

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție: ocde-b3wdp1-MD-1684506798338/21080836 din 14.07.2023
Obiectul achiziției: Achiziționarea Dispozitivelor medicale conform necesităților IMSP Institutul de Cardiologie pentru anul 2023 (listă suplimentară 13)

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standard de referință
1	2	3	4	5	6	7
Bunuri/servicii						
Lotul 2						
Stress sistema diagnostica cu cicloergometru	QuarkT12x	Italia	Cosmed	Stress sistema diagnostica cu cicloergometru Cod 260250 Descriere Stress sistema diagnostica înregistrează ECG in 12 derivații simultan, in timpul efectuării unui efort fizic Parametrul Specificația Registrator ECG pentru PC adult, pediatric Numărul de canale de procesare 12 Configurația Portabil da 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 comun la 50 Hz >86 dB Indicator deconectare electrod acustic sau vizual da Posibilitatea transmiterii datelor ECG la PC sau notebook prin bluetooth, wireless Alimentarea- 220 V, 50 Hz Baterie internă- reîncărcabilă da Timp operare autonomă $\geq 2,5$ h Indicatori vizuali contact slab sau lipsă de contact status sistem deconectare alimentare rețea	Cosmed Stress Testing ECGs Da, Quark T12x , Datasheet Quark T12x,pag1 Parametrul Specificația Da, Brosura QuarkT12x, pag 2 Da, Quark T12x , Datasheet Quark T12x,pag1 Da, Quark T12x , Datasheet Quark T12x,pag1 Da, Quark T12x , Datasheet Quark T12x,pag1 Da, 0,05-300Hz, Quark T12x , Datasheet Quark T12x,pag1 Da, >10M Ohm, Quark T12x , Datasheet Quark T12x,pag1 Da, >90dB, Quark T12x , Datasheet Quark T12x,pag1 Da, Lead OFF detection, Datasheet Quark T12x,pag1 Da, Connectivity Wireless, Datasheet Quark T12x,pag1 Da, Power supply, Datasheet Quark T12x,pag1 Da, NiMH rechargeable, Datasheet Quark T12x,pag1 Da, Datasheet Quark T12x,pag1 Da, Lead OFF detection, Datasheet Quark T12x,pag1 Da, Brosura QuarkT12x, pag 2	ISO/CE

				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 da 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- 300 mm col Hg masurarea pulsului 35 - 230 contractii/min Acuratetea masurarii ± 3 mm col Hg Calibrare externa optional	Da, incluse 2 unitati Da, gel 1 litru Da, inclus notebook Da, imprimanta laser inclusa Da, ergometer 100 K w/BP, Brosura Ergoselect 100K w/BP Da, Ergoselect 100K, Datasheet Ergoselect Da, RS-232, Datasheet Ergoselect Da,30-130rot/min, Datasheet Ergoselect Da, 160kg, Datasheet Ergoselect Da, Datasheet Ergoselect Da, Datasheet Ergoselect Da, incorporate w/BP, Datasheet Ergoselect Da, Manual Ergoselect, pag 51 Da, Manual Ergoselect, pag 50 Da, Manual Ergoselect, pag 50 Da, Manual Ergoselect, pag 51	
Lotul 3						
Ultrasonograf portabil tip laptop sau analogic cu troleu	MX7	China	Mindray	APLICAȚII CLINICE: Cardiac, General; PORTURI PENTRU TRADUCTOARE ACTIVE: ≥ 3 (inclusiv prin extindere numar porturi cu multiplicator) NIVELE DE GRI: ≥ 256 ; SUMARUL GAMEI DINAMICE MAXIME: ≥ 330 dB; CANALE PROCESARE: $\geq 1,000,000$; ADÂNCIME DE SCANARE: ≥ 40 cm; DIAPAZON FRECVENTĂ ASIGURATĂ DE DISPOZITIV 1,5-22 Mhz (minim); TRADUCTOARELE ACCEPTATE DE SISTEM: convexe, TEE inclusiv pediatrice si neonatale, sectoriale , CW pencil, intra-operatiionale; POSTPROCESARE DA Moduri de imagistică: M-mod DA; M-mod și 2-D DA;	Da, Mindray MX7 Da, 3 porturi, PEM-3 Extend Module Da, Datasheet MX7, pag 3 Da, 350dB, Datasheet MX7, pag 3 Da, 1,032,192 canale, Datasheet MX7, pag 3 Da, 40cm, Datasheet MX7, pag 3 Da, C5-1s – L20-5s, Datasheet MX7, pag 7-8 Da, Datasheet MX7, pag 7-9 POSTPROCESARE Da Moduri de imagistică: Da, M-Mode, Datasheet MX7, pag 4 Da, B-Mode si M-Mode, Datasheet MX7, pag 3-4	ISO/CE

