

Eil. Nr.	Siūlymas*	Pirkimo sąlygų reikalavimas	Atsakymas
DĖL TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS:			
1.	4.1. reikalavimas yra neaiškus „Reguliuojamas valdymo pulto pasukimo į šonus kampas $\geq \pm 90^\circ$ “; $\pm 90^\circ$ yra bendras reikalavimas į abi puses ar į kiekvieną atskirai po $\pm 90^\circ$ Prašome pakeisti reikalavimą $\geq \pm 70^\circ$ į abi puses arba $\geq \pm 35^\circ$ į kiekvieną pusę. Parametras tik riboja konkurenciją ir neprideda jokios klinikinės vertės.	4. Valdymo pultas: 1. Reguliuojamas valdymo pulto pasukimo į šonus kampas $\geq \pm 90^\circ$	Atsakome, kad siūlymas netenkinamas. Valdymo pulto pasukimo kampas turi užtikrinti universalias prietaiso pozicionavimo galimybes. Parametras yra svarbus ribotos erdvės patalpose. Pažymime, kad šio prietaiso darbo vieta yra numatyta kabinete su riboto pločio erdve tarp kušetės ir sienos, todėl valdymo pulto pasukimo į šonus kampas turi būti ne mažiau kaip $\pm 90^\circ$. Paiškiname, kad pasukimo kampas $\pm 90^\circ$ reiškia pasukimą po 90° į kiekvieną pusę ($+90^\circ$ į kairę ir -90° į dešinę, t. y. ketvirtis apskritimo) nuo pradinės nulinės pozicijos. Bendras apskritimo diapazonas būtų 180° (pusę apskritimo), tačiau ne 180° į vieną pusę.
2.	10.3.1 Prašome panaikinti reikalavimą, reikalavimas yra perteklinis ir riboja konkurenciją, kiekvieno gamintojo technologija gali būti unikali, mūsų gamintojas nenurodo savo techninėje specifikacijoje šio parametro.	10.3. Doplerio režimas: 1. Maksimalus pulsų dažnis spalvinio ir spektrinio doplerio režimuose ≥ 30 kHz	Atsakome, kad siūlymas netenkinamas. Paiškiname, kad Doplerio režime didelis pulsų pasikartojimo dažnis yra reikalingas užtikrinti matavimų tikslumą ir triukšmo mažinimą. Didelis pulsų pasikartojimo dažnis leidžia gauti aukštesnės kokybės vaizdus mažame gylyje.
3.	10.3.2 Prašome panaikinti reikalavimą, reikalavimas yra perteklinis ir riboja konkurenciją, kiekvieno gamintojo technologija gali būti unikali, mūsų gamintojas nenurodo savo techninėje specifikacijoje šio parametro.	10.3. Doplerio režimas: 2. Kadru dažnis doplerio režime ≥ 200 kadru/sek	Atsakome, kad siūlymas netenkinamas, nes didelis kadru dažnis Doplerio režime reikalingas kokybiškai vizualizuoti didelio greičio kraujotaką, sumažina judesio artefaktus.
4.	10.4.4 Prašome pakeisti reikalavimą: Automatinis kampo nustatymas spektrinio doplerio režime.	10.4. Tyrimų optimizavimas 2D ir doplerio režimuose: 4. Automatinis mėginio dydžio ir kampo nustatymas spektrinio doplerio režime.	Atsakome, kad siūlymas netenkinamas. Atlikus rinkos tyrimą buvo nustatyta, kad yra ne mažiau nei 3 (trys) gamintojai komplektuojantys analogiškas automatinio kampo ir mėginio pozicijos nustatymo doplerio režimuose galimybes. Ši funkcija didina tyrimo eigos

