

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

Nr. Lot	Denumire Lot	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificația tehnică propusă de operatorul economic
1	Masina de anestezie (caracteristici medii) Cod 110120	Mașină de anestezie (caracteristici medii) Cod 110120 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 $\geq 12"$, color TFT sau LCD touch screen Debitmetre tipul electronice sau mecanic gaz O2, Air gama, L/min $\geq 0 - 15$ Vaporizator tip vaporizator acceptate Izofluran da Sevofluran da Halothan da număr de vaporizatoare instalate la dispozitiv ≥ 2 unități da Izofluran da Sevofluran da interlock da sistem de absorbție da Mecanisme de siguranță siguranța O2 acustică, vizuală siguranță de amestec hipoxic da Ventilator automat tip pacient Adult, Pediatric, Neonatal moduri de ventilație Manual/spontan, VCV, PCV, PS, SIMV-V, SIMV-P volumul Tidal, ml 10-1500 frecvența respirației/minut 5 - 100 Volum minutar (MV), L/min $\geq 3-40$ raportul I:E minim 4:1 la 1:8 pauză de inspirație da control presiune, cmH2O ajustabilă, $\geq 5-70$ PEEP, cmH2O $\geq 3-30$ Trigger flux $\geq 1-15$ L/min Trigger presiune $\geq -20 - -1$ cmH2O Monitorizare complianța, rezistivitate da Sistem de autodiagnostic testare la scurgeri, testarea circuitelor respiratorii, complianța, alimentarea cu gaz, verificarea tuturor sistemelor AGSS (sistem de evacuare a gazelor anestezice) da Sistem de management al consumului de agent anestezic da	AG70, HeyerMedical, Germania da da da, 18.5 inch da da da da, 0-19 lpm da da Da Da da da Da Da da da Da, 10-1500 da, 2-100 rpm da da, 4:1 to 1:8 da da, 5-70 cm H2O da, 3-50 cmH2O da, 0.5-15 lpm da, -20 ... - 1 cmH2O da da da da da

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

	Circuitul pneumatic de ventilare a pacinetului cu funcție de încălzire a amestecului gazos da	da
	port auxiliar ieșire a amestecului gazos da	da
	Parametri monitorizați și afișați pe display Presiunea de aer Alarmă de înaltă presiune da	da
	Alarmă presiune subatmosferică da	da
	Continuarea alarma presiune da	Da
	Presiune scăzută / apnee da	Da
	Alte alarme de presiune da	da
	Volumul expirator / flux da	Da
	Volumul minut, l/min da	Da
	Concentrația de O2 Alarmă apnea da	Da
	Timp de răspuns, sec <30	Da
	Concentrația de CO2 Alarmă apnee da	Da
	Monitorizare agent Tipul de agenți Halothan, isofluran, sevofluran	Da
	Auto indentificarea gazelor anestezice da	Da
	Alarmă concentrare agent da	Da
	Determinarea și afișarea valorii MAC da	Da
	Modulul de gaze încorporat la mașina de anestezie da	da
	determină concentrațiile de gaze: O2, CO2, agenți anestezici da	da
	Celulă determinare O2 tip paramagnetică/ galvanică da	da
	Monitorul pentru afișarea funcțiilor vitale	da, BT-780, Bistos, Korea
	display ≥ 15 inch, color TFT sau LCD da	da, 15.6 inch
	touch screen da	da
	monitor dedicat vizualizării funcțiilor vitale da	da
	fixarea monitorului de/ pe masina de anestezie da	da
	imprimantă termică încorporată da	da
	conexiuni WiFi/LAN/HDMI/USB da	da
	Protecti la defibrilare 360J da	da
	Protectia contra dispozitivelor de electrochirurgie cu frecventa inalta da	da
	Compensarea automata a driftului isoliniei da	da
	Detectarea automata a tipului de manjeta da	da
	baterie internă reîncărcabilă da	da
	Modulele hemodinamice incluse Electro-cardio-grama (ECG) frecvența cardiacă da	da
	traseul ECG da	da
	analiza și măsurarea segmentui ST da	da
	determinarea cel puțin 20 de aritmii da	da
	Puls-oximetria (SpO2) fotopletismografia da	da
	valoarea SpO2 da	da
	indicile de perfuzie da	da

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

		Tensiune sanguină neinvazivă (NIBP) da Respirația (impedanța transtoracică) da Temperatura da Tensiune sanguină invazivă (IBP) da Alarmer prioritare 3 Tensiune de alimentare 220 V, 50 Hz Prize auxiliare 220 V ≥ 3 buc da Baterie internă reîncărcabilă da autonomie de lucru ≥2h da Sertar pentru depozitare ≥ 3 buc da Frână centralizată pentru fixarea aparatului da Presiune de alimentare cu gaze 3.0 - 6 bar da Accesorii Furtunul cu conector de conectare la sursa de aer comprimat 1 buc. da Furtunul cu conector de conectare la sursa de oxigen 1 buc. da Circuit de ventilare Adult, reutilizabil ≥ 2 set. da Plămîn de test Adult, reutilizabil ≥ 2 buc. Da Senzor de flux Reutilizabil ≥ 2 buc. Da Filtru antibacterial Adult, unică utilizare ≥ 200 buc. Da Accesorii modul de gaz Adult ≥ 2 set. da Cablu ECG Adult, reutilizabil 5 fire ≥ 1 buc. da Cablu ECG Adult, reutilizabil 3 fire ≥ 1 buc. da Electrozi ECG Adult, unica utilizare ≥ 100 buc. da Senzor SpO2 Adult, reutilizabil ≥ 2 buc. Da Manșete NIBP Adult, reutilizabilă ≥ 2 buc. Da Adult mare, reutilizabilă ≥ 2 buc. da Senzor de temperatură Adult, reutilizabil ≥ 1 buc. da	
--	--	--	--

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

3	Ventilator pulmonar Adult, pediatric (caracteristici avansate) Cod 110330	Ventilator pulmonar adult, pediatric (caracteristici avansate) Cod 110330 Descriere Ventilatoarele mecanice oferă suport ventilator temporar sau permanent pentru pacienții care nu pot respira pe cont propriu sau care au nevoie de asistență, menținând o ventilare adecvată. Parametrul Specificația Tip Mobil, pe suport cu roțile da Tip pacient adult, pediatric da Gama de control/setări Volum total 20-2,500 mL Flux inspir 6-180 L/min Presiune inspir 0-100 cm H₂O Rata respiratorie 1-100 rpm Timp inspir 0.1 - 8 s. Rata I:E 1:8 to 4:1 FiO₂, % 21-100 Buton pentru respirație manuală da PEEP/CPAP 0-50 cm H₂O Suport presiune 0-100 cm H₂O Inhalator da Mecanism trigger Presiune -20 - -1 cmH₂O Flux 1-20 L/min. Ajustarea presiunii pantă/rampă da Funcția suspin da Buton 100 % O₂ da Timpul maxim activ al butonului 100 % O₂ 2 min Blocarea panoului de control da Moduri de operare Modul A/C A/C Volum respirator da A/C presiune respiratorie da Modul SIMV SIMV volum respirator da SIMV presiune respiratorie da Modul CPAP nCPAP, NIV da CPAP, CPAP/suport presiune (PS) da Modul Apnea-backup da Moduri combinate da Ventilație neinvazivă da Modul Bilevel/APRV da Moduri inteligente de ventilare min. 1 Modul de înghețarea a ecranului freez da Modul de aspirație traheala da Parametri monitorizați/afișați Presiunea inspiratorie maximă da	eVolution3e, eVent, SUA da da da da, 20-3000 ml da, 1-200 lpm da, 0-100 cmH₂O da, 1-120 rpm da, 0.2-10.0 S da da da da, 0-50 cmH₂O da, 0-100 cmH₂O da da, -0.1-20 cmH₂O da, 0.1- 25 lpm da da da da da da da Da Da Da Da da da da da da
---	---	---	---