			Armonici Tisulare DA; M-mode anatomic DA; M-Mode color DA; Imagine prin Compunere Spatiala DA; DOPPLER Tip CW, PW, CFM, TVI ; Afişare frecvență DA; Afişare viteză DA; Power Doppler DA; Duplex DA; Triplex DA; Masurari automatizate DA; Calcul automate DA; Power Doppler DA; Duplex DA; Triplex DA FUNCȚIONALITĂȚI: Ajustare frecventa DA; Diapazon dinamic reglabil DA; Focalizare de recepție dinamică Ajustare mape de culori ≥ 10; Selectare automata a sondei la aplicarea presetului DA; Reglare GAIN DA; TGC – cel puțin 8 segmente DA; Funcție de optimizare automată a imaginii DA; Funcție de imbunatatire a imaginii prin compunere spatiala DA; Vizualizare duală în timp real a imaginii DA; Reglarea semnalului acustic DA; Măsurători în timp real și în freeze DA; Pachet IMT (Intima Media Thickness) cu măsurare automată DA; Măsurarea automată a fracției de ejeecție DA; Vizualizare în rezoluție înaltă a fluxului sangvin DA; Analiza cantitativa TDI DA; Urmărirea mișcării țesuturilor (Tissue Tracking) cu analiză (strain rate, Bull's Eye	Da, THI, Datasheet MX7, pag 3 Da, Free Xros, Datasheet MX7, pag 4 Da, M-mode and Color M-mode, Datasheet MX7, pag 4 Da, iBeam, Datasheet MX7, pag 3 Da, Datasheet MX7, pag 5 Da, Image Quality, Manual MX7 pag 6-1 Da, Speed, Manual MX7 pag 6-8 Da, Power Mode, Datasheet MX7, pag 4 Da, Duplex/Triplex, Manual MX7, pag 6-13 Da, Duplex/Triplex, Manual MX7, pag 6-13 Da, Cap 6, Datasheet MX7, pag 5 Da, Cap 6.2, Datasheet MX7, pag 5-6 Da, Power Mode, Datasheet MX7, pag 4 Da, Duplex/Triplex, Manual MX7, pag 6-13 Da, Duplex/Triplex, Manual MX7, pag 6-13 Da, Duplex/Triplex, Manual MX7, pag 6-13 Da, Image Quality, Manual MX7 pag 6-1 Da, Dynamic Range, Datasheet MX7, pag 3 Da, DPF, Datasheet MX7, pag 3 Da, Datasheet MX7, pag 3 Da, de pe touch-screen, Brosura MX7, pag 6 Da, Datasheet MX7, pag 3 Da, TGC, Datasheet MX7, pag 3 Da, iTouch, Datasheet MX7, pag 3 Da, iBeam, Datasheet MX7, pag 3 Da, Dual Live, Datasheet MX7, pag 7 Da, Manual MX7 pag 6-2 Da, Cap 6, Datasheet MX7, pag 5-6 Da, RIMT, Datasheet MX7, pag 6 Da, AutoEF, Datasheet MX7, pag 5 Da, HR Flow, Datasheet MX7, pag 4 Da, TDI Quantitative Analysis, Manual MX7, pag 6-14 Da, Tissue Tracking Quantitative Analysis, Manual MX7, pag 6-28 – 6-33	
--	--	--	--	---	--

			sau analogic) DA; Regim de îmbunătățire a imaginii în regim cardiac DA; Elastografie în timp real DA; PAN/ZOOM imagine în timp real DA; Zoom de înaltă definiție și zoom pe arii preselectate DA; imagine înghețată DA Spațiul de stocare ≥ 250 GB SSD; Memorie CINE ≥ 150sec DA; Porturi extensie:USB 3.0 ≥ 4 DA Video/Audio, HDMI DA; Port ECG DA; DICOM 3.0 DA; Timp de conectare ≤ 30sec TRADUCTOARE: Convex cu frecvențe de lucru 1.5 - 6 Mhz - 1 unitate; Liniar cu frecvențe de lucru 3.0 – 13.0 MHz - număr de elemente ≥ 190; Fazat cu frecvențe de lucru 1.0 – 5.0 MHz Toate traductoarele solicitate au posibilitatea utilizării ghidului de biopsie DA; MONITOR FULL HD $\geq 15.6''$ Rezoluție $\geq 1920 \times 1080$; Ajustarea automată a luminozității ecranului DA; Unghiul de deschidere a ecranului $\geq 170^\circ$ DA; BUTOANE CONSOLA Configurabile DA; Iluminarea butoanelor DA; Posibilitatea efectuării Upgrade DA; Baterie incorporată, cu durată de lucru ≥ 1.5h; Indicator al nivelului bateriei rămase fără conectarea dispozitivului DA; Imprimanta termică alb/negru – 1buc; Troleu cu ajustarea înălțimii DA; Posibilitate instalare printer DA; Manual de service în una din limbile de circulație internațională (rusa/engleza). - Manual de utilizare la momentul livrării în limba română/rusă.	Da, Echo Boost, Datasheet MX7, pag 3 Da, Strain Elasto, Datasheet MX7, pag 4 Da, Zoom, Datasheet MX7, pag 3 Da, iZoom, Datasheet MX7, pag 3 Da, Freeze Datasheet MX7, pag 7 Da, 256 GB SSD, Da, iZoom, Datasheet MX7, pag 7 Da, CINE, Datasheet MX7, pag 5 Da, 4USB, Datasheet MX7, pag 9 Da, Datasheet MX7, pag 9 Da, Datasheet MX7, pag 9 Da, Da, Datasheet MX7, pag 7 Da, 26 sec, Datasheet MX7, pag 2 TRADUCTOARE: C5-1s, 1.2-6.0 MHz, Datasheet MX7, pag 7 L13-3Ns, 3.0-13.0 MHz, 192 elemente Datasheet MX7, pag 8 P4-2s, 1.0-5.0 MHz, Datasheet MX7, pag 8 Da, toate au ghid de biopsie, Datasheet MX7, pag 7-8 Da, 15,6'', Datasheet MX7, pag 2 Da, 1920x1080, Datasheet MX7, pag 2 Da, Datasheet MX7, pag 2 Da, 180 grade, Datasheet MX7, pag 2 BUTOANE CONSOLA Da, Programmable keys, Datasheet MX7, pag 2 Da, Datasheet MX7, pag 2 Da, prin USB, Datasheet MX7, pag 9 Da, 1.5h, Datasheet MX7, pag 2 Da, Secondary display, Manual MX7, pag 2-10 Da, SONY UP-X898MD, Manual MX7, p. 2-8 Da, Trolley MT3, Datasheet MX7, pag 9 Da, Printer bracket, Datasheet MX7, pag 9 Da, Engleza Da, Rusa/Engleza	
Lotul 7					

