

Cod CPV	Nr. Lot	Denumire Lot	U/m	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Valoarea estimată
3310000-1	1	Sistem complex de ventilare pulmonară și monitorizarea funcțiilor vitale	buc	4	<p>Sistem complex de ventilare pulmonară și monitorizarea funcțiilor vitale</p> <p>Descriere Sistem complex oferă soluție de integrare a ventilatorului pulmonar cu monitorizarea parametrilor vitali a pacientului, în sala de reanimare</p> <p>Descrierea generală</p> <p>Funcția de monitorizarea parametrilor vitali integrată în ventilator sau monitor dedicat, integrat pe același trofeu cu braț flexibil. da</p> <p>Descrierea ventilatorului pulmonar</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Tip Mobil, pe suport cu roțile da</p> <p>Tip pacient Adult, pediatric da</p> <p>Gama de control/setări Volum total 20-2,000 mL</p> <p>Flux inspir 3-180 L/min</p> <p>Presiune inspir 5-80 cm H2O</p> <p>Rata respiratorie 1-100 rpm</p> <p>Țimp inspir 0,2-3 s.</p> <p>Rata I:E 1:4 la 4:1</p> <p>FiO2, % 21-100</p> <p>Buton pentru respirație manuală da</p> <p>PEEP/CPAP 0-45 cm H2O</p> <p>Suport presiune 0-45 cm H2O</p> <p>Mecanism trigger pe presiune 0 - - 15cmH2O pe flux 0 - +15 L/min</p> <p>Ajustarea presiunii pantă/rampă da</p> <p>Funcția suspin da</p> <p>Buton 100 % O2 da</p> <p>Țimpul maxim activ al butonului 100 % O2 2 min</p> <p>Flux pentru terapie HFNC \geq 60 L/min</p> <p>Blocarea panoului de control da</p> <p>Moduri de ventilare Modul A/C A/C Volum respirator da</p> <p>A/C presiune respiratorie da</p> <p>Modul SIMV SIMV volum respirator da</p> <p>SIMV presiune respiratorie da</p> <p>Modul CPAP CPAP, CPAP/suport presiune (PS) da</p> <p>Modul Apnea-backup da</p> <p>Modul adaptiv de ventilație da</p> <p>Ventilație neinvazivă (NIV) da</p> <p>Ventilare NIV cu flux înalt (HFNC) da</p> <p>Instrumente de recrutare și evaluare Presiunea negativă de inspir în primele 100 ms (P0.1) da</p> <p>Presiunea negativă de inspir totală (NIF) da</p> <p>Indicele de respirație superficială (RSBi) da</p>	1 496 000,00

Lucru de respirație da
Pauza de inspir/ expir da
PEEPi (intrinsec) da
Parametri monitorizați/afișați Presiunea inspiratorie maximă da
Presiunea medie în căile respiratorii da
Presiunea PEEP da
Volumul total da
Monitorizarea FiO2 da
Rata respiratorie da
Timp inspir da
Rata I:E da
Volumul minutar spontan da
Alarmer pacient FiO2 mare/mic da
Volum minutar mare/mic da
Presiune inspir mare/mică da
PIP mare da
PEEP mare da
Lipsă PEEP da
Apnea da
Presiune/ocluzie continuă ridicată da
Inversare IE da
Circuit respirator deconectat da
Alarmer echipament Lipsă alimentare gaz da
Lipsă alimentare electrică da
Baterie descărcată da
Eroare de sistem Sensor decalibrat, scurgere prin valve
Autodiagnostic da
Interfața Port pentru alarmă la distanță da
Raportarea alarmelor și starea pacientului Afișare pe display da
Posibilitatea conectării în rețea centralizată da
Display LCD TFT da
Mărimea ≥ 12 inch
Compresor de aer Integrat în dispozitivului, tip turbină da
Senzor de flux Integrat în dispozitiv, autoclavabil da
Alimentare Pneumatică Gazele comprimate O2
Presiunea în rețea 3-6 atm
Electrică Rețea electrică 220 V, 50 Hz da
Baterie internă reîncărcabilă da
Timp operare baterie ≥ 3 h
Descrierea funcției de monitorizare a parametrilor vitali
Parametri afișați ECG da
Pulsul da

