

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1695819684930/ 21094891 din 13.10.2023
Obiectul achiziției: Achiziția dispozitivelor medicale conform necesităților IMSP Policlinica Stomatologică Republicană, pentru anul 2023 (repetat)

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	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Bunuri/servicii						
Lotul 6						
Mașină de anestezie (caracteristici avansate)	WATO EX-65PRO + BeneVision N19	China	Mindray	Mașină de anestezie (caracteristici avansate) Cod 110130 Descriere Mașina de anestezie este destinată să livreze, să monitorizeze gazele anestezice și să asigure respirația artificială a pacientului în timpul actului chirurgical Parametru Specificația Prize de gaz O2, Aer Display mașina de anestezie ≥15", color TFT sau LCD touch screen Debitmetre tipul electronice gaz O2, Air gama, L/min ≥ 0.2 - 15 Vaporizator tip vaporizator acceptate Izofluran da Sevofluran da număr de vaporizatoare instalate la dispozitiv ≥ 2 unități da	Mașină de anestezie (caracteristici avansate) Da Broșura, Data Sheet și Manual de utilizare WATO EX-65 PRO + Broșura, Data Sheet și Manual de utilizare BeneVision N19 Parametru Specificația O2 și Aer Data Sheet WATO EX-65 PRO/ Pipeline Supply/ Gas type pag. 3 15", color LCD Data Sheet WATO EX-65 PRO/Ventilation Screen pag. 2 Touchscreen Data Sheet WATO EX-65 PRO/ Ventilation Screen pag. 2 Electronice Data Sheet WATO EX-65 PRO/Electronic Flow control System pag. 3 O2 și Aer Data Sheet WATO EX-65 PRO/Electronic Flow control System pag. 3 0 – 15 L/min Data Sheet WATO EX-65 PRO/Electronic Flow control System pag. 3 Izofluran, Sevofluran, Halothan, Enfluran și Desfluran Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ B.10 Anesthetic Vaporizer/ Type pag. B-13 Spațiu prevăzut pentru 2 unități de vaporizatoare Data Sheet WATO EX-65 PRO/Vaporizers/ Position pag. 2	ISO/CE

				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, IMV, VCV, PCV, PSV, SIMV-V, SIMV-P, PS mecanism electronic de amestec a gazelor (mixer) da volumul Tidal, ml 5-1500 frecvența respirației/minut 5 - 100 Volum minutar (MV), L/min $\geq$ 3-60 raportul I:E minim 4:1 la 1:8 pauză de inspirație da limita de presiune, cmH2O ajustabilă, $\geq$ 0-70 PEEP, cmH2O $\geq$ 0-30	Vaporizator Sevofluran V60 inclus în ofertă Tipul de umplere „Quick Fill” Tehnologia „Selectatec” cu funcția de interlock Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ B.10 Anesthetic Vaporizer/ Selectatec pag. B-13 Sistem de absorbție Manual de utilizare V60 Abesthetic Vaporizer/ 11 Theory of Operation pag. 11-1 – 11-2 Acustică și vizuală Data Sheet WATO EX-65 PRO/O2 Controls pag. 3 Safety Systems Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ 4.4.1 Set O2, N2O and Air Inputs pag. 4-5 Da Data Sheet WATO EX-65 PRO/VentilationParameters Range/ Patient Size pag. 1 Da Data Sheet WATO EX-65 PRO/Modes of Ventilation pag. 1 Mixer electronic Data Sheet WATO EX-65 PRO/Electronic Flow control System (Electronic Mixer) pag. 3 5 – 1500 ml (Mod de ventilare în presiune) Data Sheet WATO EX-65 PRO/Ventilation Parameters Range/ Tidal Volume pag. 1 2 – 100 resp./min Data Sheet WATO EX-65 PRO/Ventilation Parameters Range/ Rate pag. 1 Până la 180 L/min + gazul proaspăt Data Sheet WATO EX-65 PRO/Ventilation Performance/ Peak gas flow pag. 1 4:1 la 1:8 Data Sheet WATO EX-65 PRO/ Ventilation Parameters Range/ I:E pag. 1 Da, Off, 5%-60% Data Sheet WATO EX-65 PRO/Ventilation Parameters Range/ Inspiratory pause pag. 1 Plimit=10-100 cmH2O Data Sheet WATO EX-65 PRO/Ventilation Parameters Range/ Plimit pag. 1 sau Plimit$\geq$PEEP+5 Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ F.6 Ventilation Parameter Relationships pag. F-13 – F-14	
--	--	--	--	--	---	--

