

Vaisiaus būklės stebėjimo monitorių (kardiotokografų) atnaujinimo ir sujungimo į centrinę monitoravimo stotį techninė specifikacija (kiekis 1 komplektas)

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūlomos parametrų reikšmės
1.	Reikalavimai skyriuje naudojamų kardiotokografų naujinimo darbams (kiekis 14 vnt.)		
1.1.	Aparatūrinės įrangos naujinimo darbai	LAN tinklo plokštės, suderinamos su „Avalon FM“ monitoriais instaliavimas	
1.2.	Programinės įrangos naujinimo darbai	Programinės įrangos versija turi būti suderinama su komplektuojama centralizuota stebėjimo sistema	
1.3.	Kardiotokografų sujungimas į bendrą stebėjimo sistemą (suderinamumas)	LSMU ligoninėje Kauno klinikose naudojamų gamintojo PHILIPS kardiotokografų „Avalon FM30“ (14 vnt.) sujungimas į bendrą stebėjimo sistemą	
2.	Reikalavimai centrinės vaisiaus ir motinos gyvybinių funkcijų monitoravimo tarnybinei stociui		
2.1.	Virtuali tarnybinė stotis	1. Centrinės vaisiaus ir motinos gyvybinių funkcijų monitoravimo sistemos tarnybinės stoties programinė įranga turi būti instaliuojama į virtualią tarnybinę stotį; 2. Suderinama su „VMWare“ (arba lygiaverte) virtualizavimo infrastruktūra.	
2.2.	Duomenų centralizavimas	1. Sujungimas į tinklą ir duomenų gavimas iš skyriuje naudojamų vaisiaus monitorių, naudojant įstaigos tinklo infrastruktūrą (LAN tinklą); 2. Galima sujungti ne mažiau kaip 32 kardiotokografus vienu metu.	
2.3.	Stebėjimo programinės įrangos diegimas	1. Stebėjimo programinė įranga instaliuojama į ligoninėje naudojamus kompiuterius; 2. Galima sujungti ne mažiau kaip 16 stebėjimo stočių vietų vienu metu.	
2.4.	Tinklo plėtra	Ateityje galima į bendrą tinklą prijungti daugiau kardiotokografų, palaikančių RS-232 (arba lygiavertę) jungtį, nepriklausomai nuo monitoriaus gamintojo	
3.	Reikalavimai stebėjimo stotims		
3.1.	Registruojamų duomenų valdymas	Vaisiaus ir motinos gyvybinių funkcijų monitorių registruojamus duomenis stebėjimo stotyje galima priimti, stebėti, išsaugoti, peržiūrėti bei eksportuoti (PDF ar lygiavertiu formatu)	
3.2.	Kardiotokograma	Kardiotokograma atvaizduojama ir išsaugoma atmintyje	
3.3.	Valdymas ir stebėjimas nuotoliniu būdu	1. Kardiotokografas valdomas nuotoliniu būdu: keičiami monitoriaus nustatymai, aliarmų ir matuojamų parametrų ribos, rašymo paleidimas / stabdymas, arterinio kraujo spaudimo (AKS) matavimas; 2. Ekraną galima stebėti nuotoliniu būdu.	

3.4.	Aliarmai	1. Garsiniai ir vaizdiniai; 2. Atitinkantys IEC 60601 (arba lygiaverčio) standarto reikalavimus; 3. Konfigūruojami vartotojo.	
3.5.	Aliarmas, dėl vaisiaus monitoriuje pasibaigusio popierius	Yra aliarmas, informuojantis, jei vaisiaus monitoriuje pasibaigia popierius	
3.6.	Kreivių persidengimo aliarmas	Yra dvynukų ar daugiau vaisių kreivių persidengimo aliarmas	
3.7.	Iš kardiokardiografų priimami parametrai	1. Vaisiaus: 1.1. Širdies susitraukimų dažnis (ŠSD); 1.2. Tokograma; 1.3. Vaisiaus judesių profilis. 2. Motinos: 2.1. Širdies susitraukimų dažnis (ŠSD); 2.2. Kraujo prisotinimas deguonimi / pulso oksimetrija (SpO ₂); 2.3. Arterinio kraujo spaudimas (AKS); 2.4. Elektrokardiograma (EKG); 2.5. Intrauterinis spaudimas.	
3.8.	Kelių pacientų kreivių stebėjimas ekrane	Galima stebėti ne mažiau kaip 48 kreives vienu metu	
3.9.	Priešgimdyvinė kardiokardiogramos analizė ir ataskaitų generavimas	1. Atliekama priešgimdyvinė kardiokardiogramos analizė ir ataskaitų generavimas; 2. Atliekama pagal „NICHD“ ir „Dawes&Redman“ (arba lygiavertį) klasifikavimą.	
3.10.	Ataskaitos	Ataskaitos spausdinamos spausdintuvu arba išsaugomos PDF (ar lygiaverčiu) formatu	
4.	Komplektacija		
4.1.	Serverio programinė įranga su licencija	1 kompl	
4.2.	Vaisiaus monitorių pajungimo licencijos	14 kompl.	
4.3.	Centrinių stebėjimo stočių pajungimo licencijos	3 kompl.	
4.4.	Vaisiaus monitorių programinės įrangos licencijos ir įranga pajungimui į serverį	14 kompl.	
5.	Kvalifikaciniai reikalavimai	Visus darbus atlieka gamintojo bazėje apmokytas ir sertifikuotas serviso inžinierius	
6.	Garantinis terminas	1. ≥ 24 mėnesiai; 2. Garantija taikoma atnaujinimo ir sujungimo į centrinę monitoravimo stotį metu naujai sumontuotai/pridėtai techninei įrangai.	
7.	Žymėjimas CE ženklu	Būtinai (kartu su pasiūlymu privaloma pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją)	

8.	Įrangos pristatymas ir instaliavimas	Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo / sumontavimo vietą, instaliavimo / sumontavimo, po instaliavimo / sumontavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą	
9.	Vartotojų apmokymas	Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą	
10.	Techninio personalo apmokymas	LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą	
11.	Kartu su įranga pateikiama dokumentacija	1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba; 2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba.	

Pastabos, papildomi reikalavimai:

Perkamas tarpusavyje techniškai derinamas vaisiaus būklės stebėjimo monitorių (kardiotokografų) atnaujinimo ir sujungimo į centrinę monitoravimo stotį komplektas, todėl šis pirkimas į atskiras pirkimo dalis neskaidomas.