

Specificații tehnice

Numărul licitației:			LP nr. ocds-b3wdp1-MD-1770895129102/ 21565173					Data: „16” martie 2026	Alternativa nr.: nu sunt
Denumirea licitației:			Achiziționarea dispozitivelor medicale conform necesităților Instituțiilor Medico Sanitare Publice (lista suplimentară 4)						
Cod CPV	Nr. Lot	Denumire Lot	Denumirea poziției	Modelul articolului	Țara de origine	Produceătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificația tehnică propusă de operatorul economic	standarde de referință
3310 0000 -1	1	Monitor de pacient portabil	Monitor de pacient portabil	mWear: EP30 + ES30 + BP20	China	Mindray	Descriere: Monitor de pacient portabil (sistem) sau sistem de telemetrie, conceput pentru a fi purtat direct de pacient, permițând monitorizarea continuă a semnelor vitale chiar în timpul deplasării acestuia prin secție sau spital. Parametru Specificația: Sistem de monitorizare a semnelor vitale compatibil cu sistemul central de monitorizare BeneVision CMS Mindray din dotarea instituției Obligatoriu Transmiterea în timp real a parametrilor, formelor de undă și alarmelor către sistemul central Obligatoriu Module compacte wireless/wired fixate pe pacient: ECG, SpO2, NIBP Obligatoriu Monitorizarea datelor ECG, Respirație, SpO2, NIBP Obligatoriu Funcții suplimentare de detecție(somn, odihnă, exerciții fizice, detectarea căderilor) ≥4 Afișarea semnelor vitale pe ecran ≥3 sau afișarea formei de undă pe ecran ≥1 Notificare grafică pentru accesoriile deconectate Obligatoriu Stocarea parametrilor măsurati ≥5 ore Unitatea principală a sistemului dirijează	Sistem de telemetrie mWear (wearable patient monitor), conceput pentru a fi purtat direct de pacient, permițând monitorizarea continuă a semnelor vitale chiar în timpul deplasării acestuia prin secție sau spital – Broșura mWear, DataSheet mWear, Manual de utilizare mWear. Notă: EP30 reprezintă modulul de bază a sistemului. Parametru Specificația: Sistem de monitorizare a semnelor vitale mWear este compatibil cu sistemul central de monitorizare BeneVision CMS Mindray din dotarea instituției - Manual de utilizare mWear/ 3.8.5 Connecting the CMS pag. 3-15, Transmiterea în timp real a parametrilor, formelor de undă și alarmelor către sistemul central - Manual de utilizare mWear/ 5.2.1 Work Mode Introduction pag. 5-1 – 5-2, Module compacte wireless/wired fixate pe pacient: ECG – ES30, SpO2 – EP30 (main unit), NIBP – BP20 - DataSheet mWear/ Physical Specifications pag. 2, Monitorizarea datelor ECG, Respirație, SpO2, NIBP - DataSheet mWear/ ECG, Respiration (sourced from ECG), SpO2, NIBP pag. 2, Funcții suplimentare de detecție(somn, odihnă, exerciții fizice, detectarea căderilor) - 5 - DataSheet mWear/ Special functions/ Heath parameter & Identify patient status pag. 2, Afișarea semnelor vitale pe ecran 4 sau afișarea formei de undă pe ecran 1 - Manual de utilizare mWear/ 5.4.2.2 Viewing ECG data on the EP30 Monitor pag. 5-1 2, Notificare grafică pentru accesoriile deconectate - Manual de utilizare mWear/ 3.10.4 Display on the CMS/ (2) Patient status area pag. 3-23 – 3-24, Stocarea parametrilor măsurati 8 ore - DataSheet mWear/ Data Storage pag. 2, EP30 - Unitatea principală a sistemului dirijează	Registrul de stat: DM000861100 DM000861123 DM000861125