				Trigger flux $\geq 1\text{-}15\text{ L/min}$ Trigger presiune $\geq -20 - -1\text{ cmH}_2\text{O}$ Monitorizare complianta, 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 Posibilitate de a schimba tipul gazului principal din meniu da Circuitul pneumatic de ventilare a pacinetului cu funcție de încălzire a amestecului gazos da port auxiliar ieșire a amestecului gazos da Parametri monitorizați și afișați pe display Presiunea de aer Alarmă de înaltă presiune da Alarma presiune subatmosferică da Continuarea alarma presiune da Presiune scăzută / apnee da Alte alarme de presiune da	OFF(0), 3-30 cmH₂O Data Sheet WATO EX- 65 PRO/Positive End Expiratory Pressure (PEEP) pag. 1 0,2 – 15 L/min Data Sheet WATO EX- 65 PRO/Ventilation Parameters Range/ Flow Trigger pag. 1 -20 - -1 cmH₂O Data Sheet WATO EX- 65 PRO/Ventilation Parameters Range/ Pressure Trigger pag. 1 Da Data Sheet WATO EX- 65 PRO/Monitoring Parameters/ Resistance, Compliance, Elasticity pag. 1 Da Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ 6.4 Leak and Compliance Tests pag. 6-4 – 6-6 Metoda de evacuare pasivă „Passive” Data Sheet WATO EX-65 PRO/AGSS pag. 4 AA Measurement Broșura WATO EX-65 PRO/ Saves Anesthetic Agents pag.4 Funcția „Drive Gas Auto Switch” inclusă în ofertă Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ 3.1 Display Control/ 1. Drive Gase pag. 3-1 Modul de încălzire încorporat Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ 13.1.1.2 Circuit Adapter Diagram/ 3 Heating module pag. 13- 3 – 13-4 ACGO integrat Data Sheet WATO EX- 65 PRO/ACGO pag. 3 Da Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ D.1 Physiological Alarm Messages/ Paw Too High pag. D-1 Da Data Sheet WATO EX-65 PRO/ Alarm setting/ Subatmospheric Pressure Alarm pag. 2 Da Data Sheet WATO EX-65 PRO/ Alarm setting/ Subatmospheric Pressure Alarm pag. 2 Da Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ D.1 Physiological Alarm Messages/ Paw Too Low și Apnea pag. D-1 Da, Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ D.1 Physiological Alarm Messages/	
--	--	--	--	---	--	--

				Volumul expirator / flux da Volumul minut, l/min da Concentrația de O2 Alarmă apnea da Timp de răspuns, sec <30 Concentrația de CO2 alarmă apnee da Monitorizare agent Tipul de agenți Halothan, isofluran, sevofluran Auto indentificarea gazelor anestezice da Alarmă concentrare agent da Determinarea și afișarea valorii MAC da spirometria da Modulul de gaze încorporat la mașina de anestezie da determină concentrațiile de gaze: O2, CO2, agenți anestezici da Celulă determinare O2 tip paramagnetic	Pressure Limiting și Negative Pressure pag. D-1 – D-2 Da Data Sheet WATO EX-65 PRO/Monitoring Parameters/ Tidal Volume și Minute volume pag. 1 Da, Data Sheet WATO EX-65 PRO/Monitoring Parameters/ Minute volume pag. 1 Alarme: EtO2 Too High, EtO2 Too Low, FiO2 Too High și FiO2 Too Low Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ D.1.2 AG Physiological Alarm List pag. D-3 <i>Notă: O2 apnee nu poate exista! Oprirea temporară, voluntară sau involuntară, a respirației se poate întâmpla, dar coborîrea spre 0% a concentrației de oxigen din aerul atmosferic este imposibilă!</i> ≤20 Data Sheet WATO EX-65 PRO/Oxygen Sensor pag. 2 Da Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ D.1.2 AG Physiological Alarm List/ Apnea CO2 pag. D-3 Isofluran, sevofluran, Enfluran, Halothan și Desfluran Data Sheet WATO EX-65 PRO/ Modules/ Anesthesia Gas (AG) Module pag. 2 Da Broșura WATO EX-65 PRO/ Precise Monitoring/ Auto-detection pag. 3 Da Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ D.1.2 AG Physiological Alarm List pag. D-2 – D-3 Da Data Sheet WATO EX-65 PRO/Modules/ Anesthesia Gas (AG) Module pag. 2, Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ 5.5 Gas Monitoring/ 5.5.1 Display Gas Parameter pag. 5-6 Da Data Sheet WATO EX-65 PRO/Ventilator Screen/ Spirometry loops pag. 2 Design modular + Modul de monitorizare tip „Plug-and-Play” Broșura WATO EX-65 PRO/Modular Design pag. 4 O2, CO2, N2O, Isofluran, Sevofluran, Halotan, Enfluran și Desfluran Data Sheet WATO EX- 65 PRO/Modules/ Anesthesia Gas (AG) Module pag. 2	
--	--	--	--	---	--	--

