

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1740669015286/21373129 din 20.03.2025

Obiectul achiziției: Achiziționarea dispozitivelor medicale (cu specificații tehnice generice) conform necesităților instituțiilor medico-sanitare publice (listă suplimentară nr.2)

Cod CPV	Nr. Lot	Denumire Lot/Poziției	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificația tehnică propusă de operatorul economic	Standarde de referință
1	2		3	4	5	6	7	8
33100000-1	23	Monitor pentru monitorizarea funcțiilor vitale (caracteristici de baza cu accesorii Adult, Pediatric) Cod 260330	uMEC 120	China	Mindray	<p>Monitor pentru monitorizarea funcțiilor vitale (caracteristici de baza cu accesorii Adult, Pediatric) Cod 260330</p> <p>Descriere Sistem pentru monitorizarea și afișarea funcțiilor vitale ale pacientului cu caracterisitici de bază.</p> <p>Parametrul Specificația Tip pacient Adult, pediatric da</p> <p>Display, tip Diagonala ≥ 12 inch LCD TFT sau LED obligatoriu</p> <p>"Numărul de curbe afișate concomitent" între 3 și 12 minim</p> <p>Parametri afișați Semnal ECG</p> <p>Pulsul</p> <p>SpO2</p> <p>Fotopletismograma</p> <p>Presiunea sanguină neinvaziv</p> <p>Temperatura</p>	<p>Monitor pentru monitorizarea funcțiilor vitale (caracteristici de baza cu accesorii Adult, Pediatric)</p> <p>Sistem pentru monitorizarea și afișarea funcțiilor vitale ale pacientului cu caracterisitici de bază – <b>Broșură, Datasheet uMEC 100/120/150, Manual utilizare uMEC 100/120/150</b></p> <p>Parametrul Specificația Tip pacient Adult, pediatric – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ Heart Rate pag. 2</b></p> <p>Display, tip LCD color touchscreen, Diagonala 12,1 inch – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ Display screen pag. 2</b></p> <p>"Numărul de curbe afișate concomitent" până la 12 – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ Display channel pag. 2</b></p> <p>Parametri afișați Semnal ECG – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ ECG pag. 2</b></p> <p>Pulsul – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ Heart Rate pag. 2</b></p> <p>SpO2 – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ SpO2 pag. 2</b></p> <p>Fotopletismograma (Pleth waveform)– <b>Manual utilizare uMEC 100/120/150/ 12.4 SpO2 Display pag. 12-3</b></p> <p>Presiunea sanguină neinvaziv – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ NIBP pag. 3</b></p> <p>Temperatura – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ Temperature pag. 2</b></p>	Registru de stat: <b>DM000669805</b>

					<p>Analiza automată a unei ST</p> <p>Trendingul ST obligatoriu</p> <p>Media în analiza segmentului ST obligatoriu</p> <p>Modul ECG</p> <p>"Culegerea semnalului ECG prin cablu 3 electrozi" obligatoriu I, II, III obligatoriu Sensivitatea diapazon min. 2.5 - 40 mm/mV</p> <p>Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz <math>\geq</math> 100 dB</p> <p>Rata cardiacă diapazon min. 15 - 350 bpm</p> <p>Detectarea aritmiei obligatoriu</p> <p>Detectarea pacemaker obligatoriu</p> <p>Monitorizarea respirației Adult diapazon min. 0 - 120 rpm Monitorizarea respirației Pediatric diapazon min. 0 - 150 rpm "Protecție în portiva șocurilor de defibrilare" obligatoriu</p> <p>Modul SpO2</p> <p>Diapazonul 1 - 100%</p> <p>Acuratețea la 70 - 100% <math>\leq</math> 2 %</p> <p>Monitorizarea rata pulsului diapazon</p>	<p>Analiza automată a unei ST – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ ST Segment Analysis pag. 2</b></p> <p>Trendingul ST – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ Data Review/ ST review pag. 3</b></p> <p>Media în analiza segmentului ST - <b>Manual de utilizare uMEC Series/ 9.8 ST Segment - Monitoring/ ST segment monitoring/ pag. 9-17 – 9-22</b></p> <p>Modul ECG – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ ECG pag. 2</b></p> <p>"Culegerea semnalului ECG prin cablu 3 electrozi" - I, II, III – <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/Pediatric 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 -</p>
--	--	--	--	--	--	--

					<p>min. 30 - 300 bpm</p> <p>Monitorizarea pletismogramei obligatoriu</p> <p>"Sa se indice tehnologia modulului și senzorului de SpO2 utilizat" (exemplu: masimo, nellcor, etc) Modul NIBP</p> <p>Diapazonul Adult diapazon min. 10 - 270 mmHg</p> <p>Diapazonul Pediatric diapazon min. 10 - 200 mmHg</p> <p>Regim de măsurare manual, automat,</p> <p>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>Regim pacient adul, pediatric, nou-născut</p> <p>"Protecție de suprapresiune la regimului de pacient adult" 300 mmHg, ±3mmHg</p> <p>"Protecție de suprapresiune la</p>	<p>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 modulului 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 10 - 290 mmHg – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ NIBP pag. 3</b></p> <p>Diapazonul Pediatric 10 - 240 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 – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ NIBP pag. 3</b></p> <p>Regim pacient adul, pediatric, nou-născut – <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>"Protecție de suprapresiune la</p>
--	--	--	--	--	--	---