						configurarea și împerecherea modulelor între ele și conexiunea la rețea wireless Interfețe de comunicare: Wi-Fi Obligatoriu Bluetooth Obligatoriu sau altele să fie specificate Baterii reîncărcabile Li-Ion Obligatoriu Autonomie baterie: SpO2/ECG ≥48 ore continuu NIBP ≥500 măsurători Grad de protecție pentru toate modulele ≥IPX2 Siguranță Tip CF, rezistent la defibrilare Modul ECG Monitorizarea ECG cu 3 derivații (I, II și III) Rată cardiacă: minim 15–350 bpm Acuratețe ECG: ±1 bpm Detectare aritmii Obligatoriu Respirație: 0–120 rpm Modul SpO2 Diapazon SpO2: 1–100% Acuratețea ±3%(70–100%) Rată puls: 30–300 bpm Indice de perfuzie Obligatoriu Modul NIBP: Diapazon NIBP: 30–290 mmHg Acuratețea ± 5 mmHg Metoda de măsurare: Oscilometrie Obligatoriu Regimuri măsurare: Manual Obligatoriu automat Obligatoriu secvențial Obligatoriu Accesorii incluse Cablul ECG cu 3 electrozi ≥2	configurarea și împerecherea modulelor între ele și conexiunea la rețea wireless - Manual de utilizare mWear/ 3.8 Equipment Pairing and Network Connection pag. 3-11 – 3-15, Interfețe de comunicare: Wi-Fi - DataSheet mWear/ Interfaces pag. 3, Bluetooth și NFC - DataSheet mWear/ Interfaces pag. 3, Baterii reîncărcabile Li-Ion - DataSheet mWear/ Power/ Battery pag. 3, Autonomie baterie: SpO2 (EP30) 48 ore (EP30) 48 ore continuu, ECG (ES30) 72 ore continuu NIBP 600 măsurători - DataSheet mWear/ Power/ Battery pag. 3, Grad de protecție pentru toate modulele IP22, IP24 și IPX2 - DataSheet mWear/ Physical specifications/ Protection against pag. 2, Siguranță Tip CF, rezistent la defibrilare - DataSheet mWear/ Physical specifications/ Degree of protection pag. 2, Modul ECG – ES30 Monitorizarea ECG cu 3 derivații (I, II și III) - DataSheet mWear/ ECG / Lead Set pag. 2, Rată cardiacă: Adult: 15–300 bpm și Pediatric: 15–350 bpm - DataSheet mWear/ Heart Rate/ Measurement range pag. 2, Acuratețe ECG: ±1 bpm - DataSheet mWear/ Heart Rate/ HR accuracy pag. 2, Detectare aritmii - DataSheet mWear/ Arrhythmia analysis pag. 2, Respirație: 0–20 rpm - DataSheet mWear/ Respiration (sourced from ECG) pag. 2, Modul SpO2 – EP30 Diapazon SpO2: 0–100% - DataSheet mWear/ SpO2/ Measurement range pag. 2, Acuratețea ±2%(70–100%) - DataSheet mWear/ SpO2/ Accuracy pag. 2, Rată puls: 20–300 bpm - DataSheet mWear/ PR/ Measurement range (from SpO2) pag. 2, Indice de perfuzie PI (Perfusion index) - DataSheet mWear/ SpO2/ PI pag. 2, Modul NIBP: Diapazon NIBP: 10–290 mmHg - DataSheet mWear/ NIBP/ Measurement range pag. 2, Acuratețea ± 5 mmHg - DataSheet mWear/ NIBP/ Accuracy pag. 2, Metoda de măsurare: Oscilometrie - DataSheet mWear/ NIBP/ Technique pag. 2, Regimuri măsurare: Manual, automat, secvențial și STAT - DataSheet mWear/ NIBP/ Operation mode pag. 2, Accesorii incluse Cablul ECG reutilizabil cu 3 electrozi model EA6432B (125-000271-00)– 2 buc
--	--	--	--	--	--	---	---

						Electrozi ECG adult, unică utilizare ≥50 Senzor SpO2 reutilizabil ≥2 Manjete NIBP Adult ≥2 Încărcător cu mai multe sloturi pentru bateriile Li-Ion ≥1 Stand pentru depozitarea modulelor și accesoriiilor ≥1 Instalarea, configurarea și conectarea la stația centrală BeneVision CMS Obligatoriu Garanție ≥24 luni	Electrozi ECG adult, unică utilizare model SF06 (040-002711-00) – 50 buc Senzor SpO2 reutilizabil model model 512RS (125-000246-00)- 2 buc Manjete reutilizabile NIBP Adult 25-35cm model CM17032 (115-052297-00) – 2 buc Manual de utilizare mWear/9. Accessories pag. 9-1 – 9-4, Încărcător cu mai multe sloturi pentru bateriile Li-Ion integrat cu stand pentru depozitarea modulelor și accesoriiilor model C20 charging station (115-089353-00) - 2 buc Manual de utilizare mWear/ 2.3.6 Charging Station (C20) pag. 2-6, Manual de utilizare mWear/9. Accessories pag. 9-4, Adițional: Încărcător cu mai multe sloturi pentru bateriile Li-Ion: - model C10 pentru BP20 – 5 buc - Fotografie anexată! - model C25 pentru EP30 și ES30 – 4 buc Manual de utilizare mWear/ 3.6.2 C25 Charging Pod pag. 2-6, Manual de utilizare mWear/9. Accessories pag. 9-4, Instalarea, configurarea și conectarea la stația centrală BeneVision CMS- este inclusă în ofertă. Garanție 24 luni.	
