

Holterio monitoravimo sistemos techninė specifikacija

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūlomos parametrų reikšmės
1.	Holterio (EKG) registratoriai – 4 vnt.		
1.1.	Išoriniai matmenys (ilgis×plotis×aukštis)	Ne daugiau negu (85×60×20) mm	
1.2.	Svoris	Ne daugiau negu 150 g	
1.3.	Atsparumas išoriniam poveikiui	Ne mažesnė kaip IP22 klasė	
1.4.	Valdymas	Ne mažiau nei 2 mygtukai registratoriaus valdymui bei paciento įvykių žymėjimui	
1.5.	Ekranas	1. OLED arba lygiavertis; 2. Raiška ne mažesnė nei 128×64 pikseliai.	
1.6.	Atmintis	Ne mažiau nei 4 GB	
1.7.	Duomenų perdavimas	USB laidu arba lygiaverčiu metodu	
1.8.	Bevielė sąsaja	1. „Bluetooth“ arba lygiavertė technologija; 2. Bevielė sąsaja galima: 2.1. konfigūruoti registratorių; 2.2. peržiūrėti EKG įrašo kokybę; 2.3. (<i>pageidautina</i>) sujungti prietaisą su SpO ₂ davikliu.	
1.9.	EKG užrašymo trukmė	Ne mažiau kaip 14 dienų nepertraukiamo EKG įrašymo	
1.10.	Skiriamoji geba	Ne mažiau nei 15 bit	
1.11.	Kanalų skaičius	Ne mažiau nei 3	
1.12.	Paciento kabelis	Ne mažiau nei 5 laidų su klijuojamais elektrodais	
1.13.	Diskretizavimo dažnis	Ne mažiau nei 8 000 Hz	
1.14.	Prieširdžių virpėjimo detekcija	1. Yra prieširdžių virpėjimo detekcija; 2. Detekcija automatinė; 3. Naudojama P bangos analizė (arba lygiavertė technologija).	
1.15.	Paciento judesių detekcija	Yra paciento judesių detekcija	
1.16.	Maitinimo šaltinis	1. Vidinė įkraunama baterija (ar baterijos); 2. Ličio jonų (arba lygiavertė) baterija; 3. Baterijos įkrovimas iš 230V, 50 Hz elektros tinklo.	
1.17.	Baterijos tarnavimo laikas	Ne mažiau nei 500 įkrovimo-iškrovimo ciklų (0% iki 100%)	
1.18.	Baterijos įkrovimo trukmė	Baterija pilnai įkraunama nuo 0% iki 100% ne ilgiau nei per 3 valandas	
1.19.	Komplektacija	Kartu su registratoriumi komplektuojami: 1. Paciento kabelis; 2. Įrenginio dėklas; 3. Duomenų perdavimo laidas.	
2.	Programinė įranga su papildoma licencija duomenų analizei su 2 darbo vietomis – 1 vnt.		
2.1.	Analizavimo programos funkcijos	Analizavimo programa turi turėti ne mažiau nei išvardintas funkcijas:	

		<ol style="list-style-type: none"> 1. Automatinė prieširdžių virpėjimo detekcija remiantis P bangos analize; 2. QT, ST ir kardiostimulatoriaus analizė; 3. Modulinės ataskaitos; 4. Pacientų judesių detekcija; 5. Širdies variabilumo analizė (HRV); 6. QRS komplekso matavimas ir redagavimas; 7. Paciento dienoraščio grafikas; 8. Aritmijų peržiūra bei analizė; 9. Širdies ritmo kintamumo laiko srityje analizė; 10. Širdies ritmo matuoklis. 	
2.2.	Programinės įrangos atnaujinimas	Ateityje galima programinę įrangą atnaujinti ir pakelti funkcionalumo lygį iki miego apnėjos tyrimų	
2.3.	Ataskaitos (raporto) išsaugojimas	Ataskaita (raportas) išsaugoma PDF formatu (arba lygiaverčiu)	
2.4.	Reikalavimai programinei įrangai	<ol style="list-style-type: none"> 1. Programinė įranga yra skirta matavimo duomenų kaupimui, analizei bei matavimo rezultatų interpretacijai; 2. Su PDF raportų perdavimu į elektroninę sistemą (DICOM arba lygiavertis). 	
2.5.	Duomenų bazės programinė įranga ir saugojimas	Duomenų analizavimo ir saugojimo programa su DICOM standarto (arba lygiaverčiu) raporto eksportavimu į LSMU ligoninės Kauno klinikų „Medream“ sistemą	
2.6.	Raporto generavimas ir matavimai	Ataskaitos (raporto) turinys gali būti personalizuojamas pagal vartotojo (specialisto) poreikį	
3.	Garantinis terminas	≥ 24 mėnesiai	
4.	Žymėjimas CE ženklu	Būtinai (<i>kartu su pasiūlymu privaloma pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją</i>)	
5.	Prekių pristatymas	Į pasiūlymo kainą įskaičiuotos prekių pristatymo išlaidos	
6.	Programinės įrangos instaliavimas	Tiekėjas įsipareigoja įrašyti programinę įrangą ir suteikti licencijas LSMUL Kauno klinikų Išeminės širdies ligos skyriaus nurodytoms turimoms 2 (dviem) darbo vietoms	
7.	Vartotojų apmokymas	Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą	
8.	Techninio personalo apmokymas	LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą	
9.	Kartu su įranga pateikiama	1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba;	

	dokumentacija	2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba.	
--	---------------	---	--

Pastabos, papildomi reikalavimai:

1. Perkama tarpusavyje techniškai derinama Holterio monitoravimo sistema: EKG registratoriai ir programinė įranga su papildoma licencija, todėl šis pirkimas į atskiras pirkimo dalis neskaidomas.
2. Viešojo pirkimo komisijai pareikalavus, techninių parametrų atitikimo įvertinimui, turi būti pateikti siūlomų prekių pavyzdžiai.
3. Būtina kartu su pasiūlymu pateikti originalų gamintojo katalogą, brošiūrą ar kitą originalų gamintojo dokumentą, kuriame yra aiškiai išdėstyta informacija, kuri patvirtina siūlomo produkto atitikimą pirkimo objektui keliamiems reikalavimams (siūlomo pirkimo objekto iliustracija / aprašymas / kataloginis numeris / gamintojo patvirtinimas).