					<p>regimului de pacient pediatric" 240 mmHg, ±3mmHg</p> <p>Modul Temperatura</p> <p>Diapazonul diapazon min. 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>Protocoale de lucru preprogramate obligatoriu</p> <p>Protocoale de lucru setate de utilizator obligatoriu</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>regimului de pacient pediatric" 240 mmHg, ±3mmHg – <b>Manual utilizare uMEC Series/ A.13.6 NIBP Specifications/ Software overpressure protection pag. A-12</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>Protocoale de lucru preprogramate - <b>Manual utilizare uMEC Series/ 6 Managing configuration/ pag. 6-1 – 6-3</b></p> <p>Protocoale de lucru setate de utilizator - <b>Manual utilizare uMEC Series/ 6 Managing configuration/ pag. 6-1 – 6-3</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: 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>Manual utilizare uMEC Series/ 21.1 Recorder / pag. 21-1 – 21-3</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 /</b></p>
--	--	--	--	--	---	--

					<p>Alimentarea rețea electrică 220 V, 50 Hz obligatoriu</p> <p>Baterie internă obligatoriu</p> <p>Timp de lucru autonom a bateriei minim 2 h</p> <p>Interfata de conectare la monitorul central Ethernet / wireless / RS-232 / etc. obligatoriu</p> <p>Alarma Vizuala, sonora obligatoriu</p> <p>Manjetă deconectată obligatoriu</p> <p>Manjetă defect obligatoriu</p> <p>Senzor SpO2 deconectat obligatoriu</p> <p>Senzor SpO2 defect obligatoriu</p> <p>Alarmă concentrația SpO2 scăzuta/mărită obligatoriu</p> <p>Nivelul baterie scăzut obligatoriu</p> <p>Alarmerata cardiacă scăzuta/mărită obligatoriu</p> <p>Lipsă sursă externă de alimentare</p>	<p><b>pag. 21-1 – 21-3</b> Alimentarea rețea electrică 100 - 240 V, 50/60 Hz – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ Power pag. 4</b> Baterie internă reîncărcabilă de tip Li-Ion (2600 mAh)– <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ Power/ Battery pag. 4</b> Timp de lucru autonom a bateriei 4,5 h – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ Power/ Battery pag. 4</b> Interfata de conectare la monitorul central Ethernet / wireless / RS-232 / etc. – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ Interfacing pag. 4</b> Alarma Vizuala, sonora – <b>DataSheet uMEC 100/120/150/ Alarms pag. 3</b> Manjetă deconectată NIBP Cuff Loose - <b>Manual utilizare uMEC Series/ D.2.6 NIBP Technical Alarm Messages / pag. D-5</b> Manjetă defect NIBP Cuff or Airway Leak - <b>Manual utilizare uMEC Series/ D.2.6 NIBP Technical Alarm Messages / pag. D-5</b> Senzor SpO2 deconectat <b>SpO2 Sensor Off - Manual utilizare uMEC Series/ D.2.4 SpO2 Technical Alarm Messages / pag. D-4</b> Senzor SpO2 defect <b>SpO2 Sensor Error - Manual utilizare uMEC Series/ D.2.4 SpO2 Technical Alarm Messages / pag. D-5</b> Alarmă concentrația SpO2 scăzuta/mărită – <b>SpO2 High / Low - Manual utilizare uMEC Series/ D.1.1 General Physiological Alarm Messages / pag. D-1</b> Nivelul baterie scăzut <b>Low Battery - Manual utilizare uMEC Series/ D.2.11 Power Supply Technical Alarm Messages / pag. D-8</b> Alarmerata cardiacă scăzuta/mărită <b>HR High / Low - Manual utilizare uMEC Series/ D.1.1 General Physiological Alarm Messages / pag. D-1</b> Lipsă sursă externă de alimentare</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>obligatoriu</p> <p>Buton de dezactivare/anulare alarmei sonore obligatoriu</p> <p>Ajustarea nivelului de alarmă obligatoriu</p> <p>Accesorii Cablul ECG cu 3 electrozi 2 buc., să se indice codul produsului</p> <p>Electrozi ECG adult, unică utilizare 300 buc., să se indice codul produsului</p> <p>pediatric, unică utilizare 300 buc., să se indice codul produsului</p> <p>Senzor SpO2 adult, reutilizabil tip cleste 2 buc., să se indice codul produsului pediatric, reutilizabil 2 buc., să se indice codul produsului Senzor Temperatură 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>"pediatric, pediatric mediu, pediatric mare reutilizabil (1set/3buc)" 2 set., să se indice codul produsului</p> <p>Hîrtie termică 5 buc., să se indice codul produsului Troleu pe roțile Indicați modelul oferit model produsului oferit min. 5 roțile obligatoriu</p>	<p><b>(9) AC Power indicator – Manual utilizare uMEC Series/ 2.3.1.1 Front view pag. 2-2 -2-3</b> Buton de dezactivare/anulare alarmei sonore - <b>(4) Alarm Pause hard key – Manual utilizare uMEC Series/ 2.3.1.1 Front view pag. 2-2 -2-3</b> 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> <b>Accesorii incluse în oferta:</b> Cablul ECG cu 3 electrozi - 2 buc. <b>(EV6201 + EL6304A – Catalog Mindray pag. 5, 9)</b> Electrozi ECG adult, unică utilizare 300 buc. <b>(040-002711-00 Adult ECG electrode (INTCO) – Catalog Mindray pag. 20)</b> Electrozi ECG Pediatric, unică utilizare 300 buc. <b>(040-002833-00 Adult ECG electrode (INTCO) – Catalog Mindray pag. 20)</b> Senzor SpO2 adult, reutilizabil tip cleste 2 buc. <b>(512F – Catalog Mindray pag. 24)</b>  Pediatric tip cleste, reutilizabil 2 buc., . <b>(512H – 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> "pediatric, pediatric mediu, pediatric mare reutilizabil (1set/3buc)" 2 set.,infant <b>(CM1201 Inf)</b> , <b>pediatric (CM1202 Ped)</b>, adult <b>(CM1203 Adu)</b>, reutilizabile (1set/3buc) 2 set. <b>(Catalog Mindray pag. 39)</b> Hîrtie termică 5 buc. <b>(A30-000001--- Catalog Mindray pag. 119)</b> Troleu pe roțile <b>(045-003053-00 – Catalog Mindray pag. 117)</b> 5 roțile</p>
--	--	--	--	--	---	--