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

	Presiunea medie în căile respiratorii da	da
	Presiunea PEEP da	da
	Volumul total da	da
	Monitorizarea FiO2 da	da
	Presiunea transpulmonara da	da
	Nivelul de presiune esophagiana da	da
	Presiunea traheala da	Da
	Complianta statica da	Da
	Complianta dinamica da	Da
	Complianta pulmonara da	dada
	Rezistivitatea pulmonara da	da
	Rata respiratorie da	da
	Timp inspir da	da
	Timp expir da	da
	Rata I:E da	da
	Volumul minutar spontan da	da
	Alarmer pacient FiO2 mare/mic da	da
	Volum minutar mare/mic da	Da
	Presiune inspir mare/mică da	da
	PIP mare da	da
	PEEP mare da	da
	Lipsă PEEP da	da
	Apnea da	da
	Presiune/ocluzie continuă ridicată da	da
	Inversare IE da	Da
	Circuit respirator deconectat da	da
	Alarmer echipament Lipsă alimentare gaz da	da
	Lipsă alimentare electrică da	Da
	Baterie descărcată da	da
	Eroare de sistem Sensor decalibrat, scurgere prin valve	da
	Autodiagnostic da	da
	Interfața Interfața cu dispozitivele exterioare da	da
	Porturi pentru ieșirea datelor da	Da
	Raportarea alarmelor și starea pacientului afișare pe display da	Da
	Transmiterea rapoartelor la imprimată da	Da
	Posibilitatea conectării în rețea centralizată da	Da
	Display LCD TFT da	Da
	Mărimea ≥ 15 inch	12 inch
	Touchscreen da	da
	Compresor de aer Integrat în dispozitivului, tip turbină da	Da

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

	Senzor de oxigen tip paramagnetic da Alimentare Pneumatică Gazele comprimate aer, O2 da Presiunea în rețea 3-6 atm Da Electrică Rețea electrică 220 V, 50 Hz da Baterie internă reîncărcabilă da Timp operare baterie ≥ 1 h Da Accesorii Circuite respiratorii pediatrice tip reutilizabil 2 set. da adult tip reutilizabil 2 set. da Mască respiratorie pediatrice tip reutilizabil 1 set. da adult tip reutilizabil 1 set. da Umidificator Indicați modelul oferit model da, MR850 Fisher and Paykle, NZ Umidificator cu menținerea temperaturi si umidificarea aerului în regim automa, da Compatibil cu ventilatorul da Minim două regimuri de funcționare: invaziv și neinvaziv da Cameră de umidificare adult/pediatrice tip reutilizabil 1 buc. Da Filtre antibacteriale pediatrice unică utilizare 100 buc. Da adult unică utilizare 100 buc. Da Senzor de debit adult/pediatrice tip reutilizabil 2 buc. Da Plamăn de test adult tip reutilizabil 1 buc. da Suport pe roțile Indicați modelul oferit model Da Min. 4 roțile da Da Min. 2 roți cu frână da da Braț articulată pentru fixarea furtunelor respiratorii da Da Suport pentru fixarea/atașarea cablurilor electrice, furtunul aer, oxigen pentru da transportare, depozitare da Mîner pentru transportare da da	
--	---	--

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

10	Lampa chirurgicala cu 2 sateliti (caracteristici medii) Cod 130240	Lampa chirurgicala cu 2 sateliti (caracteristici medii) Cod 130240 Descriere Lampă chirurgicală fără umbre destinată pentru iluminare în investigații chirurgicale majore cu fixare pe tavan cu 2 sateliți Parametrul Specificația Caracteristici tehnice Sistem de iluminare bazat pe tehnologia LED (Light Emitting Diodes) da Numărul de sateliți 2 Temperatura culorii 4,500 ±500 K Reglarea intensității luminei da Indexul de culoare > 95 Dimensiunea câmpului, cm Diametrul 24-34 cm Adâncimea ≥ 80 cm Distanța de lucru 0.7-1.5 m Nivelul de iluminare la 1 m distanță satelitul nr.1 ≥ 130 000 lux, satelitul nr.2 ≥ 100 000 lux Rotația 270 grade Ajustare pe verticală, cm ≥ 70 Cresterea temperaturii în câmpul operator <1° C Alimentarea Rețeaua electrică 220V, 50Hz Durata medie de viață a LED-urilor min. 50000 h Mînere detașabile sterilizabile Panou de control integrat în lampa principal Înălțimea podului 3-4 m	Nexus OL-02 (130 000 lx)+Onyx TL-01 (100 000lx), Infimed, Polonia da da da da, 2 sateliti da, 4300K da da, >95 da, 24-34cm da, 130 cm da, 60-150 cm da, 130 000 + 100 000 lx da da da Da da Da da da
----	---	--	--

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

11	Lampa chirurgicala cu 2 sateliti (caracteristici avansate) Cod 130250	Lampa chirurgicala cu 2 sateliti (caracteristici avansate) Cod 130250 Descriere Lampă chirurgicală fără umbre destinată pentru iluminare în investigații chirurgicale majore cu fixare pe tavan cu 2 sateliți Parametrul Specificația Caracterisitici tehnice Sistem de iluminare bazat pe tehnologia LED (Light Emitting Diodes) da Numărul de sateliți 2 Temperatura culorii 4,500 ±500 K reglabilă Reglarea intensității luminei da Indexul de culoare ≥ 95 Dimensiunea câmpului, cm Focusabil da Diametrul 24-34 cm Adâncimea ≥ 80 cm Distanța de lucru 0.7-1.5 m Nivelul de iluminare la 1 m distanță satelitul nr.1 ≥ 160 000 lux, satelitul nr.2 ≥ 130 000 lux Rotația 270 grade Ajustare pe verticală, cm ≥80 Creșterea temperaturii în campul operator <1° C Alimentarea Rețeaua electrică 220V, 50Hz Durata medie de viață a LED-urilor min. 50000 h Mișcarea capului luminos ≥ 4 grade de libertate Mînere detașabile sterilizabile Panou de control integrat în lampa principal Posibilitatea integrării sistemului de telemedicine și a sistemelor de înregistrare video da Înălțimea podului 3-4 m	Nexus OL-01 (160 000 lx) + Nexus OL-02 (130 000 lx), Infimed, Polonia da da da da, 2 sateliti da, 3800-4800K da da da, >95 da da, 24-34cm da, 130cm da, 60-150cm da, 160 000 lx+ 130 000 lx da da da Da Da Da Da Da da da
----	---	---	---

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

12	Aspirator toracal Cod 130310	Aspirator toracal Cod 130310 Descriere Aspirator toracic asigură aspirarea și evacuarea fluidelor corporale și/sau de aer care se pot acumula între plămâni și peretele toracic (spatiul pleural), după o intervenție chirurgicală toracică, penetrare a rănilor de pe piept, barotraumă, ruptură traheală, bronșită sau ca urmare a unei boli sau unor defecte congenitale. Parametru Specificația Sistemul vacuum Limita maximă ≥ 550 mmHg Indicator de presiune da Debitul de aer ≥ 25 l/min Nivelul de zgomot < 65 dB Vas colector Protecție la umplere da Capacitatea ≥ 1000 ml Reutilizabil da Tip Filtru Unică utilizare da Tensiunea de alimentare 220 V, 50 Hz Acesorii Filtru antibacterial de unică utilizare 15 buc. Vas colector Reutilizabil 1 buc.	New Askir 30, Ca-mi, Italia da da, 600mmHg da da, 40 lpm da, 60.5 dB da da, 1000 ml da da da da, 15x SP 0121 da,
----	------------------------------	--	--

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

13	Aspirator urgente Cod 130320	Aspirator urgențe Cod 130320 Descriere Aspiratoarele portabile de urgență alimentate cu baterii care sînt utilizate în situații de urgență în afecțiuni ale căilor respiratorii în spitale și în teritoriu. Aspiratoarele portabile de urgență sunt utilizate pentru a elimina secreții, sînge, vomă care obstrucționează căile respiratorii ale pacientului și păstrează căile deschise către plămîni pentru a permite ventilarea spontană sau mecanică. Parametru Specificația Vas colector Capacitatea $\geq 1,000$ (1 L) Protecție la umplere da Vasul să fie bine fixat de dispozitiv și montat ergonomic pentru posibilitatea manipularilor rapide asupra pacientului da Reutilizabil da Suport/diviziune pentru atașare a tubului de aspirare de dispozitiv da Vacuum Rata, mm Hg 0 la ≥ 500 Timpul pînă cînd ajunge la 300 mm Hg, sec. ≤ 4 Rata de flux la vacuum maxim, l/min. ≥ 25 Reglator aspirație da Indicator vacuum da, eroarea $\geq \pm 10\%$ Baterie internă reutilizabilă da Timp de lucru la vacuum maxim ≥ 60 min Semnal baterie descărcată acustic vizual Greutate totală inclusiv accesoriiile < 6 kg Tensiunea de alimentare 220 V, 50 Hz Filtru antibacterial, unică utilizare ≥ 15 buc.	NewAskir 118 (RE 410151), Ca-mi, Italia da da, 1 lt da da da da da, 0-563, mmHg da da, 26 lpm da da da da, 70 min da da da, 4.07 kg da da, 15x SP 0121
----	------------------------------	---	--

