



VIEŠOJI ĮSTAIGA ALYTAUS POLIKLINIKA

Viešoji įstaiga, Naujoji g. 48, 62381 Alytus, tel. (8~315) 39740, faks. (8~315) 39902, el. p. alytus@apoliklinika.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 190272218

Suinteresuotiems asmenims

2025-03-04 VP-2025/31

Informuojame, kad 2025-02-27 10:00 val. baigėsi pasiūlymų ir pastabų pateikimas rinkos konsultacijoje atliekamoje dėl medicininės įrangos pirkimo.

Keturi rinkos dalyviai pateikė pastabas/pasiūlymus dėl kai kurių techninės specifikacijos reikalavimų pakeitimo, papildymo ar panaikinimo.

Dėkojame rinkos dalyviams už pateiktus atsakymus ir teikiame atsakymą.

Pridedama: Techninė specifikacija.

Viešųjų pirkimų specialistė

Jurgita Struckienė

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS PREMIUM KLASĖS SISTEMAI

1. Ultragarsinė diagnostinė sistema

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Prašymas	Atsakymas
1.	Sistemos architektūra	Mobili, su ratukais		
2.	Atliekami tyrimai:			
2.1.	Vidaus organų	Būtina		
2.2.	Vaikų vidaus organų	Būtina		
2.3.	Akušerijos	Būtina		
2.4.	Ginekologijos	Būtina		
3.	Sistemos ergonomika			
3.1.	Valdymo pulto pasukimo kampu ir aukščio reguliavimo funkcija	Būtina		
3.2.	Valdymo panelė nuo centrinės padėties pasukama	Ne mažiau nei 40 laipsnių į kairę ir ne mažiau nei 40 laipsnių į dešinę	Prašome pakeisti reikalavimą: „Ne mažiau nei 35 laipsnių į kairę ir ne mažiau 35 laipsnių į dešinę“. Kadangi parametras nėra esminis ultragarsinei sistemai, neprideda jokios naudos ir riboja konkurenciją	Kuo didesnis valdymo pulto pasukimo kampas, tuo sistemą galima ergonomiškiau susireguliuoti ir prisitaikyti kiekvienam specialistui atsižvelgiant į jo norus ir darbo specifiką, kuo didesnis valdymo panelės pasukimo kampas tuo patogiau galima sistemą pozicionuoti echoskopiniame kabinete. Nesutinkame, kad šis parametras

				dirbtinai riboja konkurenciją, nes pagal perkančiosios organizacijos turimas žinias ši parametra atitinka ne mažiau kaip trys skirtingi gamintojai. Prašymas nebus tenkinamas.
3.3.	Valdymo panelės aukščio reguliavimo eiga	Ne mažesnė nei 23 cm		
3.4.	Vaizdo monitorius pritvirtintas ant pilnai artikuliuojančio šarnyrinio laikiklio (rankos) – pasukamas į šonus, palenkiamas ir pakeliamas aukštyn/žemyn	Būtina		
3.5.	Vaizdo monitoriaus įstrižainė	Ne mažiau 58.42 cm (23")		
3.6.	Galimas vaizdo monitoriaus nulenkinimas transportavimo metu	Būtina		
3.7.	Centrinis stabdis	Būtina		
4.	Atskiras, spalvotas, sistemos funkcijų valdymo monitorius	Būtina		
4.1.	Valdymo monitoriaus įstrižainė	Ne mažiau nei 30.73 cm (12.1")		
4.2.	Lietimui jautrus valdymo monitorius	Būtina		
4.3.	Reguliuojamas valdymo monitoriaus pasvirimo kampas	Būtina		
5.	Pagrindinės techninės charakteristikos			
5.1.	Maksimalus vaizduojamas gylis	Ne mažiau kaip 40 cm		
5.2.	Palaikomų daviklių dažnių diapazonas	Nuo ne daugiau 1 MHz iki ne mažiau 21 MHz		
5.3.	Aktyvių jungčių davikliams skaičius	Ne mažiau kaip 4		
5.4.	Ultragarsinių vaizdų suliejimo su KT ar MRT vaizdais funkcija	Galimybė šią funkciją integruoti ateityje		
6.	Vaizdavimo režimai:			
6.1.	B režimas.	Būtina		

