificat CE 0123, conform MDD 93/42/EEC clasa IIa.

				comun la 50 Hz >86 dB Indicator deconectare electrod acustic sau vizual obligatoriu Posibilitatea transmiterii datelor ECG la PC sau notebook prin bluetooth, wireless Alimentarea- 220 V, 50 Hz 292 000,00 Cardiologie Baterie internă- reîncărcabilă obligatoriu Timp operare autonomă $\geq 2,5$ ore Indicatori vizuali contact slab sau lipsă de contact status sistem deconectare alimentare rețea baterie descărcată Acesorii standard Cablu pacient cu conectare la 10 electrozi 2 unități Gel de contact 1 litru PC (notebook) cu softul registratorului de ECG obligatoriu imprimanta laser bicicleta de exercitii (cicloergometru) electro-mecanica consola principala cu display LED sau LCD conectivitatea consolei cu PC USB sau RS 232 diapazonul vitezei 30 - 130 rot/min reglarea incarcaturii programabila de utilizator greutatea maximala a pacientului 150 kg frina electromagnetica Alimentarea consolei 220 V, 50 Hz Modul de masurare al Tensiunii Arteriale aparte sau incorporat Diapazonul masurarilor 40-280 mmHg masurarea pulsului 35 - 230 contractii/min Acuratetea masurarii ± 3 mm col Hg Calibrare externa optional	cardiace și respiratorii în timpul exercițiului fizic. Ergometru electromecanic cu frână electromagnetică, cu o construcție solidă, silențios, cu afișaj tactil color integrat, conectivitate USB, RS-232 și Bluetooth/Wi-Fi (opțional), controlat de un PC sau în mod autonom, cu posibilitate de configurare a profilurilor de încărcare. Include opțiuni pentru măsurarea tensiunii arteriale și SpO₂, precum și compatibilitate cu software de analiză ECG. Acuratețea măsurărilor și controlul sarcinii sunt conforme cu standardul DIN VDE 0750-238.	
--	--	--	--	--	--	--

					Alimentare: 230V, 50Hz.	
Lotul 16						
Lampa pentru examinare, brat articulat	ML-40L	Turkey	Uzumcu	Lampă pentru examinare, braț articulat (caracteristici medii) Cod 130110 Descriere Lampă de examinare cu braț articulat pe suport mobil Alimentare 220V, 50Hz. Dimensiunea câmpului luminous ≥ 150 mm Temperatura culorii 4000 - 5500 K Ajustarea intensității luminii obligatoriu Cu înălțime reglabilă diapazon minim 1400-1900 mm Suport cu acoperire anticorozivă reglabil pe verticala Baza cu acoperire anticorozivă Tehnologia Iluminarea bazată pe tehnologia LED Timpul de viață a LED-urilor $\geq 50\ 000$ h Creșterea temperaturii în câmpul luminos ≤ 1 grad Braț articulat obligatoriu Nivelul de iluminare la distanță de 50 cm minim 60 000 lux Mobil pe suport cu minim 5 roți obligatoriu "Mîner pentru ajustarea înclinării reflectorului lămpii" obligatoriu	Lampa de examinare cu braț articulat, mobilă, cu iluminare LED de înaltă intensitate ($\geq 60,000$ lux la 50 cm), temperatura de culoare reglabilă între 4000–5500 K, intensitate ajustabilă. Durată de viață a LED-urilor ≥ 50.000 ore, cu temperatură crescută în câmpul luminos $\leq 1^{\circ}\text{C}$. Înălțimea reglabilă între 1400–1900 mm, braț articulat și suport mobil pe 5 roți. Stand și bază anticorozive, alimentare 220V, 50Hz. Mîner pentru reglaj reflector, sistem de iluminare eficient pentru utilizare continuă.	
Lotul 17						