Monitor pentru monitorizarea funcțiilor vitale (caracteristici avansate, accesorii Adult) + software pentru statia centrala de monitorizare	ePM 15 + CMS BeneVision	China	Mindray	Monitor pentru monitorizarea funcțiilor vitale (caracteristici avansate, accesorii Adult) + software pentru statia centrala de monitorizare Descriere Sistem pentru monitorizarea și afișarea funcțiilor vitale ale pacientului cu caracterisitici avansate. Parametrul Specificația Tip pacient Adult, pediatric da Display, tip Diagonala ≥ 15 inch LCD TFT sau LED, Touchscreen da Rezoluția $\geq 1366 \times 768$ pixeli Unghi de vizualizare ≥ 170 Funcția de reglare automată a luminozității da "Numărul de curbe afișate concomitent" între 3 și 12 minim Parametri afișați ECG Pulsul SpO2 Fotopletismograma Presiunea sanguină neinvaziv Presiunea sanguină invaziv Capnografia	Monitor pentru monitorizarea funcțiilor vitale (caracteristici avansate, accesorii Adult) model ePM 15 + software pentru statia centrala de monitorizare CMS model BeneVision Descriere Sistem pentru monitorizarea și afișarea funcțiilor vitale ale pacientului cu caracterisitici avansate: Broșura ePM 10/12/15, DataSheet ePM 10/12/15, Manual de utilizare seria ePM. Parametrul Specificația Tip pacient Adult, pediatric Datasheet ePM 10/12/15 / Heart rate&QT Analysis&SpO2 pag.2 Display diagonala 15,6" color LCD Data Sheet ePM 10/12/15/ Physical Specifications/ Display screen pag. 2 Multi-touch capacitiv Data Sheet ePM 10/12/15/ Physical Specifications/ Display screen pag. 2 1366 x 768 pixeli Data Sheet ePM 10/12/15/ Physical Specifications/ Display screen pag. 2 170 grade Broșura ePM 10/12/15 / Minimalist Design pag. 2 Auto- brightness Broșura ePM 10/12/15 / Minimalist Design pag. 2 Numărul de curbe afișate concomitent 12 Data Sheet ePM 10/12/15/ Physical Specifications/ Display channel pag. 2 Parametri afișați: ECG Data Sheet ePM 10/12/15/ ECG pag. 2 Pulsul Heart rate Data Sheet ePM 10/12/15/ Heart rate pag. 2 SpO2 Data Sheet ePM 10/12/15/ SpO2 pag. 2 Fotopletismograma codificat albastru (Pleth) Data Sheet ePM 10/12/15/ Product image pag. 1 Presiunea sanguină neinvaziv NIBP Data Sheet ePM 10/12/15/ NIBP pag. 2 Presiunea sanguină invaziv IBP Data Sheet ePM 10/12/15/ IBP pag. 3 Capnografia CO2 Data Sheet ePM 10/12/15/ CO2 pag. 3	ISO/CE
---	---------------------------------------	---------------------	-----------------------	--	---	---------------

