

## Specificații tehnice (F4.1)

Numărul licitației:		<b><u>ocds-b3wdp1-MD-1570799249525</u></b>				Data: 06.11.2019.	Alternativa nr
Denumirea licitației:		<b>Dispozitive medicale conform necesităților IMSP Spitalul Clinic Municipal nr. 1 pentru anul 2019</b>				Lot:11	Pagina: 1 din 2
Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Lot. 11</b>		<b>Monitor neonatal pentru monitorizarea funcțiilor vitale</b>	OMNII III	USA	INFINIUM MEDICAL, INC.	Monitor pentru monitorizarea funcțiilor vitale Parametrul Specificația Tip pacient Neonatal da Display, tip Diagonala ≥ 15 inch Rezolutia ≥ 1366 x 768 LCD, Touchscreen da Numărul de curbe afișate concomitent ≥10 curbe Parametrii afișați ECG Pulsul SpO2 Fotopletismograma Presiunea sanguină neinvaziv Capnografia Temperatura Analiza automată a undei ST Trendingul ST da Media în analiza segmentului ST da Modul ECG Culegerea semnalului ECG prin cablu 5 electrozi da	Pacienți neonatali, pediatri și adulți Specificații performanțe Ecran: ecran tactil color de 12,1 inch Urmărește: 8 forme de undă Indicator: indicator de alarmă Indicator de putere Bip QRS și sunet de alarmă Timp de tendință: 1 - 72 de ore Înregistrare: încorporat, sistem termic, 3 canale Lățime înregistrare: 48mm Hârtie de înregistrare: 50mm Viteza de înregistrare: 25mm / s, 50mm / s ECG Intrare: cablu ECG cu 5 plumb și AAMI standard linie pentru conectare Alegerea plumbului: I, II, III, aVR, aVF, aVL, V, V1-V6, TEST Gain Choice: x0.5, x1, x2, x4 Frecvență caracteristică: 0,05 ~ 35 HZ (+ 3dB)

					<p>I, II, III, aVR, aVL, aVF, V da</p> <p>Sensitivitatea 2.5 mm/mV, 5 mm/mV, 10 mm/mV, 20 mm/mV</p> <p>Viteza de afisare 6.25mm/s, 12.5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s</p> <p>Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz <math>\geq 100</math> dB</p> <p>Frecventa 0,05-100 Hz</p> <p>Impedanta de intrare <math>&gt;5M\Omega</math></p> <p>Rata cardiacă 15 - 350 bpm</p> <p>Detectarea aritmiei da</p> <p>Detectarea pacemaker da</p> <p>Monitorizarea respiratiei da</p> <p>Protecție înportiva șocurilor de defibrilare da</p> <p>Modul SpO2 Diapazonul 1 - 100%</p> <p>Tehnologia Masimo</p> <p>Acuratețea la 70 - 100% <math>\leq 3</math> %</p> <p>Monitorizarea rata pulsului 30 - 250 bpm</p> <p>Monitorizarea pletismogramei da</p> <p>Modul NIBP Diapazonul 10 - 135 mmHg</p> <p>Regim de măsurare manual, automat</p> <p>Regim automat 1,5, 10, 15, 30, 60, 120,240,480 min.</p> <p>Buton de activare/dezactivare manual a NIBP da</p> <p>Metoda de măsurare oscilometrică</p> <p>Protecție de suprapresiune la regimului de pacient neonatal 150 mmHg</p> <p>Eroarea medie de măsurare <math>\leq \pm 5</math>mmHg</p>	<p>Forme de undă ECG: 7 canale</p> <p>Tensiune de penetrare: 4000VAC 50 / 60Hz</p> <p>Viteza de măsurare: 12,5, 25, 50 și 100 mm / sec</p> <p>(de la stânga la dreapta sau de la dreapta la stânga)</p> <p>Domeniu de afișare HR: 30 ~ 300bpm</p> <p>Precizie: <math>\pm 1</math>bpm sau <math>\pm 1\%</math>, care este mai mare</p> <p>Setarea limitei de alarmă: limita superioară 100 ~ 200bpm, limita inferioara 30 ~ 100bpm</p> <p>RESP</p> <p>Metoda de măsurare: impedanță RA-LL</p> <p>Interval: 0 ~ 120 rpm</p> <p>Precizie: <math>\pm 3</math> rpm</p> <p>Setarea limitei de alarmă: limita superioară 6 ~ 120 rpm, limita inferioara 3 ~ 120 rot / min</p> <p>Viteza de măsurare: 12,5, 25, 50 și 100 mm / sec</p> <p>(de la stânga la dreapta sau de la dreapta la stânga)</p> <p>NIBP</p> <p>Tehnologie de măsurare: măsurare automată oscilantă</p> <p>Manșetă gonflabilă: <math>&lt;30s</math> (0 ~ 300 mmHg, standard)</p> <p>manșetă pentru adulți)</p> <p>Perioada de măsurare: AVE <math>&lt;40s</math></p> <p>Mod: Manual, Auto</p> <p>Interval de măsurare în</p> <p>Mod AUTO: 2 min ~ 4 ore</p> <p>Intervalul de puls: 30 ~ 250 (bpm)</p>
--	--	--	--	--	--	--

