

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

ULTRAGARSINĖ DIAGNOSTINĖ SISTEMA – 1vnt.

Eil. Nr.	Parametrai	Reikalaujamo parametro reikšmė
1	2	3
1.	Siūlomos prekės pavadinimas (modelis, konkreti modifikacija), gamintojas, kilmės šalis	Nurodyti
2.	Reikalavimai echoskopui su daviklių komplektu	Ultragarsinė diagnostinė sistema skirta skydliaukės, smulkių dalių, MSK, abdominaliniams, kraujagyslių tyrimams
2.1	Sistemą sudaro	1. Echoskopas, 2. Konveksinis daviklis, 3. Linijinis daviklis,
3.	Reikalavimai echoskopui	
3.1	Paskirtis (kartu pateikiama programinė įranga)	1. Vidaus organų diagnostikai, 2. Smulkių struktūrų tyrimams atlikti, 3. Kraujagyslių tyrimams atlikti. 4. MSK tyrimams atlikti,
3.2	Monitorius	1. LED, OLED arba lygiavertės technologijos, 2. Ekranas įstrižainė ≥ 54 cm, 3. Skiriamoji geba $\geq (1920 \times 1080)$ taškų, 4. Nulenkiamas į horizontalią padėtį transportavimo metu.
3.3	Lietimui jautrus sistemos funkcijų valdymo monitorius	1. ≥ 30 cm ekranas įstrižainės su „swipe“ arba lygiaverčių funkcionalumu, 2. TGC (angliškai: Time Gain Compensation) kreivės reguliavimas valdymo panelėje arba sensoriniame ekrane. 3. Skaitmeninė klaviatūra arba klaviatūra valdymo panelėje.
3.4	Sistemos valdymo pultas	1. Reguluojamas valdymo pulto aukščio diapazonas ≥ 15 cm 2. Valdymo pulto pasukimas ne mažiau kaip po 45° į abi puses.
3.5	Aktyvios jungtys davikliams	≥ 4
3.6	Skaitmeninio signalo jungtis papildomam monitoriui	DisplayPort arba HDMI arba lygiavertės
3.7	Maksimalus vaizduojamas (skenuojamas) gylis	≥ 40 cm
3.8	Maksimali kadru juostos atmintis	≥ 2000 kadru arba ≥ 1 GB arba ≥ 300 s.
3.9	Maksimalus kadru dažnis 2D režime	≥ 1900 kadru/s

3.10	Kadru dažnis doplerio režime	≥ 200 kadru/sek.
3.11	Maksimalus pulsų dažnis spalvinio ir spektrinio doplerio režimuose	≥ 30 kHz
3.12	Sistemos palaikomų daviklių dažnio diapazonas (ne siauresnis už nurodytą)	Nuo 1 iki 21 MHz
3.13	Skenavimo režimai	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2D, 2. Trapecinis vaizdavimas, 3. Spalvinis dopleris, 4. Galios dopleris, 5. Audinių dopleris, 6. Pulsinės bangos dopleris, 7. HPRF pulsinės bangos dopleris, 8. Realus laiko elastografijos režimas paremtas ultragarsiniais impulsais 9. Audinių harmoninis vaizdavimas su pulso inversija, 10. Specializuotas režimas, skirtas silpnos kraujotakos vizualizacijai
3.14	2D režimas	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥ 256 pilkumo skalės lygių, 2. ≥ 350 dB dinaminis diapazonas ("dynamic range"), 3. Skaitmeninių kanalų skaičius ≥ 11 M, 4. Vaizdo didinimas realiaame laike ir sustabdytame vaizde. 5. Dinaminis gaunamo signalo fokusavimo optimizavimas arba lygiavertė technologija;
3.15	Tyrimų optimizavimas 2D ir doplerio režimuose	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vaizdo optimizavimas vieno mygtuko paspaudimu 2D ir doplerio režimuose, 2. Nuolatiniai pilkosios skalės parametrų nustatymai realiu laiku, dinaminis stiprinimo kompensavimas kiekvienai skenavimo linijai. Galimybė veikti 2D ir doplerio režimuose; 3. Automatinis mėginio padėties ir kampo nustatymas spalvinio doplerio režime vieno mygtuko paspaudimu; 4. Automatinis mėginio padėties ir kampo nustatymas pulsinio doplerio režime vieno mygtuko paspaudimu;
3.16	Specialūs skenavimo režimai	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vaizdų palyginimas: greta lyginami 2D vaizdai, (1) iš kurių realaus laiko vaizdas lyginamas su vaizdu iš atminties to paties tyrimo ar atsisiųstas iš kitos tyrimo srities arba (2) iš kurių realaus laiko vaizdas lyginamas su sustabdytu vaizdu iš to paties tyrimo (tikėjas gali pasiūlyti vieną iš nurodytų funkcionalumų: 1 arba 2), 2. Tripleksinis režimas, 3. Sudvejintas režimas, kai galimi du tiriamo regiono vaizdai vienu metu - vienas tiesioginis, kitas užšaldytas, 4. Vaizdų sumavimo režimas - vaizdas sudaromas iš kelių vaizdų, gaunamų kreipiant skenavimo spindulį keliais skirtingais kampais,