			Temperatura Analiza automată a undei ST Trendingul ST da Media în analiza segmetului ST da Modul ECG "Culegerea semnalului ECG prin cablu 3 si 5 electrozi" da I, II, III, aVR, aVL, aVF, Vn da Sensivitatea 2.5 - 40 mm/mV Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz ≥ 100 dB Rata cardiacă 15 - 300 bpm Detectarea aritmiei ≥ 25 aritmii Detectarea pacemaker da Monitorizarea respirației 0 - 150 rpm "Protecție în portiva șocurilor de defibrilare" da Modul SpO2 Diapazonul 1 - 100% Acuratețea la 70 - 100% ≤ 2 % Monitorizarea rata pulsului 20 - 300 bpm Monitorizarea pletismogramei da "Sa se indice tehnologia modulului și senzorului de SpO2 utilizat" (exemplu:	Temperatura Temperature Data Sheet ePM 10/12/15/ Temperature pag. 2 Analiza automată a undei ST Data Sheet ePM 15/ ST Segment Analysis pag. 2 Trendingul ST (ST review) Data Sheet ePM 15/ Data Review/ ST review pag. 3 Media în analiza segmetului ST 9.8 ST Segment - Monitoring Manual de utilizare ePM Series/ ST segment monitoring/ pag. 9-17 – 9-22 Modul ECG Culegerea semnalului ECG prin cablu 3, 5, 6, 12 electrozi Data Sheet ePM 10/12/15/ ECG pag. 2 I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6 Data Sheet ePM 10/12/15/ ECG pag. 2 Sensivitatea 1,25, 2,5, 5, 10, 20, 40 mm/mV – ECG/Display sensitivity - Manual de utilizare ePM Series/ ECG specifications/ pag. A-8 Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz 105 dB - Data Sheet ePM 10/12/15/ ECG/CMRR pag. 2 Rata cardiacă 15 - 300 bpm - Data Sheet ePM 10/12/15/ Heart rate pag. 2 Detectare a 27 tipuri de aritmii – Arrhythmia Analysis - Data Sheet ePM 10/12/15/ ECG pag. 2 Detectarea pacemaker Pace detection - Data Sheet ePM 10/12/15/ ECG pag. 2 Monitorizarea respirației 0 – 200 Data Sheet ePM 10/12/15/ Respiration pag. 2 Protecție în portiva șocurilor de defibrilare 360 J, Data Sheet ePM 10/12/15/ ECG pag. 2 Modul SpO2 Diapazonul 0 - 100% Data Sheet ePM 10/12/15/ SpO2 pag. 2 Acuratețea la 70 - 100% ± 2 % Data Sheet ePM 10/12/15/ SpO2 pag. 2 Monitorizarea rata pulsului 20 - 300 bpm Data Sheet ePM 10/12/15/ PR pag. 2 Monitorizarea pletismogramei codificat albastru (Pleth) - Data Sheet ePM 10/12/15/ Product image pag. 1 Tehnologia modulului și senzorului de SpO2 utilizat este Mindray - Data Sheet	
--	--	--	--	--	--

			masimo, nellcor, etc) Modul NIBP Diapazonul 10 - 300 mmHg Regim de măsurare manual, automat, butonul Start Regim automat 1-5, 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 IBP Numărul de canale de măsurare IBP independente ≥ 2 Diapazonul -50 ... +320 mmHg Acuratețea ± 1 mmHg Sensivitatea de intrare 5 μV/mmHg Monitorizarea undelor IBP ≥ 2 Modul Capnografie (CO2) Modul Capnografie (CO2) da Diapazonul 0 - 100 mmHg Rata respiratorie 0 - 150 rpm	ePM 10/12/15/ SpO2 pag. 2 Modul NIBP Diapazonul 10 - 290 mmHg Data Sheet ePM 10/12/15/ NIBP pag. 2 Regim de măsurare Manual, Automat, STAT și Secvențial - Data Sheet ePM 10/12/15/ NIBP pag. 2- Butonul Start pentru NIBP este pe panoul frontal - Manual de utilizare ePM Series/ 2.3.1.1 Front View/ (3) NIBP Start/Stop hard key pag. 2-2 Regim automat 1, 2, 2,5, 3, 5, 10, 15, 20, 30, 60, 90, 120, 180, 240, 480 min - Manual de utilizare ePM Series/ NIBP Specifications/ pag. A-14 Buton de activare/dezactivare manual a NIBP pe panoul frontal - Manual de utilizare ePM Series/ 2.3.1.1 Front View/ (3) NIBP Start/Stop hard key pag. 2-2 Metoda de măsurare oscilometrică Data Sheet ePM 10/12/15/ NIBP pag. 2 Protecție de suprapresiune la regimul de pacient adult 297 $\pm$ 3 mmHg Manual de utilizare ePM Series/ NIBP Specifications/ pag. A-14 (conform standardului ISO 80601-2-30) Modul IBP - Data Sheet ePM 10/12/15/ IBP pag. 2 2 canale independente - Data Sheet ePM 10/12/15/ IBP pag. 2 Diapazonul -50 ... +360 mmHg - Data Sheet ePM 10/12/15/ IBP pag. 3 Acuratețea ± 1 mmHg - Data Sheet ePM 10/12/15/ IBP pag. 3 Sensivitatea de intrare 5 μV/V/mmHg - Data Sheet ePM 10/12/15/ IBP pag. 3 Monitorizarea undelor IBP 2 - Manual de utilizare ePM Series/ 15.1 IBP introduction pag. 15-1 Modul Capnografie (CO2) - Artema Sidestream CO2 - Data Sheet ePM 10/12/15/ CO2 pag. 3 Diapazonul 0 - 150 mmHg Data Sheet ePM 10/12/15/ Artema sidestream CO2 pag. 3 Rata respiratorie 0 - 150 rpm Data Sheet ePM 10/12/15/ Artema sidestream CO2	
--	--	--	---	--	--