SpO2 da
Fotopletismograma da
Prestimea sanguină neinvaziv da
Temperatura da
Modul ECG "Culegerea semnalului ECG prin
cablu 3" da
I, II, III da
Rata cardiacă 15 - 300 bpm
Detectarea aritmiei da
Detectarea pacemaker da
Monitorizarea respirației 0 - 150 rpm
"Protecție în portiva șocurilor de
defibrilare" da
Modul SpO2 Diapazonul 1 - 100%
Acuratețea la 70 - 100% $\leq 2\%$
Monitorizarea rata pulsului 20 - 300 bpm
Monitorizarea pletisimogramei da
Modul NIBP Diapazonul 10 - 300 mmHg
Regim de măsurare manual, automat, butonul Start
Regim automat 5, 10, 15, 30, 60, 120 min.
"Buton de activare/dezactivare
manual a NIBP" da
Metoda de măsurare oscilometrică
"Protecție de suprapresiune la
regimului de pacient adult" 300 mmHg
Modul Temperatura Diapazonul 0 - 50.0 °C
Rezoluția 0.1 °C
Număr de senzori 1 unit.
Procedurile de lucru preprogramate da
Procedurile de lucru setate de utilizator da
Memorie internă da
Trendingul evenimentelor da
Arhivarea datelor da
Alarma Vizuala, sonora da
Alarmer fiziologice da
Alarmer tehnice da
Buton de dezactivare/anulare alarmei sonore da
Ajustarea nivelului de alarmă da
Accesorii
Ventilator pulmonar Circuit respiratoriu tip reutilizabil Adult 2 set.
Plămîn de test reutilizabil Adult 1 buc.
Mască respiratorie tip reutilizabil Adult 1 set.

				<p>Set de unica folosință pentru ventilație HNFC Adult 10 set. Umidificator Indicați modelul oferit model Cameră de umidificare tip reutilizabilă 1 set. Compatibil cu ventilatorul da Monitorizarea funcțiilor vitale Cablu ECG cu 3 electrozi 1 buc. Electrozi ECG adult, unică utilizare 50 buc. Senzor SpO2 adult, reutilizabil tip clește 2 buc. "Manjete NIBP adult mare, adult, reutilizabile (1set/2buc)" 2 set. Senzor Temperatură adult, reutilizabil 1 buc. Coș/ Spațiu de depozitare a accesoriilor da Suport pe roțile Să se indica modelul oferit model Min. 4 roțile da Min. 2 roți cu frână da Braț articulată pentru fixarea furtunelor respiratorii da Suport pentru fixarea/atașarea cablurilor electrice, furtunul aer, oxigen pentru transportare, depozitare da Mîner pentru transportare da</p>	
3310000-1	Dispozitiv doppler a vaselor extra și intracraniene	buc	1	<p>Dispozitiv doppler a vaselor extra și intracraniene APLICAȚII CLINICE Vizualizarea arterei principale carotide, venelor vertebrale, vizualizarea vaselor sanguine intra și extracraniene Descriere generală Tip dispozitiv Staționar PROBE PORTURI ≥ 3 Indicator port activ da PROBE TIP, MHz Linear pentru vizualizarea arterei carotide 4,4 – 11 Mhz Sectorial pentru vizualizarea vaselor extra și intracraniene 2-5 Mhz Multifrecvența min 9 frecvențe da NIVELE DE GRI ≥ 256 GAMA DINAMICĂ $\geq 180\text{dB}$ Adâncimea scanării $\geq 39\text{ cm}$ Diapazon frecvența $\geq 1-18\text{ Mhz}$ Sonde acceptate de sistem convexe, TEE, intra-operative, Sectoriale matriciale, volumetrice matriciale 4D, CW pencil, etc POSTPROCESARE da IMAGINE MODURI 2D-mod da Real time Dual 2-D +Doppler da Phased Array Inversed Harmonics da Angio da M-Mode color da Compunere spațială da Armonici tisulare</p>	500 000,00