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

14	Aspirator chirurgical portabil Cod 130330	Aspirator chirurgical portabil (caracteristici de baza) Cod 130330 Descriere Aspiratoarele chirurgicale sunt capabile să creeze o presiune de vid > 600 mm Hg. Cele mai multe proceduri chirurgicale necesită aspirare pentru a elimina sângele și lichidele care se acumulează în zona operatorie și obstrucționează vizibilitatea chirurgului. Parametru Specificația Vacuum Limita maximă ≥ 600 mm Hg Rata de flux, l/min. 25-40 Indicator vacuum da, eroarea $\geq \pm 10\%$ Reglator aspirație da Nivelul de zgomot, dBA ≤ 65 dBA Vas colector Material excepție sticla Numărul ≥ 1 buc. Capacitatea, L ≥ 2 L Protecție la umplere da Vas tip reutilizabil da Aspirator mobil pe suport cu roțile ≥ 4 roti Roti cu frina da, ≥ 2 buc. Tensiunea de alimentare 220 V, 50 Hz Baterie internă reutilizabilă da Timp operare > 1 h Filtru de unică utilizare 15 buc.	Askir 36 Br (RE 410200/09), Ca-mi, Italia da da, 600mmHg da, 36 lpm da da da, 65 db da da, 1 buc da, 2 lt da da da, REF 27730 da da da da da, 60 min da, 15x SP 0121
----	---	---	--

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

15	Aspirator chirurgical (performanta medie) Cod 130340	Aspirator chirurgical (performanță medie) Cod 130340 Descriere Aspiratoarele chirurgicale sunt capabile să creeze o presiune de vid > 600 mmHg. Cele mai multe proceduri chirurgicale necesită aspirare pentru a elimina sângele și lichidele care se acumulează în zona operatorie și obstrucționează vizibilitatea chirurgului. Parametru Specificația Vacuum Limita minimă 0 mm Hg Limita maximă ≥ 650 mmHg Rata de flux, l/min. ≥ 50 l/min Indicator vacuum da, eroarea $\geq \pm 10\%$ Reglator aspirație da Nivelul de zgomot, dBA ≤ 60 dBA Vas colector În timpul aspirării se utilizează doar un vas colector da Selector mecanic de vas da Numărul 2 buc. Capacitatea, L ≥ 4 L Protecție la umplere pentru fiecare vas da Vas tip reutilizabil da Suport mobil Container pentru amplasarea tubului de aspirare sau alt mecanism de fixare a tubului de aspirare da Suport cu roțile ≥ 4 roți Roți cu frână da, ≥ 2 buc. Mîner pentru transportare da Accesorii Pedală de pornire/oprire a aspirației da Filtru de unică utilizare 15 buc. Tensiunea de alimentare 220 V, 50 Hz	New Hospivac 350 (RE410356/41), Ca-mi, Italia da da da, 675mmHg da, 60 lpm da da da, 51.7 dB da da da, 2 buc da, 5 lt da da da da da da da da, 15x SP 0121 da
----	--	---	---

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

16	Aspirator chirurgical (performanta avansata) Cod 130350	Aspirator chirurgical (performanță avansată) Cod 130350 Descriere Aspiratoarele chirurgicale sunt capabile să creeze o presiune de vid > 600 mmHg. Cele mai multe proceduri chirurgicale necesită aspirare pentru a elimina sângele și lichidele care se acumulează în zona operatorie și obstrucționează vizibilitatea chirurgului. Parametru Specificația Limita maximă ≥ 670 mmHg Rata de flux, l/min. ≥ 60 l/min Indicator vacuum da, eroarea $\geq \pm 10\%$ Reglator aspirație da Nivelul de zgomot, dBA ≤ 50 dBA Vas colector În timpul aspirării se utilizează doar un vas colector da Selector mecanic de vas da Numărul vaselor 2 buc. Capacitatea, L ≥ 4 L Protecție la umplere pentru fiecare vas da Vas tip reutilizabil da Suport Container pentru amplasarea tubului de aspirare sau alt mecanism de fixare a tubului de aspirare da Suport cu roțile ≥ 4 roți Roți cu frână da, ≥ 2 buc. Mîner pentru transportare da Accesorii Pedală de pornire/oprire a aspirației da Suport/diviziune pentru fixarea/păstrarea cablului de alimentare 220 V, 50 Hz da Filtru de unică utilizare 15 buc. Tensiunea de alimentare 220 V, 50 Hz	New Hospivac 350 (RE410356/41), Ca-mi, Italia da da, 675mmHg da, 60 lpm da da da, 51.7 dB da da da, 2 buc da, 5 lt da da da da da da da da da, 15x SP 0121 da
----	---	--	---

[illegible]

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

20	Defibrilator extern, manual (caracteristici de baza) Cod 130420	Defibrilator extern, manual (caracteristici de bază) Cod 130420 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 Alarmer ale ritmului cardiac da Frecvența de lucru 0.67-40 Hz Indicator al devierii derivațiilor cardiace da Modul ECG Captarea semnalului ECG prin fir cu 3 electrozi da Diapazon 30 - 300 BPM Protecție în potrivea șocurilor de defibrilare ≥ 360 J Mesaje de alarmă da Imprimantă pentru ECG Viteza hîrtiei 6.25, 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 undei 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 reîncărcabilă da Timp de lucru de la baterie 3 ore ECG continuu sau min. 100 descărcări la energia maximă Greutatea cu accesorii < 9 kg Accesorii	Cardiomax Basic (ECG+AED+DEF+SDP)+ PM+Printer, Instramed, Brazilia da da, 1-360J da, 1-50J da da da da da da da, 0.05-100Hz da da da, 15-350 bpm da da da da da Da Da da Da da da, 2 ore monitoring continuu, sau 150 pacienti da da da, 3 ore minitoring, 140 socuri la 360J da, 6.6kg
----	---	--	---

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

		Padele Adult, reutilizabile 1 set.	da
		Pediatrice, reutilizabile (padele sau adaptoare pediatrice) 1 set.	da
		Cablu ECG reutilizabil 3 fire 1 buc.	da
		Electrozi ECG Adult, unică utilizare, cu termenul de valabilitate 2 ani la momentul livrării 50 buc.	da
		Pediatrice, unică utilizare, cu termenul de valabilitate 2 ani la momentul livrării 50 buc.	da
		Hîrtie termică 5 buc.	da
		Gel de contact 250 ml	da

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

21	Defibrilator extern, automat, manual, cardiostimulare externa (caracteristici avansate) Cod 130440	Defibrilator extern, automat, manual, cardiostimulare externă (caracteristici avansate) Cod 130440 Descriere Defibrilator extern, automat, manual destinat utilizării personalului specializat cu caracteristici avansate Parametrul Specificația Defibrilator Selectarea energiei adult 50-360 bifazic; 2-20 pediatric/nou-născut Controlul padelelor Setarea energiei da Încărcare da Descărcarea energiei da Forma de undă la ieșire bifazică Sincronizator da Regim de operare Defibrilare manuală da Defibrilare Automată (AED) da Monitor funcții vitale (ECG, SpO2, NIBP) da Cardiostimulare externă (pacemaker) da Display Mărimea display ≥ 6 inch TFT LCD color, LED da Rezoluția 640 x 480 pix. Afișarea derivațiilor bipolare I, II, III Captarea semnalului ECG prin intermediul padelelor da Afișarea ritmului cardiac da Alarmer ale ritmului cardiac da Frecvența de lucru 0.05-100 Hz Modul ECG Captarea semnalului ECG prin fir cu 5 electrozi da Diapazon 30 - 300 BPM Acuratețea ± 1 BPM Depistare pacemaker da Protecție în potruva șocurilor de defibrilare ≥ 400 J Mesaje de alarmă HR, Asistola, VF, VT Cardiostimulare externă (Pacemaker) Pacemaker da Modul de stimulare cu rată fixă da Modul de stimulare deamand da Rata de stimulare 30-200 bpm, ± 1bpm Curentul de ieșire 0 - 200 mA Lățimea pulsului 5 - 40 msec. Rezoluția, curent de ieșire 1 mA Durată puls >20 ms Imprimantă pentru ECG Viteza hîrtiei 25, 50 mm/sec	Cardiomax Basic (ECG+AED+DEF+SDP)+ PM+Printer+CPR+NIBP+SPO2+External+SofDEA+Trolu, Instramed, Brazilia da da, 1-360J da, 1-50J da da da da da da da, 8.4 inch da da, 640x480 pix da da da da da, 0.05-100Hz da da, 15-350 bpm da da da da da da da, 30-180 da, 5-200mA Da Da da, 20 ms Da
----	--	---	---