Pat pentru examinare (mecanic) adulti	MS1630	Turkey	Mespa	Pat pentru examinare (mecanic) adulti Cod 140310 Descriere Pat pentru examinarea pacienților in IMSP Parametru Specificație 7 500,00 DM SIS Secțiuni ≥ 2 Material carcasă cadru din oțel / metal vopsit Husă obligatoriu Saltea obligatoriu Dimensiune, cm ≥ 180x60x60 Greutate pacient maxim, kg ≥ 180 Tetiera reglabilă Suport rolă hartie obligatoriu hirtie ≥ 20 buc.	Pat de examinare manual, cu cadru metalic vopsit, saltea cu husă sintetică, suport pentru rolă de hârtie. Dimensiuni 60x188 cm, înălțime 72 cm, greutate maximă pacient 200 kg. Secțiune reglabilă pentru cap, ușor de pliat. Include 20 role hârtie pentru igienă.	
Lotul 18						
Sterilizator 110 L	Stericell 111 ECO	Germany	BMT	Sterilizer 110 L Code: 270330 Description: 110L Dry Heat Sterilizer intended for sterilizing medical instruments, with a stainless steel interior construction. Parameter Specification Ventilation Forced, electronically controlled Interior construction Stainless steel Exterior construction Anti-corrosion coated Sterilization programs Programmable Overheating protection Analog and digital Alarms Audible and visual Self-diagnosis With error code display Volume 110 L ±10 L Sterilizer chamber Must maintain sterility; no openings with direct access to the exterior Temperature range 50 – 200°C Temperature deviation from setpoint ≤ 1°C Time deviation ≤ 1 min Heating time to setpoint ≤ 60 min	Sterilizator cu aer cald, volum cameră 111 L, construcție interioară din oțel inoxidabil AISI 304, 3 programe presetate (180°C/60 min, 160°C/150 min, 120°C/45 min), protecție la supraîncălzire analogică și digitală, alarme audibile și vizuale, auto-diagnostic cu afișare cod eroare,	

				Pre-set sterilization modes: 180°C for 60 min 160°C for 150 min 120°C for 45 min Programming resolution 1°C Cooling time ≤ 35 min, down to 75°C Emergency shut-off temperature 205 – 235°C Continuous operation time ≥ 8 hours Shelves ≥ 3 Metal stand for installation Mandatory Power supply 200–240V, 50Hz	control microprocesor cu algoritm Fuzzy Logic, afișaj LCD 3", conectivitate USB/RS232, posibilitate validare IQ/OQ, timp încălzire 53 min, timp răcire ≤ 35 min, temperatură de oprire de urgență 205–235°C, funcționare continuă ≥ 8 ore, rafturi extensibile până la 7, suport metalic pentru instalare, alimentare 230V, 50Hz.	
Lotul 19						
Dispozitiv pentru magnetoterapie	Magnet OBOX	Italy	Progeny	Magnetotherapy Device Code: 400150 Description: Medical device that uses electrical energy for treatment — indicated for osteoporosis, bone edema, and osteonecrosis. Parameter Specification Screen size ≥ 4 inch Color, touch-screen Independent channels ≥ 4 pcs Wave types Sinusoidal, rectangular Signal frequency range Min. range 1–100 Hz Maximum magnetic field intensity per channel ≥ 100 Gauss Treatment duration Min. range 1–90 min End-of-treatment alarm Mandatory	Dispozitiv de magnetoterapie cu ecran tactil color de 6 inch, 4 canale independente, frecvență semnal 1–100 Hz, intensitate maximă câmp magnetic 100 Gauss per canal. Durata tratamentului între 1–90 minute,	