				Timp de înregistrare Apnea 5 - 60 s Monitorizarea unei CO2 da Modul Temperatura Diapazonul 0 - 50.0 °C Rezoluția 0.1 °C Număr de senzori 1 unit. Protocoale de lucru preprogramate da Protocoale de lucru setate de utilizator da Memorie internă da Trendingul evenimentelor da Arhivarea datelor da Imprimantă Încorporată da Forme de raportare Viteza de înscriere 25, 50 mm/s Înscriere continuă da Preprogramate da Personalizate da Alimentarea Rețea electrică 220 V, 50 Hz da	pag. 3 Timp de înregistrare Apnea 10 - 40 s Data Sheet ePM 10/12/15/ Artema sidestream CO2 pag. 3 Monitorizarea unei CO2 - Manual de utilizare ePM Series/ CO2 Display/ pag. 17-2 Modul Temperatura Diapazonul 0 - 50.0 °C Data Sheet ePM 10/12/15/ Temperature pag. 2 Rezoluția 0.1 °C Data Sheet ePM 10/12/15/ Temperature pag. 2 Număr de canale 2 și senzor 1 unit. - Data Sheet ePM 10/12/15/ Temperature pag. 2 Protocoale de lucru preprogramate Manual de utilizare ePM Series/ Managing configuration/ pag. 6-1 – 6-3 Protocoale de lucru setate de utilizator da Manual de utilizare ePM Series/ Managing configuration/ pag. 6-1 – 6-3 Memorie internă – Data Review/ For 2 G storage/ DataSheet ePM10/12/15 pag. 3 Trendingul evenimentelor Trends data/ Data Review / DataSheet ePM10/12/15 pag. 3 Arhivarea datelor Review - Manual de utilizare ePM Series/ Review/ pag. 18-1 – 18-10 Imprimantă Încorporată Thermal reorder Data Sheet ePM 10/12/15/ Interfacing pag. 4 Forme de raportare Viteza de înscriere 25, 50 mm/s - Manual de utilizare ePM Series/ Recorder Specifications/ Paper speed/ pag. A-5 Înscriere continuă Manual de utilizare ePM Series/ Recording/ pag. 21–1 – 21-2 , Preprogramate - Time triggered - Manual de utilizare ePM Series/ Recording/ pag. 21–1 – 21-3 Personalizate - Event triggered - Manual de utilizare ePM Series/ Recording/ pag. 21–1 – 21-3 Alimentarea rețea electrică 100 - 240 V, 50 Hz Data Sheet ePM 10/12/15/ Power pag. 4	
--	--	--	--	--	--	--

				Baterie internă tip Li-Ion da Timp de lucru autonom a bateriei minim 2 h Interfata de conectare la monitorul central Ethernet / wireless / RS-232 / etc. Da Alarma Vizuala, sonora da Manjetă deconectată da Manjetă defect da Senzor SpO2 deconectat da Senzor SpO2 defect da Alarmă concentrația SpO2 scăzuta/mărită da Nivelul baterie scăzut da Alarmerata cardiacă scăzuta/mărită da Lipsă sursă externă de alimentare da Buton de dezactivare/anulare alarmei sonore da Ajustarea nivelului de alarmă da Accesorii Cablul ECG cu 3 electrozi 1 buc.	Baterie internă Li-ION - Battery / Data Sheet ePM 10/12/15/ Power pag. 4 Timp de lucru autonom a bateriei ≥ 2 h Data Sheet ePM 10/12/15/ Power pag. 4 Interfata de conectare la monitorul central Ethernet RJ45/ Data Sheet ePM 10/12/15/ Interfacing pag. 4 Alarma Vizuala, sonora Data Sheet ePM 10/12/15/ Alarms pag. 3 Manjetă deconectată NIBP cuff loose Manual de utilizare ePM Series/ NIBP Technical Alarm Messages/ pag. D-5 Manjetă defect NIBP cuff or Airway leak Manual de utilizare ePM Series/ NIBP Technical Alarm Messages/ pag. D-5 Senzor SpO2 deconectat SpO2 sensor Off Manual de utilizare ePM Series/ SpO2 Technical Alarm Messages/ pag. D-4 Senzor SpO2 defect SpO2 sensor error Manual de utilizare ePM Series/ SpO2 Technical Alarm Messages/ pag. D-4 Alarmă concentrația SpO2 scăzuta/mărită XX Low XX High Manual de utilizare ePM Series/ General Physiological Alarm Messages/ pag. D-1 Nivelul baterie scăzut Low Battery Manual de utilizare ePM Series/ General Power Supply Technical Alarm Messages/ pag. D-8 Alarmerata cardiacă scăzuta/mărită XX Low XX High Manual de utilizare ePM Series/ General Physiological Alarm Messages/ pag. D-1 Lipsă sursă externă de alimentare – Front View/ Manual de utilizare ePM Series / Power indicator pag. 2-2 – 2-3 Buton de dezactivare/anulare alarmei sonore Alarm Pause/Reset hard key Manual de utilizare ePM Series/ Front View/ pag. 2-2 Ajustarea nivelului de alarmă Changing the Alarm Volume/ Manual de utilizare ePM Series/ Changing alarm Settings/ pag. 8-3 8-4 Accesorii incluse în oferta: Cablul ECG cu 3 electrozi - 1 buc. (EV6201	
--	--	--	--	--	--	--