3.17	Matavimai	1. Programinė įranga kepenų riebalingumo kiekybiniam įvertinimui su spalviniais signalo kokybės žemėlapiais 2. Automatiniai PW dopleriniai skaičiavimai realiaame laike;
3.18	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.
3.19	Paciento duomenų archyvavimo galimybės	1. ≥ 512 GB talpos vidinis diskas, 2. USB arba lygiavertė jungtis duomenų perdavimui DICOM arba lygiaverčiais formatais, 3. DICOM standarto palaikomos funkcijos (arba lygiavertės): 3.1 Send (arba Store), 3.2 Print, 3.3 Worklist.
3.20	Ultragarsinės diagnostinės sistemos konstrukcija	Sistema su ratukais, stabdoma atskirais arba centriniu stabdžiu
4.	Reikalavimai konveksiniam davikliui	1. Dažnio diapazonas (ne siauresnis už nurodytą) - nuo 1 iki 5 MHz, 2. Elementų skaičius ≥ 160 , 3. Apžiūros kampas (angliškai: Field of view) $\geq 70^\circ$ 4. Monokristalinė arba matricinė, arba lygiavertė technologija
5.	Reikalavimai linijiniam davikliui	1. Dažnio diapazonas (ne siauresnis už nurodytą) - nuo 3.5 iki 15 MHz, 2. Elementų skaičius ≥ 960 3. Apžvalgos laukas ≥ 50 mm 4. Monokristalinė arba matricinė, arba lygiavertė technologija

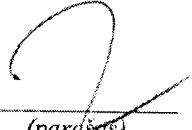
Pastabos, papildomi reikalavimai:

1. Tiekėjas kartu su pasiūlymu privalo pateikti:
 - 1.1. Visi techninės specifikacijos reikalavimus pagrindžiantys duomenys turi būti pagrįsti gamintojo paruoštais siūlomų priemonių bukletais, prekių katalogais, kuriuose gamintojas patvirtina, apie siūlomų prekių atitikimą reikalaujamiems parametrams arba pateikiant nuorodą į gamintojo katalogo internetinį puslapį, kuriame gamintojas viešai nurodo siūlomos prekės atitikimą reikalaujamiems parametrams. Šie dokumentai pateikiami lietuvių kalba arba originalo kalba su vertimu į lietuvių kalbą (jei pateikiama internetinė nuoroda, tai atitinkamai pateikiamas nurodytos informacijos vertimas į lietuvių kalbą).
 - 1.2. Jeigu apibūdinant pirkimo objektą techninėje specifikacijoje nurodytas konkretus sertifikatas, konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiau tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekių ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, turi būti laikoma, kad kiekviena tokia nuoroda yra pateikta su žodžiais „arba lygiavertis“.
 - 1.3. Jeigu apibūdinant pirkimo objektą techninėje specifikacijoje nurodytas standartas, techninis liudijimas ar bendrosios techninės specifikacijos (Europos standartą perimantis Lietuvos