					<p>Modul Capnografie (CO2) Modul Capnografie (CO2) da Tehnologia Sidestream</p> <p>Diapazonul 0 - 150 mmHg  Rata respiratorie 2 - 150 rpm  Monitorizarea unei CO2 da  Modul Temperatura Diapazonul 0 - 50.0 °C  Rezoluția 0.1 °C  Număr de senzori 2 unit.  Protocoale de lucru preprogramate da  Protocoale de lucru setate de utilizator da  Memorie internă da  Trendingul evenimentelor da  Arhivarea datelor da  Imprimantă Încorporată da  Forme de raportare Viteza de înscris 12.5mm/s, 25mm/, 50mm/s  Înscrisie continuă da  Curbe imprimate ≥ 3  Preprogramate da  Personalizate da  Alimentarea Rețea electrică 220 V, 50 Hz da  Baterie internă da  Timp de lucru autonom a bateriei minim 5 h  Alarma Vizuala, sonora da  Manjetă deconectată da  Manjetă defect da  Senzor SpO2 deconectat da</p>	<p>Interval de măsurare:  Mod adult / pediatric: SYS: 40 ~ 250 (mmHg)  DIA: 15 ~ 200 (mmHg)  Mod neonatal: SYS: 40 ~ 135 (mmHg)  DIA: 15 ~ 100 (mmHg)  Precizie:  Eroare medie maximă: ± 5mmHg  Abaterea standard maximă: 8mmHg  Rezoluție: 1mmHg  Protecție la suprapresiune: Mod adult: 300 (mmHg)  Mod neonatal: 160 (mmHg)  Setarea limitei de alarmă: SYS: 50 ~ 240 mmHg  DIA: 15 ~ 180 mmHg  TEMP Range: 25 ~ 50 (°C)  Accuracy: ± 0.2°C (25.0 ~ 34.9°C) ± 0.1°C (35.0 ~ 39.9°C) ± 0.2°C (40.0 ~ 44.9°C) ± 0.3°C (45.0 ~ 50.0°C) Display Resolution: 0.1°C  Alarm Limit Setting: upper limit 0 ~ 50°C, lower limit 0 ~ 50°C  Channel: 2 channels Masimo SET Pulse Oximetry (standard) SpO2  Measurement range: 0% to 100%  Resolution: 1% Accuracy:  Accuracy: 70% to 100%, +/-2%, Adult/ Pediatric, Non-motion conditions 70% to 100%, +/-3%, Neonate, Nonmotion conditions 70% to 100%, +/-3%, Adult/ Pediatric/Infant/Neonate, Motion conditions 70% to 100%, +/-2%, Adult/ Pediatric/Infant/Neonate,</p>
--	--	--	--	--	---	--