						min. 2 roțile cu frână obligatoriu coș pentru accesorii obligatoriu mîner pentru transportare obligatoriu "sistem de fixare a dispozitivului de suport" obligatoriu	toate 5 roțile cu frână 1 coș pentru accesorii mîner pentru transportare sistem de fixare dispozitivului de suport fără necesitatea cărorva instrumente	
3310 0000 -1	26	Pompă de infuzie (perfuzor), volum mare (caracteristici avansate) Cod 130510	BeneFusion eVP	China	Mindray	<p>Pompă de infuzie (perfuzor), volum mare (caracteristici avansate) Cod 130510</p> <p>Descriere Acest grup de produse include pompe de infuzie pentru volume mari cu cerințe avansate; pot avea 2 sau mai multe canale. Fluxul este calibrat în ml/oră. Au posibilitatea de a efectua calcule a raportului medicament/doză, ce permite programarea fluxului reeșind direct din indicațiile medicului.</p> <p>Parametrul Specificația Display Date afișate LCD</p> <p>posibilitatea de ajustare a luminozitatii</p> <p>Alarmer</p> <p>Rata Volum infuzat</p> <p>Timpul infuzat</p> <p>Rata KVO Nivelul de încărcare a bateriei</p> <p>Nivelul de ocluzie</p> <p>Evenimente ≥ 2000</p> <p>Istoria</p>	<p>Pompă de infuzie volum mare (caracteristici avansate) <b>Da – Broșura BeneFusion eSP/eVP/eDS, DataSheet BeneFusion eVP</b></p> <p>Acest grup de produse include pompe de infuzie pentru volume mari cu cerințe avansate; pot avea 2 sau mai multe canale. Fluxul este calibrat în ml/oră. Au posibilitatea de a efectua calcule a raportului medicament/doză, ce permite programarea fluxului reeșind direct din indicațiile medicului. <b>Da – Broșura BeneFusion eSP/eVP/eDS, DataSheet BeneFusion eVP</b></p> <p>Parametrul Specificația Display Date afișate LCD TFT, 3,5 inch, Color, Touchscreen - <b>DataSheet BeneFusion eVP pag. 2/ Screen</b></p> <p>Posibilitatea de ajustare a luminozitatii <b>in 8 nivele - DataSheet BeneFusion eVP pag. 2/Brightness</b></p> <p>Alarmer - <b>DataSheet BeneFusion eVP pag. 2/Alarms/ 2 Levels</b></p> <p>+ <b>Manual de utilizare BeneFusion eVP/eVP ex/ eVP Neo pag. 2-5 – 2-6, Modul 2.4 Screen Display:</b></p> <p>Rata <b>Da - Infusion Status Area</b> Volum infuzat <b>Da - Infusion Status Area</b> Timpul infuzat <b>Da- Infusion Status Area</b> Rata KVO <b>Da - Infusion Status Area</b> Nivelul de încărcare a bateriei <b>Da-System Status information area</b> Nivelul de ocluzie <b>Da – Pressure status area</b> Evenimente 3500 - <b>DataSheet BeneFusion eVP pag. 2/ History Log</b> Istoria și evenimentele apărute pe parcursul infuziei sunt stocate automat în</p>	Registru de stat: <b>DM000317054</b>

