

IŠRAŠAS IŠ VIEŠOJO PIRKIMO
„ULTRAGARSINĖ DIAGNOSTINĖ SISTEMA”
KOMISIJOS POSĖDŽIO PROTOKOLO

DARBOTVARKĖ: Dėl tiekėjų pateiktų pastabų/pasiūlymų.

SVARSTYTA: Tiekėjų pateiktos pastabos/pasiūlymai.

Viešojo pirkimo komisija (toliau – Komisija) Centrinės viešųjų pirkimų informacinės sistemos (toliau - CVP IS) susirašinėjimo priemonėmis gavo tiekėjų pasiūlymus/pastabas 2025-01-31 CVP IS skelbtai rinkos konsultacijai dėl **ultragarsinės diagnostinės sistemos** pirkimo (Nr. 1004654).

1. Tiekėjas teikia šiuos siūlymus/pastabas techninės specifikacijos projektui:

3.	Sistemos valdymo pultas su jutikliniu ekranu	1. ≥ 30 cm ekrano įstrižainės; 2. Reguliuojamas valdymo pulto pasukimo į šonus kampas $\geq \pm 45^\circ$; 3. Reguliuojamas valdymo pulto aukščio diapazonas ≥ 15 cm	1. 35,56 cm ekrano įstrižainės; 2. Reguliuojamas valdymo pulto pasukimo į šonus kampas $\geq \pm 30^\circ$; 3. Reguliuojamas valdymo pulto aukščio diapazonas 18 cm
----	--	---	--

2. Tiekėjas teikia šiuos siūlymus/pastabas:

Techninės specifikacijos punktas Nr. 16.1.3. skelbia „Linijinis daviklis 3. Elementų skaičius ≥ 960 “.

Praktikoje aukštos kokybės echoskopiniams vaizdams užtikrinti svarbūs ne tik daviklio elementų skaičius, bet ir kiti parametrai: dažnių diapazonas, specialiais algoritmais parengta programinė įranga ir kiti aspektai. Daugelis šiuolaikinių echoskopų, turinčių 256 ar daugiau elementų linijiniame daviklyje, jau užtikrina pakankamą skiriamąją gebą ir diagnostinę kokybę įvairioms klinikinėms sritims. O reikalavimas ≥ 960 elementų dirbtinai riboja konkurenciją, nes tik nedaugelis gamintojų gali pasiūlyti tokį techninį sprendimą, o tai gali lemti brangesnius pasiūlymus, mažesnę konkurencinę aplinką ir sumažinti pirkimo efektyvumą. Prašome šį parametą keisti sekančiai „Linijinis daviklis 3. Elementų skaičius ≥ 256 “.

Techninės specifikacijos punktas Nr. 16.1.4. skelbia „Linijinis daviklis 4. Monokristalo arba matricinė, arba Multi-D technologija“.

Daugelis šiuolaikinių sistemų gautą vaizdą apdoroja specialiais algoritmais paremta programine įranga, todėl Jūsų prašomos gamybos technologijos – monokristalo, matricinė arba Multi-D - pasižymi didesniu elementų skaičiumi nei standartiniai davikliai. Šie elementai yra išdėstyti labai tankiai, todėl tokio tipo ultragarsinių daviklių remontas yra sudėtingas ir neproporcingai brangus, lyginant su naujo daviklio kaina. Dauguma ultragarsinių sistemų gamintojų naudoja savo unikalias daviklių gamybos technologijas, kurios niekuo nenusileidžia, o daugeliu atvejų net pranoksta vaizdo kokybe ir kontrastingumu. Todėl reikalavimas, kad daviklis būtų pagamintas tik monokristalo, matricinės arba Multi-D technologijos pagrindu, nepagrįstai riboja konkurenciją. Todėl prašome šį parametą naikinti arba keisti jį sekančiai „Linijinis daviklis 4. Monokristalo arba matricinė, arba Multi-D technologija arba Combowave technologija“.