						<p>Senzor SpO2 defect da Alarmă concentrația SpO2 scăzută/mărită da Nivelul baterie scăzut da Alarmerata cardiacă scăzută/mărită da Lipsă sursă externă de alimentare da Buton de dezactivare/anulare alarmei sonore da Ajustarea nivelului de alarmă da Accesorii și consumabile: Cablul ECG cu 5 electrozi 1 buc. Electrozi ECG neonatal, unică utilizare 300 buc. Senzor SpO2 neonatal, reutilizabil 2 buc. Senzor Temperatură cu fixare pe piele neonatal, reutilizabil 1 buc. Senzor Temperatură rectal neonatal, reutilizabil 1 buc. Manjete NIBP neonatal Nr.1, 2, 3, 4, 5, reutilizabil (1set/5buc) 5 set. Hârtie termică 10 buc. Circuite pentru Capnografie (CO2) neonatal, unică utilizare 10 set. Suport pe roți (să se indice modelul suportului) suport da min. 5 roți da min. 2 roți cu frână da coș pentru accesorii da mâner pentru transportare da</p>	<p>Low perfusion conditions Averaging time: 2~4 sec, 4~6 sec, 8 sec, 10 sec, 12 sec, 14 sec, 16 sec (user selectable) Sensitivity settings: Normal, Maximum, APOD (user selectable) Pulse Rate Measurement range: 25 to 240 bpm Accuracy: +/-3 bpm, Adult/Pediatric/Infant/ Neonate, Non-motion conditions 5 bpm, Adult/Pediatric/Infant/ Neonate, motion conditions Resolution: 1 bpm Perfusion Index (PI) Measurement range: 0.02 – 20% Any other SpO2 (optional) IBP Measurement Range: -50 ~ 300mmHg Channel: 2 channels Pressure Transducer: sensitivity, 5μV/V/mmHg Impedance Range: 300 ~ 3000Ω Transducer Sites: ART, PA,CVP, RAP, LAP, ICP Unit: mmHg/kPa selectable Resolution: 1mmHg Accuracy: ±1mmHg or ±2%, whichever is greater AlarmRange: -10 ~ 300mmHg EtCO2 CO2 Measurement Range: 0 ~ 99mmHg Accuracy: ±2mmHg (0 ~ 38mmHg) 39-99mmHg ±5% of reading +0.08% for every 1mmHg (above 38mmHg) Sampling Rate: 50 ml/min Initialization Time: 30 seconds (typical), reaches ±5%</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>sistem de fixare a dispozitivului de suport da</p>	<p>steady-state accuracy within 3 minutes. Respiration Rate: 0 ~ 150 breaths/min Mode: adult, neonate Measurement Method Thermodilution Method Measurement Range C.O. 0.1 to 20 L/min TB 23 to 43°C TI 0 to 27°C Resolution C.O. 0.1 L/min TB, TI 0.1°C Accuracy C.O. ±5% or ±0.1 L/min, whichever is greater, as measured using electronically generated flow curves. TB, TI ±0.1 °C(without sensor) Alarm Range TB 23 to 43°C Repeatability C.O. ±2% or ±0.1 L/min, whichever is greater, as measured using electronically generated flow curves. Anesthetic Agents Method: Infrared absorption Gas Sorts: Halothane, Isoflurane, Enflurane, Sevoflurane, Desflurane, CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, O<sub>2</sub> (optional Automatic Agent ID) Measurement Range: Halothane, Isoflurane: 0 ~ 8.5% Enflurane, Sevoflurane: 0 ~ 10% Desflurane: 0 ~ 20% CO<sub>2</sub>: 0 ~ 10% N<sub>2</sub>O: 0 ~ 100% O<sub>2</sub>: 0 ~ 100% Bias: Halothane, Isoflurane, Enflurane, Sevoflurane, Desflurane: ±(0.15 Vol% + 15% rel.) CO<sub>2</sub>: ±(0.5 Vol% + 12% rel.) N<sub>2</sub>O: ± (2 Vol% + 8% rel.) O<sub>2</sub>: ±3 Vol% Networking Industry standard 802.11b/g</p>
--	--	--	--	--	--	---	--