6.2.	M režimas	Būtina		
6.3.	Audinių harmoninio vaizdavimo su impulso inversija režimas.	Būtina		
6.4.	Spalvinis doplerinis kraujotakos greičio vaizdavimo režimas.	Būtina		
6.5.	Spalvinis doplerinis kraujotakos intensyvumo vaizdavimo režimas su kraujotakos krypties vaizdavimo galimybe.	Būtina		
6.6.	Didelės skiriamosios gebos kraujotakos vaizdavimo režimas nepriklausantis nuo tėkmės krypties daviklio atžvilgiu.	Būtina		
6.7.	Pulsinės bangos spektrinis doplerinis vaizdavimo režimas.	Būtina		
6.8.	Didelio impulsų pasikartojimo dažnio pulsinės bangos spektrinis doplerinis vaizdavimo režimas.	Būtina		
6.9.	Sudvejintas režimas, kai galimi du tiriamo regiono vaizdai vienu metu: vienas 2D, antras 2D su spalvine vizualizacija.	Būtina		
6.10.	Mechaniškai davikliu sukeliama tiriamų paviršinių struktūrų elastografijos režimas („strain elastography“ arba lygiavertis).	Būtina		
6.11.	Ultragarso bangomis sukeliama tiriamų paviršinių struktūrų elastografijos režimas („shear wave elastography“ arba lygiavertis).	Būtina		
6.12.	Tyrimo su echokontrastinėmis medžiagomis vizualizacijos režimas.	Būtina		
6.13.	Tyrimo su echokontrastinėmis medžiagomis kvantifikacijos režimas.	Būtina	Prašome panaikinti reikalavimą, nes parametras riboja konkurenciją. Paprastai poliklinikos neatlieka tokios tipo procedūrų, todėl parametras yra perteklinis.	Perkančioji organizacija yra suinteresuota įsigyti aukštos-Premium klasės ultragarsinę sistemą, o daugelis tokių sistemų gali pasiūlyti šį parametą, todėl jis nėra perteklinis. Parametras nebus keičiamas.
7.	Tyrimo automatizavimo funkcijos:			
7.1.	Automatinė vaizdo kokybės optimizacija.	Būtina		

7.2.	Automatinis spektrinių kreivių matavimas.	Būtina		
8.	Gaunamo signalo fokusavimas visame tyrimo gylyje (skenavimas be fokuso zonų)	Būtina	Prašome panaikinti reikalavimą, nes parametras riboja konkurenciją ir nesuteikia jokios naudos tyrimams, atliekant tyrimus geriausias gaunamas vaizdas yra konkrečiai fokusuojant tyrimo gylyje, kuriame dirbama, o fokusuojant visą gylį gaunamas signalas zonoje, kur atliekamas tyrimas yra prastesnis. Arba pakeisti reikalavimą ir leisti siūlyti lygiaverčius sprendimus, tokius kaip automatinis dinaminis fokusavimas.	Gaunamo signalo fokusavimas visame tyrimo gylyje (skenavimas be fokuso zonų) yra parametras, kuris ženkliai pagerina tyrimo kokybę ir greitį, nes specialistui visas jo tiriamas vaizdas jau yra sufokusuotas ir jam papildomai nereikia atlikti fokusavimo. Gaunamas signalas yra fokusuojamas visame tyrimo gylyje. Pagal perkančiosios organizacijos turimas žinias šį parametrai atitinka ne mažiau kaip trys skirtingi Premium klasės ultragarsinių sistemų gamintojai, todėl konkurencija nėra ribojama ir parametras nebus keičiamas.
9.	Reikalavimai davikliams:			
9.1.	Konvekcinis daviklis			
9.1.	Darbinis dažnių diapazonas	Nuo ne daugiau 2.0 MHz iki ne mažiau 5.7 MHz		
9.1.2	Vaizduojamas kampas	Ne mažiau 55°		