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

	Imprimantă termică încorporată da	da
	Printare auto sau manuală	da
	Adnotări ora da	da
	data da	Da
	derivația da	da
	ritmul cardiac da	da
	modul de operare da	da
	forma undei descărcate da	da
	Funcția sumară da	da
	Memorie Memorie internă sau Posibilitatea de instalarea a cartelei de memorie da	da
	Informația stocată ECG, șoc, vocele din anturaj	da
	Capacitatea de stocare ≥ 3 ore	da 2 ore monitoring continuu
	Soft specializat pentru PC Dacă este necesar de soft pentru interpretarea înregistrărilor ECG, șoc, audio. Atunci să fie inclus softul și cablul pentru conexiune cu PC da	da, SoftDEA
	Modul SpO2 Modul SpO2 da	da
	Rata SpO2 1 - 100%	da, 0-100%
	Precizia 70 - 100%, $\pm 2\%$	da, 70 - 100%, $\pm 2\%$
	Rata pulsului 30-300 bpm	30-250bpm
	Mesaje de alarmă da	da
	Modul NIBP Modul NIBP da	da
	Regim de măsurare pacienți adult, pediatric, nou-născut da	da
	Acuratețea NIBP ± 3 mmHg	da
	Limita maximă a tensiunii arteriale 300 mmHg	da, 300 mmHg
	Regim automat de măsurare 1, 5, 10, 15, 30, 60, 120 min.	da
	Mesaje de alarmă da	da
	Alimentarea Rețea electrică 220 V, 50 Hz da	da
	Baterie internă reîncărcabilă da	da
	timp de lucru baterie ≥ 3 ore ECG continuu sau 100 descărcări	da, 3 ore minitoring, 140 socuri la 360J
	Greutatea < 8 kg	da, 6.6kg
	Accesorii	
	Padele Adult, reutilizabile 1 set.	da
	Pediatrice, reutilizabile (padele sau adaptoare pediatrice) 1 set.	da
	Electrozi de defibrilare AED de unică utilizare Adult, unică utilizare, cu termenul de valabilitate 2 ani la momentul livrării 1 set.	da
	Pediatrice cu autoidentificare, unică utilizare, cu termenul de valabilitate 2 ani la momentul livrării 1 set.	da
	Electrozi pacemaker Adult, unică utilizare, cu termenul de valabilitate 2 ani la momentul livrării 1 set.	da
	Pediatrice cu autoidentificare, unică utilizare, cu termenul de valabilitate 2 ani la	da

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

		momentul livrării 1 set.	
		Cablu ECG reutilizabil 3 fire 1 buc.	da
		Electrozi ECG Adult, unică utilizare, cu termenul de valabilitate 2 ani la momentul livrării 100 buc.	da
		Pediatrice, unică utilizare, cu termenul de valabilitate 2 ani la momentul livrării 100 buc.	da
		Senzor SpO2 Adult, reutilizabil 1 buc.	da
		Pediatric, reutilizabil 1 buc.	da
		Manjete NIBP Adult, reutilizabil 2 buc.	da
		Pediatric, reutilizabil 2 buc.	Da
		Hirtie termică 5 buc.	Da
		Gel de contact 250 ml	Da
		Stand pe roțile stand pe roțile da, (indicati modelul)	da
		≥ 4 roți da	da
		≥ 2 roți cu frână da	Da
		mîner pentru transportarea standului da	da
		coș pentru accesorii da	Da
		suport pentru gel de contact da	Da
		sistem de fixare dispozitivului de suport da	Da

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

27	Masa pentru operatii cu 5 sectii (caracteristici medii) Cod 140110	Masă pentru operații cu 5 secții (caracteristici medii) Cod 140110 Parametrul Specificația 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. Tip masă Electrohidraulică da Mărimile mesei Lungimea ≥ 210 cm Lățimea ≥ 55 cm Poziționarea mesei Reglarea înălțimii minim 75 - 100 cm Deplasarea longitudinală ≥ 30 cm Trendelemburg ≥ 35 grade Inversarea trendelemburgului ≥ 35 grade Secțiile mesei ≥ 5 secții Înclinarea: Laterală ≥ 30 grade Secția din spate de la +80 la -40 grade (minim) Secția de la talpa/picior de la +20 la - 90 grade (minim) detașabilă divizată Secția cap de la +45 la - 45 grade (minim) Greutatea pacientului ≥ 250 kg Utilizarera radiografiei sau fluoroscopie Tunel pentru casete X-ray pe toată lungimea mesei Radiotransparență da Accesibilitatea brațului C da Mărimea casetelor minim 35x43 cm Atașarea de bază mobilă Rotile da Sistem de frinare a bazei cu pedal, tip electrohidraulică Motor electric pentru miscarea sus/jos, lateral a mesei cu acumulator intern, de la telecomanda da Alimentarea 220 V, 50 Hz Baterie internă cu autonomia ≥ 60 manipulări Telecomndă da Șine laterale pentru accesorii pe toată lungimea mesei Pupitru de comandă da Accesorii suport cot 2 unit. suport umăr 2 unit. suport picioare 2 unit. suport torace 2 unit.	Vivax OT-02(5 sectii), Infimed, Polonia da da da, 210 cm da, 56mm da, 73-108cm da, 35cm da, 40 grade da, 40 grade da, 5 sectii da, 30 grade da, +85...-45 Grade da, +25...-90 grade da da Da, +45...-45 grade da, 250kg da da Da Da Da da da da da da, 65 manipulari da da da da, EB-05 - 2buc, da, EB-07 – 2 buc da, EB-03 – 2 buc da, ES-12 – 2 buc
----	---	---	--

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

		suport mână (decubit lateral) 1 unit. stand pentru perfuzie 1 unit. curea pentru fixarea corpului 1 unit. suport pentru ecran de anestezie 1 unit.	da, EB-04 – 1 buc da, EB-11 – 1 buc da, ES-03 – 1 buc da, EB-09 – 1 buc
--	--	---	--

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

28	Masa pentru operatii cu 6 sectii (caracteristici de baza) Cod 140130	Masă pentru operații cu 6 secții (caracteristici de baza) Cod 140130 Parametrul Specificația Descriere Masa de operatii oferă o suprafață corespunzătoare care susține corpul pacientului în timpul procedurilor chirurgicale, stabilizarea poziției pacientului și furnizarea câmpului chirurgical de expunerea optimă. Mărimile mesei Lungimea ≥ 210 cm Lățimea ≥ 55 cm Poziționarea mesei Reglarea înălțimii minim 75 - 95 cm Deplasarea longitudinală ≥ 20 cm Trendelemburg ≥ 25 grade Inversarea trendelemburgului ≥ 25 grade Secțiunile mesei ≥ 6 secții Înclinarea: Laterală ≥ 20 grade Secția din spate de la +80 la -40 grade (minim) Secția de la talpa/picior de la +20 la - 90 grade (minim) detașabilă divizată Secția cap de la +35 la - 45 grade (minim) Greutatea pacientului ≥ 200 kg Utilizarea radiografiei sau fluoroscopie Tunel pentru casete X-ray pe toată lungimea mesei Radiotransparență da Accesibilitatea brațului C da Mărimea casetelor minim 35x43 cm Atașarea de bază mobilă Rotile da Sistem de frinare a bazei tip mecanic Motor electric pentru miscarea sus/jos a mesei cu acumulator intern, de la telecomanda da Alimentarea 220 V, 50 Hz Telecomandă da Șine laterale pentru accesorii pe toată lungimea mesei Pupitru de comandă da Accesorii suport cot 2 unit. suport umăr 2 unit. suport picioare 2 unit. suport torace 2 unit. suport mână (decubit lateral) 1 unit. stand pentru perfuzie 1 unit.	Vivax OT-02(6 sectii), Infimed, Polonia da da, 210 cm da, 56mm da, 73-108cm da, 35cm da, 40 grade da, 40 grade da, 6 sectii da, 30 grade da, +85...-45 Grade da, +25...-90 grade da da Da, +45...-45 grade da, 250kg da da Da Da Da da da da da da da da da da, EB-05 - 2buc, da, EB-07 – 2 buc da, EB-03 – 2 buc da, ES-12 – 2 buc da, EB-04 – 1 buc da, EB-11 – 1 buc
----	---	--	--

