

Anexa nr. 22 Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție: **LD nr. ocds-b3wdp1-MD-1736433214555 / 21340059**

Data: **29.01.2025**

Obiectul achiziției: **Achiziția dispozitivelor medicale conform necesităților IMSP Institutul Mamei si Copilului (repetat)**

Cod CPV	Nr. Lot	Denumire Lot/Poziției	Modelul articolului	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	8
3310 0000 -1	1	Sistem – Mașină de anestezie, Monitor de pacient, Aspirator medical (RMN) – partea din sistem Mașină de anestezie (RMN), cu Aspirator medical (RMN)	Fabius MRI	Germania	Dräger-werk AG & Co. KGaA	Descriere: Mașina de anestezie este destinată să livreze, să monitorizeze gazele anestezice și să asigure respirația artificială a pacientului în timpul actului chirurgical MAȘINĂ DE ANESTEZIE 1 UNITATE Cerințe generale Intensitatea câmpului magnetic 1.5 Restricția liniilor Gauss 400 Display a mașinii de anestezie Minim 6.5", color TFT sau LCD Debitmetre tipul Mecanice/ electronice gaz O2, Air gama, L/min 0 - 10 siguranță de amestec hipoxic da siguranța O2 acustică, vizuală Vaporizator tip vaporizatoare acceptate Izofluran Sevofluran Halothan Tip vaporizator instalat Sevofluran, quick fill Vaporizator cu sistem de absorbție Da Specificația ventilatorului tip pacient Adult, Pediatric, Neonatal Moduri de ventilare Ventilare controlată după volum Ventilare controlată după presiune Ventilare controlată după volum sincronizat Ventilare suport de presiune	Descriere: Mașina de anestezie Workstations Dräger Fabius® MRI este destinată să livreze, să monitorizeze gazele anestezice și să asigure respirația artificială a pacientului în timpul actului chirurgical Da, pag.1,2 fișa tehnică MAȘINĂ DE ANESTEZIE 1 UNITATE Cerințe generale Intensitatea câmpului magnetic 1.5 Da, pag.1,2 fișa tehnică Restricția liniilor Gauss 400 Da, pag.2 fișa tehnică Display a mașinii de anestezie Minim 6.5", color TFT sau LCD Da, pag.1,2 fișa tehnică Debitmetre tipul Mecanice/ electronice Da, mecanice cu afișaj electronic, pag.46-47 manualul utilizatorului gaz O2, Air Da, pag.1,2 fișa tehnică gama, L/min 0 - 10 Da, pag.6 fișa tehnică siguranță de amestec hipoxic da Da, pag.6, 7 fișa tehnică siguranța O2 acustică, vizuală Da, pag.6, 7 fișa tehnică Vaporizator tip vaporizatoare acceptate Izofluran Sevofluran Halothan Da, pag.1, 6 fișa tehnică Tip vaporizator instalat Sevofluran, quick fill Da Vaporizator cu sistem de absorbție Da Da Specificația ventilatorului tip pacient Adult, Pediatric, Neonatal Da, pag.3 din broșură, pag.71, 72 din manual Moduri de ventilare Ventilare controlată după volum Da, pag.6 fișa tehnică Ventilare controlată după presiune Da, pag.6 fișa tehnică Ventilare controlată după volum sincronizat Da, pag.6 fișa tehnică Ventilare suport de presiune Da, pag.6 fișa tehnică	Registru de stat: DM0002 74398