				cu 5 electrozi 1 buc. Electrozi ECG adult, unică utilizare 300 buc. Senzor SpO2 adult, reutilizabil tip cleste 2 buc. Senzor Temperatură adult, reutilizabil 1 buc. Manjete NIBP "adult mediu, adult, adult mare reutilizabile (1set/3buc)" 2 set. Hîrtie termică 10 buc. Cablu de interconectare IBP reutilizabil 2 buc. Circuite pentru IBP adult, unică utilizare 10 set. Circuite pentru Capnografie (CO2) adult, unică utilizare 10 set. Software pentru statia centrala de monitorizare cu licență inclusă fără termen de expirare da Instalarea software-lui pe PC-ul din dotarea instituției da Compatibilă cu monitoarele pentru monitorizarea functiilor vitale (caracteristici avansate) da Licenta adaugatoare pentru acces de pe smartphone (iOS si Android) la informațiile de monitorizare a pacienților de aproape oriunde da Posibilitățile software-lui stației centrale de monitorizare:	+ EL6304A – Catalog Mindray pag. 5, 9) cu 5 electrozi - 1 buc. (EV6201 + EL6502A – Catalog Mindray pag. 5, 8) Electrozi ECG adult, unică utilizare 300 buc. (040-002711-00 Adult ECG electrode (INTCO) – Catalog Mindray pag. 20) Senzor SpO2 adult, reutilizabil tip cleste 2 buc. (512F – Catalog Mindray pag. 24) Senzor Temperatură reutilizabil 1 buc. (MR403B – Catalog Mindray pag. 53) Manjete NIBP adult mediu (CM1203 Adu), adult (CM1204 Large Adu), adult mare (CM1205 Thigh) reutilizabile (1set/3buc) 2 set. (Catalog Mindray pag. 39) Hîrtie termică 10 buc. (A30-000001--- Catalog Mindray pag. 119) Cablu de interconectare IBP reutilizabil 2 buc. Cablu de interconectare tehnologia UTAH model IM2206 - Catalog Mindray pag. 79 Circuite pentru IBP adult, unică utilizare 10 set. Circuite de unica utilizare Adu/Ped – 10 buc model IBP-UT – foto anexată) Circuite pentru Capnografie (CO2) adult, unică utilizare 10 set. (EA6231B water trap Adu/Ped – 1 cutie (10buc) + 60-15200-00 Sampling line, Adu/Ped, 2.5 m – 1 cutie (25buc) - Catalog Mindray pag. 62-63) Software pentru statia centrala de monitorizare cu licență inclusă fără termen de expirare BeneVision CMS (Stație de monitorizare centrală) Broșura BeneVision, DataSheet BeneVision Instalarea software-lui pe PC-ul din dotarea instituției DA inclusă în prețul ofertei Compatibilă cu monitoarele pentru monitorizarea functiilor vitale (caracteristici avansate) model ePM 15 Mindray Licenta adaugatoare pentru acces de pe smartphone (iOS si Android) la informațiile de monitorizare a pacienților de aproape oriunde DA Broșura BeneVision/ View patients by smart phone/pad pag. 3 Posibilitățile software-lui stației centrale de monitorizare:
--	--	--	--	---	---

				Vizualizare în timp real a datelor clinice ale pacienților da Redarea în timp real a alarmelor pacienților da Modificarea/ajustarea limetelor de alarme de la distanta da Stocarea și revizuirea istorică a datelor și alarmelor clinice ale pacienților da Internare și externarea pacientilor da Tipărirea datelor în timp real și istorice ale pacienților da Transferul datelor clinice și setărilor pacientului între mai multe stații centrale da Controlul de la distanță a monitoarelor pacientului pentru a porni/opri măsurarea NIBP Accesarea si vizualizarea datelor pacienților de pe smartphone da Conectarea monitoarelor și configurarea software-lui da Configurarea setărilor locale, precum și sincronizarea setărilor din rețea cu un dispozitiv de la distanță da	Vizualizare în timp real a datelor clinice ale pacienților DA Datasheet BeneVision/ Perform real-time monitoring pag. 1 Redarea în timp real a alarmelor pacienților DA Datasheet BeneVision/ Give visual and audio alarm indicators pag. 1 Modificarea/ajustarea limetelor de alarme de la distanta DA Datasheet BeneVision/ Manage alarm pag. 1 Stocarea și revizuirea istorică a datelor și alarmelor clinice ale pacienților DA Datasheet BeneVision/ Store monitoring data locally pag. 1 Internare și externarea pacientilor DA Datasheet BeneVision/ Admit/Discharge/Transfer patients pag. 1 Tipărirea datelor în timp real și istorice ale pacienților DA Datasheet BeneVision/ Print reports pag. 1 Transferul datelor clinice și setărilor pacientului între mai multe stații centrale DA Broșura BeneVision/ For IT technicians: Access to hospital network pag. 6 Controlul de la distanță a monitoarelor pacientului pentru a porni/opri măsurarea NIBP DA Datasheet BeneVision/ Change monitoring device settings pag. 1 Accesarea si vizualizarea datelor pacienților de pe smartphone DA Broșura BeneVision/ View patients by smart phone/pad pag. 3 Conectarea monitoarelor și configurarea software-lui DA inclusă în prețul ofertei Configurarea setărilor locale, precum și sincronizarea setărilor din rețea cu un dispozitiv de la distanță DA inclusă în prețul ofertei	
Lotul 8						
Defibrilator extern, manual (caracteristici medii)	BeneHeart D3	China	Mindray	Defibrilator extern, manual (caracteristici medii) Descriere Defibrilator extern, manual destinat utilizării personalului specializat cu caracteristici de bază Parametrul Specificația	Defibrilator extern, manual (caracteristici de bază) Descriere Defibrilator extern, manual destinat utilizării personalului specializat cu caracteristici de bază Broșura BeneHeart D3, DataSheet BeneHeart D3, Manual de utilizare BeneHeart D3 Parametrul Specificația	ISO/CE