							wireless network Power Source: External AC power or internal battery AC Power: 100 ~ 240VAC, 50/60Hz, 150VA Battery: Built-in & rechargeable lithium ion Operating Time: 3+ hours Environmental Specifications Temperature: Operating: 5 ~ 40 °C Incubator Storage: -10 ~ 45 °C Humidity range: Operating: ≤80 % Storage: ≤80 % Other Standard Features OxyCRG, drug dose calculation, cascading ECG, On screen NIPB trends (up to 250 readings), user set defaults, Arrhythmia detection, ST segment
<b>Lot.12</b>		<b>Incubator nou-nascuti</b>	<b>BT-500</b>	<b>Norway</b>	<b>Bistos Co.,Ltd</b>	Specificația tehnică: Tipul pacientului: prematur, nou-nă scut Tipul incubatorului: mobil pe roți cu frână Dulap pentru scutece și consumabi le medicale integrat, min 3 buc. Ajustarea electrică a înălțimii incub atorului pe vertical Canopie rezistentă la raze UV, pen tru utilizarea lămpilor de fototerapie Pereții canopiei să fie dubli pentru circulația aerului (cu efect anti-abur ire) Posibilitate de deschidere a canopi ei prin ridicare integrală, cu fixarea canopiei Mînere de transportare pe ambele	Ecran LCD TFT color 7 ” • Funcție de alarmă variată (27 de evenimente) • Hota cu zgomot redus (<45 dB) • Perete dublu și perete de aer • Configurație standard - Controlul temperaturii și umidității - Tava cu raze X & înclinare - Stand fix • Opțiuni - Stâlpul Ringer - placa IV - Stand de ridicare - Cantar de cântărire - Coș și raft - control / monitorizare O2 - Cameră Masimo SpO2 & CCD Categorie Incubator pentru sugari Temp. De aer

					<p>părți</p> <p>Uși laterale (stinga, dreapta) de acces în interiorul canopiei min. 2 buc</p> <p>Uși de acces pentru mâini min. 4 buc., câte 2 pe ambele părți a canopiei (față, spate)</p> <p>Uși de acces pentru mâini cu garnitură din cauciuc detașabilă</p> <p>Port de acces pentru tuburi respiratorii și cabluri min. 8 buc.</p> <p>Manipularea poziției saltei trendelenburg și antitrendelenburg prin comandă electronică</p> <p>Unghiul de ajustare trendelenburg și antitrendelenburg <math>\geq \pm 12^\circ</math></p> <p>Tavă pentru amplasarea casetei roentgen</p> <p>Pătutul nou-născutului să fie glisant pentru efectuarea investigațiilor x-ray</p> <p>Saltea pentru nou-născut confecționată din materiale moi, rezistente la agenții chimici</p> <p>Ecran intern color, LCD min. 5 inch</p> <p>Ecran extern color, LCD min. 10 inch</p> <p>Posibilitatea reglării unghiului de vizualizare a ecranului extern</p> <p>Ecran extern afișare: temperatura aer, concentrația SpO<sub>2</sub>, temperatura copil, concentrație oxigen, umiditate, putere încălzitor</p> <p>Modul de umidificare:</p> <p>Umidificator controlat prin micropro</p>	<p>Control</p> <p>Normal: 23 - 37 ° C</p> <p>Anulare: 37,1 - 39 ° C</p> <p>Măsurarea 20 - 45 <math>\pm 0,5</math> ° C</p> <p>Temp. Pielii.</p> <p>Control</p> <p>Normal: 35 - 37,5 ° C</p> <p>Anulare: 37,6 - 39 ° C</p> <p>Măsurarea 25 - 45 <math>\pm 0,3</math> ° C</p> <p>Umiditate</p> <p>Control 30 - 95%</p> <p>Măsurarea 15 - 99 <math>\pm 5\%</math> HR</p> <p>Sistemul de abur (fierberea la 100 ° C)</p> <p>Rezervor de apă 1.000 ml (Autoclavabil)</p> <p>Scara *</p> <p>Măsurarea 0 - 10Kg <math>\pm 10g</math></p> <p>Tendință 216 Ore</p> <p>O<sub>2</sub> *</p> <p>Control 21 - 65 <math>\pm 5\%</math></p> <p>Măsurarea 18 - 100 <math>\pm 5\%</math></p> <p>Masimo</p> <p>SpO<sub>2</sub> *</p> <p>Măsurarea 1 - 100%</p> <p>Precizie <math>\pm 3\%</math> (70-100%)</p> <p>Nespecificat (0 ~ 69%)</p> <p>Intervalul pulsului 25 - 240bpm <math>\pm 3bpm</math></p> <p>Camera CCD *</p> <p>Rezoluție 2,5M pixel</p> <p>Transfer video Wi-Fi</p> <p>capotă</p> <p>Port 6 mâini</p> <p>Port tub 2 x 6 port</p> <p>Structura Perete dublu</p>
--	--	--	--	--	---	--