					Tip de ventilare Manual și automat volumul Tidal, ml 20-1400 frecvența respirației/minut 4 - 60 fluxul inspirator, L/min 0 - 70 raportul I:E 1:0.2 la 1:4 limita de presiune, cmH2O ajustabilă, 15 - 70 PEEP, cmH2O Off, 4 - 20 Trigger flux Da Sistem de autodiagnostic testare la scurgeri, testarea circuitelor respiratorii, complianța, alimentarea cu gaz, verificarea tuturor sistemelor Parametri monitorizați Presiune în căile respiratorii și afișarea alarmelor de presiune Da Volum expirat Da Volum minut Da Concentrația O2 Da Timp de răspuns a senzorului O2 16s Cerințe față de mașina de anestezie AGSS (sistem de evacuare a gazelor anestezice) da Port auxiliar ieșire a oxigenului da Sertar pentru depozitare minimum 1 Frână pentru fixarea aparatului Da Conector pentru alimentare cu gaze medicale Tip NIST, O2 și Aer Presiune de alimentare cu gaze 3.0 - 6 bar Tensiune de alimentare 220 V, 50 Hz Prize auxiliare 220 v minim 2 Baterie internă Reîncărcabilă Timp de lucru a bateriei Minim 45 min ASPIRATOR COMPATIBIL CU RMN 1 UNITATE Funcțional prin sistemul venturi Da Buton de pornire oprire Da Suport pentru fixarea rezervoarelor aspiratorului Da Montare pe troleu separat sau pe mașina de anestezie Da	Tip de ventilare Manual și automat Da, pag.6 fișa tehnică volumul Tidal, ml 20-1400 Da, pag.6 fișa tehnică frecvența respirației/minut 4 - 60 Da, pag.6 fișa tehnică fluxul inspirator, L/min 0 - 70 Da, pag.6 fișa tehnică raportul I:E 4:1 la 1:4 Da, pag.6 fișa tehnică limita de presiune, cmH2O ajustabilă, 15 - 70 Da, pag.6 fișa tehnică PEEP, cmH2O Off, 4 - 20 Da, pag.6 fișa tehnică Trigger flux Da Da, pag.6 fișa tehnică Sistem de autodiagnostic testare la scurgeri, testarea circuitelor respiratorii, complianța, alimentarea cu gaz, verificarea tuturor sistemelor Da, pag.85-87 manualul utilizatorului Parametri monitorizați Presiune în căile respiratorii și afișarea alarmelor de presiune Da Da, pag.7 fișa tehnică Volum expirat Da Da, pag.7 fișa tehnică Volum minut Da Da, pag.7 fișa tehnică Concentrația O2 Da Da, pag.6, 7 fișa tehnică Timp de răspuns a senzorului O2 16s Da, pag.199 manualul utilizatorului Cerințe față de mașina de anestezie AGSS (sistem de evacuare a gazelor anestezice) da Da, pag.1 fișa tehnică Port auxiliar ieșire a oxigenului da Da, pag.1 fișa tehnică Sertar pentru depozitare minimum 1 Da, pag.1 fișa tehnică Frână pentru fixarea aparatului Da Da, pag.1 fișa tehnică Conector pentru alimentare cu gaze medicale Tip NIST, O2 și Aer Da, pag.189 manualul utilizatorului Presiune de alimentare cu gaze 3.0 - 6 bar Da, pag.189 manualul utilizatorului Tensiune de alimentare 220 V, 50 Hz Da, pag.6 fișa tehnică Prize auxiliare 220 v minim 2 Da, pag.6 fișa tehnică Baterie internă Reîncărcabilă Da, pag.6 fișa tehnică Timp de lucru a bateriei Minim 45 min Da, pag.6 fișa tehnică ASPIRATOR COMPATIBIL CU RMN 1 UNITATE Da Funcțional prin sistemul venturi Da Da, MK01418 Ejector type aspir. NIST Air/02 (sub-unitate opțională inclusă) Buton de pornire oprire Da Da Suport pentru fixarea rezervoarelor aspiratorului Da Da Montare pe troleu separat sau pe mașina de anestezie Da Da, montare pe mașina de anestezie	
--	--	--	--	--	---	---	--