					<p>Data, ora</p> <p>Capacitatea pompei Diapazonul volumului infuzat 0.1 - 9999 ml</p> <p>Rata fluxului diapazon min. 0.1-1,500 ml/h Setarea prin incrementare incepind cu 0.01 ml Regim de lucru KVO - mentinerea venei deschise diapazon min. 0.1 - 5 ml/h Acuratetia infuziei <math>\leq 5\%</math></p> <p>Funcția bolus obligatoriu</p> <p>Funcția de reglare a vitezei de infuzie în bolus diapazon min. 0.1 - 1500 ml/h</p> <p>Selectarea volumului infuzat obligatoriu</p> <p>Selectarea ratei de infuzie obligatoriu</p> <p>Calcularea dozei/medicament obligatoriu</p> <p>Regim de lucru in flux (setarea fluxului) obligatoriu</p> <p>Trecerea automată în regim de așteptare obligatoriu</p> <p>Carcasa ermetizata pentru a preveni scurgerea de lichide in interiorul</p>	<p>memoria dispozitivului și sunt regăsite în History Log - <b>DataSheet BeneFusion eVP pag. 2/ History Log</b> Data/ora <b>Da - System Status information area</b></p> <p>Capacitatea pompei: Diapazonul volumului infuzat 0.1 – 9999,99 ml <b>DataSheet BeneFusion eVP pag. 2/ Preset Volume (VTBI)</b> Rata fluxului 0.1-2300 ml/h - <b>DataSheet BeneFusion eVP pag. 2/ Flow Rate</b> Încrémentare 0.01 ml <b>DataSheet BeneFusion eVP pag. 2/ Increment</b> Regim de lucru KVO - mentinerea venei deschise 0.1 - 5 ml/h <b>DataSheet BeneFusion eVP pag. 2/KVO</b> Acuratetia infuziei <math>\leq \pm 4.5\%</math> <b>DataSheet BeneFusion eVP pag. 2/ Accuracy</b> Funcția bolus <b>da DataSheet BeneFusion eVP pag. 2/ Bolus rate</b> Funcția de reglare a vitezei de infuzie în bolus 0.1 - 2300 ml/h <b>DataSheet BeneFusion eVP pag. 2/ Bolus rate</b> Selectarea volumului infuzat în diapazonul 0.1 – 9999,99 ml <b>DataSheet BeneFusion eVP pag. 2/ Preset Volume (VTBI)</b> Selectarea ratei de infuzie în diapazon 0.1-2300 ml/h - <b>DataSheet BeneFusion eVP pag. 2/ Flow Rate</b> Calcularea dozei/medicament - <b>DataSheet BeneFusion eVP pag. 2/ Flow Rate/ Dose Mode, Dose Time Mode</b> Regim de lucru in flux (setarea fluxului) <b>da - DataSheet BeneFusion eVP pag. 2/ Flow Rate/Rate Mode</b> Trecerea automată în regim de așteptare – <b>dacă pompa nu este utilizată, atunci ne oferă o notificare „Reminder Time”, după care o deconectăm sau trecem în regim de așteptare – Manual de utilizare BeneFusion eVP/eVP ex/ eVP Neo pag. 6-8, Reminder Time</b> Carcasa ermetizata pentru a preveni scurgerea de lichide in interiorul</p>
--	--	--	--	--	--	--



					<p>dispozitivului minim IP23</p> <p>Nivelul presiunii de ocluzie maxime diapazon min. 75 - 750 mmHg min. 9 nivele</p> <p>Funcția de evacuare a bulei de aer din sistema IV pînă la conectarea circuitului la pacient obligatoriu</p> <p>Funcție de chemare asistentă obligatoriu</p> <p>Blocarea panoului de control obligatoriu</p> <p>Alarma sonora obligatoriu</p> <p>Alarma vizuala obligatoriu</p> <p>Fixarea perfuzorului pe rampă verticală obligatoriu</p> <p>Setări IV</p> <p>Protecție la flux liber obligatoriu</p> <p>Capacitatea de captare aer obligatoriu</p> <p>Alarmă acustică și vizuală</p> <p>Ocluzie obligatoriu</p>	<p>dispozitivului <b>IP33 – DataSheet BeneFusion eVP, pag. 2/ Classification</b></p> <p>Nivelul presiunii de ocluzie maxime 50 - 1125 mmHg, 15 nivele - <b>DataSheet BeneFusion eVP, pag. 2/Occlusion detection</b></p> <p>Funcția de evacuare a bulei de aer din sistema IV <b>Purge și/sau Bolus - DataSheet BeneFusion eVP, pag. 2/Purge rate &amp; Bolus Rate</b></p> <p>Funcție de chemare asistentă <b>Nurse call - DataSheet BeneFusion eVP, pag. 2/Connectivity/ Multifunctional connector</b></p> <p>Blocarea panoului de control <b>Automat 1 – 5 minute sau Manual On/OFF - DataSheet BeneFusion eVP, pag. 2/Auto-lock time</b></p> <p>Alarma sonora <b>Da- DataSheet BeneFusion eVP, pag. 2/Alarms/ Type</b></p> <p>Alarma vizuala <b>Da- DataSheet BeneFusion eVP, pag. 2/Alarms/ Type</b></p> <p>Fixarea perfuzorului pe rampă verticală și/sau orizontală <b>Da – Manual de utilizare BeneFusion eVP/eVP ex/ eVP Neo pag. 3-2, Modul 3.3.1 Pole Clamp Installation</b></p> <p>Setări IV - <b>DataSheet BeneFusion eVP, pag. 2/IV administartion sets – universal IV sets</b></p> <p><b>Seturi IV incluse: cod produs: EasyFlow IS, ZARYS</b></p> <p>Protecție la flux liber – <b>Anti free-flow clamp - Manual de utilizare BeneFusion eVP/eVP ex/ eVP Neo pag. 2-2 – 2-3, Modul 2.3.1 Front View: (3) Anti flow-free clamp</b></p> <p>Capacitatea de captare aer in camera de picurare – în setul IV!</p> <p>Alarmă acustică și vizuală <b>Da- DataSheet BeneFusion eVP, pag. 2/Alarms/ Type</b></p> <p><b>DataSheet BeneFusion eVP, pag. 2/Alarms/ 2 Levels:</b></p> <p>Ocluzie – „Upstream/ Downstream Occlusion”<b>Da</b></p>
--	--	--	--	--	---	--