standartas, Europos techninio įvertinimo patvirtinimo dokumentas, informacinių ir ryšių technologijų bendrosios techninės specifikacijos, tarptautinis standartas, kitos Europos standartizacijos organizacijų nustatytos techninių normatyvų sistemos, nacionaliniai standartai, nacionaliniai techniniai liudijimai arba nacionalinės techninės specifikacijos, susijusios su darbų projektavimu, sąmatų apskaičiavimu ir vykdymu bei prekių naudojimu), turi būti laikoma, kad kiekviena tokia nuoroda yra pateikta su žodžiais „arba lygiavertis“.

- 1.4. Galiojančius CE sertifikatus arba gamintojo EB atitikties deklaracijas pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) 2017/745 dėl medicinos priemonių kopiją originalo kalba kartu su vertimu į lietuvių kalbą.
- 1.5. Gamintojo įgaliojimą atlikti siūlomos prekės garantinį aptarnavimą (arba rašytinis susitarimas su kitu ūkio subjektu, kuris yra gamintojo įgaliojimas atlikti šios prekės garantinį aptarnavimą).
2. Prekę pristatoma, sumontuojama ir sukomplektuojama su visais priedais, lietuviškomis technine ir naudojimo instrukcijomis, CE sertifikatais (arba lygiavertisiais dokumentais). Tiekėjas apmoko personalą darbui su siūloma preke.
3. Pirkimui taikomi aplinkos apsaugos reikalavimai. Aplinkosauginiai kriterijai prekėms nustatomi vadovaujantis Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdančiam žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto 2011 m. birželio 28 d. įsakymu DI-508 „Dėl Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdančiam žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ 4 punkto 4.4.4. papunkčiu:
 - 3.1. Tiekėjas privalo prekę atvežti pirkėjui ne kelių eismo piko valandomis, pirmadieniais – ketvirtadieniais nuo 09:00 iki 11:00 val., ir nuo 13:00 iki 16:00 val., penktadieniais ir švenčių dienų išvakarėse nuo 9:00 iki 11:00 val., ir nuo 13:00 iki 15:00 val., ir trumpiausiais galimais maršrutais. Už prekių priėmimą atsakingas pirkėjo atstovas, priimdamas prekes fiziškai įsitikina, ar tiekėjas prekes pristatė ne kelių eismo piko valandomis. Pirkėjas turi teisę sutarties vykdymo metu pareikalauti trumpiausio galimo maršruto pasirinkimą įrodančių dokumentų.
4. Su prekių pakuotėmis susiję aplinkosauginiai kriterijai: jei prekės supakuojamos į antrinę ir (ar) tretinę (transportavimo) pakuotę, ji turi būti perdirbamoji pakuotė pagal Lietuvos Respublikos mokesčio už aplinkos teršimą įstatymo nuostatas. Tiekėjas pateikdamas prekes pirkėjui, pateikia prekės antrinės ir (ar) tretinės (transportavimo) pakuotės tinkamumą perdirbti (perdirbamumą) patvirtinančius dokumentus (pavyzdžiui, pakuotės aprašymo dokumentą, techninį dokumentą, dokumentą iš akredituotų laboratorijų ar pakuočių atliekų perdirbėjų, ar eksportuotojų iš tvarkytojų sąrašo, ar kitus lygiavertius objektyvius įrodymus).

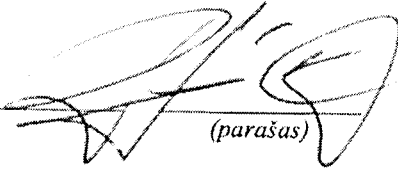
Ambulatorinio konsultacinio skyriaus vedėja
ešjo pirkimo iniciatoriaus pareigos


(parašas)

Janina Kizeliene
(vardas ir pavardė)

TVIRTINA:

Vyriausiasis gydytojas
(Vadovo pareigos)


(parašas)

Romaldas Sakalauskas
(vardas ir pavardė)