						Accesorii pentru mașina de anestezie Furtunul cu conector de conectare la sursa de aer comprimat 1 buc. Cu conector la priza de aer tip DIN Furtunul cu conector de conectare la sursa de oxigen 1 buc. Cu conector la priza de oxigen tip DIN Circuit de ventilare Adult, reutilizabil 2 set. Plămân de test Adult, reutilizabil 2 buc. Senzor de flux Reutilizabil 2 buc. Filtru antibacterian Adult, unică utilizare 100 buc. Circuit de ventilare nou născut / pediatric, reutilizabil 4 set. Filtru antibacterian pediatric, unică utilizare 100 buc. Plămân de test pediatric, de multiplă utilizare 2 buc. Plămân de test nou născut, reutilizabil 2 buc. Filtru antibacterian nou născut, unică utilizare 100 buc. Accesorii pentru aspirator Rezervor pentru aspirator 1 L cu valva de supra plin, reutilizabil 2 buc. Filtru hidrofob pentru asp.	Accesorii pentru mașina de anestezie Furtunul cu conector de conectare la sursa de aer comprimat 1 buc. Cu conector la priza de aer tip DIN Da, M35491 O2 CS hose, 5 m, NIST, DIN Furtunul cu conector de conectare la sursa de oxigen 1 buc. Cu conector la priza de oxigen tip DIN Da, M35497 AIR CS hose, 5 m, NIST, DIN Circuit de ventilare Adult, reutilizabil 2 set. Da, M30146 BlueSet Anesthesia (P/A) – 2 seturi Plămân de test Adult, reutilizabil 2 buc. Da, MP20020 SelfTestLung – 2 bucăți Senzor de flux Reutilizabil 2 buc. Da, 8403735 Flow sensor Spirolog®, PC/ABS, 5 pcs. Filtru antibacterian Adult, unică utilizare 100 buc. Da, MP05755 Filter CareStar 35 Plus – 100 buc. Circuit de ventilare nou născut / pediatric, reutilizabil 4 set. Da, M27542 BlueSet Anesthesia (N) – 4 seturi Filtru antibacterian pediatric, unică utilizare 100 buc Da, MP05815 Filter/HME TwinStar 25 Plus – 100 buc. Plămân de test pediatric, de multiplă utilizare 2 buc. Da, MP20020 SelfTestLung – 2 bucăți Plămân de test nou născut, reutilizabil 2 buc. Da, MP20050 Neonatal Test Lung, reusable – 2 bucăți Filtru antibacterian nou născut, unică utilizare 100 buc. Da, MP05820 Filter/HME TwinStar 9 Plus – 100 buc. Accesorii pentru aspirator Rezervor pentru aspirator 1 L cu valva de supra plin, reutilizabil 2 buc. Da, MP00646 Suction jar set with clamp – 2 bucăți Filtru hidrofob pentru asp. Da, MK00514 Bacterial filter, disp., for endotr. suction, 20 pcs Conector pentru alimentare cu gaze medicale Tip NIST, O2/Aer Da, M36003 AIR/O2 CS hose 5m NIST EN DIN – 1 buc.	
3310 0000 -1	1	Sistem – Mașină de anestezie, Monitor de pacient, Aspirator medical (RMN) – partea din sistem Monitor de pacient (RMN)	Tesla M3	Germania	MIPM	Modul de gaze Încorporat în mașina de anestezie sau in monitor de pacient din setul livrat Da Parametri monitorizați CO2 și agenți anestezici Tipul de agent monitorizat Halothan, isofluran, sevofluran	Modul de gaze Încorporat in monitor de pacient Tesla M3 – Manualul de utilizare Tesla M3/ 5.10. Multigas Module pag. 110 Parametri monitorizați: CO2, O2, N2O și agenți anestezici: Halothane, Isoflurane, Enflurane, Sevoflurane, Desflurane – Manualul de utilizare Tesla M3/ Multigas/ Parameter pag. 134 Tipul de agent monitorizat: Halothane, Isoflurane, Enflurane, Sevoflurane, Desflurane – Manualul de utilizare Tesla M3/ Multigas/ Parameter pag. 134	Registru de stat: DM0004 29402