9.1.3.	Elementų skaičius	Ne mažiau 192		
9.1.4.	Vieno kristalo technologija	Būtina		
10.	Tyrimo duomenų išsaugojimas ir perdavimas:			
10.1	Vaizdų archyvavimas DICOM protokolu: DICOM storage, Modality worklist)	Būtina		
10.2	Galimybė versti išsaugotus vaizdus ir vaizdų sekas kilpas į JPEG, AVI (ar lygiaverčius) formatus ir juos išsaugoti	Būtina		
10.3	Palaikomas duomenų perdavimas per LAN	Būtina		
11.	Aparato vidinė atmintis	Ne mažiau 500 GB		
12.	Išorinės jungtys	1. USB 2. LAN 3. HDMI arba lygiavertė		
13.	Ultragarso aparato maitinimo šaltinis	230 V ± 10%, 50 Hz elektros tinklas		
14.	Ultragarsinio gelio šildytuvas	Būtina		
15.	Komplektuojamas terminis spausdintuvas	Nespalvoto vaizdo spausdintuvas nuotraukoms spausdinti		
16.	CE sertifikatas pagal medicinos prietaisų direktyvos 93/42/EEC reikalavimus	Būtinai (kartu su pasiūlymu konkursui privaloma pateikti žymėjimą CE ženklą liudijančio dokumento kopiją).		
17.	Garantijos laikotarpis	Ne mažiau 24 mėnesių garantija įrangai.		

Kaina 70 balų.
Papildomi 30 balų:

1.	Padidintos skiriamosios gebos režimas, pasirinktoje intereso zonoje (B režime)	≥ 3 lygių	10 balų	Aprašyta konkreti funkcija, skiriamoji geba gali būti pagerinta ir visame tyrime, todėl prašome neriboti konkurencijos ir leisti siūlyti panašius sprendimus tokius kaip "Padidintos skiriamosios gebos režimas" nenurodant kiek turi būti lygių	Skirtingiems tyrimams gali būti naudojami skirtingi vaizdo parametrai ir manipuliacijos su jais, kuo platesnis jų panaudojimo spektras gali būti, tuo specialistas gali atlikti tyrimą profesionaliau ir kokybiškiau. Perkančioji organizacija siekia įsigyti Premium klasės ultragarsinę sistemą, kurios gali pasiūlyti tokio tipo funkciją, todėl parametras nebus keičiamas.
2.	Automatinė vaizdo optimizacija, automatiškai parenkant garso sklaidimo greičio algoritmą vaizdo apdorojimui	Būtina	10 balų	Aprašyta konkreti funkcija, prašome leisti siūlyti ir lygiaverčius vaizdo optimizavimo būdus.	Automatinė vaizdo optimizacija, automatiškai parenkant garso sklaidimo greičio algoritmą vaizdo apdorojimui yra naudinga funkcija, kuri geba automatiškai geba parinkti garso sklaidimo greitį pagal skirtingą pacientą, kas ženkliai pagerina vaizdo kokybę. Pagal perkančiosios organizacijos turimas žinias tokią funkciją rinkoje gali pasiūlyti ne vienas

					gamintojas, parametras nebus keičiamas.
3.	Lietimui jautrus ekranas	Įstrižainė ne mažiau 15,6 colio	10 balų		

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS PREMIUM KLASĖS SISTEMAI

2. Diagnostinė sistema

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Prašymas	Atsakymas
1.	Sistemos architektūra	Mobili, su ratukais		
2.	Atliekami tyrimai:			
2.1.	Vidaus organų	Būtina		
2.2.	Skyd liaukės	Būtina		
2.3.	Šnarių	Būtina		
2.4.	Kraujagyslių	Būtina		
2.5.	Krūčių	Būtina		
2.6.	Vaikų vidaus organų	Būtina		
3.	Sistemos ergonomika			
3.1.	Valdymo pulto pasukimo kampu ir aukščio reguliavimo funkcija	Būtina		