3. Tiekėjas teikia šiuos siūlymus/pastabas:

3.	Sistemos valdymo pultas su jutikliniu ekranu	1. ≥ 30 cm ekrano įstrižainės;	2. Reguliuojamas valdymo pulto pasukimo į šonus kampas $\geq \pm 45^\circ$;
----	--	-------------------------------------	--

		2. Reguliuojamas valdymo pulto pasukimo į šonus kampas $\geq \pm 45^\circ$; 3. Reguliuojamas valdymo pulto aukščio diapazonas ≥ 15 cm	Keisti į: Reguliuojamas valdymo pulto pasukimo į šonus kampas $\geq \pm 30^\circ$;
10.	Tyrimų optimizavimas 2D ir doplerio režimuose	1. <u>Vaizdo optimizavimas vieno mygtuko paspaudimu 2D ir spalvinio arba spektrinio doplerio režimuose;</u> 2. <u>Automatiniai doplerio skaičiavimai realiame laike;</u> 3. <u>Automatinis mėginio padėties ir kampo nustatymas spalvinio doplerio režime;</u> 4. <u>Automatinis mėginio padėties ir kampo nustatymas pulsinio doplerio režime;</u>	3 ir 4 punktą naikinti, reikalavimas riboja konkurencingumą.
16.1.	Linijinis daviklis	1. <u>Dažnio diapazonas nuo $\leq 3,5$ iki ≥ 15 MHz</u> 2. <u>Apžvalgos laukas > 50 mm;</u> 3. <u>Elementų skaičius ≥ 960;</u> 4. <u>Monokristalo arba matricinė, arba Multi-D technologija;</u>	3. reikalavimą naikinti, riboja konkurencingumą.

4. Tiekėjas teikia šiuos siūlymus/pastabas:

2.	Vaizdo monitorius	1. LED, HDU arba OLED technologija 2. Ekranų įstrižainė ≥ 54.5 cm 3. Skiriamoji geba $\geq (1920 \times 1080)$ vaizdo elementų	1. Prašome leisti siūlyti ir lygiaverčios technologijos monitorius, nes reikalavimas riboja konkurenciją.
10.	Tyrimų optimizavimas 2D ir doplerio režimuose	1. Vaizdo optimizavimas vieno mygtuko paspaudimu 2D ir spalvinio arba spektrinio doplerio režimuose; 2. Automatiniai doplerio skaičiavimai realiame laike; 3. Automatinis mėginio padėties ir kampo nustatymas spalvinio doplerio režime; 4. Automatinis mėginio padėties ir kampo nustatymas pulsinio doplerio režime;	4. Ši funkcija nėra būtina aukštos kokybės diagnostikai, nes rankiniu būdu nustatyti parametrai yra greiti ir tikslūs. Dėl to ji nėra būtina, tuo pačiu reikalavimas riboja konkurenciją ir nesuteikia galimybių dalyvauti ir kitiems tiekėjams.
16.1.	Linijinis daviklis	1. Dažnio diapazonas nuo $\leq 3,5$ iki ≥ 15 MHz 2. Apžvalgos laukas > 50 mm; 3. Elementų skaičius ≥ 960 ;	3 - Didesnis elementų skaičius (pvz., 960) nebūtinai reiškia geresnę vaizdo kokybę, nes svarbesnę

		<p>4. Monokristalo arba matricinė, arba Multi-D technologija;</p>	<p>įtaką daro kristalų technologija, signalo apdorojimas ir spindulio formavimas. Monokristaliniai davikliai, net ir turėdami mažiau elementų, užtikrina didesnę jautrumą, efektyvesnę energijos perdavimą ir platesnę dažnių diapazoną, todėl gali suteikti geresnę skiriamąją gebą ir kontrastą. Be to, mažesnis elementų skaičius sumažina duomenų apdorojimo apkrovą, užtikrina greitesnį vaizdo atnaujinimą ir ergonomiškesnę daviklio dizainą. Todėl reikalavimas tik labai riboja konkurenciją ir neleidžia dalyvauti kitiems tiekėjams. Prašome panaikinti reikalavimą.</p>
--	--	---	---

Komisija, įvertinusi tiekėjų pastabas/siūlymus atsako:

1 tiekėjo siūloma 3.2. punkto korekcija nepriimtina, nes neatitinka perkančiosios organizacijos poreikių. Perkamos sistemos valdymo pultas turi užtikrinti optimalias pozicionavimo galimybes. Pulto pasukimo kampas ir aukščio keitimo diapazonas yra numatyti atsižvelgiant į personalo poreikius. Didesnis valdymo pulto pasukimo kampas ($\geq \pm 45^\circ$) užtikrina geresnę darbo ergonomiškumą skirtingoms naudotojų grupėms, leidžia lengviau pritaikyti valdymo pultą individualiems poreikiams.