				Defibrilator Selectarea energiei "adult 50-360 bifazic; 2-20 pediatric/nou-născut" Controlul padelelor Selectarea energiei da Încărcare energiei da Descărcarea energiei da Forma de undă la ieșire bifazic Sincronizator da Regim de operare: Defibrilare manuală da Defibrilare Automată (AED) da Display Mărimea display ≥ 6 inch TFT LCD color, LED da Rezoluția 640 x 480 pix. Afișarea derivațiilor bipolare I, II, III	Defibrilator: Selectarea energiei adult/pediatric/nou-născut: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 100, 150, 170, 200, 300, 360 J - Datasheet BeneHeart D3 pagina 1, modul Defibrilator/ Output energy Controlul padelelor: Selectarea energiei – Energy Select button, Manual de operare BeneHeart D3/D2 pagina 2-11, Modulul 2.5 External Paddles Încărcare da – Charge button, Manual de operare BeneHeart D3/D2 pagina 2-11, Modulul 2.5 External Paddles descărcarea energiei da –Shock button, Manual de operare BeneHeart D3/D2 pagina 2-11, Modulul 2.5 External Paddles Formă de undă la ieșire bifazic – s-a oferit Biphasis truncated exponential waveform, Datasheet BeneHeart D3 pagina 1, modul Defibrilator/ Waveform Sincronizator - Synchronous cardioversion (Energy transfer begins within 60 ms of the QRS peak) Datasheet BeneHeart D3 pagina 1, modul Defibrilator/ Synchronous cardioversion Regim de operare: Defibrilare manuală – Manual Mode/ Datasheet BeneHeart D3 pagina 1, modul Defibrilator/ Manual mode Defibrilare Automată (AED) – AED Mode/ Datasheet BeneHeart D3 pagina 1, modul Defibrilator/ AED mode Display Mărimea display 7 inch Datasheet BeneHeart D3 pagina 1, modul Display TFT LCD color Datasheet BeneHeart D3 pagina 1, modul Display Rezoluția 800 x 480 pix. Datasheet BeneHeart D3 pagina 1, modul Display Afișarea derivațiilor bipolare – I, II, III sau I, II, III, aVR, aVL, AVF, V în dependență de cablul folosit (cu 3 sau 5 fire) Datasheet BeneHeart D3 pagina 2, modul ECG/ Lead Selection	
--	--	--	--	--	--	--

				Captarea semnalului ECG prin intermediul padelelor da Afișarea ritmului cardiac da Afișarea saturației (SpO2) da Alarmer ale ritmului cardiac da Frecvența de lucru 0.05-100 Hz Modul ECG Captarea semnalului ECG prin fir cu 3 electrozi da Diapazon 30 - 300 BPM Protecție în potruva șocurilor de defibrilare ≥ 360 J Mesaje de alarmă HR, Asistola, VF, VT Modul SpO2 Modul SpO2 da Rata SpO2 1 - 100% Precizia 70 - 100%, ± 2%	Captarea semnalului ECG prin intermediul padelelor – ECG from defibrillation electrodes, Manual de operare BeneHeart D3/D2 pagina A-7, Modulul A.5 Monitor specifications/ ECG(from defibrillation electrodes) Afișarea ritmului cardiac – Manual de operare BeneHeart D3/D2 pagina 2-12, Modulul 2.6 Display Views/ Parameter area Afișarea saturației (SpO2) Datasheet BeneHeart D3 pagina 2, modul SpO2 Alarmer ale ritmului cardiac – XX too high, XX too low, Systole, V-Fib/V-Tach, Vent. Brady, Extreme Tachy Extreme Brady etc, Manual de operare BeneHeart D3/D2 pagina E-1, Modulul E.1 Physiological alarm messages/ XX and ECG Frecvența de lucru 0.05-150 Hz Manual de operare BeneHeart D3/D2 pagina A-5, Modulul A.5 Monitor Specifications, Bandwidth Captarea semnalului ECG prin fir cu 3 electrozi - Datasheet BeneHeart D3 pagina 2, modul ECG/ Lead type Diapazon BPM: 15-350 - Datasheet BeneHeart D3 pagina 2, modul ECG/ Heart Rate display Protecție în potruva șocurilor de defibrilare 5000V (360 J) - Manual de operare BeneHeart D3/D2 pagina A-7, Modulul A.5/ Monitor specifications/ ECG(from defibrillation electrodes)/Defibrillation protection Mesaje de alarmă: Systole, V-Fib/V-Tach, Vent. Brady, Extreme Tachy Extreme Brady etc, Manual de operare BeneHeart D3/D2 pagina E-1, Modulul E.1 Physiological alarm messages Modul SpO2 Modul SpO2 Datasheet BeneHeart D3 pagina 2, modul SpO2 Rata SpO2 0 - 100% Datasheet BeneHeart D3 pagina 2, modul SpO2/ Range Precizia 70 - 100%, ± 2% Manual de operare BeneHeart D3/D2 pagina A-9,	
--	--	--	--	--	---	--

