

### Specificații tehnice

<b>Numărul licitației:</b>			LP nr. ocds-b3wdp1-MD-1773153212422/ 21578633				Data: „08” aprilie 2026		Alternativa nr.: nu sunt
<b>Denumirea licitației:</b>			Achiziționarea dispozitivelor medicale conform necesităților Instituțiilor Medico Sanitare Publice (lista suplimentară 7)						
<b>Cod CPV</b>	<b>Nr. Lot</b>	<b>Denumire Lot</b>	<b>Denumirea poziției</b>	<b>Modelul articolului</b>	<b>Țara de origine</b>	<b>Producătorul</b>	<b>Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă</b>	<b>Specificația tehnică propusă de operatorul economic</b>	<b>standarde de referință</b>
3310 0000 -1	1	Monitor de pacient cu CO2, Anesteziologie	Monitor de pacient cu CO2, Anesteziologie	uMEC 150	China	Mindray	<p>Descriere Sistem pentru monitorizarea și afișarea funcțiilor vitale ale pacientului cu caracteristici de bază.</p> <p>Parametri Specificația Tip pacient Adult obligatoriu</p> <p>Display, tip Diagonala ≥ 15 inch LCD TFT sau LED, Touchscreen obligatoriu</p> <p>Numărul de curbe afișate concomitent între 3 și 12 minim</p> <p>Parametri afișați ECG Pulsul</p> <p>SpO2 Fotopletismograma</p> <p>Presiunea sanguină neinvaziv</p> <p>Presiunea sanguină invaziv</p> <p>Capnografia</p> <p>Temperatura</p> <p>Analiza automată a undei ST</p> <p>Trendingul ST obligatoriu</p> <p>Media în analiza segmentului ST obligatoriu</p> <p>Modul ECG C</p>	<p>Sistem pentru monitorizarea și afișarea funcțiilor vitale ale pacientului cu caracteristici de bază.</p> <p>– Broșură, Datasheet uMEC 100/120/150, Manual utilizare uMEC 100/120/150</p> <p>Parametri Specificația Tip pacient Adult, pediatric – DataSheet uMEC 100/120/150/ Heart Rate pag. 2</p> <p>Display, tip LCD color touchscreen, Diagonala 15,6 inch – DataSheet uMEC 100/120/150/ Display screen pag. 2</p> <p>"Numărul de curbe afișate concomitent" pînă la 12 – DataSheet uMEC 100/120/150/ Display channel pag. 2</p> <p>Parametri afișați ECG – DataSheet uMEC 100/120/150/ ECG pag. 2 Pulsul – DataSheet uMEC 100/120/150/ Heart Rate pag. 2 SpO2 – DataSheet uMEC 100/120/150/ SpO2 pag. 2 Fotopletismograma (Pleth waveform)– Manual utilizare uMEC 100/120/150/ 12.4 SpO2 Display pag. 12-3</p> <p>Presiunea sanguină neinvaziv – DataSheet uMEC 100/120/150/ NIBP pag. 3</p> <p>Presiunea sanguină invaziv – DataSheet uMEC 100/120/150/ IBP pag. 3</p> <p>Capnografia – DataSheet uMEC 100/120/150/ Artema Sidestream CO2 pag. 3</p> <p>Temperatura – DataSheet uMEC 100/120/150/ Temperature pag. 2</p> <p>Analiza automată a undei ST – DataSheet uMEC 100/120/150/ ST Segment Analysis pag. 2</p> <p>Trendingul ST – Manual utilizare uMEC 100/120/150/ 18.2.11 ST Review Page pag. 18-8 – 18-9</p> <p>Media în analiza segmentului ST - Manual de utilizare uMEC 100/120/150/ 9.8 ST Segment - Monitoring/ ST segment monitoring/ pag. 9-17 – 9-22 &amp; - Manual de utilizare uMEC 100/120/150/ C.1.1.3 ST Default Settings pag. C-3</p> <p>Modul ECG – DataSheet uMEC 100/120/150/ ECG pag. 2</p>	Registrul de Stat: DM0006698 06

					<p>Culegerea semnalului ECG prin cablu 3 si 5 electrozi obligatoriu I, II, III, aVR, aVL, aVF, Vn obligatoriu</p> <p>Sensivitatea diapazon min. 2.5 - 40 mm/mV</p> <p>Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz ≥ 100 dB</p> <p>Rata cardiacă Adult diapazon min. 15 - 300 bpm</p> <p>Detectarea aritmiei obligatoriu</p> <p>Detectarea pacemaker obligatoriu</p> <p>Monitorizarea respirației Adult diapazon min. 0 - 150 rpm</p> <p>Protecție împotriva șocurilor de defibrilare obligatoriu</p> <p>Modul SpO2</p> <p>Diapazonul 1 - 100%</p> <p>Acuratețea la 70 - 100% ≤ 2 %</p> <p>Monitorizarea rata pulsului diapazon min. 20 - 300 bpm</p> <p>Monitorizarea pletismogramei obligatoriu</p> <p>Sa se indice tehnologia modului și senzorului de SpO2 utilizat (exemplu: masimo, nellcor, etc)</p> <p>Modul NIBP</p> <p>Diapazonul diapazon min. 10 - 280 mmHg</p> <p>Regim de măsurare manual, automat, butonul Start</p> <p>Regim automat 5, 10, 15, 30, 60, 120 min.</p> <p>Buton de activare/dezactivare manual a NIBP obligatoriu</p> <p>Metoda de măsurare oscilometrică</p> <p>Protecție de suprapresiune la regimului de pacient adult 297-300 mmHg</p>	<p>"Culegerea semnalului ECG prin cablu 3 si 5 electrozi obligatoriu I, II, III, aVR, aVL, aVF, Vn – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ ECG pag. 2</b></p> <p>Sensivitatea diapazon 0,125 - 40 mm/mV – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ ECG/ Gain pag. 2</b></p> <p>Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz - 105 dB – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ ECG/ CMRR pag. 2</b></p> <p>Rata cardiacă diapazon 10 - 350 bpm – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ Heart Rate pag. 2</b></p> <p>Detectarea aritmiei – <b>27 categorii – DataSheet uMEC 100/120/150/ Arrhythmia Analysis pag. 2</b></p> <p>Detectarea pacemaker – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ ECG/ Pace detection pag. 2</b></p> <p>Monitorizarea respirației Adult diapazon 0 - 200 rpm – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ Respiration pag. 2</b></p> <p>"Protecție în portiva șocurilor de defibrilare" – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ ECG/ Defib. protection pag. 2</b></p> <p>Modul SpO2 – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ SpO2 pag. 2</b></p> <p>Diapazonul 0 - 100% – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ SpO2 pag. 2</b></p> <p>Acuratețea la 70 - 100% - 2 % – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ SpO2 pag. 2</b></p> <p>Monitorizarea rata pulsului diapazon 20 - 300 bpm – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ PR pag. 2</b></p> <p>Monitorizarea pletismogramei (<b>Pleth waveform</b>)– <b>Manual utilizare uMEC 100/120/150/ 12.4 SpO2 Display pag. 12-3</b></p> <p>"Tehnologia modului și senzorului de SpO2 utilizat - <b>MINDRAY</b>"</p> <p>Modul NIBP – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ NIBP pag. 3</b></p> <p>Diapazonul Adult diapazon 10 - 290 mmHg – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ NIBP pag. 3</b></p> <p>Regim de măsurare <b>Manual, Automat, STAT, Secvențial și Programat în dependență de oră - Datasheet uMEC 100/120/150/ NIBP pag. 3 - Butonul Start pentru NIBP este pe panoul frontal - Manual de utilizare uMEC Series/ 2.3.1.1 Front View/ (5) NIBP Start/Stop hard key pag. 2-2 – 2-3</b></p> <p>Regim automat 1, 2, 2.5, 3, 5, 10, 15, 20, 30, 60, 90, 120.... min – <b>Manual utilizare uMEC Series/ A.13.6 NIBP Specifications/ Auto mode pag. A-12</b></p> <p>"Buton de activare/dezactivare manual a NIBP" – <b>Manual de utilizare uMEC Series/ 2.3.1.1 Front View/ (5) NIBP Start/Stop hard key pag. 2-2 – 2-3</b></p> <p>Metoda de măsurare oscilometrică – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ NIBP pag. 3</b></p> <p>Protecție de suprapresiune la regimului de pacient adult 297 mmHg – <b>Manual utilizare uMEC Series/ A.13.6 NIBP Specifications/ Software overpressure protection pag. A-12</b></p>
--	--	--	--	--	---	---

						<p>Modul IBP Modul IBP obligatoriu</p> <p>Diapazonul -50 ... +350 mmHg</p> <p>Acuratețea ± 1mmHg</p> <p>Sensivitatea de intrare 5 μV/mmHg</p> <p>Monitorizarea undei IBP obligatoriu</p> <p>Modul Capnografie (CO2) Modul Capnografie (CO2) obligatoriu</p> <p>Diapazonul 0 - 150 mmHg</p> <p>Rata respiratorie diapazon min. 0 - 150 rpm</p> <p>Timp de înregistrare Apnea 10 - 40 s</p> <p>Monitorizarea undei CO2 obligatoriu</p> <p>Modul Temperatura</p> <p>Diapazonul 0 - 50.0 °C</p> <p>Acuratețea ±0.1 °C</p> <p>Rezoluția ≤ 0.1 °C</p> <p>Număr de senzori 1 unit.</p> <p>Memorie internă obligatoriu</p> <p>Trendingul evenimentelor obligatoriu</p> <p>Arhivarea datelor obligatoriu</p> <p>Imprimantă Încorporată obligatoriu</p> <p>Forme de raportare</p> <p>Viteza de înscriere min. 25, 50 mm/s</p> <p>Înscriere continuă obligatoriu</p> <p>Preprogramate obligatoriu</p> <p>Personalizate obligatoriu</p>	<p>Modul IBP – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ IBP pag. 3</b></p> <p>Diapazonul -50 ... +360 mmHg – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ IBP/ IBP Range pag. 3</b></p> <p>Acuratețea ± 1mmHg – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ IBP/ IBP accuracy pag. 3</b></p> <p>Sensivitatea de intrare 5 μV/mmHg – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ IBP/ Sensitivity pag. 3</b></p> <p>Monitorizarea undei IBP – <b>Manual utilizare uMEC Series/ 15.5 IBP Display pag. 15-4</b></p> <p>Modul Capnografie (CO2) – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ Artema Sidestream CO2 pag. 3</b></p> <p>Diapazonul 0 - 150 mmHg – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ Artema Sidestream CO2/ CO2 range pag. 3</b></p> <p>Rata respiratorie diapazon 0 - 150 rpm – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ Artema Sidestream CO2/ awRR range pag. 3</b></p> <p>Timp de înregistrare Apnea 10 - 40 s – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ Artema Sidestream CO2/ Apnea time pag. 3</b></p> <p>Monitorizarea undei CO2 – <b>Manual utilizare uMEC Series/ 17.4 CO2 Display pag. 17-2</b></p> <p>Modul Temperatura – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ Temperature pag. 2</b></p> <p>Diapazonul diapazon 0 - 50.0 °C – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ Temperature pag. 2</b></p> <p>Acuratețea ±0.1 °C – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ Temperature pag. 2</b></p> <p>Rezoluția 0.1 °C – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ Temperature pag. 2</b></p> <p>Număr de canle 2 buc, senzori 1 unit. – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ Temperature pag. 2</b></p> <p>Memorie internă – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ Data Review pag. 3</b></p> <p>Trendingul