3310 0000 -1	5	Monitor pacient mobil cu troliu	Monitor pacient mobil cu troliu	uMEC 100	China Mindray	Monitor pacient mobil cu trolu Descriere generală Monitor pacient portabil, destinat supravegherii parametrilor vitali în secții de terapie, urgență și transport intern. Aparatul va fi montat pe trolu mobil, stabil, cu roți pivotante și frâne, pentru deplasare facilă între saloane și utilizare la patul pacientului. Cerințe tehnice minime Parametri monitorizați (obligatoriu): SpO₂ (saturația de oxigen); NIBP (tensiune arterială non-invazivă); ECG (minim 3 derivații); temperatură corporală. Afișaj: ecran color ≥ 7 inch, lizibil, cu interfață simplă. Alarmer: vizuale și sonore pentru valori critice. Memorie: stocare date pacient ≥ 12 ore.	Monitor pacient mobil cu trolu – uMEC 100 – Broșura și DataSheet uMEC 100/120/150 Descriere generală Monitor pacient portabil, destinat supravegherii parametrilor vitali în secții de terapie, urgență și transport intern. Aparatul va fi montat pe trolu mobil, stabil, cu roți pivotante și frâne, pentru deplasare facilă între saloane și utilizare la patul pacientului - Broșura și DataSheet uMEC 100/120/150 Cerințe tehnice minime Parametri monitorizați (obligatoriu): SpO₂ (saturația de oxigen) - DataSheet uMEC 100/120/150/ SpO₂ pag. 2, NIBP (tensiune arterială non-invazivă) - DataSheet uMEC 100/120/150/ NIBP pag. 3, ECG (minim 3 derivații) DataSheet uMEC 100/120/150/ ECG pag. 2, temperatură corporală - DataSheet uMEC 100/120/150/ Temperature pag. 2, Afișaj: ecran color touchscreen 10 inch, lizibil, cu interfață simplă - DataSheet uMEC 100/120/150/ Physical Specifications/ Display screen pag. 2, Alarmer: vizuale și sonore pentru valori critice - DataSheet uMEC 100/120/150/ Alarms pag. 3, Memorie: stocare date pacient 120 ore la interval de 1 min al parametrilor vitali - DataSheet uMEC 100/120/150/ Data Review pag. 3, Alimentare: rețea 220V și acumulator intern cu	Registrul de stat: DM000669804

							Alimentare: rețea 220V și acumulator intern cu autonomie ≥ 2 ore. Construcție: carcasă compactă, rezistentă la dezinfectanți.	Troliu mobil Structură: metal vopsit sau inox medical. Mobilitate: 4 roți pivotante, diametru ≥ 100 mm, cel puțin 2 cu frâne. Stabilitate: bază lată, anti-răsturnare. Accesorii: suport pentru cabluri și senzori, coș pentru accesorii. Să fie inclus setul minim de accesorii (toate modulele solicitate) pentru punerea dispozitivului în funcțiune. Servicii asociate: Garanție minimă: 24 luni. Service post-vânzare: disponibil în Republica Moldova, timp de intervenție ≤ 72 ore.	autonomie ≥ 6 ore - DataSheet uMEC 100/120/150/ Power/ Battery pag. 4, Construcție: carcasă compactă: 300x210x165 mm - DataSheet uMEC 100/120/150/ Physical Specifications/ Size pag. 2, rezistentă la dezinfectanți - Manual de utilizare uMEC 100/120/150 / 25.4 Disinfecting the Monitor pag. 25-2 Troliu mobil (PN: 045-003053-00) Structură: metal vopsit și inox medical. Mobilitate: 5 roți pivotante toate dotate cu frină, diametru ≥ 50 mm. Stabilitate: bază lată, anti-răsturnare. Accesorii: suport pentru cabluri și senzori, coș pentru accesorii. Catalog Accessories and consumables pag. 117 Să fie inclus setul minim de accesorii (toate modulele solicitate) pentru punerea dispozitivului în funcțiune: 1. Cablu ECG reutilizabil cu 3 fire – 1 buc, 2. Senzor SpO2 reutilizabil Adult – 1 buc, 3. Tubul reutilizabil de măsurare NIBP – 1 buc, 4. Manjetă reutilizabilă Adult – 1 buc, 5. Senzor extern de temperatură reutilizabil – 1 buc. Servicii asociate: Garanție minimă: 24 luni – Da! Service post-vânzare: disponibil în Republica Moldova, timp de intervenție ≤ 72 ore – Da!	