				Rata pulsului 30-300 bpm 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 undeî descărcate da Funcția sumară da Memorie Memorie internă sau Posibilitatea de instalarea a cartelei de memorie da Informația stocată ECG, șoc, voci din anturaj Capacitatea de stocare ≥ 3 ore Alimentarea electrică Rețea electrică 220 V, 50 Hz da	Modulul A.5.4 SpO2 Specs Rata pulsului 20-300 bpm Datasheet BeneHeart D3 pagina 2, modul SpO2/ PR range Mesaje de alarmă SpO2 Desat/ No Pulse - Manual de operare BeneHeart D3/D2 pagina E-2, Modulul E.1 Physiological alarm messages Imprimantă pentru ECG - Datasheet BeneHeart D3 pagina 1, modul Recorder Viteza hîrtiei 6.25, 12.5, 25, 50 mm/sec - Datasheet BeneHeart D3 pagina 1, modul Recorder/ Speed Imprimantă termică încorporată (High-resolution thermal dot array) - Datasheet BeneHeart D3 pagina 1, modul Recorder/ Method Printare auto sau manuală – Datasheet BeneHeart D3 pagina 1, modul Recorder/ Reports & Auto recording Adnotări ora da ora da Datasheet BeneHeart D3 pagina 1, modul Recorder data da Datasheet BeneHeart D3 pagina 1, modul Recorder derivația da Datasheet BeneHeart D3 pagina 1, modul Recorder ritmul cardiac da Datasheet BeneHeart D3 pagina 1, modul Recorder modul de operare da Datasheet BeneHeart D3 pagina 1, modul Recorder forma undeî descărcate da Datasheet BeneHeart D3 pagina 1, modul Recorder Funcția sumară da Datasheet BeneHeart D3 pagina 1, modul Recorder Memorie internă - Datasheet BeneHeart D3 pagina 1, modul Data Storage Informația stocată: ECG, șoc, profilul pacienților, evenimente unde, trenduri, voci din extern Datasheet BeneHeart D3 pagina 1, modul Data Storage Capacitatea de stocare 24 ore Datasheet BeneHeart D3 pagina 1, modul Data Storage Rețea electrică 220 V, 50/60 Hz - Datasheet BeneHeart D3 pagina 1, modul	
--	--	--	--	---	--	--

				Baterie internă reîncărcabilă da Timp de lucru de la baterie ≥ 3 ore ECG continuu sau min. 150 descărcări la energia maximă Greutatea cu accesorii < 9 kg Accesorii Padele Adult, reutilizabile 1 set. "Pediatrice, reutilizabile (padele sau adaptoare pediatrice)" 1 set. Electrozi de defibrilare AED de unică utilizare Adult, unică utilizare, cu termenul de valabilitate 2 ani la momentul livrării 2 set. Cablu ECG reutilizabil 3 fire 1 buc. Electrozi ECG Adult, unică utilizare, cu termenul de valabilitate 2 ani la momentul livrării 50 buc. Senzor SpO2 Adult, reutilizabil 1 buc. Hîrtie termică 5 buc. Gel de contact 250 ml	Power/Line Voltage and frequency Baterie internă reîncărcabilă Da Datasheet BeneHeart D3 pagina 1, modul Power/Battery Timp de lucru de la baterie 5 ore ECG continuu sau 200 descărcări la 360 J Datasheet BeneHeart D3 pagina 1, modul Power/Battery Greutatea cu accesorii 6,1 kg Defibrilator cu un acumulator cu setul de padele de multiplă utilizare, Datasheet BeneHeart D3 pagina 1, modul Physical Specifications Accesorii 1) Padele Adult, reutilizabile 1 set. (0651-30-77114 External paddles kit, Adu/Ped + Gel – Catalog Mindray pag.125) Pediatrice, reutilizabile (padele sau adaptoare pediatrice) 1 set. Sunt integrate în padelele standart 0651-30-77114! 2) Electrozi de defibrilare AED de unică utilizare Adult, unică utilizare, cu termenul de valabilitate 2 ani la momentul livrării 2 set. (MR60 – Catalog Mindray pag.126) 3) Cablu ECG reutilizabil 3 fire 1 buc. (EV6201 + EL6304A – Catalog Mindray pag. 5, 9) 4) Electrozi ECG Adult, unică utilizare, cu termenul de valabilitate 2 ani la momentul livrării 50 buc., (040-002711-00 Adult ECG electrode (INTCO) – Catalog Mindray pag. 20) 5) Senzor SpO2 Adult, reutilizabil 1 buc. (512F – Catalog Mindray pag. 24) 6) Hîrtie termică 5 buc. (A30-000001--- Catalog Mindray pag. 132) 7) Gel de contact 250 ml (15-25 Conductive gel (250g/tube) Catalog Mindray pag.130)	
TOTAL						

Semnat:_____

Numele, Prenumele: Prodan Sveatoslav

În calitate de: Director

Ofertantul: I.M. ,, Dutchmed-M” S.R.L.

Adresa: mun. Chisinau, bd. Decebat 76, of. 807