3.2.	Valdymo panelė nuo centrinės padėties pasukama	Ne mažiau nei 40 laipsnių į kairę ir ne mažiau nei 40 laipsnių į dešinę	Prašome pakeisti reikalavimą: „Ne mažiau nei 35 laipsnių į kairę ir ne mažiau 35 laipsnių į dešinę“. Kadangi parametras nėra esminis ultragarsinei sistemai, neprideda jokios naudos ir riboja konkurenciją	Kuo didesnis valdymo pulto pasukimo kampas, tuo sistemą galima ergonomiškiau susireguliuoti ir prisitaikyti kiekvienam specialistui atsižvelgiant į jo norus ir darbo specifiką, kuo didesnis valdymo panelės pasukimo kampas tuo patogiau galima sistemą pozicionuoti echoskopiniame kabinete. Nesutinkame, kad šis parametras dirbtinai riboja konkurenciją, nes pagal perkančiosios organizacijos turimas žinias šį parametrą atitinka ne mažiau kaip trys skirtingi gamintojai. Prašymas nebus tenkinamas.
3.3.	Valdymo panelės aukščio reguliavimo eiga	Ne mažesnė nei 23 cm		
3.4.	Vaizdo monitorius pritvirtintas ant pilnai artikuliuojančio šarnyrinio laikiklio (rankos) – pasukamas į šonus, palenkiamas ir pakeliamas aukštyn/žemyn	Būtina		
3.5.	Vaizdo monitoriaus įstrižainė	Ne mažiau 58.42 cm (23")		

3.6.	Galimas vaizdo monitoriaus nulenkinimas transportavimo metu	Būtina		
3.7.	Centrinis stabdis	Būtina		
4.	Atskiras, spalvotas, sistemos funkcijų valdymo monitorius	Būtina		
4.1.	Valdymo monitoriaus įstrižainė	Ne mažiau nei 30.73 cm (12.1")		
4.2.	Lietimui jautrus valdymo monitorius	Būtina		
4.3.	Reguliuojamas valdymo monitoriaus pasvirimo kampas	Būtina		
5.	Pagrindinės techninės charakteristikos			
5.1.	Maksimalus vaizduojamas gylis	Ne mažiau kaip 40 cm		
5.2.	Palaikomų daviklių dažnių diapazonas	Nuo ne daugiau 1 MHz iki ne mažiau 21 MHz		
5.3.	Aktyvių jungčių davikliams skaičius	Ne mažiau kaip 4		

5.4.	Ultragarsinių vaizdų suliejimo su KT ar MRT vaizdais funkcija	Galimybė šią funkciją integruoti ateityje		
6.	Vaizdavimo režimai:			
6.1.	B režimas.	Būtina		
6.2.	M režimas	Būtina		
6.3.	Audinių harmoninio vaizdavimo su impulso inversija režimas.	Būtina		
6.4.	Spalvinis doplerinis kraujotakos greičio vaizdavimo režimas.	Būtina		
6.5.	Spalvinis doplerinis kraujotakos intensyvumo vaizdavimo režimas su kraujotakos krypties vaizdavimo galimybe.	Būtina		
6.6.	Didelės skiriamosios gebos kraujotakos vaizdavimo	Būtina		

	režimas nepriklausantis nuo tėkmės krypties daviklio atžvilgiu.			
6.7.	Pulsinės bangos spektrinis doplerinis vaizdavimo režimas.	Būtina		
6.8.	Didelio impulsų pasikartojimo dažnio pulsinės bangos spektrinis doplerinis vaizdavimo režimas.	Būtina		
6.9.	Sudvejintas režimas, kai galimi du tiriamo regiono vaizdai vienu metu: vienas 2D, antras 2D su spalvine vizualizacija.	Būtina		
6.10.	Mechaniškai davikliu sukeliama tiriamų paviršinių struktūrų elastografijos režimas („strain	Būtina		