Armonici tisulare diferențiale da
DOPPLER Tip PW, CFM, Tisular, vizualizare micro-vasculara
Flux dinamic avansat da
Masurători automatizate da
Power Doppler da
Duplex da
Triplex da
FUNCȚIONALITĂȚI Măsurători digitale da
Diapazon dinamic selectabil da
Focalizare de transmisie ajustabilă da
Focalizare de recepție dinamică da
Vizualizare micro-vasculara cu flux redus da
Elastografie prin shear wave Da (optional)
Măsurători pe reluarea video da
Determinarea adâncimii vasului la diferite niveluri da
Sa fie posibila vizualizarea emboliilor (trombelor) da
Determinarea debitului pulsator cardiac da
PAN/ZOOM imagine în timp real da
imagine înghețată da
STOCARE IMAGINI Capacitate ≥ 1 TB
USB da
Cine da
DICOM 3.0 da
Monitor integrat de control touch $\geq 8"$
PACHETE DE ANALIZĂ Trascranial da
Shear Wave Elastografie(optional) da
Vascular da
Părți mici da
Posibilitate de generare araportului da
POSIBILITATE LA UPGRADE da
Butoane configurabile da
MONITOR $\geq 21"$
DIVIZARE MONITOR da
PRINTER INCORPORAT da
Amplasat pe troleu da
Roți cu frâne da
Baterie incorporata Min 3-4 ore utilizare continuu
Termen de garantie Min 36 luni, pentru echipament
Min 24 luni pentru sonde
Logistică
Livrare Da
Manual de utilizare Romina

				<p>Număr de sertare, cu delimitări pentru pungi cu plasmă sanguină Mínim 4 buc.</p> <p>Ușa Externă 1</p> <p>Mecanism blocare cu cheie</p> <p>Roți da</p> <p>Construcție interioară inox medical sau material anti-bacterial prevazut pentru prelucrare cu solutii antiseptice</p> <p>Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă</p> <p>Temperatura reglabilă - - 18°C ... 25°C</p> <p>stabilitate - ± 3 °C</p> <p>rezoluție - 1 °C</p> <p>Afișaj temperatură digital</p> <p>ecran grafic / LED</p> <p>Înregistrare temperaturii și posibilitatea de export pe stic USB da, cu soft inclus dacă este necesar pentru citirea datelor exportate la calculator</p> <p>Alarmerie acustică vizuală</p> <p>ușa deschisă</p> <p>lipsa curentului electric</p> <p>Posibilitatea de setare a alarmei limita maximă a temperaturii</p> <p>limita minimă a temperaturii</p> <p>Baterie internă pentru alarmă și menținerea detelor a alarmelor da, min. 48 ore</p> <p>Răcire ventilată forțată</p> <p>Alimentare 220 V, 50 Hz</p> <p>Nivelul de zgomot ≤ 60 db</p>	<p>Decontaminometru pentru laborator de medicina nucleara</p> <p>Descriere Monitor de contaminare a articolelor de îmbrăcăminte, mâinilor, picioarelor, cu detectoare scintilatoare de suprafața</p> <p>Tipul detectorului gamma, beta: contoare Geiger-Müller, alpha: contor de scintilație ZnS(Ag)</p> <p>Intervalul mediu și final al energiei spectrului beta măsurat 0,08÷1,5 (0,2÷3,5) MeV</p> <p>Radionuclizi măsurați:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Emițătoare beta Sr-90+Y-90, F-18, Cs-137, Co-60, Tc-99, O-15, N-13, Sr-89, C-11, I-131, Na-22, Ru-106+Rh-106, Tl-204 · Emițătoare alfa Pu-239, U-238, U-234 · Emițătoare gamma Tc-99m, Ga-67, I-125, I-123, Tl-201 <p>Numarul de canale 2-10000 cps</p> <p>Detector maini Scintilator din plastic, cu suprafat minim de 160 cm2 pentru fiecare maina, sensibil</p> <p>Detector picioare Scintilator din plastic, cu suprafat minim de 640 cm2 pentru fiecare talpa a piciorului</p> <p>Detector haine Când este deconectat de la dispozitiv, detectorul mâini poate fi folosit ca detector haine</p> <p>Interfata utilizator LCD</p> <p>Siguranta software Protejat prin parola</p> <p>Conexiune retea Ethernet 1 Gbps</p>
3310000-	5	buc	1	<p>275 000,00</p>	

