

Pacientų monitorių techninė specifikacija (kiekis 10 vnt.)

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametų reikšmės	Siūlomos parametų reikšmės
1.	Reikalavimai monitoriaus ekranui	1. Spalvotas, LCD (arba lygiavertis), ≥ 25 cm įstrižainės; 2. Jautrus lietimui (<i>angl. Touch Screen</i>); 3. Skiriamoji monitoriaus geba $\geq (1280 \times 800)$ taškų; 4. Maksimalus skirtingų matuojamų parametų kreivių skaičius ekrane vienu metu ≥ 3 .	
2.	Monitoriaus svoris	Ne daugiau kaip 6 kg	
3.	Duomenų pateikimas monitoriaus ekrane	1. Grafinis pletizmogramos (arba pulsinės bangos stiprumo indikatoriaus) atvaizdavimas; 2. Skaitmeninis SpO_2 , arterinio kraujo spaudimo (sistolinio, diastolinio ir vidurinio) ir ŠSD, temperatūros parametų verčių indikavimas.	
4.	Monitoruojami parametrai:	1. Neinvazinis kraujo spaudimas; 2. Invazinis kraujo spaudimas - ≥ 2 kanalai; 3. EKG; 4. Kvėpavimo dažnis (respiracija); 5. SpO_2 ; 6. Temperatūra.	
5.	Reikalavimai neinvazinio kraujospūdžio matavimo kanalui:		
5.1.	Matavimo metodas	Oscilometrinis arba lygiavertis	
5.2.	Slėgis manžetėje	Maksimalus slėgis manžetėje automatiškai apriojamas priklausomai nuo pasirinktos paciento amžiaus kategorijos	
5.3.	Matavimo ribos (nuo mažiausio išmatuojamo diastolinio kraujo spaudimo iki didžiausio sistolinio)	Ne siauresnės kaip nuo 20 iki 260 mm Hg	
5.4.	Kraujospūdžio matuoklio darbo režimai	Automatinis, rankinis ir besitęsiantis (STAT)	
5.5.	Matavimo intervalai automatiniame režime	Pasirenkami nuo 1 min iki 2 val.	
5.6.	Kraujospūdžio matavimo duomenų pateikimas	Atskirai apteikiamas sistolinis, diastolinis ir vidutinis kraujospūdis	
6.	Reikalavimai SpO_2 matavimo kanalui:		
6.1.	SpO_2 matavimo ribos	Ne siauresnės kaip 10-100%	
6.2.	SpO_2 matavimo paklaida su komplektuojamu davikliu	Ne daugiau kaip $\pm 3\%$ SpO_2 (diapazone 70% - 100%)	
6.3.	Pulso matavimo ribos (naudojant SpO_2 matavimo metodą)	Ne siauresnės kaip nuo 30 iki 240 kartų/min.	
6.4.	Pulso matavimo paklaida	$\leq \pm 5$ kartai/min arba $\leq \pm 3\%$, naudojant SpO_2 matavimo metodą	