			našumą bei užtikrina optimalų parametų nustatymą bei matavimų tikslumą.
5.	15.4 Prašome panaikinti reikalavimą, Nes skirtingi gamintojai naudoja skirtingas operacines sistemas, kurios neįtakoja tyrimų kokybės. Arba leisti siūlyti lygiaverčias sistemas.	15. Ultragarstinės diagnostinės sistemos konstrukcija: <...> 4. Operacinė sistema: ne senesnė nei Windows 10.	Atsakome, kad siūlymas netenkinamas. Atlikus rinkos tyrimą buvo nustatyta, kad yra ne mažiau nei 3 (trys) gamintojai komplektuojantys Windows operacines sistemas. Taip pat techniniam personalui nebus reikalingi papildomi mokymai atlikti pogarantinę priežiūrą prietaisams veikiantiems su šia operacine sistema. Paaškiname, kad jei siekiama įsigyti įrangą bus jungiama prie vidinių serverių ar PACS sistemos, techniniam personalui būtų reikalingi papildomi mokymai, nes kiekviena kita platforma yra sukurta ant stipriai modifikuotos Linux platformos, kuria profesionaliai naudotis moka nedidelis kiekis žmonių. Iškilus problemoms darbuotojai nesugebės jų sutvarkyti operatyviai, kas perkančiajai organizacijai sukels finansinius sunkumus ir pacientams ilgins eiles. Be to, Microsoft įsipareigoja teikti saugumo sistemų palaikymą, kas yra labai svarbu dėl tyrimo metu išsaugojamos informacijos apie pacientus ir jų būklę.
6.	4. 1. Reguliuojamas valdymo pulto pasukimo į šonus kampas $\geq \pm 90^\circ$ Kad būtų užtikrintas konkurencingumas tarp tiekėjų, siūlome parametą keisti į: 4.1. Reguliuojamas valdymo pulto pasukimo į šonus kampas $\geq \pm 30^\circ$	4. Valdymo pultas: 1. Reguliuojamas valdymo pulto pasukimo į šonus kampas $\geq \pm 90^\circ$	Žr. atsakymą Eil. Nr. 1.
7.	10.3.1. <i>Maksimalus pulsų dažnis spalvinio ir spektrinio doplerio režimuose $\geq 30\text{kHz}$;</i> Kad būtų užtikrintas konkurencingumas tarp tiekėjų, siūlome parametą keisti į:	10.3. Doplerio režimas: 1. Maksimalus pulsų dažnis spalvinio ir spektrinio doplerio režimuose $\geq 30\text{ kHz}$	Žr. atsakymą Eil. Nr. 2.

	<i>10.3.1. Maksimalus pulsų dažnis spalvinio ir spektrinio doplerio režimuose ≥ 19.5 kHz</i>		
8.	<i>10.4.3. Automatinis mėginio pozicionavimas ir kampo nustatymas spalvinio doplerio režime; 10.4.4. Automatinis mėginio dydžio ir kampo nustatymas spektrinio doplerio režime. Kad būtų užtikrintas konkurencingumas tarp tiekėjų, siūlome parametrą keisti į: 10.4.3. Mėginio pozicionavimas ir kampo nustatymas spalvinio doplerio režime; 10.4.4. Mėginio dydžio ir kampo nustatymas spektrinio doplerio režime.</i>	10.4. Tyrimų optimizavimas 2D ir doplerio režimuose: <...> 3. Automatinis mėginio pozicionavimas ir kampo nustatymas spalvinio doplerio režime; 4. Automatinis mėginio dydžio ir kampo nustatymas spektrinio doplerio režime.	Atsakome, kad siūlymas netenkinamas. Paaškiname, kad ši funkcija didina tyrimo eigos našumą bei užtikrina optimalų parametrų nustatymą bei matavimų tikslumą.
9.	Techninės specifikacijos punktas Nr. 10.3.1. skelbia „Doplerio režimas 1. Maksimalus pulsų dažnis spalvinio ir spektrinio doplerio režimuose ≥ 30 kHz; “. Manome, kad šis reikalavimas yra galimai ribojantis konkurenciją. Praktikoje tokia didelė impulsų pasikartojimo dažnio (PRF) viršutinė riba nėra naudojama. Prašome šį parametrą keisti sekančiai „Doplerio režimas 1. Maksimalus pulsų dažnis spalvinio ir spektrinio doplerio režimuose ≥ 15.4 kHz; “.	10.3. Doplerio režimas: 1. Maksimalus pulsų dažnis spalvinio ir spektrinio doplerio režimuose ≥ 30 kHz	Žr. atsakymą Eil. Nr. 2.
10.	Siūlomas pakeitimas: 1. LED, LCD (arba lygiavertės technologijos)	2. Vaizdo monitorius: 1. LED (arba lygiavertės technologijos)	Atsakome, kad siūlymas netenkinamas. Siūlomas punkto patikslinimas nėra lygiavertė technologija, nes ekranai pagaminti remiantis LED technologija yra sudaryti iš šviesos diodų, kurių kiekvieno veikimą (atsiėmimo diodo) galima manipuluoti. LCD arba skystųjų kristalų technologija veikia foninio apšvietimo principu, todėl senesnės LCD technologijos monitoriai pasižymi mažesniu tikslumu ir kontrasto santykiu.