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

		curea pentru fixarea corpului 1 unit. suport pentru ecran de anestezie 1 unit.	da, ES-03 – 1 buc da, EB-09 – 1 buc
--	--	---	--

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

29	Masa pentru operatii cu 6 sectii (caracteristici avansate) Cod 140150	Masă pentru operații cu 6 secții (caracteristici avansate) Cod 140150 Parametrul Specificația Descriere Masa de operatii oferă o suprafață corespunzătoare care susține corpul pacientului în timpul procedurilor chirurgicale, stabilizarea poziției pacientului și furnizarea câmpului chirurgical de expunerea optimă. Tip masă Electrohidraulică da Mărimile mesei Lungimea ≥ 210 cm Lățimea ≥ 55 cm Poziționarea mesei Reglarea înălțimii minim 75 - 100 cm Deplasarea longitudinală ≥ 35 cm Trendelemburg ≥ 35 grade Inversarea trendelemburgului ≥ 35 grade Secțiile mesei ≥ 6 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) detașabilă divizată Secția cap de la +45 la - 45 grade (minim) Greutatea pacientului ≥ 250 kg Utilizarera radiografiei sau fluoroscopie Tunel pentru casete X-ray pe toată lungimea mesei Radiotransparență da Accesibilitatea brațului C da Mărimea casetelor minim 35x43 cm Atașarea de bază mobilă Rotile da Sistem de frinare a bazei cu pedal, tip electrohidraulică Motor electric pentru miscarea sus/jos, lateral, trendelenburg, inverstrendelenburg a mesei cu acumulator intern, de la telecomanda da Alimentarea 220 V, 50 Hz Baterie internă cu autonomia ≥ 60 manipulări Telecomndă da Șine laterale pentru accesorii pe toată lungimea mesei Pupitru de comandă da Accesorii suport cot 2 unit. suport umăr 2 unit. suport picioare 2 unit. suport torace 2 unit.	Vivax OT-02(6 sectii), Infimed, Polonia da da da, 210 cm da, 56mm da, 73-108cm da, 35cm da, 40 grade da, 40 grade da, 6 sectii da, 30 grade da, +85...-45 Grade da, +25...-90 grade da da Da, +45...-45 grade da, 250kg da da Da Da Da da da da da da da, 65 manipulari da Da Da da, EB-05 - 2buc, da, EB-07 – 2 buc da, EB-03 – 2 buc da, ES-12 – 2 buc
----	---	---	--

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

		suport mână (decubit lateral) 1 unit. stand pentru perfuzie 1 unit. curea pentru fixarea corpului 1 unit. suport pentru ecran de anestezie 1 unit.	da, EB-04 – 1 buc da, EB-11 – 1 buc da, ES-03 – 1 buc da, EB-09 – 1 buc
--	--	---	--

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

34	Dispozitiv electro-chirurgical (diatermocoagulator caracteristici de baza) Cod 280200	Dispozitiv electro-chirurgical (diatermocoagulator caracteristici de baza) Cod 280200 Parametrul Specificația Descriere dispozitiv destinat pentru tăierea și coagularea țesuturilor biologice în procesul actului chirurgical care utilizează curenți electrici de frecvență înaltă Frecvența cuprinsă între 300 KHz și 1 MHz Canale de ieșire Monopolar izolat Comutator de mână da Comutator de picior tip pedală dublă Bipolar da Moduri de lucru Monopolar Tăiere $\geq 200\text{ W}$ $\geq 300\text{ Ohm}$ Coagulare $\geq 100\text{ W}$, $\geq 250\text{ Ohm}$ Bipolar Tăiere $\geq 100\text{ W}$, $\geq 200\text{ Ohm}$ Coagulare $\geq 100\text{ W}$, $\geq 100\text{ Ohm}$ Funcție de autotestare da Canal de ieșire independentă da Indicatoare acustic vizual Control volum sunet da Accesorii Cablul pentru electrod neutru reutilizabil, min. 2 metri 2 buc. Electrod neutru reutilizabil, tip adult 2 buc. Bisturiu electric cu două butoane (tăiere/ coagulare), reutilizabil minim 100 clicluri, cablu min 2 metri 2 buc. Lame reutilizabile pentru bisturiu 10 buc. Pedală dublă 1 buc.	EXCELL 200 MCDSe, Alsa, Italia da da, 440 kHz da da da da da, 200W, 350 Ohm da, 150W, 350 Ohm da, 140W, 300 Ohm da, 120W, 100 ohm da da da da da da da da da, NP/A – 2 buc da, MPE/CMS-2 buc da, E1 – 10 buc da, DS/E – 1 buc
----	--	--	---

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

35	Dispozitiv electro-chirurgical (diatermocoagulator caracteristici medii) Cod 280210	Dispozitiv electro-chirurgical (diatermocoagulator caracteristici medii) Cod 280210 Parametrul Specificația Descriere dispozitiv destinat pentru tăierea și coagularea țesuturilor biologice în procesul actului chirurgical care utilizează curenți electrici de frecvență înaltă Frecvența cuprinsă între 300 KHz și 1 MHz Canale de ieșire Monopolar izolat Comutator de mână da Comutator de picior tip pedală dublă Bipolar da Moduri de lucru Monopolar Tăiere $\geq 300\text{ W}$ $\geq 300\text{ Ohm}$ Coagulare $\geq 120\text{ W}$ $\geq 250\text{ Ohm}$ Bipolar Tăiere $\geq 120\text{ W}$ $\geq 250\text{ Ohm}$ Coagulare $\geq 100\text{ W}$ $\geq 100\text{ Ohm}$ Regimuri de lucru preselectate Blend, strong soft, spray minimum 5 regimuri Funcție de autotestare da Canal de ieșire independentă da Indicatoare acustic vizual Control volum sunet da Accesorii Cablu pentru electrod neutru reutilizabil, min. 2 metri 2 buc. Electrode neutre reutilizabile, tip adult 2 buc. Bisturiu electric cu două butoane (tăiere/ coagulare), reutilizabil minim 100 clicluri, cablu min 2 metri 2 buc. Lame reutilizabile pentru bisturiu 10 buc. Electrode / penceți bipolare, tip reutilizabil 1 buc. Cablu pentru electrod bipolar reutilizabil, min. 2 metri 1 buc. Pedală dublă 1 buc.	EXCELL 350 MCDSe, Alsa, Italia da da, 440 kHz da da da da da, 350W, 350 Ohm da, 150W, 350 Ohm da, 140W, 300 Ohm da, 120W, 100 ohm da da, 10 regimuri da da da da da da da da, NP/A – 2 buc da, MPE/CMS-2 buc da, E1 – 10 buc da, PMC/R - 1buc da, CPB/E - 1 buc da, DS/E – 1 buc
----	--	--	--

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

36	Dispozitiv electro-chirurgical (diatermocoagulator caracteristici avansate) Cod 280220 Parametrul Specificația Descriere dispozitiv destinat pentru tăierea și coagularea țesuturilor biologice în procesul actului chirurgical care utilizează curenți electrici de frecvență înaltă Frecvența cuprinsă între 300 KHz și 1 MHz Canale de ieșire Monopolar izolat Comutator de mână da Comutator de picior tip pedală dublă Bipolar da Moduri de lucru Monopolar Tăiere $\geq 400\text{ W}$ $\geq 350\text{ Ohm}$ Coagulare $\geq 150\text{ W}$ $\geq 250\text{ Ohm}$ Bipolar Tăiere $\geq 140\text{ W}$ $\geq 300\text{ Ohm}$ Coagulare $\geq 120\text{ W}$ $\geq 100\text{ Ohm}$ Regimuri de lucru preselectate Blend, strong soft, spray minimum 10 regimuri Funcție de autotestare da Canal de ieșire independentă da Indicatoare acustic vizual Control volum sunet da Accesorii Cablu pentru electrod neutru reutilizabil, min. 2 metri 2 buc. Electrod neutru reutilizabil, tip adult 2 buc. Bisturiu electric cu două butoane (tăiere/ coagulare), reutilizabil minim 100 clicluri, cablu min 2 metri 2 buc. Lame reutilizabile pentru bisturiu 10 buc. Electrod / pencetă bipolar, tip reutilizabil 1 buc. Cablu pentru electrod bipolar reutilizabil, min. 2 metri 1 buc. Pedală dublă 1 buc.	EXCELL 350 MCDSe, Alsa, Italia da da, 440 kHz da da da da da, 400W, 350 Ohm da, 150W, 350 Ohm da, 140W, 300 Ohm da, 120W, 100 ohm da da, 10 regimuri da da da da da da da da, NP/A – 2 buc da, MPE/CMS-2 buc da, E1 – 10 buc da, PMC/R - 1buc da, CPB/E - 1 buc da, DS/E – 1 buc
----	---	---