2 tiekėjo siūloma 16.1.3. punkto korekcija nepriimtina. Nors diagnostinei kokybei įtaką daro ne tik daviklio elementų skaičius, tačiau didesnis elementų skaičius (≥ 960) yra vienas iš pagrindinių parametru, lemiančių geresnę vaizdo skiriamąją gebą, ypač svarbią detaliu minkštųjų audinių, paviršinių struktūrų ir kraujagyslių tyrimui. Reikalavimas yra parengtas remiantis praktiniu naudojimu, esamomis technologinėmis galimybėmis bei siekiu užtikrinti maksimaliai aukštą diagnostinę vertę įvairiose klinikinėse situacijose. Reikalavimas nėra sudarytas siekiant riboti konkurenciją, o yra pagrįstas siekiu įsigyti įrangą, kuri geriausiai atitiktų numatytus klininius poreikius. Techninės specifikacijos reikalavimą atitinka ne vienas gamintojas, todėl konkurencija nėra dirbtinai ribojama, o aukštesnė specifikacija užtikrina ilgalaikį investicijų efektyvumą.

Techninės specifikacijos **16.1.4. punkto** siūloma korekcija nepriimtina, nes neatitinka perkančiosios organizacijos poreikių. Monokristalo, matricinė ir Multi-D technologijos užtikrina geresnę signalo stiprumą, didesnę skiriamąją gebą ir geresnę audinių kontrastą, kas yra svarbu preciziškai diagnostikai. Šios technologijos leidžia sumažinti triukšmo lygį ir užtikrina didesnę prasiskverbimą per audinius, ypač atliekant gilesnius tyrimus. Pirkimo reikalavimai suformuluoti siekiant užtikrinti, kad įsigyta įranga atitiktų naujausius ir efektyviausius technologinius

sprendimus ultragarsinėje diagnostikoje. Reikalavimas nėra nukreiptas prieš konkrečius gamintojus ar technologijas, o siekia užtikrinti aukščiausią diagnostikos kokybę. Rinkoje yra keli skirtingi tiekėjai, galintys pasiūlyti daviklius su šiomis technologijomis, todėl konkurencija nėra dirbtinai ribojama.

3 tiekėjo siūloma 3.2. punkto korekcija nepriimtina, nes neatitinka perkančiosios organizacijos poreikių. Perkamos sistemos valdymo pultas turi užtikrinti optimalias pozicionavimo galimybes. Pulto pasukimo kampas ir aukščio keitimo diapazonas yra numatyti atsižvelgiant į personalo poreikius. Didesnis valdymo pulto pasukimo kampas ($\geq \pm 45^\circ$) užtikrina geresnį darbo ergonomiškumą skirtingoms naudotojų grupėms, leidžia lengviau pritaikyti valdymo pultą individualiems poreikiams.

Siūlymas naikinti **10.3. ir 10.4. punktus** nepriimtinas. Automatinis mėginio padėties ir kampo nustatymas spalvinio ir pulsinio doplerio režimuose leidžia sumažinti operatoriaus klaidų tikimybę, užtikrina didesnę matavimų tikslumą ir standartizuoja tyrimų atlikimą. Tai yra svarbu vertinant kraujotakos parametrus ir mažinant subjektyvių veiksnių įtaką rezultatams.

Šios funkcijos padeda optimizuoti tyrimų procesą, sutrumpina jų trukmę ir sumažina operatoriaus darbo krūvį. Tai ypač aktualu didelio pacientų srauto atvejais, kur svarbu užtikrinti greitą ir efektyvų diagnostinį procesą.

Minėta funkcija yra siūloma ne vieno gamintojo ultragarsinėse sistemose, todėl reikalavimas neapriboja konkurencijos, o užtikrina, kad bus įsigyta aukštos kokybės įranga, atitinkanti šiuolaikinius medicinos standartus.