7.	Reikalavimai temperatūros matavimo kanalui	1. Temperatūros matavimo ribos 30 – 42°C (ne siauresnės už nurodytas); 2. Matavimo paklaida $\leq \pm 0,3^\circ\text{C}$; 3. Skaitmeninė temperatūros matavimo rezultatų indikacija ekrane.	
8.	Reikalavimai EKG multiderivaciniam kanalui:	1. EKG derivacijos: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V-; 2. Širdies susitraukimų dažnio matavimo diapazonas (ne siauresnis už nurodytą) 20 - 300 k/min; 3. Ne mažiau kaip 10 tipų aritmijų atpažinimas; 4. EKG kreivės užrašymo greičiai (ne mažiau kaip): 12.5, 25, 50 mm/s; 5. Elektrodo atsijungimo indikacija; 6. Signalo atsistatymo trukmė po defibriliatoriaus iškrovos ≤ 30 s.	
9.	Reikalavimai respiraciniam kanalui:	1. Matuojamas kvėpavimo dažnis (ne siauresnis už nurodytą) 6 - 120 k/min.; 2. Matavimo paklaida ne didesnė kaip 2 k/min. arba $\leq \pm 2\%$.	
10.	Perspėjimo signalai	Garsiniai ir vizualūs	
11.	Monitoriaus matuojamų parametrų atmintis	Atminties trukmė ≥ 2 val. grafinės ir skaitmeninės informacijos (esant 1 min rezoliucijai)	
12.	Komplekte su monitoriumi pateikiami priedai:	1. Daugkartinio naudojimo 5-ių EKG elektrodų prijungimo laidas – 1 vnt. 2. SpO ₂ matavimo daviklis suaugusiems - 1 vnt. (skirtas suaugusiems, daugkartinio naudojimo daviklis, pirštinis, su jungiamuoju kabeliu); 3. Daugkartinės manžetės neinvazinio kraujospūdžio matavimui suaugusiems - 1 kompl. (daugkartinio naudojimo manžetės, skirtos suaugusiems, 2-jų skirtingų dydžių: suaugusiems maža - 1 vnt., suaugusiems vidutinė - 1 vnt.); 4. Žarnelė manžetės prijungimui prie monitoriaus - 1 vnt. (daugkartinio naudojimo, universali – techniškai suderinama su visomis komplektuojamomis manžetėmis); 5. Daugkartinio naudojimo temperatūros matavimo daviklis - 1 vnt.	
13.	Elektros maitinimo šaltiniai:	1. 230 V, 50 Hz elektros tinklas; 2. Vidinis maitinimo šaltinis (akumuliatorius). 2.1. Monitoriaus veikimo laikas, maitinant iš šio šaltinio ≥ 180 min.; 3. Monitorius pilnai sukomplektuotas su visais gamintojo numatytais akumuliatoriais (jei gamintojo numatytoje komplektacijoje yra daugiau nei vienas akumuliatorius, kartu su monitoriumi turi būti pateikiamas pilnas akumuliatorių komplektas).	
14.	Žymėjimas CE ženklu	Būtinai (<i>kartu su pasiūlymu privaloma pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją</i>)	

15.	Įrangos pristatymas ir instaliavimas	Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą.	
16.	Vartotojų apmokymas	Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą.	
17.	Techninio personalo apmokymas	LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą.	
18.	Kartu su įranga pateikiama dokumentacija	1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba; 2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba: a) Struktūrinė schema ir/arba atskirų blokų funkcijų aprašymas; b) Instaliavimo instrukcijos; c) Funkcionalumo patikrinimo instrukcijos; d) Aptarnavimo instrukcijos; e) Gedimų nustatymo instrukcijos; f) Išardymo-surinkimo instrukcijos; g) Atsarginių dalių katalogas; h) Periodinio techninės būklės tikrinimo instrukcijos; i) Derinimo/kalibravimo instrukcijos (<i>taikoma, jei šios procedūros yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo</i>); j) Programinė įranga, serviso slaptažodžiai bei aparatūriniai „raktai“ b), c), d), e), h) ir i) punktuose nurodytiems darbams atlikti (<i>taikoma, jei šios priemonės yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo</i>).	
19.	Garantinis terminas	1. ≥ 36 mėnesiai pacientų monitoriams; 2. ≥ 12 mėnesių priedams.	
20.	Garantijos sąlygos	Į garantiją įskaičiuotas nemokamai atliekamas įrangos remontas, įskaitant remontui atlikti reikalingas detales bei medžiagas, o taip pat ir gamintojo rekomenduojamu periodiškumu nemokamai atliekama techninė priežiūra, įskaitant techninei priežiūrai atlikti reikalingas detales ir medžiagas. Reikalavimai netaikomi garantijos sąlygų neatitinkančių gedimų atvejams, kai įranga sugenda dėl vartotojo kaltės.	
21.	Galimybė įsigyti originalias (arba joms lygiavertes) atsargines dalis	Tiekėjas turi užtikrinti galimybę įsigyti siūlomos prekės originalias (arba joms lygiavertes) atsargines dalis (jų tiekimą rinkai) ne trumpiau kaip 5 metus (<i>prašome nurodyti konkrečią trukmę</i>) nuo prekės garantinio laikotarpio pabaigos, išskyrus atvejus, kai siūlomos prekės originalios (arba joms lygiavertės) atsarginės dalys dėl objektyvių priežasčių negali būti tiekiamos Lietuvos Respublikos rinkai (<i>būtinai tiekėjo ir/arba gamintojo atitinkamas patvirtinimas</i>). <u>Pastaba:</u> Reikalavimas taikomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-	

		401 patvirtinto aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdam žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo II skyriaus 4.4.4.4 punktu.	
--	--	---	--

Papildomas reikalavimas:

1. Viešojo pirkimo komisijai pareikalavus, įvertinimui turi būti pateiktas siūlomos prekės pavyzdys.