	elastography“ arba lygiavertis).			
6.11.	Ultragarso bangomis sukeliama tiriamų paviršinių struktūrų elastografijos režimas („shear wave elastography“ arba lygiavertis).	Būtina		
6.12.	Tyrimo su echokontrastinėmis medžiagomis vizualizacijos režimas.	Būtina		
6.13.	Tyrimo su echokontrastinėmis medžiagomis kvantifikacijos režimas.	Būtina	Prašome panaikinti reikalavimą, nes parametras riboja konkurenciją. Paprastai poliklinikos neatlieka tokios tipo procedūrų, todėl parametras yra perteklinis.	Perkančioji organizacija yra suinteresuota įsigyti aukštos-Premium klasės ultragarsinę sistemą, o daugelis tokių sistemų gali pasiūlyti šį parametą, todėl jis nėra perteklinis. Parametras nebus keičiamas.
7.	Tyrimo automatizavimo funkcijos:			
7.1.	Automatinė vaizdo kokybės optimizacija.	Būtina		
7.2.	Automatinis spektrinių kreivių matavimas.	Būtina		

8.	Gaunamo signalo fokusavimas visame tyrimo gylyje (skenavimas be fokuso zonų)	Būtina	Prašome panaikinti reikalavimą, nes parametras riboja konkurenciją ir nesuteikia jokios naudos tyrimams, atliekant tyrimus geriausias gaunamas vaizdas yra konkrečiai fokusuojant tyrimo gylyje, kuriame dirbama, o fokusuojant visą gylį gaunamas signalas zonoje, kur atliekamas tyrimas yra prastesnis. Arba pakeisti reikalavimą ir leisti siūlyti lygiaverčius sprendimus, tokius kaip automatinis dinaminis fokusavimas.	Gaunamo signalo fokusavimas visame tyrimo gylyje (skenavimas be fokuso zonų) yra parametras, kuris ženkliai pagerina tyrimo kokybę ir greitį, nes specialistui visas jo tiriamas vaizdas jau yra sufokusuotas ir jam papildomai nereikia atlikti fokusavimo. Gaunamas signalas yra fokusuojamas visame tyrimo gylyje. Pagal perkančiosios organizacijos turimas žinias šį parametą atitinka ne mažiau kaip trys skirtingi Premium klasės ultragarsinių sistemų gamintojai, todėl konkurencija nėra ribojama ir parametras nebus keičiamas.
9.	Reikalavimai davikliams:			
9.1.	Konvekcinis daviklis suaugusių tyrimams			
9.1.1.	Darbinis dažnių diapazonas	Nuo ne daugiau 2.0 MHz iki ne mažiau 5.7 MHz		
9.1.2.	Vaizduojamas kampas	Ne mažiau 55°		
9.1.3.	Elementų skaičius	Ne mažiau 192		
9.1.4.	Vieno kristalo technologija	Būtina		
9.2.	Linijinis daviklis			
9.2.1.	Darbinis dažnių diapazonas	Nuo ne daugiau 4.6 MHz iki ne mažiau 14.0 MHz		

9.2.2.	Daviklio paviršiaus plotis	52mm $\pm$ 6mm		
9.2.3.	Elementų skaičius	Ne mažiau 250		
9.3.	Linijinis daviklis			
9.3.1.	Darbinis dažnių diapazonas	Nuo ne daugiau 3.5 MHz iki ne mažiau 8.5 MHz		
9.3.2.	Daviklio paviršiaus plotis	Ne mažiau kaip 38mm		
10.	Tyrimo duomenų išsaugojimas ir perdavimas:			
10.1	Vaizdų archyvavimas DICOM protokolu: DICOM storage, Modality worklist)	Būtina		
10.2	Galimybė versti išsaugotus vaizdus ir vaizdų sekos kilpas į JPEG, AVI (ar lygiavertčius) formatus ir juos išsaugoti	Būtina		
10.3	Palaikomas duomenų perdavimas per LAN	Būtina		
11.	Aparato vidinė atmintis	Ne mažiau 500 GB		
12.	Išorinės jungtys	1. USB 2. LAN 3. HDMI arba lygiavertė		

