

Ultragarsinės diagnostinės sistemos techninė specifikacija (kiekis 1 vnt)

| Eil. Nr. | Parametrai (specifikacija) | Reikalaujamos parametru reikšmės | Siūlomos parametru reikšmės |
|-----------------|---|---|------------------------------------|
| 1. | Paskirtis (taikymo sritys) | 1. Smulkių dalių; 2. Kraujagyslių tyrimai; 3. MSK tyrimai; | |
| 2. | Vaizdo monitorius | 1. LED, HDU arba OLED technologija 2. Ekranų įstrižainė ≥ 54.5 cm 3. Skiriamoji geba $\geq (1920 \times 1080)$ vaizdo elementų | |
| 3. | Sistemos valdymo pultas su jutikliniu ekranu | 1. ≥ 30 cm ekranų įstrižainės; 2. Reguluojamas valdymo pulto pasukimo į šonus kampas $\geq \pm 45^\circ$; 3. Reguluojamas valdymo pulto aukščio diapazonas ≥ 15 cm | |
| 4. | Aktyvios jungtys davikliams | ≥ 4 | |
| 5. | Maksimalus vaizduojamas gylis | ≥ 40 cm | |
| 6. | Sistemos (aparato) palaikomų daviklių dažnio diapazonas | $\geq 1 - 21$ MHz | |
| 7. | Bendras dinaminis diapazonas | ≥ 280 dB | |
| 8. | Sistemos apdorojimo kanalų skaičius | ≥ 4.5 M | |
| 9. | Skenavimo režimai | 1. 2D, M 2. Spalvinis dopleris 3. Galios dopleris 4. Audinių dopleris 5. Pulsinės bangos dopleris 6. HPRF pulsinės bangos dopleris 7. Audinių harmoninis vaizdavimas su pulso inversija 8. Aukštos raiškos silpnos kraujotakos vaizdavimo režimas; | |
| 10. | Tyrimų optimizavimas 2D ir doplerio režimuose | 1. Vaizdo optimizavimas vieno mygtuko paspaudimu 2D ir spalvinio arba spektrinio doplerio režimuose; 2. Automatiniai doplerio skaičiavimai realiaame laike; 3. Automatinis mėginio padėties ir kampo nustatymas spalvinio doplerio režime; 4. Automatinis mėginio padėties ir kampo nustatymas pulsinio doplerio režime; | |
| 11. | Specialūs skenavimo režimai | 1. "Gyvas" vaizdų palyginimas: šalia vienas kito lyginami 2D vaizdai, iš kurių realaus laiko lyginamas su vaizdu iš atminties tos pačios studijos ar atsisiųstas iš kitos tyrimo srities; 2. Tripleksinis režimas; 3. Sudvejintas režimas, kai galimi du tiriamo regiono vaizdai vienu metu; | |

| | | | |
|-------|--|---|--|
| | | 4. Vaizdų sumavimo režimas - vaizdas sudaromas iš kelių vaizdų, gaunamų kreipiant skenavimo spindulį keliais skirtingais kampais; 5. Specialūs programiniai algoritmai triukšmams/ artefaktams mažinti; | |
| 12. | Automatinio tyrimo eigos protokolavimo pakopomis funkcija, pagreitinanti tyrimo eigą ir dokumentavimą, su sekančiomis funkcijomis: | 1. Tyrimo protokolo pasirinkimas, sustabdymas, pratęsimas; 2. Anotacijų, žymeklių, matavimų išsaugojimas 3. Galimybė kurti naujus protokolus ir redaguoti esamus | |
| 13. | Paciento duomenų archyvavimo galimybės | 1. ≥ 500 GB talpos vidinis kietasis diskas; 2. USB jungtys duomenų perdavimui DICOM arba kompiuteriniais formatais; 3. Palaikomos DICOM 3.0 standarto funkcijos (nurodytos arba joms lygiavertės): a. Storage, b. Print, c. Modality Worklist. d. Query/Retrieve | |
| 14. | Maksimali kadrų juostos atmintis (Cineloop) | $\geq 2\ 000$ kadrų arba ≥ 1 GB arba ≥ 300 s. | |
| 15. | Jungtys | DisplayPort arba HDMI; | |
| 16. | Komplektuojami ultragarso sistemos davikliai | | |
| 16.1. | Linijinis daviklis | 1. Dažnio diapazonas nuo $\leq 3,5$ iki ≥ 15 MHz 2. Apžvalgos laukas ≥ 50 mm; 3. Elementų skaičius ≥ 960 ; 4. Monokristalo arba matricinė, arba Multi-D technologija; | |
| 17. | Ultragarsinės diagnostinės sistemos konstrukcija | 1. Sistema su ratukais, su stabdžiais; 2. Integruotas atsarginio maitinimo akumuliatorius arba apsauginis nepertraukiamo maitinimo šaltinis („UPS“ tipo arba lygiavertis) | |
| 18. | Žymėjimas CE ženklu | Būtinai (<i>kartu su pasiūlymu privaloma pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją</i>) | |
| 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. | Įrangos pristatymas ir instaliavimas | Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą. | |

| | | | |
|-----|--|---|--|
| 22. | Kartu su įranga pateikiama dokumentacija | <p>1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba;</p> <p>2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba:</p> <p>a) Struktūrinė schema ir/arba atskirų blokų funkcijų aprašymas;</p> <p>b) Instaliavimo instrukcijos;</p> <p>c) Funkcionalumo patikrinimo instrukcijos;</p> <p>d) Aptarnavimo instrukcijos;</p> <p>e) Gedimų nustatymo instrukcijos;</p> <p>f) Išardymo-surinkimo instrukcijos;</p> <p>g) Atsarginių dalių katalogas;</p> <p>h) Periodinio techninės būklės tikrinimo instrukcijos;</p> <p>i) Derinimo/kalibravimo instrukcijos (<i>taikoma, jei šios procedūros yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo</i>);</p> <p>2. 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>).</p> | |
| 23. | Garantinio aptarnavimo laikotarpis | ≥ 36 mėnesiai | |