Siūlymas naikinti **16.1.3. punktą** nepriimtinas, nes neatitinka perkančiosios organizacijos poreikių. Didesnis elementų skaičius (≥ 960) yra vienas iš pagrindinių parametru, lemiančių geresnę vaizdo skiriamąją gebą, ypač svarbią detaliam minkštųjų audinių, paviršinių struktūrų ir kraujagyslių tyrimui. Reikalavimas yra parengtas remiantis praktiniu naudojimu, esamomis technologinėmis galimybėmis bei siekiu užtikrinti maksimaliai aukštą diagnostinę vertę įvairiose klinikinėse situacijose. Reikalavimas nėra sudarytas siekiant riboti konkurenciją, o yra pagrįstas siekiu įsigyti įrangą, kuri geriausiai atitiktų numatytus klinikinius poreikius. Techninės specifikacijos reikalavimą atitinka ne vienas gamintojas, todėl konkurencija nėra dirbtinai ribojama, o aukštesnė specifikacija užtikrina ilgalaikį investicijų efektyvumą.

4 tiekėjo siūloma 2.1. punkto korekcija nepriimtina. LED, HDU arba OLED monitorių technologijos užtikrina didesnę kontrasto santykį, ryškesnes spalvas ir tikslesnę pilkos spalvos atspalvių atkūrimą, kas yra esminiai veiksniai vertinant ultragarsinius vaizdus. Tai leidžia aiškiau matyti smulkias struktūras ir užtikrina tikslesnę diagnozę. Aiškiai apibrėžtos technologijos padeda užtikrinti, kad bus įsigyta medicininė įranga, atitinkanti aukščiausius diagnostikos standartus. LED, HDU ir OLED technologijas siūlone vienas gamintojas, todėl šis reikalavimas neapriboja konkurencijos, o užtikrina, kad įsigyta įranga atitiks aukštus diagnostinius reikalavimus.

Siūlymas naikinti **10.4. punktą** nepriimtinas. Automatinis mėginio padėties ir kampo nustatymas pulsinio doplerio režime leidžia sumažinti operatoriaus klaidų tikimybę, užtikrina didesnę matavimų tikslumą ir standartizuoja tyrimų atlikimą. Tai yra svarbu vertinant kraujotakos parametrus ir mažinant subjektyvių veiksnių įtaką rezultatams.

Ši funkcija padeda optimizuoti tyrimų procesą, sutrumpina jų trukmę ir sumažina operatoriaus darbo krūvį. Tai ypač aktualu didelio pacientų srauto atvejais, kur svarbu užtikrinti greitą ir efektyvų diagnostinį procesą.

Siūlymas naikinti **16.1.3. punktą** nepriimtinas, nes neatitinka perkančiosios organizacijos poreikių. Nors diagnostinei kokybei įtaką daro ne tik daviklio elementų skaičius, tačiau didesnis elementų skaičius (≥ 960) yra vienas iš pagrindinių parametru, lemiančių geresnę vaizdo skiriamąją gebą, ypač svarbią detaliam minkštųjų audinių, paviršinių struktūrų ir kraujagyslių tyrimui. Reikalavimas yra parengtas remiantis praktiniu naudojimu, esamomis technologinėmis galimybėmis bei siekiu užtikrinti maksimaliai aukštą diagnostinę vertę įvairiose klinikinėse situacijose. Reikalavimas nėra sudarytas siekiant riboti konkurenciją, o yra pagrįstas siekiu įsigyti įrangą, kuri geriausiai atitiktų numatytus klinikinius poreikius. Techninės specifikacijos

reikalavimą atitinka ne vienas gamintojas, todėl konkurencija nėra dirbtinai ribojama, o aukštesnė specifikacija užtikrina ilgalaikį investicijų efektyvumą.

Visi Komisijos nariai atviro vardinio balsavimo metu už šio sprendimo priėmimą balsavo vienbalsiai.

NUTARTA:

1. Techninės specifikacijos nekeisti.
2. Apie Komisijos sprendimą informuoti pastabas/pasiūlymus pateikusius tiekėjus ir suinteresuotus kandidatus.