				Built-in treatment protocol library ≥ 50 protocols User-defined treatment programs Mandatory Power supply 220V, 50Hz Accessories: Magnetic applicators 2 pcs, product code must be specified Electromagnetic mat min. 50x30 cm 1 pc, product code must be specified Flexible magnetic applicator 1 pc, product code must be specified Flexible fastening straps 1 set, product code must be specified Device trolley 1 pc, product code must be specified	alarmă la finalizarea tratamentului, 100 protocoale presetate și posibilitatea definirii de programe proprii. Include aplicații magnetice, covor magnetic 50x30 cm, aplicator flexibil și suport pentru dispozitiv. Alimentare 220V, 50Hz.	
Lotul 20						
Masina pentru anestezie	Prime 460	UK	Penlon	Mașină de anestezie (caracteristici avansate) Cod 110130 Descriere Mașina de anestezie este destinată să livreze, să monitorizeze gazele anestezice și să asigure respirația artificială a pacientului în timpul actului chirurgical Parametru Specificația Prize de gaz O2, Aer Display mașina de anestezie $\geq 15"$, color TFT sau LCD touch screen Debitmetre Tipul electronice Gaz O2, Air gama, L/min diapazon min. 0.2 - 15 Vaporizator tip vaporizator acceptate Izofluran obligatoriu Sevofluran obligatoriu Halothan obligatoriu număr de vaporizatoare instalate la dispozitiv ≥ 2 unități obligatoriu Izofluran obligatoriu Sevofluran obligatoriu Interlock 750 000,00 Arhanghel Mihail obligatoriu sistem de absorbție obligatoriu Mecanisme de siguranță siguranța O2 acustică, vizuală siguranță de amestec hypoxic obligatoriu Ventilator automat tip pacient Adult, Pediatric, Neonatal moduri de ventilație Manual/spontan, VCV, PCV, PSV/PS, SIMV-V, SIMV-P mecanism	Masina de anestezie cu ecran color TFT de 15,6", touchscreen, cu 2 vaporizatoare (Isoflurane, Sevoflurane, Halothane) și sistem de interblocare. Ventilație automată cu moduri pentru adult, pediatric și neonatal. Sistem de absorbție CO₂, alarme audibile și vizuale pentru	Conform ISO 80601-2-13 și RoHS.

				electronic de amestec a gazelor (mixer) obligatoriu volumul Tidal, ml diapazon min. 5-1500 frecvența respirației/minut diapazon min. 5 - 100 Volum minutar (MV), L/min diapazon min. 3-60 raportul I:E minim 4:1 la 1:8 pauză de inspirație Obligatoriu limita de presiune, cmH2O diapazon min. 10-70 PEEP, cmH2O diapazon min. 3-30 Trigger flux diapazon min. 1-15 L/min Trigger presiune diapazon min. 20 - 1 cmH2O Monitorizare complianța, rezistivitate obligatoriu Sistem de autodiagnostic testare la scurgeri, testarea circuitelor respiratorii, complianța, alimentarea cu gaz, verificarea tuturor sistemelor AGSS (sistem de evacuare a gazelor anestezice) obligatoriu Sistem de management al consumului de agent anestezic opțional Circuitul pneumatic de ventilare a pacinetului cu funcție de încălzire a amestecului gazos obligatoriu port auxiliar ieșire a amestecului gazos obligatoriu Parametri monitorizați și afișați pe display Presiunea de aer Alarmă de înaltă presiune obligatoriu Alarma presiune subatmosferică obligatoriu Continuarea alarma presiune obligatoriu Presiune scăzută / apnee obligatoriu Alte alarme de presiune obligatoriu Volumul expirator / flux obligatoriu Volumul minut, l/min obligatoriu Concentrația de O2 Timp de răspuns, sec <30 Concentrația de CO2 alarmă apnee obligatoriu Monitorizare agent Tipul de agenți halothan, isofluran, sevofluran Auto indentificarea gazelor anestezice obligatoriu Alarmă concentrare agent obligatoriu Determinarea și afișarea valorii MAC obligatoriu Spirometria opțional Modulul de gaze încorporat la mașina de anestezie obligatoriu determină concentrațiile de gaze: O2, CO2, agenți anestezici obligatoriu Celulă determinare O2 tip paramagnetic obligatoriu Monitorul pentru afișarea funcțiilor vitale display $\geq 19"$, color TFT sau LCD obligatoriu touch screen obligatoriu monitor dedicat vizualizării funcțiilor vitale obligatoriu fixarea monitorului de/ pe masina de anestezie obligatoriu imprimantă termică încorporată Reformularea parametrului in: imprimantă termică obligatoriu	siguranță O₂, concentrație gaz, cu auto-diagnostic. Conectivitate HIS, sistem AGSS, management consum anestezic. Baterie internă de rezervă de până la 75 minute, alimentare 220V, 50Hz, protecție defibrilator 360J. Include toate modulele de semnal vital: ECG, SpO₂, NIBP, Temperatură, IBP.	
--	--	--	--	---	---	--