evenimentelor – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ Data Review/ Trends Data pag. 3</b></p> <p>Arhivarea datelor – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ Data Review pag. 3</b></p> <p>Imprimantă Încorporată - <b>Manual utilizare uMEC Series/ 21.1 Recorder / pag. 21-1 – 21-3</b></p> <p>Forme de raportare:</p> <p>Viteza de înscriere 25, 50 mm/s - <b>Manual utilizare uMEC Series/ A.6 Recorder Specifications / pag. 21-1 – 21-3</b></p> <p>Înscriere continuă - <b>Recording Duration - Manual utilizare uMEC Series/ 21.5 Setting the Recorder/ pag. 21-2</b></p> <p>Preprogramate (Time &amp; Alarm) - <b>Manual utilizare uMEC Series/ 21.1 Recorder / pag. 21-1 – 21-3</b></p> <p>Personalizate (Time &amp; Alarm) - <b>Manual utilizare uMEC Series/ 21.1 Recorder / pag. 21-1 – 21-3</b></p> <p><b>NOTĂ:</b> Rapoartele de tipărire, prin intermediul imprimantei termice poate fi programat în dependență de necesitate după următorii parametri: unda sau unde care pot fi selectate de a fi tipărite:</p>
--	--	--	--	--	--	---	---

							<p>ECG/SpO2/Respirația/IBP, durata de tipărire, intervalul de tipărire automat, viteza de tipărire și tipărire automată la declanșarea alarmei - conform <b>Manualului utilizare uMEC Series/ 21.5 Setting the Recorder și Enabling Auto Recording on Alarm/ pag. 21-2.</b></p> <p>Respectiv, din fabrică dispozitivul vine deja preprogram pentru funcțiile de raportare de bază. Dar la necesitate, în dependență de dorința utilizatorului aceste funcții pot fi modificate – adică personalizate.</p> <p>Alimentarea rețea electrică 100 - 240 V, 50/60 Hz – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ Power pag. 4</b></p> <p>Baterie internă reîncărcabilă de tip Li-Ion (2600 mAh)– <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ Power/ Battery pag. 4</b></p> <p>Timp de lucru autonom a bateriei 4 h – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ Power/ Battery pag. 4</b></p> <p>Interfața de conectare la monitorul central Ethernet / wireless / RS-232 / etc. obligatoriu</p> <p>Interfața de conectare la monitorul central Ethernet / wireless / RS-232 – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ Interfacing pag. 4</b></p> <p>Alarma Vizuala, sonora obligatoriu</p> <p>Alarma Vizuala, sonora – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ Alarms pag. 3</b></p> <p>Manjetă deconectată obligatoriu</p> <p>Manjetă deconectată NIBP Cuff Loose - <b>Manual utilizare uMEC Series/ D.2.6 NIBP Technical Alarm Messages / pag. D-5</b></p> <p>Manjetă defect obligatoriu</p> <p>Manjetă defect NIBP Cuff or Airway Leak - <b>Manual utilizare uMEC Series/ D.2.6 NIBP Technical Alarm Messages / pag. D-5</b></p> <p>Senzor SpO2 deconectat obligatoriu</p> <p>Senzor SpO2 deconectat SpO2 Sensor Off - <b>Manual utilizare uMEC Series/ D.2.4 SpO2 Technical Alarm Messages / pag. D-4</b></p> <p>Senzor SpO2 defect obligatoriu</p> <p>Senzor SpO2 defect SpO2 Sensor Error - <b>Manual utilizare uMEC Series/ D.2.4 SpO2 Technical Alarm Messages / pag. D-5</b></p> <p>Alarmă concentrația SpO2 scăzută/mărită obligatoriu</p> <p>Alarmă concentrația SpO2 scăzută/mărită – SpO2 High / Low - <b>Manual utilizare uMEC Series/ D.1.1 General Physiological Alarm Messages / pag. D-1</b></p> <p>Nivelul baterie scăzut obligatoriu</p> <p>Nivelul baterie scăzut Low Battery - <b>Manual utilizare uMEC Series/ D.2.11 Power Supply Technical Alarm Messages / pag. D-8</b></p> <p>Alarmerata cardiacă scăzută/mărită obligatoriu</p> <p>Alarmerata cardiacă scăzută/mărită HR High / Low - <b>Manual utilizare uMEC Series/ D.1.1 General Physiological Alarm Messages / pag. D-1</b></p> <p>Lipsă sursă externă de alimentare obligatoriu</p> <p>Lipsă sursă externă de alimentare (9) AC Power indicator – <b>Manual utilizare uMEC Series/ 2.3.1.1 Front view pag. 2-2 -2-3</b></p> <p>Buton de dezactivare/anulare alarmei sonore obligatoriu</p> <p>Buton de dezactivare/anulare alarmei sonore - (4) <b>Alarm Pause hard key – Manual utilizare uMEC Series/ 2.3.1.1 Front view pag. 2-2 -2-3</b></p> <p>Ajustarea nivelului de alarmă obligatoriu</p> <p>Ajustarea nivelului de alarmă - <b>Changing the Alarm Volume/ Manual de utilizare ePM Series/ 8.6.2.1 Changing alarm Settings/ pag. 8-3 - 8-4</b></p> <p>Accesorii</p> <p>Cablu ECG cu 3 electrozi 1 buc., să se indice codul produsului</p> <p>Cablu ECG cu 3 electrozi - 1 buc. (EV6201 + EL6304A – <b>Catalog Mindray pag. 5, 9</b>)</p> <p>Cablu ECG cu 5 electrozi 1 buc., să se indice codul produsului</p> <p>Cablu ECG cu 5 electrozi - 1 buc. (EV6201 + EL6502B – <b>Catalog Mindray pag. 5, 8</b>)</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Senzor SpO2 adult, reutilizabil tip cleste 2 buc., să se indice codul produsului  Senzor Temperatură adult, reutilizabil 1 buc., să se indice codul produsului  Manjete NIBP adult mediu, adult, adult mare reutilizabile (1set/3buc) 