					<p>Nivelul de ocluzie obligatoriu Afișarea ocluziei în timp real obligatoriu</p> <p>Alarmă de flux obligatoriu Bula de aer obligatoriu Eroare de sistem obligatoriu Set decuplat obligatoriu Rezervor gol obligatoriu Ușă deschisă obligatoriu Senzor de picături sau altă tehnologie de depistare a fluxului soluției infuzate obligatoriu</p> <p>Infuzia completă obligatoriu Baterie descărcată obligatoriu Posibilitatea de setare a volumului obligatoriu</p> <p>Mod silence a alarmei obligatoriu</p> <p>Sistem de reducere a erorii (tehnologie inteligentă) Setarea parametrilor implicați dați de sistemul de reducere a erorii de dozare la pornirea pompei obligatoriu</p> <p>Programe de analiză presetate obligatoriu</p> <p>Alimentarea electrică Rețea electrică 220 V, 50 Hz obligatoriu</p> <p>Baterie incorporată obligatoriu</p> <p>Durata de operare autonomă <math>\geq 6</math> h la fluxul de 25ml/h</p> <p>Acesorii</p>	<p>Nivelul de ocluzie și Afișarea ocluziei în timp real <b>Da - Manual de utilizare BeneFusion eVP/eVP ex/ eVP Neo pag. 2-5 – 2-6, Modul 2.4 Screen Display: (5) Pressure status area</b></p> <p>Alarmă de flux - „System Error” <b>Da</b> Bula de aer – „Air in Line” <b>Da</b> Eroare de sistem - „System Error” <b>Da</b> Set decuplat – „Infusion Set Disengaged” <b>Da</b> Rezervor gol – „Empty” <b>Da</b> Ușă deschisă - „System Error” <b>Da</b> Senzor de picături <b>115-032580-01 Drop sensor - Manualul de utilizare BeneFusion eVP/eVP ex/ eVP Neo / 15 Accessories pag. 15-2</b></p> <p>Infuzia completă – „VTBI Complete” <b>Da</b> Baterie descărcată – „Low Battery” <b>Da</b> Posibilitatea de setare a volumului în diapazonul 0,1 – 9999,99 ml <b>Da- DataSheet BeneFusion eVP, pag. 2/Preset volume</b> Mod silence a alarmei <b>ON/OFF - DataSheet BeneFusion eVP, pag. 2/ Alarms/ Reminder</b></p> <p>Sistem de reducere a erorii (tehnologie inteligentă) Setarea parametrilor implicați dați de sistemul de reducere a erorii de dozare la pornirea pompei - <b>DataSheet BeneFusion eVP, pag. 2/ DERS (Dose Error Reduction System)</b> Programe de analiză presetate– <b>Manual de utilizare BeneFusion eVP/eVP ex/ eVP Neo pag. 9-3, Modul 9.4/ Predifining the Infusion Mode</b></p> <p>Alimentarea electrică Rețea electrică 220 V, 50 Hz <b>Da - DataSheet BeneFusion eVP, pag. 2/Power Supply</b> Baterie internă Reîncărcabilă tip Li-ion <b>da Manualul de utilizare BeneFusion eVP/eVP ex/ eVP Neo / A.3.2 Battery/ Type pag. A-2</b> Autonomia bateriei de tip „smart battery” <math>\geq 11</math> h la fluxul de 25ml/h <b>Da - DataSheet BeneFusion eVP, pag. 2/Battery</b></p>
--	--	--	--	--	---	--

						<p>Suport sistem de fixare a pompei de stativul de infuzie obligatoriu</p> <p>Circuite <math>\geq 200</math> buc. pentru fiecare pompă procurată da, să se indice codul produsului oferit</p>	<p><b>Accesorii incluse separat pentru fiecare pompă procurată:</b>  Suport de fixare a pompei sistem universal de fixare a pompei de stativ vertical și orizontal da <b>115-074975-00 Standard pole clamp - Manualul de utilizare BeneFusion eVP/eVP ex/ eVP Neo / 15 Accessories pag. 15-2</b>  Circuite <math>\geq 200</math> buc. pentru fiecare pompă procurată da, să se indice codul produsului oferit (<b>cod produs: EasyFlow IS, ZARYS</b>)  Senzor de picături <b>115-032580-01 Drop sensor - Manualul de utilizare BeneFusion eVP/eVP ex/ eVP Neo / 15 Accessories pag. 15-2</b></p>	
33100000-1	27	Pompă de infuzie (perfuzor) cu seringă (caracteristici de bază) Cod 130600	BeneFusion uSP	China	Mindray	<p>Pompă de infuzie (perfuzor) cu seringă (caracteristici de bază) Cod 130600</p> <p>Descriere Perfuzor cu seringă este un dispozitiv care permite administrarea intravenoasă a fluidelor medicale cu o acuratețe ridicată.</p> <p>Parametrul Specificația Caracteristici generale Tipul Cu un canal</p> <p>Display LCD</p> <p>posibilitatea de ajustare a luminozitatii</p> <p>Mîner încorporat obligatoriu</p> <p>Display Date afișate Viteza de infuzie obligatoriu</p>	<p>Pompă de infuzie (perfuzor) cu seringă (caracteristici de bază) <b>Da – Broșura BeneFusion uVP/uSP/ uDSP, DataSheet BeneFusion uSP, Manual de utilizare BeneFusion uSP/ uSP ex</b>  Descriere Perfuzor cu seringă este un dispozitiv care permite administrarea intravenoasă a fluidelor medicale cu o acuratețe ridicată. <b>Da – Broșura BeneFusion uVP/uSP/ uDSP, DataSheet BeneFusion uSP, Manual de utilizare BeneFusion uSP/ uSP ex</b>  Parametrul Specificația Caracteristici generale Tipul Cu un canal <b>Da - DataSheet BeneFusion uSP</b>  Display touchscreen capacitiv de 3,5 inch, LCD color TFT, 320x480 pixeli <b>DataSheet uSP/ Physical Specs/ Screen pag. 2</b>  Posibilitatea de ajustare a luminozitatii <b>DataSheet uSP/ Physical Specs/ Brightness pag. 2</b>  Mîner încorporat - <b>Manualul de utilizare uSP/ 2.4.2 Rear View/ (1) Handle pag. 2-3</b>  Date afișate pe display:  Viteza de infuzie - <b>Manualul de utilizare uSP/ 2.5 Screen Display/ (2) Infusion status area pag. 2-4</b></p>	<p>Registru de stat: <b>DM000579475</b></p>