				da Monitorul pentru afișarea funcțiilor vitale display $\geq 19"$, color TFT sau LCD da touch screen da monitor dedicat vizualizării funcțiilor vitale da fixarea monitorului de/ pe masina de anestezie da imprimantă termică" da conexiuni WiFi/LAN/HDMI/USB da Protectii la defibrilare 360J da Protectia contra dispozitivelor de electrochirurgie cu frecventa inalta da Compensarea automata a driftului isoliniei da Detectarea automata a tipului de manjeta da baterie internă reîncărcabilă da interfață de comunicare cu altele da Modulele hemodinamice incluse Electro-cardio-grama (ECG) frecvența cardiacă da traseul ECG da analiza și măsurarea segmentui ST da	Opțiunea de senzor O2 paramagnetic inclusă în ofertă Data Sheet WATO EX-65 PRO/Modules/ Anesthesia Gas (AG) Module pag. 2 Monitor model BeneVision N19 19" color LCD Data Sheet BeneVision N19/ Physical Specifications/ Display/ Screen pag. 1 Multi-touch capacitiv Data Sheet BeneVision N19/ Physical Specifications/ Display type pag. 1 Da Broșura și Data Sheet BeneVision N19 GCX Bracket kit for N19/N22, fixed height (115-066025-00) Catalog Mindray „Anesthesia accesory” pag. 48 Da Data Sheet BeneVision N19/ Recorder pag. 4. Da Data Sheet BeneVision N19/ Interfacing & Wi-Fi pag. 4. Da Data Sheet BeneVision N19/ ECG/ Defibrillation protection pag. 1. Da Data Sheet BeneVision N19/ ECG/ ESU recovery time pag. 1. Devierea liniei de bază Manualul de utilizare BeneVision Seria N pag. 20-27 La selectarea categoriei pacientului se stabilește automat presiunea de măsurare Data Sheet BeneVision N19/ NIBP/ Initial Cuff Inflation pag. 2. Da, Li-Ion Data Sheet BeneVision N19/ Battery pag. 4. Da Data Sheet BeneVision N19/ Interfacing & Wi-Fi pag. 4. Modulele hemodinamice incluse Electro-cardio-grama (ECG) Data Sheet BeneVision N19/ ECG pag. 1. Da Data Sheet BeneVision N19/ Heart Rate/ pag. 1 Traseul ECG codificat cu verde Broșura BeneVision N19/ Imaginea monitorului pag. 1 Da Data BeneVision N19/ ST Segment Analysis pag. 1 27 de aritmii Data Sheet BeneVision N19/
--	--	--	--	---	--

				determinarea cel puțin 20 de aritmii da Puls-oximetria (SpO2) fotopletismografia da valoarea SpO2 da indicile de perfuzie da Tensiune sanguină neinvazivă (NIBP) da Respirația (impedanța transtoracică) da Temperatura pe 2 canale da Tensiune sanguină invazivă (IBP) pe 2 canale da Modul de monitorizare BIS (bispectral index) sau modul de monitorizarea obiectiva a profunzimii blocului neuro-muscular intraanestezic (TOF/ NMT) 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 ≥ 1.5h da Sertar pentru depozitare ≥ 3 buc da Frână centralizată pentru fixarea aparatului da	Arrhythmia Analysis pag. 1 Puls-oximetria (SpO2) Data Sheet BeneVision N19/ Pulse Oximetry pag. 1 Fotopletismografia codificat cu albastru Broșura BeneVision N19/ Imaginea monitorului pag. 1 Da Data Sheet BeneVision N19/ Pulse Oximetry/ Range pag. 1 Da Data Sheet BeneVision N19/ Pulse Oximetry/ Perfusion indicator (PI) pag. 1 Da Data Sheet BeneVision N19/ NIBP pag. 1 - 2 Da, culesă de pe derivația I sau II al ECG-lui Data Sheet BeneVision N19/ Respiration pag. 1 Da Data Sheet BeneVision N19/ Temperature pag. 1 Da Data Sheet BeneVision N19/ IBP pag. 2 Modul de monitorizarea obiectiva a profunzimii blocului neuro-muscular intraanestezic (TOF/ NMT) –Data Sheet BeneVision N19/ NMT pag. 3 Clasificarea de bază a alarmelor: Fiziologică, Tehnică și Notificări Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ 12 Alarms pag. 12-1-12-9 Da Data Sheet WATO EX-65 PRO/Power and Battery Backup/ Power input pag. 3 4 prize de 220V auxiliare Data Sheet WATO EX-65 PRO/Power and Battery Backup/ Auxiliary electrical outlets. 3 Da, tip Li-ion Data Sheet WATO EX-65 PRO/ Power and Battery Backup/ Battery type pag. 3 2 baterii cu o autonomie de 150 minute (2,5 h) Data Sheet WATO EX-65 PRO/Power and Battery Backup/ Power input pag. 3 3 sertare Data Sheet WATO EX-65 PRO/Drawer (3xdrawers, Internal Dimension) pag. 1 Frână centralizată acționată dintr-o singură mișcare, care se află la baza aparatului din partea frontală Data Sheet WATO EX-65	
--	--	--	--	--	--	--