2 set., să se indice codul produsului</p> <p>Hîrtie termică 10 buc., să se indice codul produsului  Circuite pentru Presiunea sanguină invaziv adult, unică utilizare 1 set., să se indice codul produsului</p> <p>Circuite pentru Capnografie (CO2) adult, unică utilizare 10 set., să se indice codul produsului</p> <p>Suport de fixare pe mașina de anestezie pe bara/consola/pendant (la solicitare) 1 buc., să se indice codul produsului  Altele  Garanție ≥ 36 luni  Posibilitatea de asigurarea din partea producătorului cu piese, consumabile, altor accesorii și a reparațiilor timp de min. 10 ani de exploatare a echipamentului  Livrarea, instalarea și testarea la locul necesar fără implicarea beneficiarului da  Asigurarea tuturor elementelor necesare pentru instalarea completă, funcțională și sigură a sistemului, inclusiv cele aferente conectivității, integrării în infrastructura existentă și comunicării cu sistemele informatice relevante, conform standardelor aplicabile. da  Preluarea ambalajelor (cutiile) în care a fost livrat sistemul/dispozitivul da, la solicitarea beneficiarului  Deservire în perioada de garanție cu oferirea graficului de mentenanță de user si service Graficul de mentenanță preventivă și service disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. Cu indicarea lucrărilor necesare, intervale recomandate, uneltele și instrumentele specifice utilizate, consumabilele , accesoriile și instrucțiunile necesare pentru îndeplinirea lucrărilor, toate marcate cu numere de referință.  Manual de part list Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF, în limba engleză, dacă este prevăzut de către producător.</p>	<p>Senzor SpO2 adult, reutilizabil tip cleste 2 buc. (512F – <b>Catalog Mindray pag. 24</b>)  Senzor Temperatură reutilizabil 1 buc. (<b>MR403B – Catalog Mindray pag. 53</b>)  Manjete NIBP adult mediu (<b>CM1202 Ped</b>), adult (<b>CM1203 Adu</b>), adult mare (<b>CM1204 Large Adu</b>) reutilizabile (1set/3buc) 2 set. (<b>Catalog Mindray pag. 39</b>)  Hîrtie termică 10 buc. (<b>A30-000001--- Catalog Mindray pag. 119</b>)  Cablul IBP 1 buc, tehnologia UTAH PN: <b>115-017849-00 Catalog Mindray pag. 79</b>  Circuite pentru Presiunea sanguină invaziv adult, unică utilizare 1 set., REF: <b>IBP-UT - fotografie anexată!</b>  Circuite pentru Capnografie (CO2) adult, unică utilizare 10 set. - (<b>o cutie cu 10 buc de capcana de apa Dryline II PN: 115-043024 + 10 buc de linie de monitorizare gaze PN: 9200-10-10533</b>) <b>Catalog Mindray pag. 62,63</b>  Suport de fixare pe mașina de anestezie pe bara//pendant (la solicitare) 1 buc. PN: <b>115-066028-00, Catalog „Anesthesia accessory” Mindray pag. 49</b>  <b>Altele:</b>  - Garanție: 36 luni!  - Asigurarea din partea producătorului cu piese, consumabile, altor accesorii și a reparațiilor timp de 10 ani de exploatare a echipamentului!  - Livrarea, instalarea și testarea la locul necesar fără implicarea beneficiarului  - Asigurarea tuturor elementelor necesare pentru instalarea completă, funcțională și sigură a sistemului, inclusiv cele aferente conectivității, integrării în infrastructura existentă și comunicării cu sistemele informatice relevante, conform standardelor aplicabile!  - Preluarea ambalajelor (cutiile) în care a fost livrat sistemul/dispozitivul da, la solicitarea beneficiarului  - Deservire în perioada de garanție cu oferirea graficului de mentenanță de user si service Graficul de mentenanță preventivă și service disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. Cu indicarea lucrărilor necesare, intervale recomandate, uneltele și instrumentele specifice utilizate, consumabilele , accesoriile și instrucțiunile necesare pentru îndeplinirea lucrărilor, toate marcate cu numere de referință – la livrarea bunurilor!  - Manual de part list Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF, în limba engleză, dacă este prevăzut de către producător – la livrarea bunurilor!</p>
--	--	--	--	--	---	---

3310 0000 -1	2	Mașină de anestezie	Mașină de anestezie	WATO EX-65 PRO + BeneVision N19	China	Mindray	<p>Descriere Mașina de anestezie este destinată să livreze, să monitorizeze gazele anestezice și să asigure respirația artificială a pacientului în timpul actului chirurgical</p> <p>Parametru Specificația Prize de gaz O2, Aer</p> <p>Display mașina de anestezie ≥15", color TFT sau LCD touch screen</p> <p>Debitmetre tipul electronice</p> <p>gaz O2, Air</p> <p>gama, L/min diapazon min. 0.2 – 15</p> <p>Vaporizator tip vaporizator acceptate Izofluran obligatoriu Sevofluran obligatoriu Halothan obligatoriu număr de vaporizatoare instalate la dispozitiv ≥ 2 unități obligatoriu</p> <p>Izofluran obligatoriu</p> <p>Sevofluran obligatoriu</p> <p>interlock obligatoriu</p> <p>sistem de absorbție CO2 obligatoriu</p> <p>Mecanisme de siguranță siguranța O2 acustică, vizuală siguranță de amestec