

Ultragarso aparato techninė specifikacija (kiekis 2 vnt.)

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūlomos parametrų reikšmės
1.	Ultragarsinių tyrimų tipai:	1. Skydliaukės ir smulkių struktūrų tyrimai; 2. Kraujotakos tyrimai.	
2.	Bendrasis (maksimalus) sistemos dinaminis diapazonas	≥ 300 dB	
3.	Aktyvių daviklių jungtys	Ne mažiau kaip 3 jungtys davikliams	
4.	Valdymo panelė:	1. Lietimui jautrus ekranas sistemos funkcijų valdymui; 2. Ekranas įstrižainė $\geq 25,5$ cm; 3. Skaitmeninė arba integruota skaitinė - raidinė klaviatūra; 4. Valdymo panelė sukiojama į abi puses po $\geq 30^\circ$.	
5.	Vaizdo monitorius:	1. LCD arba lygiavertės technologijos; 2. Ekranas įstrižainė ≥ 54 cm; 3. Ekranas skiriamoji geba $\geq (1920 \times 1080)$ taškų; 4. Matymo kampas $\geq 176^\circ$; 5. Nulenkiamas žemyn transportavimo padėtyje.	
6.	Palaikomų daviklių dažnių diapazonas	Ne siauresnis nei nuo 1,5 iki 20 MHz	
7.	Vaizdavimo režimai:	1. 2D režimas; 2. Tėkmės Doplerio režimas; 3. Kryptinis galios Doplerio režimas; 4. Pulsinės bangos spektrinis Dopleris; 5. Audinių harmoninis vaizdavimas; 6. Tripleksas; 7. Trapezoidinis vaizdavimas.	
8.	2D vaizdavimo parametrai ir funkcijos:	1. Maksimalus skenavimo gylis ≥ 35 cm; 2. Vaizdo linijų tankis (2D vaizdo kadrą sudarančių linijų skaičius) ≥ 256 ; 3. Vaizdo didinimas realaus laiko ir peržiūrimame vaizde ≥ 4 kartų; 4. Maksimalus 2D kadrų dažnis ≥ 1900 kadrų/s; 5. Stiprinimo keitimo intervalas ≥ 60 dB.	
9.	Doplerio režimo parametrai:	1. Spalvinio Doplerio impulsų pasikartojimo dažnio (PRF) keitimo diapazonas ne siauresnis nei nuo 0,3 iki 23,5 kHz; 2. Spektrinio Doplerio impulsų pasikartojimo dažnio (PRF) keitimo diapazonas ne siauresnis nei nuo 1,5 iki 34 kHz.	
10.	Automatinės funkcijos ir matavimai:	1. Vieno mygtuko paspaudimu aktyvuojama vaizdo optimizavimo technologija, automatiškai keičianti stiprinimą; 2. Automatinis anatominių struktūrų ribos atpažinimas ir matavimas.	
11.	Linijinis daviklis (kiekis 1vnt.)	1. Dažnių diapazonas ne siauresnis nei nuo 5 iki 12 MHz; 2. Elementų skaičius ≥ 180 .	

12.	Vaizdų ir vaizdo įrašų fiksavimas:	1. CINE peržiūros atmintis ≥ 1200 kadrų arba ≥ 750 MB; 2. Maksimali vaizdo įrašų fiksavimo trukmė ≥ 60 sekundžių; 3. Įrašymo formatai DICOM, JPG ir AVI (arba lygiaverčiai).	
13.	Atmintis, duomenų perdavimas, archyvavimo galimybės:	1. Vidinis diskas: talpa ≥ 480 GB, SSD technologija; 2. Vaizdų išsaugojimas PACS serveryje ir išorinėse laikmenose (USB arba lygiavertės technologijos); 3. Palaikomos DICOM standarto funkcijos: a) DICOM Storage (alternatyvūs pavadinimai – DICOM Store arba DICOM Send); b) Print; c) Modality Worklist.	
14.	Išorinės jungtys ir sąajos:	1. HDMI arba DP jungtis; 2. USB jungtys (ne mažiau kaip 2 vnt.); 3. LAN jungtis; 4. Beviolio ryšio sąjaja.	
15.	Komplektuojami aparato priedai:	1. Šildomas gelio laikiklis; 2. Nespelvoto vaizdo spausdintuvas.	
16.	Aparato maitinimas:	1. Iš 230V, 50Hz elektros tinklo; 2. Integruotas akumuliatorius, įgalinantis atlikti ultragarsinį tyrimą ≥ 60 min. be elektros tinklo.	
17.	Žymėjimas CE ženklu	Būtinai (<i>kartu su pasiūlymu privaloma pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją</i>)	
18.	Įrangos pristatymas ir instaliavimas	Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą.	
19.	Vartotojų apmokymas	Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą.	
20.	Techninio personalo apmokymas	LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą.	
21.	Kartu su įranga pateikiama:	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) Gėdimų 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>).	
22.	Garantinis terminas	≥ 36 mėnesiai	
23.	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 konkrečių 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, vykdanč žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo II skyriaus 4.4.4.4 punktu.	