					<p>Volumul de infuzie obligatoriu</p> <p>Timpul de infuzie obligatoriu</p> <p>Timpul pînă la final de infuzie obligatoriu</p> <p>Mărimea seringii obligatoriu</p> <p>Nivelul de ocluzie obligatoriu</p> <p>Rata KVO obligatoriu</p> <p>Data, ora obligatoriu</p> <p>Nivelul de încărcare a baterii obligatoriu</p> <p>Evenimente obligatoriu</p> <p>Alarmer obligatoriu</p> <p>Proprietățile pompei Rata fluxului diapazon 0.1 - 999 ml/h</p> <p>Pasul de incrementare <math>\leq 0.01</math> mL/h</p> <p>Dozarea bolusului diapazon min. 0.01 - 1800 ml/h</p> <p>Rata KVO diapazon min. 0.01 - 3</p>	<p>Volumul de infuzie - <b>Manualul de utilizare uSP/ 2.5 Screen Display/ (2) Infusion status area pag. 2-4</b></p> <p>Timpul de infuzie <b>Time - Manualul de utilizare uSP/ 2.5 Screen Display/ (2) Infusion status area pag. 2-4</b></p> <p>Timpul pînă la final de infuzie - <b>Manualul de utilizare uSP/ 2.5 Screen Display/ (1) Alarm information and system status information area pag. 2-4</b></p> <p>Mărimea seringii - <b>Manualul de utilizare uSP/ 2.5 Screen Display/ (1) Alarm information and system status information area pag. 2-4</b></p> <p>Nivelul de ocluzie - <b>Manualul de utilizare uSP/ 2.5 Screen Display/ (3) Pressure status area pag. 2-4</b></p> <p>Rata KVO – apare imediat după ce se finisează infuzia - <b>Manualul de utilizare uSP/ 2.5 Screen Display/ (2) Infusion status area pag. 2-4</b></p> <p>Data, ora <b>Indicația în colțul drept de sus al display-ului - Manualul de utilizare uSP/ 2.5 Screen Display/ (1) Alarm information and system status information area pag. 2-4</b></p> <p>Nivelul de încărcare a baterii <b>Indicator în colțul drept de sus al display-ului - Manualul de utilizare uSP/ 2.5 Screen Display/ (1) Alarm information and system status information area pag. 2-4</b></p> <p>Evenimente <b>System Status Information - Manualul de utilizare uSP/ 2.5 Screen Display/ (1) Alarm information and system status information area pag. 2-4</b></p> <p>Alarmer <b>System status information DataSheet uSP/ Physical Specs/ Display pag. 2</b></p> <p>Proprietățile pompei: 0.01 - 2300 ml/h <b>DataSheet uSP/ Parameters Specs./ Flow Rate pag. 2</b> 0.01 mL/h <b>DataSheet uSP/ Parameters Specs./ Increment pag. 2</b> Bolus: 0.01 - 2300 ml/h <b>DataSheet uSP/ Parameters Specs./ Bolus Rate pag. 2</b> KVO: 0.01 - 5 ml/h cu pasul de</p>
--	--	--	--	--	---	--