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

37	Dispozitiv electro-chirurgical (diatermocoagulator caracteristici avansate) cu trolu Cod 280250	Dispozitiv electro-chirurgical (diatermocoagulator caracteristici avansate) cu trolu Cod 280250 Parametrul Specificația Descriere dispozitiv destinat pentru tăierea și coagularea țesuturilor biologice în procesul actului chirurgical care utilizează curenți electrici de frecvență înaltă Frecvența cuprinsă între 300 KHz și 1 MHz Canale de ieșire Monopolar izolat Comutator de mână da Comutator de picior tip pedală dublă Bipolar da Moduri de lucru Monopolar Tăiere $\geq 400\text{ W}$ $\geq 350\text{ Ohm}$ Coagulare $\geq 150\text{ W}$ $\geq 250\text{ Ohm}$ Bipolar Tăiere $\geq 140\text{ W}$ $\geq 300\text{ Ohm}$ Coagulare $\geq 120\text{ W}$ $\geq 100\text{ Ohm}$ Regimuri de lucru preselectate Blend, strong soft, spray minimum 10 regimuri Funcție de autotestare da Canal de ieșire independentă da Indicatoare acustic vizual Control volum sunet da Accesorii Cablul pentru electrod neutru reutilizabil, min. 2 metri 2 buc. Electrod neutru reutilizabil, tip adult 2 buc. Bisturiu electric cu două butoane (tăiere/ coagulare), reutilizabil minim 100 clicluri, cablu min 2 metri 2 buc. Lame reutilizabile pentru bisturiu 10 buc. Electrod / penceță bipolar, tip reutilizabil 1 buc. Cablul pentru electrod bipolar reutilizabil, min. 2 metri 1 buc. Pedală dublă 1 buc. Trolu Să se indice modelul oferit model Mobil pe 4 roți da Minim 2 roți cu frână da Minim 1 sertar/coș/poliță pentru accesorii da Mîner pentru transportare da	EXCELL 350 MCDSe, Alsa, Italia da da, 440 kHz da da da da da, 400W, 350 Ohm da, 150W, 350 Ohm da, 140W, 300 Ohm da, 120W, 100 ohm da da, 10 regimuri da da da da da da da da da da, NP/A – 2 buc da, MPE/CMS-2 buc da, E1 – 10 buc da, PMC/R - 1buc da, CPB/E - 1 buc da, DS/E – 1 buc da, H23/SE – 1 buc da da da da
----	--	--	---

39	Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 100-200L Cod 140700	Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 100-200L 140700 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, dotat cu roți 100 - 200 l da Număr de rafturi ≥ 3 ușă: Număr 1 Transparentă da Mecanism blocare cu cheie Lumină interior da Construcție interioară materiale anti-bacterial prevazut pentru prelucrare Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă Afisaj temperatură digital Alarmer acustică vizuală Răcire ventilată Temperatura reglabilă 2 ... +8 °C Omogenitatea/ uniformitatea termică ± 2 °C Alimentare 220 V, 50 Hz Refrigerent fără CFC / HCFC Zgomot < 48 dB Accesorii coșuri tip sertar, da	BPR-5V118, Biobase, China da da da, 118 lt da, 4 buc da, 1 buc da da da da da da da, ventilata da, +2,,,+8C da da da, Ra 600a da da
----	---	--	---

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

40	Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 200-300L Cod 140710	Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 200-300L 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, dotat cu roți Capacitatea 200 - 300 l da Număr de rafturi ≥ 4 Ușa Număr 1 Transparentă da Mecanism blocare cu cheie Roți da Frîne da Lumină interior da Construcție interioară materiale anti-bacterial prevazut pentru prelucrare Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă Afisaj temperatură digital Alarmer acustică vizuală Răcire ventilată Temperatura reglabilă 2 ... +8 °C Omogenitatea/ uniformitatea termică ± 2 °C Alimentare 220 V, 50 Hz Refrigerent fără CFC / HCFC Zgomot < 48 dB Accesorii coșuri tip sertar, da	BPR-5V238, Biobase, China, da da da, 238 lt da, 4 buc da, 1 buc da da da da da da da da da da, ventilata da, +2,,,+8C da da da, Ra 600a da da
----	---	--	--

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

41	Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 300-400L Cod 140720	Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 300-400L Cod 140720 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, dotat cu roți Capacitatea 300-400 l Număr de rafturi ≥ 6 Ușa Număr ≥ 1 Descriere transparenta Mecanism blocare cu cheie Roți da Frîne da Lumină interior da Construcție interioară materiale anti-bacterial prevazut pentru prelucrare Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă Afișaj temperatură digital Alarmer acustică vizuală Răcire ventilată Temperatura reglabilă 2 ... +8 °C Omogenitatea/ uniformitatea termică ±2 °C Alimentare 220 V, 50 Hz Refrigerent fără CFC / HCFC Zgomot < 50 dB	BPR-5V298, Biobase, China da da da, 300 lt da, 5+1 buc da, 1 buc da da da da da da da da da da, ventilata da, +2,,,+8C da da da, Ra 600a da
----	---	--	--

42	Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 400-500L Cod 140730	Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 400-500L Cod 140730 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, dotat cu roți Capacitatea 400-500 l Număr de rafturi ≥ 6 Ușa Număr ≥ 1 Descriere transparenta Mecanism blocare cu cheie Roți da Frîne da Lumină interior da Construcție interioară materiale anti-bacterial prevazut pentru prelucrare Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă Afisaj temperatură digital Alarmer acustică vizuală Răcire ventilată Temperatura reglabilă 2 ... +8 °C Omogenitatea/ uniformitatea termică ± 2 °C Alimentare 220 V, 50 Hz Refrigerent fără CFC / HCFC Zgomot < 50 dB	BPR-5V628, Biobase, China da da da, 628 lt da, 10 buc da, 2 buc da da da da da da da da da, ventilata da, +2,,+8C da da da, Ra 600a da
----	---	--	---

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

56	Centrifuga, de laborator (24 tuburi) Cod 150920	Centrifugă de laborator (24 tuburi) Cod 150920 Descriere Centrifugele de laborator sunt destinate pentru a centrifuga sîngele. Parametrul Specificația Viteza de rotație Minimală, rpm reglabilă Maximală, rpm ≥ 3500 Setări setarea vitezei Capacitatea Tipul tuburilor tuburi de 10 - 15 ml Numărul de tuburi 24 unitati Timer Gama de timp 0 - ≥ 60 min Incrementarea ≤ 1 min Securitatea Blocarea capacului în timpul lucrului da Indicatori Indicarori vizual și acustic da Debalansare da Pornire/oprire da Capac deschis da Display Digital da Nivelul de zgomot ≤ 65 dB da Fereastra, orificiu sau alt acces, necesar pentru efectuarea procedurii de verificare periodica, conform normelor si standartelor in vigoare da	BKC-TL6M, rotor 24x10, Bioabse, China, da da da, 6000 rpm da da, 10 ml da, 24 buc da, 1-999 min da da da da da da, 65 db da
----	---	--	---

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

57	Centrifuga, de laborator (8-12 tuburi) viteza redusa Cod 150940	Centrifugă, de laborator (8-12 tuburi) viteză redusă Cod 150940 Descriere Centrifugele de laborator sunt destinate pentru a centrifuga sângele. Parametrul Specificația Viteza de rotație Minimală, rpm de la 1000 Maximală, rpm până la 4500 Setări setarea vitezei Capacitatea Tipul tuburilor tuburi de 10 - 15 ml Numărul de tuburi 8-12 tuburi Timer Gama de timp 0 - ≥60 min Incrementarea ≤1 min Securitatea Blocarea capacului în timpul lucrului da Indicatori Indicarori vizual și acustic da Debalansare da Pornire/oprire da Capac deschis da Display Digital da Nivelul de zgomot ≤70 dB da Fereastra, orificiu sau alt acces, necesar pentru efectuarea procedurii de verificare periodica, conform normelor si standartelor in vigware da	BKC-TL6M, rotor 12x10, Bioabse, China,
		da	
		da	
		da, 6000 rpm	
		da	
		da, 10 ml	
		da, 12 buc	
		da, 1-999 min	
		da	
		da	
		da	
		da	
		da	
		da, 65 db	
		da	