					Auto identificarea gazelor anestezeice Da Alarmă de concentrație a agentului anestezeic Da Determinarea și afișarea valorii MAC Da MONITOR DE PACIENT 1 UNITATE Cerințe generale Intensitatea câmpului magnetic 1.5 T Restricția liniilor Gauss 200 Gauss Tip pacient Adult, pediatric, nou născut Display Diagonala Minim 10.1 LCD TFT sau LED Da Numărul de curbe afișate concomitent Minim 3 Parametri afișați Semnal ECG Pulsul SpO2 Fotopletismograma Presiunea sanguină neinvaziv Temperatura Modul ECG Culegerea semnalului ECG prin cablu 3 electrozi da I, II, III da Frecvența cardiacă 30 – 250 bpm	Auto identificarea gazelor anestezeice – Manualul de utilizare Tesla M3/ Multigas/ Automatic detection of primary gas pag. 134 Alarmă de concentrație a agentului anestezeic – Manualul de utilizare Tesla M3/ Multigas/ Agents Alarm pag. 135 Determinarea și afișarea valorii MAC – Manualul de utilizare Tesla M3/ Multigas/ Calculation of the MAC-Value pag. 135 MONITOR DE PACIENT 1 UNITATE Cerințe generale 1.5 T și 3.0 T – Manualul de utilizare Tesla M3/ MR Scanner pag. 129 200 Gauss – Manualul de utilizare Tesla M3/ 1.4. Placement in the MRI Room pag. 14 Adult, pediatric, nou născut – Manualul de utilizare Tesla M3/ User Interface/ Patient Modes pag. 130 Display – Diagonala 15 inch LCD TFT – Manualul de utilizare Tesla M3/ Display pag. 130 Până la 6 curbe afișate concomitent – Manualul de utilizare Tesla M3/ 1.14.2. Main Screen pag. 38 Parametri afișați: Semnal ECG – Manualul de utilizare Tesla M3/3.5.1. Available parameters/ Basic Configuration/ ECG pag.46 Pulsul – Manualul de utilizare Tesla M3/3.5.1. Available parameters/ Basic Configuration/ ECG pag.46 SpO2 – Manualul de utilizare Tesla M3/3.5.1. Available parameters/ Basic Configuration/ SpO2 pag.46 Fotopletismograma – Manualul de utilizare Tesla M3/3.5.1. Available parameters/ Basic Configuration/ SpO2pag.46 Presiunea sanguină neinvaziv – Manualul de utilizare Tesla M3/3.5.1. Available parameters/ Basic Configuration/ Non-Invasive Blood Pressure pag.46 Temperatura – Manualul de utilizare Tesla M3/3.5.1. Available parameters/ Option Temperature 1 pag.46 Modul ECG – Manualul de utilizare Tesla M3/5.6. ECG and heart rate pag.82 Culegerea semnalului ECG prin cablu 3 electrozi + inul de referință – Manualul de utilizare Tesla M3/5.6. ECG and heart rate pag.82 I, II, III – Manualul de utilizare Tesla M3/5.6. ECG and heart rate pag.82 30 – 300 bpm – Manualul de utilizare Tesla M3/ECG/ Heart rate range pag. 131	
--	--	--	--	--	--	---	--