					<p>ml/h</p> <p>Acuratețea <math>\leq 2\%</math></p> <p>Compatibil cu toate marimile de seringi solicitate produse de diferiți producători min. 8 producători, cu prezentarea listei de producători</p> <p>Posibilitate de adăugare a noilor tipuri de seringi în bibliotecă obligatoriu</p> <p>Seringi acceptate 5, 10, 20, 30, 50, 60 Detectare automată a seringii obligatoriu</p> <p>Nivelul presiunii de ocluzie maxime min. 4 nivele</p> <p>Protecție la pătrunderea lichidelor în dispozitiv minim IP24</p> <p>Moduri de infuzie Rata de perfuzie obligatoriu</p> <p>Dozarea în timp obligatoriu</p> <p>Modul crescător și descrescător obligatoriu</p> <p>Alarmer și indicatori</p> <p>Ocluzie obligatoriu</p> <p>Eroare de sistem obligatoriu</p>	<p>încrémentare 0,01 ml/h <b>DataSheet uSP/ Parameters Specs./ KVO pag. 2</b> <math>\leq 1,8\%</math> <b>DataSheet uSP/ Parameters Specs./ Accuracy pag. 2</b> Seringile din biblioteca pompei <b>BeneFusion uSP</b> sunt: Double-Dove, KDL, B.Braun OPS, B.Braun OS, BD Plastipak, Terumo syringe, BD Luerlok, Nipro, Disoprofol, Margomed, Onemed – <b>confirmare prin fotografiile cu meniul pompei. Fișierul „Lista cu producători a seringelor înregistrate în pompă” cu fotografiile propriu-zise se anexează la fișierul comun cu date tehnice.</b></p> <p>Posibilitate de adăugare a noilor tipuri de seringi în bibliotecă <b>Manualul de utilizare BeneFusion u Series/ 6.4 User Maintenance/ Brand Management/ Add brand pag. 6-3</b></p> <p>Mărimi seringi compatibile cu pompa: 2/3/5/10/20/30/50/60 ml <b>cu detectare automată - DataSheet uSP/ Syringes pag. 2</b></p> <p>Diapazonul de ocluzie 50-1125 mmHg cu reglare în 15 nivele <b>DataSheet uSP/ Parameters Specs./ Occlusion detection pag.2</b></p> <p>Protecție la pătrunderea lichidelor în dispozitiv <b>IP44 - DataSheet uSP/ Work Environment/ Classification pag.2</b></p> <p>Moduri de infuzie: Rata de perfuzie – <b>Rate Mode- DataSheet uSP/ Parameters Specifications/ Mode pag.2</b> Dozarea în timp – <b>Dose Time Mode - DataSheet uSP/ Parameters Specifications/ Mode pag.2</b> Modul crescător și descrescător – <b>Sequential Mode- DataSheet uSP/ Parameters Specifications/ Mode pag.2</b></p> <p>Alarmer și indicatori - <b>DataSheet uSP/ Alarms pag.2</b></p> <p>Ocluzie <b>Occlusion - DataSheet uSP/ Alarms/ High pag.2</b></p> <p>Eroare sistem – <b>System Error - DataSheet uSP/ Alarms/ High pag.2</b></p>
--	--	--	--	--	---	---

					<p>Seringă goală obligatoriu</p> <p>Perfuzia pe sfârșite obligatoriu</p> <p>Baterie descărcată obligatoriu</p> <p>Alarmă sonoră</p> <p>Volum reglabil obligatoriu</p> <p>Buton mod silențios obligatoriu</p> <p>Jurnalul de evidență</p> <p>Evenimente stocate</p> <p>Butoane apășate obligatoriu</p> <p>Coduri de eroare obligatoriu</p> <p>Alarmer obligatoriu</p> <p>Medicamente injectate obligatoriu</p> <p>Cantitatea infuzată obligatoriu</p> <p>Setări obligatoriu</p> <p>Bolus solicitat obligatoriu</p> <p>Alimentarea Rețea electrică 220 V, 50 Hz obligatoriu</p> <p>Baterie internă Reîncărcabilă obligatoriu</p> <p>Timp de operare <math>\geq 5</math> h la 5 mL/h</p> <p>Accesorii incluse separat pentru fiecare pompă procurată</p> <p>Suport sistem de fixare a pompei de stativul de infuzie obligatoriu</p> <p>Seringi 50 ml 100 buc. , să se indice codul produsului oferit</p>	<p>Seringă goală – <b>Syringe empty - DataSheet uSP/ Alarms/ High pag.2</b></p> <p>Perfuzia pe sfârșite <b>Syringe Near End - DataSheet uSP/ Alarms/ Low pag.2</b></p> <p>Baterie descărcată <b>Low Battery - DataSheet uSP/ Alarms/ Low pag.2</b></p> <p>Alarmă sonoră și vizuală - <b>DataSheet uSP/ Alarms/ Type pag.2</b></p> <p>Volum reglabil în 8 trepte <b>DataSheet uSP/ Alarms/ Sound Volume pag.2</b></p> <p>Buton mod silențios - <b>AudioPause - Manualul de utilizare uSP/ 2.5.2 Operation Keys pag. 2-5</b></p> <p>Jurnalul de evidență - <b>History Record - Manualul de utilizare uSP/ 10.4 Checking the History Record pag. 10-4</b></p> <p>Evenimente stocate - <b>5000 Events - DataSheet BeneFusion uSP/ Hystory Log pag. 2</b></p> <p><i>Accesînd meniul „History Record” avem posibilitatea să exportăm pe un Flash USB toate evenimentele ca: Butoane apășate, Coduri de eroare, Alarmer, Medicamente injectate, Cantitatea infuzată, Setări, Bolus solicitat. Toate aceste evenimente sunt funcțiile unei pompe de perfuzie – confirmare prin fotografiile a procedurii de export și respectiv cu informația din fișierul export de la pompă. Fișierul „Evenimente stocate” cu fotografiile propriu-zise se anexează la fișierul comun cu date tehnice.</i></p> <p>100- 240V, 50 Hz <b>DataSheet uSP/ Power supply pag.2</b></p> <p>Baterie încorporată și reîncărcabilă de tip Li-Ion <b>DataSheet uSP/ Battery pag.2</b></p> <p><math>\geq 6,5</math> h la 5 mL/h <b>DataSheet uSP/ Battery pag.2</b></p> <p><b>Accesorii incluse separat pentru fiecare pompă procurată:</b></p> <p>1) Suport sistem de fixare a pompei de stativul de infuzie: <b>Mindray PoleClamp (PN: 115-089928-00)</b></p> <p>2) Seringi 50 ml 100 buc <b>Cod Produs: dicoNex 050ML-3CZ-LL-BL,</b></p>
--	--	--	--	--	---	--