			<p>Temperatura de funcționare 0-40 °C Umیدitatea relativă Max. 90% fără condens Alimentarea electrică 220 (-15% / +10%)V, 50±1 Hz Timpul de măsurare Reglabil de la 1 până la 99 de secunde Consum de energie Nu mai mult de 20 VA Numărări de fond Media cu timpul măsurării ajustat (60-600 secunde) Eroare de măsurare de bază pentru radiația gamma ±(10) %* Eroare de măsurare de bază pentru radiația beta ±(10) %* Eroare de măsurare de bază pentru radiația alfa ±(10) %* Alarma minimă Alarma minimă se produce atunci când niciunul dintre detectoare nu primește un impuls într-o perioadă de 10 secunde Prag de alarmare Reglabil pentru fiecare detector între: 1 - 9999 cps, 0,1 - 999 Bq / cm2 (setare implicită 4 Bq / cm2) Greutate Nu mai mare de 45 kg Instruire bioingineri Da Instruire utilizatori Da Garantie minim 24 luni</p>	
3310000-1	6	buc	<p>Hotă cu flux laminar Cod 250100 Descriere Dulapuri biologice de siguranță care cuprind clasa II, folosite pentru ventilare în laboratorul clinic. Exclue clasa I, clasa a III, și hote cu flux orizontal, precum și hote chimice și debitul de aer laminar banci curate. Parametru Specificație Descriere Hotă microbiologică cu flux laminar vertical, clasa II tip A2 Control controlat de microprocesor senzor volumetric pentru monitorizarea fluxului de aer epuizat control automat al volumului de flux prezentat Interior suprafața internă din oțel inoxidabil antistatic Filtre HEPA sau ULPA Prefiltru Eficiența de minim 85 %, pentru particule de minim 0.5 microni, clasa G4 Lumina interioară lumină rece, integrată, cu intensitatea de minim 800 lux lampa UV pentru sterilizare, fixată în vitrina frontală Nivelul de zgomot nu mai mare de 60dB Flux aer mai mult de 0.4 m/s Factorul de protecție (Apf) 1.5 10^5 Afijaj digital Alimentarea 220V , 50 Hz Alarme Acustică Vizuală Capac de închidere a exhaustării da Set de livrare Hotă cu filtre Lampă de iluminare</p>	167 000,00

				<p>lampă UV suport pentru amplasarea hotiei robinet pentru vacuum robinet pentru gaze</p>
<p>3310000- I</p>	<p>7</p>	<p>Defibrilator extern, manual (caracteristici de baza)</p>	<p>buc</p>	<p>Defibrilator extern, manual (caracteristici de bază) Descriere Defibrilator extern, manual destinat utilizării personalului specializat cu caracteristici de bază Parametrul Specificația Defibrilator Selectarea energiei "adult 50-360 bifazic; 2-20 pediatric/nou-născut" Controlul padelelor încărcare da descărcarea energiei da Forma de undă la ieșire bifazic Sincronizator da Display Afișarea derivațiilor bipolare I, II, III Captarea semnalului ECG prin intermediul padelelor da Afișarea ritmului cardiac da Alarmeri ale ritmului cardiac da Frecvența de lucru 0.67-40 Hz Indicator al deviației derivațiilor cardiace da Modul ECG Captarea semnalului ECG prin fir cu 3 electrozi da Diapazon 30 - 300 BPM Protecție în privința șocurilor de defibrilare ≥ 360 J Mesaje de alarmă da Imprimantă pentru ECG Viteza hîrtiei 12.5, 25, 50 mm/sec Imprimantă termică încorporată da Printare auto sau manuală Adnotări ora da data da derivația da ritmul cardiac da modul de operare da forma unde descărcate da Funcția sumară da Memorie Memorie internă sau Posibilitatea de instalarea a cartelei de memorie da Informația stocată ECG, șoc, vocele din anturaj Capacitatea de stocare ≥ 2 ore Alimentarea Rețea electrică 220 V, 50 Hz da Baterie internă reincărcabilă da Timp de lucru de la baterie 3 ore ECG continuu sau min. 100 descărcări la energia maximă Greutatea cu accesorii < 9 kg Accesorii Padele Adult, reutilizabile 1 set.</p>
				<p>104 000,00</p>