hipoxic obligatoriu</p> <p>Ventilator automat tip pacient Adult, Pediatric</p> <p>moduri de ventilație Manual/spontan, VCV, PCV, PSV/PS, SIMV-V, SIMV-P mecanism electronic de amestec a gazelor (mixer) obligatoriu</p> <p>volumul Tidal, ml diapazon min. 10-1500</p> <p>frecvența respirației/minut diapazon min. 5 – 100</p> <p>Volum minutar (MV), L/min diapazon min. 3-60</p>	<p>Mașina de anestezie este destinată să livreze, să monitorizeze gazele anestezice și să asigure respirația artificială a pacientului în timpul actului chirurgical - <b>Broșura, Data Sheet și Manual de utilizare WATO EX-65 PRO + Broșura, Data Sheet și Manual de utilizare BeneVision N19</b></p> <p>Parametru Specificația O2 și Aer <b>Data Sheet WATO EX-65 PRO/ Pipeline Supply/ Gas type pag. 3</b> 15", color LCD <b>Data Sheet WATO EX-65 PRO/Ventilation Screen pag. 2</b> Touchscreen <b>Data Sheet WATO EX-65 PRO/ Ventilation Screen pag. 2</b> Electronice <b>Data Sheet WATO EX-65 PRO/Electronic Flow control System pag. 3</b> O2 și Aer <b>Data Sheet WATO EX-65 PRO/Electronic Flow control System pag. 3</b> 0 – 15 L/min <b>Data Sheet WATO EX-65 PRO/Electronic Flow control System pag. 3</b> Izofluran, Sevofluran, Halothan, Enfluran și Desfluran <b>Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ B.10 Anesthetic Vaporizer/ Type pag. B-13</b></p> <p>Spațiu prevăzut pentru 2 unități de vaporizatoare <b>Data Sheet WATO EX-65 PRO/Vaporizers/ Position pag. 2</b> Vaporizator <b>Isofluran V60</b> inclus în ofertă. Tipul de umplere „Poor Fill” Vaporizator <b>Sevofluran V60</b> inclus în ofertă. Tipul de umplere „Quick Fill” Tehnologia „Selectatec” cu funcția de interlock <b>Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ B.10 Anesthetic Vaporizer/ Selectatec pag. B-13</b> Sistem de absorbție <b>Manual de utilizare V60 Abesthetic Vaporizer/ 11 Theory of Operation pag. 11-1 – 11-2</b> Acustică și vizuală <b>Data Sheet WATO EX-65 PRO/O2 Controls pag. 3</b> Safety Systems <b>Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ 4.4.1 Set O2, N2O and Air Inputs pag. 4-5</b> Da <b>Data Sheet WATO EX-65 PRO/VentilationParameters Range/ Patient Size pag. 1</b> Da <b>Data Sheet WATO EX-65 PRO/Modes of Ventilation pag. 1</b> Mixer electronic <b>Data Sheet WATO EX-65 PRO/Electronic Flow control System (Electronic Mixer) pag. 3</b> 5 – 1500 ml (Mod de ventilare în presiune) <b>Data Sheet WATO EX-65 PRO/Ventilation Parameters Range/ Tidal Volume pag. 1</b> 2 – 100 resp./min <b>Data Sheet WATO EX-65 PRO/Ventilation Parameters Range/ Rate pag. 1</b> Până la 180 L/min + gazul proaspăt <b>Data Sheet WATO EX-65 PRO/Ventilation Performance/ Peak gas flow pag. 1</b></p>	<p>Registrul de Stat: DM0001531 66 + DM0006494 54</p>
--------------------	---	------------------------	------------------------	--	-------	---------	--	---	---

					<p>raportul I:E minim 2:1 la 1:8</p> <p>pauză de respirație obligatoriu</p> <p>limita de presiune, cmH2O diapazon min. 15-70</p> <p>PEEP, cmH2O diapazon min. 4-30</p> <p>Trigger flux diapazon min. 1-10 L/min</p> <p>Trigger presiune diapazon min. 20 - 1 cmH20</p> <p>Monitorizare complianța, rezistivitate obligatoriu</p> <p>Sistem de autodiagnostic testare la scurgeri, testarea circuitelor respiratorii, complianța, alimentarea cu gaz, verificarea tuturor sistemelor AGSS (sistem de evacuare a gazelor anestezice) obligatoriu</p> <p>Sistem de management al consumului de agent anestezic opțional</p> <p>Circuitul pneumatic de ventilare a pacinetului cu funcție de încălzire a amestecului gazos obligatoriu</p> <p>port auxiliar ieșire a amestecului gazos obligatoriu</p> <p>Parametri monitorizați și afișați pe display</p> <p>Presiunea de aer Alarmă de înaltă presiune obligatoriu</p> <p>Alarma presiune subatmosferică obligatoriu</p> <p>Presiune scăzută / apnee obligatoriu</p> <p>Alte alarme de presiune obligatoriu</p> <p>Volumul minut, l/min obligatoriu</p> <p>Concentrația de O2 Timp de răspuns, sec &lt;35</p> <p>Concentrația de CO2 alarmă apnee obligatoriu</p> <p>Monitorizare agent Tipul de agenți Halothan, isofluran, sevofluran</p>	<p>4:1 la 1:8 <b>Data Sheet WATO EX-65 PRO/ Ventilation Parameters Range/ I:E pag. 1</b></p> <p>Da, Off, 5%-60% <b>Data Sheet WATO EX-65 PRO/Ventilation Parameters Range/ Inspiratory pause pag. 1</b></p> <p>Plimit=10-100 cmH2O <b>Data Sheet WATO EX-65 PRO/Ventilation Parameters Range/ Plimit pag. 1</b></p> <p>sau Plimit≥PEEP+5 <b>Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ F.6 Ventilation Parameter Relationships pag. F-13 – F-14</b></p> <p>OFF(0), 3-30 cmH2O <b>Data Sheet WATO EX- 65 PRO/Positive End Expiratory Pressure (PEEP) pag. 1</b></p> <p>0,2 – 15 L/min <b>Data Sheet WATO EX- 65 PRO/Ventilation Parameters Range/ Flow Trigger pag. 1</b></p> <p>-20 - -1 cmH20 <b>Data Sheet WATO EX- 65 PRO/Ventilation Parameters Range/ Pressure Trigger pag. 1</b></p> <p>Da <b>Data Sheet WATO EX- 65 PRO/Monitoring Parameters/ Resistance, Compliance, Elasticity pag. 1</b></p> <p>Da <b>Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ 6.4 Leak and Compliance Tests pag. 6-4 – 6-6</b></p> <p>Metoda de evacuare activă „Active AGSS – Low flow” <b>Data Sheet WATO EX-65 PRO/AGSS pag. 4</b></p> <p>AA Measurement – opțional - Broșura <b>WATO EX-65 PRO/ Saves Anesthetic Agents pag.4</b></p> <p>Modul de încălzire încorporat <b>Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ 13.1.1.2 Circuit Adapter Diagram/ 3 Heating module pag. 13- 3 – 13-4</b></p> <p>ACGO integrat <b>Data Sheet WATO EX-65 PRO/ACGO pag. 3</b></p> <p>Da <b>Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ D.1 Physiological Alarm Messages/ Paw Too High pag. D-1</b></p> <p>Da <b>Data Sheet WATO EX-65 PRO/ Alarm setting/ Subatmospheric Pressure Alarm pag. 2</b></p> <p>Da <b>Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ D.1 Physiological Alarm Messages/ Paw Too Low și Apnea pag. D-1</b></p> <p>Da, <b>Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ D.1 Physiological Alarm Messages/ Pressure Limiting și Negative Pressure pag. D-1 – D-2</b></p> <p>Da, <b>Data Sheet WATO EX-65 PRO/Monitoring Parameters/ Minute volume pag. 1</b></p> <p>≤20 <b>Data Sheet WATO EX-65 PRO/Oxygen Sensor pag. 2</b></p> <p>Da <b>Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ D.1.2 AG Physiological Alarm List/ Apnea CO2 pag. D-3</b></p> <p>Isofluran, sevofluran, Enfluran, Halothan și Desfluran <b>Data Sheet WATO EX-65 PRO/ Modules/ Anesthesia Gas (AG) Module pag. 2</b></p> <p>Da <b>Broșura WATO EX-65 PRO/ Precise Monitoring/ Auto-detection pag. 3</b></p>
--	--	--	--	--	---	--

					<p>Auto indentificarea gazelor anestezice obligatoriu Alarmă concentrare agent obligatoriu</p> <p>Determinarea și afișarea valorii MAC obligatoriu</p> <p>spirometria opțional</p> <p>Modulul de gaze încorporat la mașina de anestezie obligatoriu</p> <p>determină concentrațiile de gaze: O2, CO2, agenți anesteziți obligatoriu</p> <p>Celulă determinare O2 tip paramagnetic obligatoriu</p> <p>Monitorul pentru afișarea funcțiilor vitale display ≥19", color TFT sau LCD obligatoriu</p> <p>touch screen obligatoriu</p> <p>monitor dedicat vizualizării funcțiilor vitale obligatoriu fixarea monitorului de/ pe masina de anestezie obligatoriu</p> <p>imprimantă termică încorporată Reformularea parametrului in: imprimantă termică obligatoriu conexiuni WiFi/LAN/HDMI/USB obligatoriu</p> <p>Protectii la defibrilare 360J obligatoriu</p> <p>Protectia contra dispozitivelor de electrochirurgie cu frecventa inalta obligatoriu Compensarea automata a driftului isoliniei obligatoriu Detectarea automata a tipului de manjeta obligatoriu</p> <p>baterie internă reîncărcabilă obligatoriu interfață de comunicare cu altele obligatoriu</p> <p>Modulele hemodinamice incluse Electro-cardio-grama (ECG)</p> <p>frecvența cardiacă obligatoriu traseul ECG obligatoriu</p> <p>analiza și măsurarea segmentui ST obligatoriu determinarea cel puțin 20 de aritmii obligatoriu</p> <p>Puls-oximetria (SpO2)</p>	<p>Da <b>Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ D.1.2 AG Physiological Alarm List pag. D-2 – D-3</b> Da <b>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</b> Spirometria - opțional - <b>Data Sheet WATO EX-65 PRO/Ventilator Screen/ Spirometry loops pag. 2</b> Design modular + Modul de monitorizare tip „Plug-and-Play” <b>Broșura WATO EX-65 PRO/Modular Design pag. 4</b> O2, CO2, N2O, Isofluran, Sevofluran, Halotan, Enfluran și Desfluran <b>Data Sheet WATO EX- 65 PRO/Modules/ Anesthesia Gas (AG) Module pag. 2</b> Opțiunea de senzor O2 paramagnetic inclusă în ofertă <b>Data Sheet WATO EX-65 PRO/Modules/ Anesthesia Gas (AG) Module pag. 2</b> Monitor model <b>BeneVision N19</b> 19" color LCD <b>Data Sheet BeneVision N19/ Physical Specifications/ Display/ Screen pag. 1</b> Multi-touch capacitiv <b>Data Sheet BeneVision N19/ Physical Specifications/ Display type pag. 1</b> Da <b>Broșura și Data Sheet BeneVision N19</b></p> <p>GCX Bracket kit for N19/N22, fixed height ( 115-066025-00) <b>Catalog Mindray „Anesthesia accessory” pag. 48</b></p> <p>Da <b>Data Sheet BeneVision N19/ Recorder pag. 4.</b></p> <p>Da <b>Data Sheet BeneVision N19/ Interfacing &amp; Wi-Fi pag. 4.</b> Da <b>Data Sheet BeneVision N19/ ECG/ Defibrillation protection pag. 1.</b> Da <b>Data Sheet BeneVision N19/ ECG/ ESU recovery time pag. 1.</b> Devierea liniei de bază <b>Manualul de utilizare BeneVision Seria N pag. 20-27</b> La selectarea categoriei pacientului se stabilește automat presiunea de măsurare <b>Data Sheet BeneVision N19/ NIBP/ Initial Cuff Inflation pag. 2.</b> Da, Li-Ion <b>Data Sheet BeneVision N19/ Battery pag. 4.</b> Da <b>Data Sheet BeneVision N19/ Interfacing &amp; Wi-Fi pag. 4.</b> Modulele hemodinamice incluse Electro-cardio-grama (ECG) <b>Data Sheet BeneVision N19/ ECG pag. 1.</b> Da <b>Data Sheet BeneVision N19/ Heart Rate/ pag. 1</b> Traseul ECG codificat cu verde <b>Broșura BeneVision N19/ Imaginea monitorului pag. 1</b> Da <b>Data BeneVision N19/ ST Segment Analysis pag. 1</b> 27 de aritmii <b>Data Sheet BeneVision N19/ Arrhythmia Analysis pag. 1</b> Puls-oximetria (SpO2) <b>Data Sheet BeneVision N19/ Pulse Oximetry pag. 1</b></p>