3310 0000 -1	21	Ultrasonograf cardiovascular performanță înaltă (EXPERT), portabil cu troliu	Ultrasonograf cardiovascular performanță înaltă (EXPERT), portabil cu troliu	M9	China	Mindray	Tip laptop sau analogic; APLICAȚII CLINICE: Cardiac PORTURI PENTRU TRADUCTOARE ACTIVE (minim): 3 unități (posibil prin multiplicator); NIVELE DE GRI (minim): 256; GAMA DINAMICĂ (minim): 250dB; RATA DE CADRE ASIGURATĂ DE DISPOZITIV (minim): 1000 fps CANALE PREPROCESARE (minim): 286 500 (digitale) / 512 (fizice); ADÂNCIME DE SCANARE (minim): 33 cm; DIAPAZON FRECVENTĂ ASIGURATĂ DE DISPOZITIV 1,5-18,0 Mhz (minim); TRADUCTOARELE ACCEPTATE DE SISTEM: matriciale, convexe, sectoriale, volumetrice, CW pencil;Număr frecvențe emise de un traductor (minim): 8; POSTPROCESARE DA; Moduri de imagistică: M-mod DA; B-mod DA; Armonici Tisulare DA; M-mode anatomic DA (opțional); M-Mode color DA; DOPPLER Tip: continuu (CW), pulsativ (PW), color (CDI), tisular (TDI/TVI).	Mindray M9 Da, Datasheet M9, pg2 Da, PEM-51 extender, Datasheet M9, pg23 Da, 256 Datasheet M9, pg4 Da, 250dB, Datasheet M9, pg5 Da, 1041f/s, Datasheet M9, pg5 Da, 900,000 Datasheet M9, pg4 Da, 40cm, Datasheet M9, pg5 Da, SC6-1s-1,2MHz , L20-5s-23Mhz Datasheet M9, pg19-21 TRADUCTOARELE ACCEPTATE DE SISTEM: LM14-6s, SC6-1s, SP5-1s, D7-2s, CW2s, Datasheet M9, pg17-23 Da, >8, Datasheet M9, pg17-23 POSTPROCESARE DA Moduri de imagistică Da, M-mode, Datasheet M9, pg2 Da, B-Mode, Datasheet M9, pg2 Da, THI, Datasheet M9, pg2 Da, Free Xros, Datasheet M9, pg2 Da, Color M-mode, Datasheet M9, pg5 DOPPLER: Da, CW, PW, CDI, TDI/TVI , Datasheet M9, pg2-3	Registrul de stat: DM000669818	

						Măsurări automatizate DA; Calcule automate DA; Power Doppler DA; Duplex și Triplex DA MĂSURĂRILE ȘI CALCULE NECESARE: Cordului: - Diametru aortă DA; - Diametru atriu stâng DA; - Diametru telediastolic ventriculului stâng DA; - Diametru telesistolic ventriculului stâng DA; - Grosimea peretelui ventriculului stâng DA; - Grosimea sept interventricular DA; - Grosimea ventriculului drept DA; - Volum telediastolic ventricular stâng DA; - Volum telesistolic ventricular stâng DA; - Calcularea fracției de ejeecție al ventriculul stâng DA; - Calcularea fracției de scurtare al ventriculul stâng DA; - Calcularea debitului cardiac DA; APLICAȚII CU MĂSURĂRILE ȘI CALCULE OPȚIONAL :(care pot fi instalate/procurate ulterior): Vaselor: - Carotida DA; - Vertebrale DA; -Arterial membrelor inferioare și superioare DA; -Venos membrelor inferioare și superioare DA. FUNCȚIONALITĂȚI: Ajustare frecventa DA; Diapazon dinamic reglabil DA; Număr focusuri minim 4, ajustabile; Ajustare mape de culori minim 6; Selectare automata a sondei la aplicarea presetului DA; Reglare GAIN DA; TGC DA; Funcție de optimizare automată a imaginii DA; Vizualizare simultană duală a imaginii DA; Reglarea semnalului acustic DA; Măsurători in timp real si in freeze DA; Pachet IMT (Intima Media Thickness) cu măsurare automata; Zoom de înaltă definiție DA; Imagine înghețată DA; Spațiul de stocare (minim): 250 GB; Memorie CINE (minim): 500 MB sau 45.000 cadre; Porturi extensie USB (minim): 2 unități;	Da, Measurement, Datasheet M9, pg13 Da, TTQA, AutoEF, IMT, s.a. Datasheet M9, pg10, 12 Da, Power Doppler, Datasheet M9, pg2 Da, Duplex, Triplex, Datasheet M9, pg7 