					Detectarea aritmiei da Protecție împotriva șocurilor de defibrilare da Monitorizare respirație Intervalul frecvenței 0 – 100 Modul SpO2 Diapazonul 1 - 100% Acuratețea la 70 - 100% ≤ 3 % Monitorizarea rata pulsului 30 - 240 bpm Monitorizarea pletismogramei da Modul NIBP Diapazonul Adult/pediatric 25 - 270 mmHg Diapazonul nou născut 10 - 130 mmHg Regim de măsurare manual, automat, butonul Start Regim automat 3, 5, 10, 15, 30 Metoda de măsurare oscilometrică Regim pacient adult, pediatric, nou-născut Protecție de suprapresiune la regimului de pacient adult/pediatric 300 mmHg Protecție de suprapresiune la regimului de pacient nou născut 150 mmHg Modul Temperatura Diapazonul 33 – 44 Rezoluția 0.1 °C	Detectarea aritmiei – Manualul de utilizare Tesla M3/ECG/ Response to irregular rhythm pag. 131 Protecție împotriva șocurilor de defibrilare – Manualul de utilizare Tesla M3/ECG/ Defibrillation-proof pag. 131 Monitorizare respirație – Manualul de utilizare Tesla M3/Respiration Rate Range pag. 135 Intervalul frecvenței 0 – 100 – Manualul de utilizare Tesla M3/Respiration Rate Range pag. 135 Modul SpO2 – Manualul de utilizare Tesla M3/SpO2 pag. 132 0 - 100% – Manualul de utilizare Tesla M3/SpO2/ Range pag. 132 Acuratețea ±3 % la 70 -100% – Manualul de utilizare Tesla M3/SpO2/ Accuracy pag. 132 Monitorizarea rata pulsului 30 - 240 bpm – Manualul de utilizare Tesla M3/SpO2/ Pulse rate Range pag. 132 Monitorizarea pletismogramei de culoare albastră – Manualul de utilizare Tesla M3/5.7.3. The SpO2 menu pag. 97 Modul NIBP – Manualul de utilizare Tesla M3/NIBP pag. 133 Adult/pediatric 10 - 280 mmHg Nou-născut 5 - 150 mmHg – Manualul de utilizare Tesla M3/NIBP/ Measurement range pag. 133 Regim de măsurare: manual, automat – Manualul de utilizare Tesla M3/NIBP/ Measurement Interval pag. 133 butonul Start – Manualul de utilizare Tesla M3/5.8.2. The NIBP menu pag. 102 1, 2, 3, 5, 10, 15, 30 minute – Manualul de utilizare Tesla M3/NIBP/ Measurement interval pag. 133 Oscilometrică – Manualul de utilizare Tesla M3/NIBP/ Measurement Method pag. 133 Regim pacient: adult, pediatric, nou-născut – Manualul de utilizare Tesla M3/NIBP/ Measurement range pag. 133 Adult/pediatric 300 mmHg – Manualul de utilizare Tesla M3/NIBP/ Pneumatic Overpressure Protection pag. 133 Nou-născut 150 mmHg – Manualul de utilizare Tesla M3/NIBP/ Pneumatic Overpressure Protection pag. 133 Modul Temperatura – Manualul de utilizare Tesla M3/Temperature pag. 136 20 – 45 °C – Manualul de utilizare Tesla M3/Temperature / Range pag. 136 0.1 °C – Manualul de utilizare Tesla M3/5.11.4. Setting the Temperature Offset / Range pag. 166	
--	--	--	--	--	--	---	--

					Număr de senzori 1 unit. Alarma Tip alarma Vizuala si sonora Alarmer tehnice da Alarmer fiziologice da Buton de dezactivare/anulare alarmei sonore da Cerințe generale Memorie internă da Trendingul evenimentelor da Printarea datelor/stocarea datelor da Tensiune de alimentare 220 V, 50 Hz Baterie internă Da Timp de lucru de pe baterie Minim 6.5 Accesorii pentru monitor de pacient Cablu ECG cu 3 fire 2 buc. Electrozi ECG de unica utilizare adult 300 buc. Electrozi ECG de unica utilizare pediatric 300 buc. Electrozi ECG de unica utilizare nou născut 300 buc.	Senzor Endo (core) 1 unit. – Manualul de utilizare Tesla M3/Temperature / Accessories pag. 136 Alarma – Manualul de utilizare Tesla M3/1.15. Alarms pag. 39 Vizuala si sonora (acoustic and optical) – Manualul de utilizare Tesla M3/1.15. Alarms pag. 39 Alarmer tehnice – Manualul de utilizare Tesla M3/1.15.1. Technical Alarm pag. 39 Alarmer fiziologice – Manualul de utilizare Tesla M3/1.15.1. Parameter Alarm pag. 39 Buton de dezactivare/anulare alarmei sonore (Reset Button) – Manualul de utilizare Tesla M3/Adjust alarms pag. 81 Cerințe generale Memorie internă – Manualul de utilizare Tesla M3/6. Trend and patient data transfer pag. 117 Trendingul evenimentelor – Manualul de utilizare Tesla M3/Trends pag. 136 Printarea datelor la imprimantă externă/stocarea datelor pe un USB flash drive standard – Manualul de utilizare Tesla M3/6. Trend and patient data transfer pag. 117 100-240 V, 50/60 Hz – Manualul de utilizare Tesla M3/Electrical Specifications pag. 137 Baterie internă Li-Ion – Manualul de utilizare Tesla M3/ECG module/ Battery pag. 131 + SpO2 module/ Battery pag. 132 Timp de lucru de pe baterie a modulelor - ≥ 8 ore – Manualul de utilizare Tesla M3/ECG module/ Battery pag. 131 + SpO2 module/ Battery pag. 132 Accesorii pentru monitor de pacient: Cablu ECG cu 3 fire 2 buc. - PN: 5300031 Electrozi ECG de unica utilizare: - Adult 300 buc = 100 pacienți = 4 cutii a cite 25 seturi (1 set = 4 electrozi = 1 pacient) PN: 5300203 ezPadMRI MRI ECG Electrode (Large) - Pediatric 300 buc = 100 pacienți = 4 cutii a cite 25 seturi (1 set = 4 electrozi = 1 pacient) PN: 5300202 ezPadMRI MRI ECG Electrode (Small) - Nou-născut 300 buc = 100 pacienți = 4 cutii a cite 25 seturi (1 set = 4 electrozi = 1 pacient) PN: 5300202 ezPadMRI MRI ECG Electrode (Small) – Manualul de utilizare Tesla M3/5.6.2. ECG electrodes and skin preparation pag. 85-86 + 8.1 ECG Accessories pag. 123 https://www.mipm.com/en/product-accessories/mrt-compatible-ecg-electrodes-ezpadmri	
--	--	--	--	--	--	--	--