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

58	Centrifuga, de laborator (24 tuburi) viteza redusa Cod 150950	Centrifugă de laborator (24 tuburi) viteză redusă Cod 150950	BKC-TL6M, rotor 24x10, Bioabse, China,
		Descriere Centrifugele de laborator sunt destinate pentru a centrifuga sângele.	da
		Parametrul Specificația	da
		Viteza de rotație Minimală, rpm 1000	da, 6000 rpm
		Maximală, rpm 3500	da
		Setări setarea vitezei	da, 10 ml
		Capacitatea Tipul tuburilor tuburi de 10 - 15 ml	da, 24 buc
		Numărul de tuburi 24 unitati	da, 1-999 min
		Timer Gama de timp 0 - ≥60 min	da
		Incrementarea ≤1 min	da
		Securitatea Blocarea capacului în timpul lucrului da	da
		Indicatori Indicarori vizual și acustic da	da
		Debalansare da	da
		Pornire/oprire da	da
		Capac deschis da	da
		Display Digital da	da
		Nivelul de zgomot ≤ 65 dB da	da, 65 db
	Fereastra, orificiu sau alt acces, necesar pentru efectuarea procedurii de verificare periodica, conform normelor si standartelor in vigoare da	da	

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

64	Microscop binocular, simplu Cod 250200	Microscop binocular, simplu Cod 250200 Descriere Microscoapele cu lumină sînt folosite în laboratoare clinice sau în spitale pentru a examina lichide biologice, țesuturi, mase fecale. Parametru Specificația Stand destinat lucrărilor în Biologie și Medicină pentru lumină transmisă cu iluminare cu lampă Halogen sau LED (LED preferabil); Măsuța mecanică pentru operare cu mâna dreaptă cu acționare coaxială pentru deplasarea pe X și Y Fixator de probe (lamele) universal pentru un singur specimen Revolver pentru 4 obiective (din sticlă) Obiective Plan Achromat, fabrica din sticla 4x, 10x, 40x, 100x/1.25 Ulei Condensor universal pre-centrat si pre-focusat, tip Abbe Diafragmă de câmp pentru iluminarea Kohler Tub binocular cu unghi de înclinare 30° cu ajustarea distanței interpupilare în diapazonul minim 52-75 mm; Oculare 10x/20 – 2 buc.(cel puțin unul cu focusare) Unitatea de alimentare încorporată Accesorii Ulei de imersie – o sticluță	bScope BS. 1152-EPLi, Euromex, Olanda da da, LED da da da, revolver pentru 5 obiective da, 4x, 10x, 40x, 100x/1.25 Ulei da, condenser Abbe da, iluminare Kohler da, 30 grade da, 48-76mm da, 10x/20 – 2 buc, unul cu focusare da da
----	---	--	--

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

66	Microscop cu fluorescența (trinocular) Cod 250230	Microscop cu fluorescență (trinocular) Cod 250230 Descriere Microscoapele cu lumină sînt folosite în laboratoare clinice sau în spitale pentru a examina lichide biologice, țesuturi, mase fecale Parametru Specificația Sistem optic Sistem de corectare optică infinit Măsuța mecanică pentru operare cu mîna dreaptă cu acționare coaxială pentru deplasarea pe X și Y Fixator de probe (lamlele) universal pentru un singur specimen Cap revolver pentru 4 obiective Obiective IOS Plan Acromat: 4x/0.1, 10x/0.25, 40x/0.65, 100x/1.25 (Imersie în ulei) Tub trinocular cu unghi de înclinare 30° rotație, 360° cu ajustarea distanței interpupilare în diapazonul minim 52-75mm Oculare - cîmp larg WF 10x/22 – 2 buc.(cel puțin unul cu focusare) Sistem de focalizare Butoane coaxiale pe ambele părți macrometrice și micrometrice. Sistem de ajustare a tensiunii și a distanței maxime parcurse pe axa Z. Iluminare Koehler, lampă halogen 30W, intensitate ajustabilă, LED Fluorescent Cameră opțional competentă cu binocular și trinocular Unitatea de alimentare încorporată Filtre B (FITC) (TRITC) opțional V și UV	bScope, BS.3153-Pli, Euromex, Olanda da da da da, revolver pentru 5 obiective da, 4x/0.1, 10x/0.25, 40x/0.65, 100x/1.25 (Imersie în ulei) da da, 48-76mm da, WF 10x/22 – 2 buc, unul cu focusare da da, 5W LED, da, optiune de adaugare camera ulterior da da da da
----	---	--	--

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

67	Incubator (termostat) 20-35 L Cod 250300	Incubator (termostat) 20 - 35 l Cod 250300 Descriere Incubatoarele termostat, dispozitiv de laborator care se utilizează pentru menținerea îndelungată la temperatură constantă a probelor pentru a amplifica mostre testate de acizi nucleari pentru utilizarea în tehnici de secvențiere. Parametru Specificație Descriere termostat utilizat în laborator Capacitate 20-35 l Domeniul de temperatură programabil 37 - 60 grade Rezoluția de programare ≤ 1 grad Timp de funcționare 1 - 999 min, neîntrerupt Afișaj LCD sau LED Control Microprocesor Usa dubla da Usa internă din sticlă da Construcția interioară din oțel inox Alarmă vizuală și sonoră divergență față de temperatura setată Alimentarea 220 V, 50 Hz	BJPX-H30II, Biobase, China, da da da, 30 lt da, +5,,,+80C da da, 1,,,,9999min da da da da da da da
----	---	--	--

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

68	Incubator (termostat) 40-60 L Cod 250310	Incubator (termostat) 40 - 60 l Cod 250310 Descriere Incubatoarele termostat, dispozitiv de laborator care se utilizează pentru menținerea îndelungată la temperatură constantă a probelor pentru a amplifica mostre testate de acizi nucleari pentru utilizarea în tehnici de secvențiere. Parametru Specificație Descriere termostat utilizat în laborator Capacitate 40 - 60 l Domeniul de temperatură programabil 37 - 60 grade Rezoluția de programare ≤ 1 grad Timp de funcționare 1 - 999 min, neîntrerupt Afișaj LCD sau LED Control Microprocesor Usa dubla da Usa internă din sticlă da Construcția interioară din oțel inox Alarmă vizuală și sonoră divergență față de temperatura setată Alimentarea 220 V, 50 Hz	BJPX-H48II, Biobase, China, da da da, 45 lt da, +5,,,+80C da da, 1,,,9999min da da da da da da da
----	---	--	---

72	Autoclav 21-25 L, cu vacuum, clasa B Cod 270110	Autoclav 21-25L, cu vacuum, clasa B Cod 270110	BKMZB+ printer, Biobase, China
	Descriere Sterilizatoare cu aburi clasa B utilizează aburi sub presiune care generează căldură umedă ce ajuta la eliminarea microbilor viabili din dispozitive medicale nontermicsensibile, inclusiv produse tolerante la căldură folosite pentru îngrijirea pacientului cu scopuri chirurgicale și generale. Construcția interioară este din oțel inoxidabil.	da	
	Parametrul Specificația		
	Clasa autoclavului Clasa B	da, Clasa B	
	Construcția interioară camera de sterilizare din oțel inox	da	
	Exterior metalic galvanizat sau oțel inox sau alt material rezistent la coroziuni	da	
	Securitate la supraîncălzire	da	
	Securitate la suprapresiune	da	
	Alarmer acustică vizuală	da	
	Durata sterilizartii reglabilă	da	
	Control Microprocesor	da	
	Sistem de blocare a ușii autoclavului care împiedică pornirea ciclului dacă este ușă deschisă	da	
	Ușa ramâne blocată pana la finisarea procesului de sterilizare	da	
	Suprafata exterioara să nu se încălzească	da	
	Setarea de catre utilizator a modului de lucru dorit	da	
	Imprimanta	da	
	Afișaj alfanumeric	da	
	Ciclu de strilizare Ciclu de presiune pozitivă	da	
	Ciclu de vacuum	da	
	Pre și post vacuum	da, selectabil	
	3 cicluri de prevacuum si uscare vacuumata	da	
	Sistem de uscare	da	
	Facilități de setare timp	da	
	temperatura	da	
	eliberare automată a vaporilor	da	
	racire rapidă	da	
	Volum interior 21 - 25 L	da, 23lt	
	Precizie timp de sterilizare 1 min	da	
	Rafturi	da, min. 3 tavi	
	Regimuri de sterilizare minim 4 regimuri	da	
Temperatura de sterilizare 121°C, 134°C	da, 121C, 134C		
Gama de temperatură 105 - 134 grade C	da		
Cicluri preprogramate Sterilizare, uscare	da		
Înregistrator date	da		