13.	Ultragarso aparato maitinimo šaltinis	230 V $\pm$ 10%, 50 Hz elektros tinklas		
14.	Ultragarsinio gelio šildytuvas	Būtina		
15.	Komplektuojamas terminis spausdintuvas	Nespaltvoto vaizdo spausdintuvas nuotraukoms spausdinti		
16.	CE sertifikatas pagal medicinos prietaisų direktyvos 93/42/EEC reikalavimus	Būtinai (kartu su pasiūlymu konkursui privaloma pateikti žymėjimą CE ženklui liudijančio dokumento kopiją).		
17.	Garantijos laikotarpis	Ne mažiau 24 mėnesių garantija įrangai.		

Kaina 70 balų.

Papildomi 30 balų:

1.	Padidintos skiriamosios gebos režimas, pasirinktoje intereso zonoje (B režime)	≥ 3 lygių	10 balų	Aprašyta konkreti funkcija, skiriamoji geba gali būti pagerinta ir visame tyrime, todėl prašome neriboti konkurencijos ir leisti siūlyti panašius sprendimus tokius	Skirtingiems tyrimams gali būti naudojami skirtingi vaizdo parametrai ir manipuliacijos su jais, kuo platesnis jų panaudojimo spektras gali būti, tuo specialistas gali atlikti tyrimą profesionaliau ir kokybiškiau. Perkančioji
----	--	----------------	---------	---	---

				kaip “Padidintos skiriamosios gebos režimas” nenurodant kiek turi būti lygių	organizacija siekia įsigyti Premium klasės ultragarsinę sistemą, kurios gali pasiūlyti tokio tipo funkciją, todėl parametras nebus keičiamas.
2.	Programinė įranga automatiškai atpažįstanti pakitimus skydliaukės ultragarsinės diagnostikos metu. Dariniai automatiškai atpažįstami ir išmatuojami sustabdytame vaizde specialistui nepasirenkant intereso zonos, kurioje galimai yra tiriamas darinys. Vieno tyrimo metu programinė įranga gali ištirti ir pasirinkti ne mažiau kaip 10 skirtingų darinių.	Būtina	10 balai	Prašome neapibrėžti kiek vienu metu gali būti nustatomų zonų, tai konkretus parametras ir riboja konkurenciją.	Perkančioji organizacija siekia įsigyti Premium klasės sistemą, kuri gebėtų vienu tyrimu automatiškai aptikti ir pasirinkti ne mažiau kaip 10 skirtingų darinių, tokiu atveju specialistui netektų atlikti papildomo tyrimo, jei pacientas jų turėtų daugiau. Jūsų siūlomas parametras pablogintų perkamo aparato kokybę, todėl parametro nekeisime.
3.	Programinė įranga automatiškai atpažįstanti pakitimus krūtų ultragarsinės diagnostikos metu. Dariniai automatiškai atpažįstami ir išmatuojami sustabdytame vaizde specialistui nepasirenkant intereso zonos, kurioje galimai yra tiriamas darinys. Vieno tyrimo metu programinė įranga gali ištirti ir pasirinkti ne mažiau kaip 10 skirtingų darinių.	Būtina	10 balai	Prašome neapibrėžti kiek vienu metu gali būti nustatomų zonų, tai konkretus parametras ir riboja konkurenciją.	Perkančioji organizacija siekia įsigyti Premium klasės sistemą, kuri gebėtų vienu tyrimu automatiškai aptikti ir pasirinkti ne mažiau kaip 10 skirtingų darinių, tokiu atveju specialistui netektų atlikti papildomo tyrimo, jei pacientas jų turėtų daugiau. Jūsų siūlomas parametras pablogintų perkamo aparato kokybę, todėl parametro nekeisime.