--	--	--	--	--	--	--

						<p>fotopletismografia obligatoriu</p> <p>valoarea SpO2 obligatoriu</p> <p>indicile de perfuzie obligatoriu</p> <p>Tensiune sanguină neinvazivă (NIBP) obligatoriu Respirația (impedanța transtoracică) obligatoriu</p> <p>Temperatura pe 2 canale obligatoriu Tensiune sanguină invazivă (IBP) pe 2 canale obligatoriu</p> <p>Modul de monitorizare BIS (bispectral index) sau modul de monitorizarea obiectivă a profunzimii blocului neuro-muscular intraanestezic (TOF/ NMT) obligatoriu Alarmer prioritare 3</p> <p>Tensiune de alimentare 220 V, 50 Hz</p> <p>Prize auxiliare 220 V ≥ 3 buc obligatoriu</p> <p>Baterie internă autonomie de lucru ≥ 1.5h obligatoriu</p> <p>Sertar pentru depozitare ≥ 2 buc obligatoriu</p> <p>Frână centralizată pentru fixarea aparatului sau sistem clasic de blocare a minim două roți obligatoriu</p> <p>Presiune de alimentare cu gaze 3.0 - 6 bar</p> <p>Accesorii: Furtunul cu conector de conectare la sursa de aer comprimat 1 buc.</p> <p>Furtunul cu conector de conectare la sursa de oxigen (conector standard DIN) 1 buc.</p> <p>Furtunul cu conector de conectare la sursa de AGSS 1 buc.</p> <p>Circuit de ventilare Adult, reutilizabil ≥ 2 set., să se indice codul produsului Plămîn de test Adult, reutilizabil ≥ 2 buc., să se indice codul produsului</p>	<p>Fotopletismografia codificat cu albastru <b>Broșura BeneVision N19/ Imaginea monitorului pag. 1</b> Da <b>Data Sheet BeneVision N19/ Pulse Oximetry/ Range pag. 1</b> Da <b>Data Sheet BeneVision N19/ Pulse Oximetry/ Perfusion indicator (PI) pag. 1</b> Da <b>Data Sheet BeneVision N19/ NIBP pag. 1 – 2</b> Da, culesă de pe derivația I sau II al ECG-lui <b>Data Sheet BeneVision N19/ Respiration pag. 1</b> Da <b>Data Sheet BeneVision N19/ Temperature pag. 1</b> Da <b>Data Sheet BeneVision N19/ IBP pag. 2</b></p> <p>Modul de monitorizarea obiectivă a profunzimii blocului neuro-muscular intraanestezic (TOF/ NMT) –<b>Data Sheet BeneVision N19/ NMT pag. 3</b></p> <p>Clasificarea de bază a alarmelor: Fiziologică, Tehnică și Notificări <b>Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ 12 Alarms pag. 12-1-12-9</b> Da <b>Data Sheet WATO EX-65 PRO/Power and Battery Backup/ Power input pag. 3</b> 4 prize de 220V auxiliare <b>Data Sheet WATO EX-65 PRO/Power and Battery Backup/ Auxiliary electrical outlets. Pag. 3</b> Da, tip Li-ion <b>Data Sheet WATO EX-65 PRO/ Power and Battery Backup/ Battery type pag. 3</b> 2 baterii cu o autonomie de 150 minute (2,5 h) <b>Data Sheet WATO EX-65 PRO/Power and Battery Backup/ Power input pag. 3</b> 3 sertare <b>Data Sheet WATO EX-65 PRO/Drawer (3xdrawers, Internal Dimension) pag. 1</b> Frână centralizată acționată dintr-o singură mișcare, care se află la baza aparatului din partea frontală <b>Data Sheet WATO EX-65 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</b> 280 – 600 kPa (2,8 – 6 bar) <b>Data Sheet WATO EX-65 PRO/Pneumatic Specifications/ Pipeline Supply pag. 3</b> <b>Accesorii incluse în ofertă:</b> Furtunul cu conector tip DIN, de conectare la sursa de aer comprimat 1 buc. <b>PN: 082-001213-00 Germany Standard – Catalog Mindray „Anesthesia accessory” pag. 46</b> Furtunul cu conector tip DIN de conectare la sursa de oxigen 1 buc. <b>PN: 082-001212-00 Germany Standard – Catalog Mindray „Anesthesia accessory” pag. 46</b> Furtunul cu conector de conectare la sursa de AGSS 1 buc. <b>PN: 115-009073-00 Germany Standard – Catalog Mindray „Anesthesia accessory” pag. 34</b> Circuit de ventilare Adult, reutilizabil 2 set. + Plămîn de test Adult, reutilizabil 2 buc. <b>PN: 115-031780-00 Reusable breathing circuit accessory kit, Adult, – Catalog Mindray „Anesthesia accessory” pag. 12</b></p>
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>Senzor de flux Reutilizabil <math>\geq 2</math> buc., să se indice codul produsului</p> <p>Filtru antibacterial Adult, unică utilizare <math>\geq 50</math> buc., să se indice codul produsului</p> <p>Accesorii modul de gaz CO2 Adult <math>\geq 4</math> set., să se indice codul produsului</p> <p>Cablu ECG Adult, reutilizabil min. 5 fire <math>\geq 2</math> buc., să se indice codul produsului</p> <p>Senzor SpO2 Adult, reutilizabil <math>\geq 4</math> Buc., să se indice codul produsului</p> <p>Manșete NIBP Adult, reutilizabilă <math>\geq 4</math> buc., să se indice codul produsului</p> <p>Adult mare, reutilizabilă <math>\geq 2</math> buc., să se indice codul produsului</p> <p>Senzor de temperatură Adult, reutilizabil <math>\geq 1</math> buc., să se indice codul produsului</p> <p>Accesorii necesare de funcționare a modului BIS sau TOF/ NMT Accesorii pentru Adult <math>\geq 5</math> buc., să se indice codul produsului</p> <p>Altele</p> <p>Garanție <math>\geq 36</math> luni</p> <p>Possibilitatea de asigurarea din partea producătorului cu piese, consumabile, altor accesorii și a reparațiilor timp de min. 10 ani de exploatare a echipamentului</p> <p>Asigurarea tuturor elementelor necesare pentru instalarea completă, funcțională și sigură a sistemului, inclusiv cele aferente conectivității, integrării în infrastructura existentă și comunicării cu sistemele informatice relevante, conform standardelor aplicabile. da</p> <p>Preluarea ambalajelor (cutiile) în care a fost livrat sistemul/dispozitivul da, la solicitarea beneficiarului</p> <p>Deservire în perioada de garanție cu oferirea graficului de mentenanță de user si service Graficul de mentenanță preventivă și service disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. Cu indicarea lucrărilor necesare, intervale recomandate, uneltele și instrumentele specifice utilizate, consumabilele , accesoriiile și instrucțiunile necesare pentru îndeplinirea lucrărilor, toate marcate cu numere de referință.</p>	<p>Senzor de flux Reutilizabil 2 buc. PN: <b>115-001366-00 Flow sensor kit – Catalog Mindray „Anesthesia accessory” pag. 20</b></p> <p>Filtru antibacterial Adult, unică utilizare 50 buc. PN: <b>040-001831-00 Bacteria Filter, disposable – Catalog Mindray „Anesthesia accessory” pag. 9</b></p> <p>Accesorii modul de gaz Adult 4 set. PN: <b>115-024752-00 Sidestream CO2 accessory kit, Adult/Pediatric – Catalog Mindray „Anesthesia accessory” pag. 23</b></p> <p>Cablu ECG Adult, reutilizabil 5 fire 2 buc. (EV6211 + EL6504A – Catalog Mindray pag. 5, 8)</p> <p>Senzor SpO2 Adult, reutilizabil 4 Buc. (512F – Catalog Mindray pag. 24)</p> <p>Manșete NIBP Adult, reutilizabilă 4 buc. (CM1203 Adu), +</p> <p>Adult mare, reutilizabilă 2 buc. (CM1204 Large Adu) - (Catalog Mindray pag. 39)</p> <p>Senzor de temperatură Adult, reutilizabil 1 buc. (MR403B – Catalog Mindray pag. 53)</p> <p>Accesorii PN: <b>115-040403-00</b> a modului TOF/ NMT, include 5 poziții:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 040-001462-00 Cablu reutilizabil principal NMT,</li> <li>2) 040-001463-00 Senzor reutilizabil NMT,</li> <li>3) 040-001464-00 Cablu reutilizabil de stimulare NMT,</li> <li>4) 040-002711-00 Electrode ECG pentru adulți (INTCO), 5 buc,</li> <li>5) 040-002258-00 Bandaj pentru senzorul NMT, de unică folosință, 20 buc</li> </ol> <p>PN: <b>115-040403-00 NMT accessory kit - Catalog Mindray pag. 104</b></p> <p>Altele, incluse în ofertă:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Garanție 36 luni</li> <li>- Asigurarea din partea producătorului cu piese, consumabile, altor accesorii și a reparațiilor timp de 10 ani de exploatare a echipamentului</li> <li>- Asigurarea tuturor elementelor necesare pentru instalarea completă, funcțională și sigură a sistemului, inclusiv cele aferente conectivității, integrării în infrastructura existentă și comunicării cu sistemele informatice relevante, conform standardelor aplicabile.</li> <li>- Preluarea ambalajelor (cutiile) în care a fost livrat sistemul/dispozitivul da, la solicitarea beneficiarului</li> <li>- Deservire în perioada de garanție cu oferirea graficului de mentenanță de user si service Graficul de mentenanță preventivă și service disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. Cu indicarea lucrărilor necesare, intervale recomandate, uneltele și instrumentele specifice utilizate, consumabilele , accesoriiile și instrucțiunile necesare pentru îndeplinirea lucrărilor, toate marcate cu numere de referință.</li> </ul>
--	--	--	--	--	--

						<p>Manual de part list Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF, în limba engleză, dacă este prevăzut de către producător.</p> <p>Training pentru personal tehnic Ajustarea, calibrarea, remedierea defecțiunilor minore, precum și oferirea și gestionarea parolelor de acces pentru utilizator și meniul de service, indiferent de nivelurile de acces, dacă acestea sunt prevăzute. Minim 2 persoane, o zi lucrătoare</p>	<p>- Manual de part list Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF, în limba engleză, dacă este prevăzut de către producător.</p> <p>- Training pentru personal tehnic Ajustarea, calibrarea, remedierea defecțiunilor minore, precum și oferirea și gestionarea parolelor de acces pentru utilizator și meniul de service, indiferent de nivelurile de acces, dacă acestea sunt prevăzute. Minim 2 persoane, o zi lucrătoare</p>
--	--	--	--	--	--	---	---

Semnat: \_\_\_\_\_ Numele, Prenumele: Sveatoslav Prodan

În calitate de: Director

Ofertantul: I.M. "Dutchmed-M" S.R.L.

Adresa: mun. Chisinau, str. Grenoble 21, of. S108