					Senzor SpO2 de multipla utilizare adult 2 buc. Senzor SpO2 de multipla utilizare pediatric 2 buc. Senzor SpO2 de multipla utilizare nou născut 2 buc. Senzor de temperatură reutilizabil 1 buc. Manșete NIBP adult mare reutilizabil 2 buc Manșete NIBP adult reutilizabil 2 buc Manșete NIBP pediatric mediu reutilizabil 2 buc Manșete NIBP pediatric mic reutilizabil 2 buc Manșete NIBP nou născut nr. 1, de unica utilizare 10 buc Manșete NIBP nou născut nr. 3, de unica utilizare 10 buc Manșete NIBP nou născut nr. 5, de unica utilizare 10 buc Troleu pentru monitor cu minim 4 roti, minim 2 cu frână, coș pentru accesorii, miner pentru transportare, sistem de fixare a monitorului Da Linie de colectare a gazului și capcană de condens Adult/pediatric 3 set. Linie de colectare a gazului și capcană de condens nou născut 3 set.	Senzor SpO2 de multipla utilizare: - Adult 2 buc PN: 5010103 SpO2 Clip Adapter - Pediatric 2 buc PN: 5010103 SpO2 Clip Adapter - Nou-născut 2 buc PN: 5010049 SpO2 Adapter M-Flex – Manualul de utilizare Tesla M3/5.7.2. Soft touch finger adapter – Placing the SpO2 sensor pag. 95 + 8.2 SpO2 Accessories pag. 123 Senzor de temperatură Endo reutilizabil 1 buc PN: 6210031 Fiber Optic Temperature Sensor Core – Manualul de utilizare Tesla M3/ 8.6 Temperature Accessories pag. 124 Manșete NIBP reutilizabile: - Adult mare 34-44 cm - 2 buc PN: 5100042 - Adult 27-35 cm - 2 buc PN: 5100041 - Pediatric mediu 20,5-28,5 cmm - 2 buc PN: 5100040 - Pediatric 14-21,5 cm - 2 buc PN: 5100039 - Infant 9-15cm – 2 buc PN: 5100038 – Manualul de utilizare Tesla M3/ 8.3 NIBP Accessories pag. 123 Manșete NIBP nou născut de unica utilizare: - nr. 1 3-6cm - 10 buc PN: 5100026 - nr. 3 4-8cm - 10 buc PN: 5100027 - nr. 5 7-13cm- 10 buc PN: 5100029 - Fișierul „List Accessories” Troleu pentru monitor cu 4 roti, toate dotate cu frână, coș pentru accesorii, miner pentru transportare, sistem de fixare a monitorului – Manualul de utilizare Tesla M3/1.12. Front and Back of the device pag. 29-31 Linie de colectare a gazului și capcană de condens Adult/pediatric/neonatal 6 set PN: 5400036 + 5400017 – Manualul de utilizare Tesla M3/3.7.5. Gas sample lines and water trap pag. 59 + 8.5 Multigas Module Accessories pag. 124	
--	--	--	--	--	--	---	--

Semnat: _____

Numele, Prenumele: Iurchevici Valeriu

În calitate de: Director

Ofertantul: "ECHIPAMED - PLUS" SRL

Adresa: str.Valea Trandafirilor 24"B"