11.	Siūlomas pakeitimas: 1. Reguliuojamas valdymo pulto pasukimo į šonus kampas $\geq \pm 30^\circ$	4. Valdymo pultas: 1. Reguliuojamas valdymo pulto pasukimo į šonus kampas $\geq \pm 90^\circ$	Žr. atsakymą Eil. Nr. 1.
12.	Siūlomas pakeitimas: Nuo 1,5 iki 21 MHz	9. Sistemos (aparato) palaikomų daviklių dažnio diapazonas (ne siauresnis už nurodytą): Nuo 1 iki 21 MHz	Atsakome, kad siūlymas netenkinamas. Perkamos sistemos daviklių dažnio diapazonas turi atitikti diagnostinės kokybės standartus ir palaikyti kokybiškos programinės bei fizinės įrangos praplėtimo galimybes. Dauguma aukštesnės klasės segmento prietaisų gamintojų specifikuoja palaikomą dažnio diapazoną su ne didesne kaip 1 MHz apatine dažnio riba.
13.	Siūlomas pakeitimas: 8. Nuolatinės bangos dopleris – perteklinis reikalavimas, nes jis reikalingas tik kardiologiniams tyrimams, o tokie nenumatyti ir kardiologinis daviklis nėra perkamas	10.1. Skenavimo režimai: <...> 8. Nuolatinės bangos dopleris; <...>	Atsakome, kad siūlymas netenkinamas. Pageidautina, kad perkamas prietaisas būtų universalus ir esant poreikiui pritaikomas reikalingiems tyrimams atlikti. Taip pat atsiradus padidėjusiam poreikiui kardiologiniams tyrimams, būtų galimybė įsigyti atskirai kardiologinį daviklį.
14.	Siūlomas pakeitimas: 9. Audinių harmoninis vaizdavimas su pulso inversija (arba lygiaverčiu);	10.1. Skenavimo režimai: <...> 9. Audinių harmoninis vaizdavimas su pulso inversija; <...>	Atsakome, kad siūlymas netenkinamas. Audinių harmoninis vaizdavimas su pulso inversija reikalingas lengviau aptikti anatomines patologijas. Audinių harmoninio vaizdavimo su pulso inversija režimą komplektuoja ne mažiau kaip trys ultragarso sistemų gamintojai.
15.	Siūlomas pakeitimas: 3. Skaitmeninių kanalų skaičius $\geq 4,0$ M	10.2. Sistemos 2D režimas: <...> 3. Skaitmeninių kanalų skaičius $\geq 4,5$ M; <...>	Atsakome, kad siūlymas netenkinamas. Ultragarso sistemos skaitmeninių kanalų skaičius apibūdina perduodamą ir apdorojamą duomenų kiekį, nuo kurio tiesiogiai priklauso atkuriamo vaizdo kokybė. Remiantis atliktu rinkos tyrimu, techninės specifikacijos reikalavimas užtikrina tiekėjų konkurencingumą.
16.	Siūlomas pakeitimas: 1. Dažnio diapazonas nuo ≤ 4 iki $\geq 9,9$ MHz	14.1. Linijinis daviklis – 1 vnt.: 1. Dažnio diapazonas nuo ≤ 3 iki $\geq 9,9$ MHz	Atsakome, kad siūlymas netenkinamas.