MĂSURĂRILE ȘI CALCULE NECESARE: Cordului: Ao. Diam, Manual M9, pag107 LA Diam, Manual M9, pag106 LVIDd, Left Ventricular Internal Diameter at end-diastole Manual M9, pag107 LVIDs, Left Ventricular Internal Diameter at end-systole Manual M9, pag107 LVPWd Left Ventricular Posterior wall thickness at end-diastole, Manual M9, pag107 Da, IVSd - Interventricular Septal Thickness at end-diastole/ end-systole, Manual M9, pag107 Da, RVAWd - Right Ventricular Anterior wall thickness; Manual M9, pag107 Da, EDV - End-diastolic Left Ventricular Volume; Manual M9, pag118 Da, ESV - End-systolic Left Ventricular Volume; Manual M9, pag118 Da, AutoEF; Datasheet M9, pg12 Da, FS - Fractional Shortening; Manual M9, pag129 Da, CO - Cardiac Output, Manual M9, pag128 APLICAȚII CU MĂSURĂRILE ȘI CALCULE OPȚIONAL Vaselor: Da, Vascular – Carotid, Vert A, Upper/ Lower Extermity Artery, Upper Lower Extremety Vein, Datasheet M9, pg15 FUNCȚIONALITĂȚI: Da, Image quality, Datasheet M9, pg4, 5 Da, Dynamic Range, Datasheet M9, pg4 Da, 4 focus, Datasheet M9, pg4 Da, Tint map, Datasheet M9, pg5 Da Da, GAIN, Datasheet M9, pg4 Da, TGC, Datasheet M9, pg4 Da, iTouch, Datasheet M9, pg8 Da, Dual live, Datasheet M9, pg5 Da, Acoustic Power, Datasheet M9, pg5 Da, Measurement, Datasheet M9, pg13, 14 Da, IMT, Datasheet M9, pg16 Da, Zoom, iZoom, Datasheet M9, pg7 Da, Freeze, Datasheet M9, pg20 Da, 256 GB, Datasheet M9, pg16 Da, 45597 frames, Datasheet M9, pg11 Da, 2 USB, Datasheet M9, pg2	
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							Video/Audio DA; DICOM 3.0 DA; TRADUCTOARE NECESARE MĂSURĂRILOR ENUMERATE CU DIAPAZONUL MINIM: Sectorial 1,5~4,0 MHz - 1 unitate; Ultrasonograful livrat să fie setat pentru lucru cu traductoarele livrate; MONITOR HD minim 15 inch Rezoluție minim 1024x768; Să permită configurarea meniului și a butoanelor după necesitatea utilizatorului, Baterie incorporata, cu durata de lucru minim 60 min Imprimanta termica alb/negru – 1buc; DVD/CD RW incorporat DA; TROLIU: 4 roti, minim 2 blocabile DA; Să asigure reglarea pe verticala diapazonul minim necesar 85-100 cm; Suport pentru imprimanta DA; Sursa de alimentare incorporată DA; Alimentare curent alternativ 220V, 50Hz Să fie prezentate mostre video cu opțiunile solicitate (moduri și calcule, sus menționate), obținute de pe un dispozitiv identic propus. Prezentarea mostrei, dispozitivului cu transductorul propus, în oricare instituție din țară ar fi un avantaj. Garanție pentru echipament și accesorii nu mai mic de 36 luni.	Da, Datasheet M9, pg20 Da, Datasheet M9, pg15 TRADUCTOARE NECESARE MĂSURĂRILOR ENUMERATE CU DIAPAZONUL MINIM SP5-1s (Single Crystal), 1 -5 Mhz, Datasheet M9, pg18 Da, este setat Da, 15,6", Datasheet M9, pg3 Da, 1920x1080, Datasheet M9, pg3 Da, Programmable keys, Datasheet M9, pg4 Da, 1,5h, Datasheet M9, pg20 Da, Sony UP-D898, Datasheet M9, pg19 Da, DVD/CD RW extern, pe troleu, Datasheet M9, pg20 UMT-500, 4 blocabile, Brosura M9, pg4 Da, 809-1059mm, Datasheet M9, pg20 Da, Anexa Trolley UMT-500 Da, Electrical power. Datasheet M9, pg3 Da, la solicitare se va prezenta Da, dispozitivul este utilizat intr-o institutie din tara Da, garantia este de 36 luni	
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

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