				<p>"Pediatrice, reutilizabile (padele sau adaptoare pediatrice)" 1 set. Cablul ECG reutilizabil 3 fire 1 buc. Electrozi ECG Adult, unică utilizare, cu termenul de valabilitate 2 ani la momentul livrării 50 buc. Hîrtie termică 5 buc. Gel de contact 250 ml Cantitatea necesara 2 buc.</p>	<p>Laringoscop adult cu fibra optica, LED Descriere Este un dispozitiv portabil, destinat pentru examinarea și vizualizarea laringelui. Efectuarea de laringoscopii de către secțiile primire urgente, reanimare, anestezie etc. Parametru Specificație Lamele laringoscop oțel inoxidabil mat da tip pacient adult iluminare prin fibră optică Lamele tip: McIntosh da mărimea 3 da mărimea 4 da mărimea 5 da autoclavabile la 134°C, 5min. da ≥ 2000 ciluri de sterilizare da Maner laringoscop fabricat din metal cromat da fixarea rapidă cu lamele da bec cu instalarea în mîner da diametru mîner standard: 28mm, ±2mm da Acumulator acumulator reîncărcabil, cu autonomie de ≥ 3 ore da Bec LED, intensitatea luminei ≥ 10000 lux da ≥ 2.5V da lumină albă da Accesorii "Stație de încărcare a laringoscopului fără necesitatea de a scoate bateriile" de la priza de perete 220V, 50Hz da Trusă trusă pentru păstrare/depozitarea dispozitivului în funcție de complexitatea lamelor solicitate da</p>	<p>36 400,00</p>
3310000-1	Laringoscop adult cu fibra optica, LED	buc	7			
3310000-1	Laringoscop adult cu lame McIntosh si Miller	buc	3		<p>Laringoscop adult cu lame McIntosh si Miller Descriere Este un dispozitiv portabil, destinat pentru examinarea și vizualizarea laringelui. Efectuarea de laringoscopii de către secțiile primire urgente, reanimare, anestezie etc. Parametru Specificație Lamele laringoscop oțel inoxidabil mat da tip pacient adult iluminare prin fibră optică Lamele tip: McIntosh da mărimea 4 2 buc. mărimea 5 2 buc.</p>	<p>19 200,00</p>

Lamele tip: Miller
mărimea 4 1 buc.

autoclavabile la 134°C, 5min. da
≥ 2000 cicluri de sterilizare da

Maner laringoscop fabricat din metal cromat da
fixarea rapidă cu lamele da
bec cu instalarea în mâner da

diametru mâner standard: 28mm, ±2mm da

Acumulator acumulator reincărcabil, cu autonomie de ≥ 3 ore da

Bec LED, intensitatea luminei ≥ 10000 lux da
≥ 2.5V da

lumină albă da

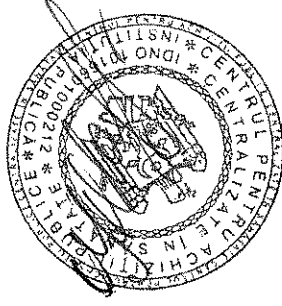
Accesorii

"Stație de încărcare a

laringoscopului fără necesitatea de a scoate bateriile" de la priza de perete 220V, 50Hz da

Trusă trusă pentru păstrare/depozitarea dispozitivului în funcție de complectarea lamelor solicitate da

Conducătorul grupului de lucru



Ala GOJAN