					cesor Modul de umidificare și rezervor de apă integrat Modul de umidificare detașabil (la nivel de utilizator) pentru curățare Posibilitate de ajustare a nivelului de umiditate 30 % - 90% Acuratețea umidității $\leq \pm 5\%$ RH Intervalul de măsurare a umidității 15 % - 99 % Modul de control a temperaturii: Regim de control „Aer” Intervalul de temperatură în regim „Aer” 25 °C – 37 °C Funcția de temperatură > 37°C Regim de control „Temperatură Copil” Intervalul de temperatură în regim „Temperatură Copil”, 34 °C – 37 °C Min. 2 senzori de temperatură copil Acuratețea de măsurare a temperaturii copil $\leq 0.2$ °C Modul de oxigenare: Modul de O2 controlat prin microprocesor Control concentrație oxigen 21%-60% Măsurare concentrație oxigen 21%-99% Acuratețea de măsurare $\leq 3\%$ Min. 2 senzori de oxigen pentru control și monitorizare Modul de SpO2: Măsurare SpO2, 70-100% Acuratețea SpO2, $\leq 3\%$	Suport pentru perdele de aer Zgomot <45dB Pat Înclinați <12 ° Saltea 72 x 39 x 2 cm Tava cu raze X 35 x 40 cm Stand de ridicare * Înălțime 65 - 85 cm IV Placă * Limită de încărcare 11 Kg IV Pole * Cârlig 2 Cârlig Coș * Limită de încărcare 10 Kg Raft * Limita de încărcare 3 Kg Filtru de aer Particula 0,3 Micron Eficiență 99,8% General Afîșează LCD color TFC de 7 ” Tendință 72 de ore Alarma 27 de evenimente (vizual și sunet) Încălzire <30 minute (modul rapid) Auto-test pornit Asistență în mai multe limbi Ghid rapid încorporat Dimensiuni Standard (HWD) 1.354 x 1.024 x 690 mm Cu Ridicare (H) 1,244 - 1,444 mm Greutate Standard 99,3 Kg Maxim 117,5 Kg Garanție Unitate principală 2 ani
--	--	--	--	--	---	--



					<p>Modul de supraveghere greutate:  Cîntar pentru nou-născut integrat  Rezoluția min.100g - 5000g  Grafice:  Vizualizarea graficilor umiditate, pe  rioadă 24 ore  Vizualizarea graficilor temperatură,  perioada 24 ore  Vizualizarea graficilor oxigen, perio  ada 24 ore  Vizualizarea graficilor greutate, peri  oadă 24 ore  Alarmer:  Anulare alarmă fără atingere, pentr  u prevenirea infecțiilor  Buton dedicate anulare alarme  Alarmer sonore și vizuale  Alarma temperatura aerului ridicată  Alarma temperatura aerului scăzut  ă  Alarma temperatura pielii ridicată  Alarma temperatura pielii scăzută  Alarma lipsă apă în rezervor cu pict  ogramă pe ecran  Alarma plasare incorectă umidificat  or  Alarma defecțiune sistem  Alarma defecțiune ventilator  Alarmă flux aer  Alarma concentrație oxigen  Sursa de tensiune:  Tensiune de alimentare 220 V, 50  Hz  Consumabile și accesorii adiționale  :</p>	
--	--	--	--	--	--	--

						<p>Filtru pentru aer 10 buc.  Saltea pentru nou-născuți 4 buc.  Senzor de temperatură pentru copil 4 buc.  Senzor SPO2 reutilizabil, nou-născut, 1 buc.  Cerințe adăugătoare:  Standarte și certificate Certificat C E ( Certificat european)  Standard ISO 13485  Manual de utilizare  Manual tehnic  Transportare la adresa solicitată  Instalare  Testare  Perioada de garanție minim 2 ani  Efectuarea mentenanței în perioada de garanție de către furnizor, conform recomandărilor producătorului  Instruire pentru utilizatori  Instruire pentru personal tehnic</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--

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

Numele, Prenumele: Țurcanu Ștefan

În calitate de: Administrator

Ofertantul: ROMEDCOM SRL

Adresa: Mun. Chișinău, str.Sciuseva 16, of.6