						Circuite circuit de interconectare a seringii 100 buc. , să se indice codul produsului oferit	<b>Producător: Zarys</b> 3) Circuite circuit de interconectare a seringii 100 buc. <b>Cod Produs: easyflow line P1500-BF, Producător: Zarys</b>	
33100000-1	28	Aspirator chirurgical (performanță avansată) Cod 130350	SA01HT	Turcia	Elmaslar	<p>Aspirator chirurgical (performanță avansată) Cod 130350</p> <p>Descriere Aspiratoarele chirurgicale sunt capabile să creeze o presiune de vid &gt; 600 mmHg. Cele mai multe proceduri chirurgicale necesită aspirare pentru a elimina sângele și lichidele care se acumulează în zona operatorie și obstrucționează vizibilitatea chirurgului.</p> <p>Parametru Specificația Vacuum Limita maximă <math>\geq 670</math> mmHg</p> <p>Rata de flux, l/min. <math>\geq 80</math> l/min</p> <p>Indicator vacuum da, eroarea <math>\geq \pm 5\%</math></p> <p>Reglator aspirație obligatoriu</p> <p>Nivelul de zgomot, dBA <math>\leq 50</math> dBA</p> <p>Vas colector "În timpul aspirării se utilizează doar un vas colector" obligatoriu</p> <p>Selector mecanic de vas obligatoriu</p> <p>Numărul vaselor 2 buc. (să se indice codul sau modelul produsului oferit) Capacitatea, L <math>\geq 4</math> L</p> <p>Protecție la umplere pentru fiecare vas obligatoriu</p> <p>Vas tip reutilizabil obligatoriu</p>	<p>Aspirator chirurgical (performanță avansată) Cod 130350</p> <p>Descriere Aspiratoarele chirurgicale sunt capabile să creeze o presiune de vid &gt; 600 mmHg. Cele mai multe proceduri chirurgicale necesită aspirare pentru a elimina sângele și lichidele care se acumulează în zona operatorie și obstrucționează vizibilitatea chirurgului.</p> <p>Parametru Specificația Vacuum Limita maximă <b>700 mmHg, maximum vacuum, Broșura SA01HT</b> Rata de flux <b>90 l/min, Broșura SA01HT</b> Indicator vacuum da, eroarea <math>\pm 5\%</math>, <b>Vacuum gauge Manual de utilizare pagina 11, Technical features</b> Reglator aspirație <b>da, Imagine Broșura SA01HT</b> Nivelul de zgomot, dBA <b>50 dBA, Manual de utilizare pagina 11, Technical features</b> Vas colector În timpul aspirării se utilizează doar un vas colector <b>da, Right/Left vacuum button, Manual de utilizare pagina 7, Device description</b> Selector mecanic de vas <b>da, Right/Left vacuum button, Manual de utilizare pagina 7, Device description</b> Numărul vaselor <b>2 buc, Imagine, Broșura SA01HT</b> Capacitatea vasului <b>5 L, Broșura SA01HT, Collection jar</b> Protecție la umplere pentru fiecare vas <b>Overflow protection system, Manual de utilizare pagina 13, Setup and controls</b> Vas tip reutilizabil <b>da, Sterilizabil, Manual de utilizare pagina 19, Maintenance and cleaning</b></p>	<b>Registru de stat:</b> <b>DM000317012</b>

					<p>"Suport mobil (să se indice codul sau modelul oferit)" "Container pentru amplasarea tubului de aspirare sau alt mecanism de fixare a tubului de aspirare" obligatoriu</p> <p>Suport cu roțile <math>\geq 4</math> roți</p> <p>Roți cu frina da, <math>\geq 2</math> buc.</p> <p>Mîner pentru transportare obligatoriu</p> <p>Accesorii Pedală de pornire/oprire a aspirației obligatoriu "Suport/diviziune pentru fixarea/păstrarea cablului de alimentare 220 V, 50 Hz" obligatoriu Filtru antibacterian 15 buc. (să se indice codul sau modelul produsului oferit) Tensiunea de alimentare 220 V, 50 Hz</p>	<p>Suport integrat cu aspiratorul <b>Broșura SA01HT</b> Container pentru amplasarea tubului de aspirare sau alt mecanism de fixare a tubului de aspirare <b>Da, container amplasat pe troleu, Imaginea este atașată.</b> Suport cu roțile <b>4 roți, Imagine, Broșura SA01HT</b> Roți cu frina da, <b>2 buc. Imagine, Broșura SA01HT</b> Mîner pentru transportare <b>da, amplasat pe capul aspiratorului, Imaginea este atașată.</b> <b>Accesorii incluse în ofertă:</b> Pedală de pornire/oprire a aspirației <b>da, Foot pedal, Broșura SA01HT</b> Suport/diviziune pentru fixarea/păstrarea cablului de alimentare 220 V, 50 Hz <b>da, coș pentru amplasarea accesoriilor, Imaginea este atașată</b> Filtru de unică utilizare <b>15 buc (Hydrophobic Filter Broșura SA01HT)</b> Tensiunea de alimentare <b>220 V, 50 Hz, Broșura SA01HT</b></p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

Semnat: \_\_\_\_\_

Numele, Prenumele: Prodan Sveatoslav

În calitate de: Director

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

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