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

		Tip date data timp temperatura presiune Capacitatea rezervorului de apă min. 4 l Alimentare 220V, 50 Hz	da da da da da da
--	--	--	----------------------------------

73	Autoclav 26-40 L, cu vacuum, clasa B Cod 270120	Autoclav 26-40L, cu vacuum, clasa B Cod 270120	BKM-Z45B+ printer, Biobase, China
	Descriere Sterilizatoare cu aburi 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 inoxidabil.		da
	Parametrul Specificația		
	Clasa autoclavului Clasa B		da, Clasa B
	Construcția interioară camera de sterilizare din oțel inox		da
	Exterior metalic galvanizat sau oțel inox		da
	Securitate la supraîncălzire da		da
	Securitate la suprapresiune da		da
	Alarmer acustică vizuală		da
	Durata sterilizării reglabilă da		da
	Control Microprocesor		da
	Sistem de blocare a ușii autoclavului care împiedică pornirea ciclului dacă este ușa deschisă da		da
	Ușa rămâne blocată până la finalizarea procesului de sterilizare da		da
	Suprafața exterioară să nu se încălzească		da
	Setarea de către utilizator a modului de lucru dorit da		da
	Imprimantă da		da
	Afișaj alfanumeric		da
	Ciclu de strilizare Ciclu de presiune pozitivă		da
	Ciclu de vacuum da		da
	Pre și post vacuum selectabil		da
	Sistem de uscare da		da
	Facilități de setare timp		da
	temperatura		da
	eliberare automată a vaporilor printare a rezultatelor racire rapidă		da
	Volum interior 26 - 40 L		da, 45 lt
	Precizie timp de sterilizare 1 min		da
	Rafturi da, min. 4 tavi		da
	Regimuri de sterilizare minim 4 regimuri		da
	Temperatura de sterilizare 121°C, 134°C		da, 121C, 134C
	Gama de temperatură 105 - 134 grade C		da
Cicluri preprogramate Sterilizare, uscare		da	
Înregistrator date da		da	
Tip date data		da	
timp		da	
temperatura		da	

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

		presiune Capacitatea rezervorului de apă min. 4 l Alimentare 220V, 50 Hz	da da da
--	--	--	----------------

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

78	Sterilizator 40 L Cod 270310	Sterilizator 40 L Cod 270310 Descriere Sterilizator cu aer uscat destinat sterilizării instrumentelor medicale cu construcție interioară din oțel inox Parametrul Specificația Ventilație forțată, controlată electronic Construcție interioară oțel inox Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă Regimuri de sterilizare programabile Protecție la supraîncălzire analogical digitală Alarmer acustică vizuală Diagnostic automat cu afișarea codului erorii Volumul ≥ 40 l Camera sterilizatorului Să mențină steril instrumentele în interiorul camerei, să nu fie orificii cu acces direct la exterior Temperatura 50 - 200°C Divergență față de temperatura setată $\leq 1^{\circ}\text{C}$ Abatere timp ≤ 1 min Timp încălzire până la temperatura setată ≤ 60 min Regim de sterilizare prestabilite 180°C, 60 min 160°C, 150 min 120°C, 45 min Rezoluția de programare 1°C Timpul de răcire ≤ 35 min, pînă la 75°C Deconectare de avariere la temperatura 205 - 235°C Tipul de funcționare fără întrerupere ≥ 8 ore Rafturi ≥ 2 Alimentare 200-240V, 50 Hz	HAS-T50I, Biobase, China da da da da da, setarea timpului si a temperaturii da da da da da, 48 lt da da, +10-+250C da da da da da da da da da da, 2 da

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

79	Sterilizator 80 L Cod 270320	Sterilizator 80 L Cod 270320 Descriere Sterilizator cu aer uscat destinat sterilizării instrumentelor medicale cu construcție interioară din oțel inox Parametrul Specificația Ventilație forțată, controlată electronic Construcție interioară oțel inox Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă Regimuri de sterilizare programabile Protecție la supraîncălzire analogical digitală Alarmer acustică vizuală Diagnostic automat cu afișarea codului erorii Volumul 80 l, ± 10 l Camera sterilizatorului Să mențină steril instrumentele în interiorul camerei, să nu fie orificii cu acces direct la exterior Temperatura 50 - 200°C Divergență față de temperatura setată ≤ 1°C Abatere timp ≤ 1 min Timp încălzire până la temperatura setată ≤ 60 min Regim de sterilizare prestabilite 180°C, 60 min 160°C, 150 min 120°C, 45 min Rezoluția de programare 1°C Timpul de răcire ≤ 35 min, până la 75°C Deconectare de avariere la temperatura 205 - 235°C Tipul de funcționare fără întrerupere ≥ 8 ore Rafturi ≥ 3 Suport metal pentru instalarea sterilizatorului da Alimentare 200-240V, 50 Hz	HAS-T70I, Biobase, China da da da da da da, setarea timpului si a temperaturii da da da da da, 70 lt da da, +10-+250C da da da da da da da da da, 2+1 da da
----	------------------------------	--	---

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

80	Sterilizator 110 L Cod 270330	Sterilizator 110 L Cod 270330 Descriere Sterilizator cu aer uscat destinat sterilizării instrumentelor medicale cu construcție interioară din oțel inox Parametrul Specificația Ventilație forțată, controlată electronic Construcție interioară oțel inox Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă Regimuri de sterilizare programabile Protecție la supraîncălzire analogical digitală Alarmer acustică vizuală Diagnostic automat cu afișarea codului erorii Volumul 110l, ±10 l Camera sterilizatorului Să mențină steril instrumentele în interiorul camerei, să nu fie orificii cu acces direct la exterior Temperatura 50 - 200°C Divergență față de temperatura setată ≤ 1°C Abatere timp ≤ 1 min Timp încălzire până la temperatura setată ≤ 60 min Regim de sterilizare prestabilite 180°C, 60 min 160°C, 150 min 120°C, 45 min Rezoluția de programare 1°C Timpul de răcire ≤ 35 min, până la 75°C Deconectare de avariere la temperatura 205 - 235°C Tipul de funcționare fără întrerupere ≥ 8 ore Rafturi ≥ 3 Suport metal pentru instalarea sterilizatorului da Alimentare 200-240V, 50 Hz	HAS-T105I, Biobase, China da da da da da da, setarea timpului si a temperaturii da da da da da, 105 lt da da, +10-+250C da da da da da da da da da da, 2+1 da da
----	-------------------------------	--	---

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

81	Sterilizator 200 L Cod 270340	Sterilizator 200 L Cod 270340 Descriere Sterilizator cu aer uscat destinat sterilizării instrumentelor medicale cu construcție interioară din oțel inox Parametrul Specificația Ventilație forțată, controlată electronic Construcție interioară oțel inox Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă Regimuri de sterilizare programabile Protecție la supraîncălzire analogical digitală Alarmer acustică vizuală Diagnostic automat cu afișarea codului erorii Volumul 200, ± 20 l Camera sterilizatorului Să mențină steril instrumentele în interiorul camerei, să nu fie orificii cu acces direct la exterior Temperatura 50 - 200°C Abaterea temperatură nu mai mare de 3°C Abatere timp ≤ 1 min Timp încălzire până la temperatura setată ≤ 60 min Regim de sterilizare prestabilite 180°C, 60 min 160°C, 150 min 120°C, 45 min Rezoluția de programare 1°C Timpul de răcire ≤ 45 min, până la 75°C Deconectare de avariere la temperatura 205 - 235°C Tipul de funcționare fără întrerupere ≥ 8 ore Rafturi ≥ 6 Suport pentru sterilizator da Alimentare 200-240V, 50 Hz	HAS-T180I, Biobase, China da da da da da da, setarea timpului si a temperaturii da da da da da, 180 lt da da, +10-+250C da da da da da da da da da da, 2+4 da da
----	-------------------------------	---	---