				Presiune de alimentare cu gaze 3.0 - 6 bar Accesorii Furtunul cu conector de conectare la sursa de aer comprimat 1 buc. Furtunul cu conector de conectare la sursa de oxigen 1 buc. Circuit de ventilare Adult, reutilizabil ≥ 2 set. Plămîn de test Adult, reutilizabil ≥ 2 buc. Senzor de flux Reutilizabil ≥ 2 buc. Filtru antibacterial Adult, unică utilizare ≥ 200 buc. Accesorii modul de gaz Adult ≥ 2 set. Cablu ECG Adult, reutilizabil 5 fire ≥ 2 buc. Senzor ECG Adult, unica utilizare ≥ 100 buc. Senzor SpO2 Adult, reutilizabil ≥ 2 Buc. Manșete NIBP Adult, reutilizabilă ≥ 2 buc.	PRO/ Casters/Brakes pag. 1, Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ 2.2 Equipment Appearance/ 2.2.1 Front View/ 1 Brake pag. 2-4 – 2-6 280 – 600 kPa (2,8 – 6 bar) Data Sheet WATO EX-65 PRO/Pneumatic Specifications/ Pipeline Supply pag. 3 Accesorii incluse în ofertă: Furtunul cu conector tip DIN, de conectare la sursa de aer comprimat 1 buc. PN: 082-001213-00 Germany Standard – Catalog Mindray „Anesthesia accessory” pag. 46 Furtunul cu conector tip DIN de conectare la sursa de oxigen 1 buc. PN: 082-001212-00 Germany Standard – Catalog Mindray „Anesthesia accessory” pag. 46 Circuit de ventilare Adult, reutilizabil 2 set. + Plămîn de test Adult, reutilizabil 2 buc. PN: 115-031780-00 Reusable breathing circuit accessory kit, Adult, – Catalog Mindray „Anesthesia accessory” pag. 12 Senzor de flux Reutilizabil 2 buc. PN: 115-001366-00 Flow sensor kit – Catalog Mindray „Anesthesia accessory” pag. 20 Filtru antibacterial Adult, unică utilizare 100 buc. PN: 040-001831-00 Bacteria Filter, disposable – Catalog Mindray „Anesthesia accessory” pag. 9 Accesorii modul de gaz Adult 2 set. PN: 115-024752-00 Sidestream CO2 accessory kit, Adult/Pediatric – Catalog Mindray „Anesthesia accessory” pag. 23 Cablu ECG Adult, reutilizabil 5 fire 2 buc. (EV6201 + EL6502A – Catalog Mindray pag. 5, 8) Senzor ECG Adult, unica utilizare ≥ 100 buc. (040-002711-00 Adult ECG electrode (INTCO) – Catalog Mindray pag. 20) Senzor SpO2 Adult, reutilizabil ≥ 2 Buc. (512F – Catalog Mindray pag. 24) Manșete NIBP Adult, reutilizabilă ≥ 2 buc. (CM1203 Adu), + Adult mare, reutilizabilă ≥ 2 buc.	
--	--	--	--	---	--	--

				Adult mare, reutilizabilă ≥ 2 buc. Senzor de temperatură Adult, reutilizabil ≥ 2 buc. Cablu de interconectare senzor IBP Adult, reutilizabil ≥ 1 buc. Senzor IBP Adult, unica utilizare ≥ 10 buc. Accesorii necesare de functionare a modului BIS sau TOF/ NMT Accesorii pentru Adult ≥ 5 buc.	(CM1204 Large Adu) - (Catalog Mindray pag. 39) Senzor de temperatură Adult, reutilizabil ≥ 2 buc. (MR403B + MR402B – Catalog Mindray pag. 53) Cablu de interconectare senzor IBP Adult, reutilizabil ≥ 1 buc. + Senzor IBP Adult, unica utilizare ≥ 10 buc. (Cablu de interconectare tehnologia UTAH model IM2206 - Catalog Mindray pag. 79 + circuite de unica utilizare Adu/Ped – 10 buc model IBP-UT – foto anexată) Accesorii necesare de functionare a modului BIS sau TOF/ NMT Accesorii pentru Adult ≥ 5 buc. PN: 115-057396-00 NMT accessory kit - Catalog Mindray pag. 104	
TOTAL						

Semnăt: _____

Numele, Prenumele: Prodan Sveatoslav

În calitate de: Director

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

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