			<p>Platus daviklio diapazonas yra reikalingas didesniam tyrimų spektrui užtikrinti. Žema apatinio diapazono riba yra reikalinga optimalios kokybės skenavimui didesniame gylyje.</p> <p>Nurodyto diapazono daviklius gali pasiūlyti ne mažiau kaip trys gamintojai.</p>
17.	<p>4.1., 4,3., yra pertekliniai reikalavimai. Panelės pasukimas ir fiksavimas neturi jokios įtakos specialisto darbo kokybei ir paciento pasitenkinimui tyrimu. Prašome išimti, kad SAMSUNG gamintojo įrangą galėtume pasiūlyti konkurse.</p> <p>1 Reguliuojamas valdymo pulto pasukimo į šonus kampas $\pm 30^\circ$</p> <p>3. Panelės pozicijos fiksavimo mechanizmas</p>	<p>4. Valdymo pultas:</p> <p>1. Reguliuojamas valdymo pulto pasukimo į šonus kampas $\geq \pm 90^\circ$;</p> <p>2. Reguliuojamas valdymo pulto aukščio diapazonas;</p> <p>3. Panelės pozicijos fiksavimo mechanizmas.</p>	<p>Atsakome, kad siūlymas netenkinamas. Paaiškiname, kad aparato didelis mobilumas mažoje patalpoje turi didelės įtakos specialisto darbo kokybei. Panelės fiksavimas neleidžia atsitiktinai nusukti panelės, kai tokios funkcijos atlikti nėra siekiama.</p>
18.	<p>Tikslinga būtų padidinti arba pridėti į kokybinius kriterijus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • maksimalų vaizdavimo gylį 50 cm arba daugiau; 	<p>7. Maksimalus vaizduojamas gylis: ≥ 40 cm</p>	<p>Atsakome, kad siūlymas netenkinamas. Esama techninė specifikacija leidžia pasiūlyti prietaisą su didesniu maksimaliu skenavimo gyliu. Toks gylis yra pasiekiamas tik kokybiškų, bet nebrangių echoskopų, kurių šiuo metu rinkoje yra daugiau nei trys.</p>
19.	<p>10.1.10. punktą prašome pakoreguoti atinkamai: 10.1.10 – be pasirenkamų bangos šlyties žemėlapių.</p>	<p>10.1. Skenavimo režimai: <...></p> <p>9. sukeltos tiriamų paviršinių struktūrų elastografijos režimas („shear wave elastography“ arba lygiavertis) su pasirenkamais šlyties bangų sklidimo žemėlapiais; <...></p>	<p>Atsakome, kad siūlymas netenkinamas. Kokybiniai žemėlapiai elastografijos režime yra skirti užtikrinti tikslų tiriamos srities diagnostinį vertinimą. Įvardintas funkcionalumas užtikrina efektyvų tyrimo atlikimą. Kokybiniai žemėlapiai leidžia įvertinti skenuotos srities rezultatų tikslumą.</p>
20.	<p>Tikslinga būtų padidinti arba pridėti į kokybinius kriterijus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dinaminį diapazoną 360 dB arba daugiau. 	<p>10.2. Sistemos 2D režimas: <...></p> <p>2. ≥ 280 dB dinaminis diapazonas („dynamic range“); <...></p>	<p>Atsakome, kad siūlymas netenkinamas. Siūlomas dinaminio diapazono pakeitimas ribotų daugumos kitų gamintojų konkurenciją. Kokybinių parametrų kriterijai sudaryti pagal</p>

			perkančiosios organizacijos poreikį ir parametrų pridėtinę vertę. Dinaminio diapazono parametras nepakankamas įvertinti prietaiso klasę ir jo atkuriamą vaizdo kokybę, todėl parametras nebus įtraukiamas į kokybinius kriterijus.
21.	Taip pat 10.3.1. punktą prašome pakoreguoti atinkamai: 10.3.1. - Maksimalus pulsų dažnis spalvinio doplerio režime 26,0 kHz	10.3. Doplerio režimas: 1. Maksimalus pulsų dažnis spalvinio ir spektrinio doplerio režimuose ≥ 30 kHz	Žr. atsakymą Eil. Nr. 2.
DĖL VERTINIMO KRITERIJŲ:			
22.	tvarkos 2 lentelės 1 punktą neturi prasmės, nes atkartoja specifikacijos 4.1 punktą.	1. Sistemos funkcijų valdymo panelės pasukimas į abi puses $\geq 180^\circ$ <i>(Pastaba: dėl riboto patalpos ploto, maksimalus ultragarsinės sistemos ergonomiškumas yra būtinas)</i>	Paaiškiname, kad techninės specifikacijos 4.1 punkte reikalaujama pasiūlyti ultragarso sistemą, kurios valdymo panelės pasukimo kampas į vieną pusę turi būti ne mažesnis kaip 90° , o pasiūlymų vertinimo tvarkos 2 lentelėje (<i>ultragarso diagnostikos sistemos techninės charakteristikos (T)</i>), vertinamas ne mažesnis kaip 180° valdymo panelės pasukimas į vieną pusę. Siekiant užtikrinti aiškia reikalavimo formuluotę, informuojame, kad skelbiant pirkimą bus pateikta atnaujinta vertinimo tvarka patikslinus 2 lentelės 1 punktą.
23.	2 punkte parametras yra mažesnis už nurodytą specifikacijos 10.2.3 punkte, tad privalomas parametras yra didesnis už ekonominio naudingumo parametras, už kurį turėtų būti skiriami papildomi balai	2. Skaitmeninių kanalų skaičius $\geq 4M$	Atsakome, kad išnagrinėję jūsų siūlymą sutinkame su juo. Skelbiant pirkimą bus pateikta atnaujinta vertinimo tvarka patikslinus 2 lentelės 2 punktą.

* Dalyvio siūlymo / pastabos tekstas neredaguotas