				conexiuni WiFi/LAN/HDMI/USB obligatoriu Protecti la defibrilare 360J obligatoriu Protectia contra dispozitivelor de electrochirurgie cu frecventa inalta obligatoriu Compensarea automata a driftului isolinei obligatoriu Detectarea automata a tipului de manjeta obligatoriu baterie internă reîncărcabilă obligatoriu interfață de cominicare cu altele obligatoriu Modulele hemodinamice incluse Electro- cardio-grama (ECG) frecvența cardiacă obligatoriu traseul ECG obligatoriu analiza și măsurarea segmentui ST obligatoriu determinarea cel puțin 20 de aritmii obligatoriu Puls-oximetria (SpO2) fotopletismografia obligatoriu valoarea SpO2 obligatoriu indicile de perfuzie obligatoriu Tensiune sanguină neinvazivă (NIBP) obligatoriu Respirația (impedanța transtoracică) obligatoriu Temperatura pe 2 canale obligatoriu Tensiune sanguină invazivă (IBP) pe 2 canale obligatoriu Modul de monitorizare BIS (bispectral index) sau modul de monitorizarea obiectiva a profunzimii blocului neuro-muscular intraanestezic (TOF/ NMT) obligatoriu Alarmer prioritare 3 Tensiune de alimentare 220 V, 50 Hz Prize auxiliare 220 V ≥ 3 buc obligatoriu Baterie internă reîncărcabilă obligatoriu autonomie de lucru ≥ 1.5h obligatoriu Sertar pentru depozitare ≥ 3 buc obligatoriu Frână centralizată pentru fixarea aparaturii sau sistem clasic de blocare a minim două roți obligatoriu Presiune de alimentare cu gaze 3.0 - 6 bar Accesorii Furtunul cu conector de conectare la sursa de aer comprimat 1 buc. Furtunul cu conector de conectare la sursa de oxygen 1 buc. Circuit de ventilare Adult, reutilizabil ≥ 2 set., să se indice codul produsului Plămîn de test Adult, reutilizabil ≥ 2 buc., să se indice codul produsului Senzor de flux Reutilizabil ≥ 2 buc., să se indice codul produsului Filtru antibacterial Adult, unică utilizare ≥ 200 buc., să se indice codul produsului Accesorii modul de gaz Adult ≥ 2 set., să se indice codul produsului Cablu ECG Adult, reutilizabil 5 fire ≥ 2 buc., să se indice codul produsului Senzor ECG Adult, unica utilizare ≥ 100 buc., să se indice codul produsului Senzor SpO2	
--	--	--	--	--	--

				Adult, reutilizabil ≥ 2 Buc., să se indice codul produsului Manșete NIBP Adult, reutilizabilă ≥ 2 buc., să se indice codul produsului Adult mare, reutilizabilă ≥ 2 buc., să se indice codul produsului Senzor de temperatură Adult, reutilizabil ≥ 2 buc., să se indice codul produsului Cablu de interconectare senzor IBP Adult, reutilizabil ≥ 1 buc., să se indice codul produsului Senzor IBP Adult, unica utilizare ≥ 10 buc., să se indice codul produsului Accesorii necesare de functionare a modulului BIS sau TOF/ NMT Accesorii pentru Adult ≥ 5 buc., să se indice codul produsului		
--	--	--	--	--	--	--

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Elisha Joseph Abbott În calitate de: Administrator

Ofertantul: KVG LLC SRL Adresa: RM, Chisinau, Arborilor 5/3