

VIEŠOJO PIRKIMO
„ULTRAGARSO APARATAI“
KOMISIJOS POSĖDŽIO PROTOKOLO IŠRAŠAS

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 2025-06-10 CVP IS skelbtai rinkos konsultacijai dėl **ultragarso aparatų** pirkimo (Nr. 3151169).

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

8.	2D vaizdavimo parametrai ir funkcijos:	1. Maksimalus skenavimo gylis ≥ 35 cm; 2. Vaizdo linijų tankis (2D vaizdo kadrą sudarančių linijų skaičius) ≥ 256 ; 3. Vaizdo didinimas realaus laiko ir peržiūrimame vaizde ≥ 8 kartų; 4. Maksimalus 2D kadrų dažnis ≥ 2000 kadrų/s; 5. Stiprinimo keitimo intervalas ≥ 60 dB.	Naikinti, reikalavimao pertekliniai : 2. Vaizdo linijų tankis (2D vaizdo kadrą sudarančių linijų skaičius) ≥ 256 ; 5. Stiprinimo keitimo intervalas ≥ 60 dB.
9.	Doplerio režimo parametrai:	1. Spalvinio Doplerio impulsų pasikartojimo dažnio (PRF) keitimo diapazonas ne siauresnis nei nuo 0,2 iki 23,5 kHz; 2. Spektrinio Doplerio impulsų pasikartojimo dažnio (PRF) keitimo diapazonas ne siauresnis nei nuo 1,5 iki 35 kHz.	1. Spalvinio Doplerio impulsų pasikartojimo dažnio (PRF) keitimo diapazonas ne siauresnis nei nuo 0,2 iki 23,5 kHz; Keisti į: 1. Spalvinio Doplerio impulsų pasikartojimo dažnio (PRF) keitimo diapazonas ne siauresnis nei nuo 0,3 iki 19,5 kHz; 2. Spektrinio Doplerio impulsų pasikartojimo dažnio (PRF) keitimo diapazonas ne siauresnis nei nuo 1,5 iki 35 kHz. Keisti į: 2. Spektrinio Doplerio impulsų pasikartojimo dažnio (PRF) keitimo diapazonas ne siauresnis nei nuo 1,5 iki 15 kHz.

16.	Aparato maitinimas:	1. Iš 230V, 50Hz elektros tinklo; 2. Integruotas akumuliatorius, įgalinantis atlikti ultragarsinį tyrimą ≥ 60 min. be elektros tinklo.	Naikinti, reikalavimas perteklinis: 2. Integruotas akumuliatorius, įgalinantis atlikti ultragarsinį tyrimą ≥ 60 min. be elektros tinklo.
-----	---------------------	--	--

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

6.	Palaikomų daviklių dažnių diapazonas	Ne siauresnis nei nuo 1 iki 20 MHz	Nuo 1,5
9.	Doplerio režimo parametrai:	1. Spalvinio Doplerio impulsų pasikartojimo dažnio (PRF) keitimo diapazonas ne siauresnis nei nuo 0,2 iki 23,5 kHz; 2. Spektrinio Doplerio impulsų pasikartojimo dažnio (PRF) keitimo diapazonas ne siauresnis nei nuo 1.5 iki 35 kHz.	Nuo 0,3
12.	Vaizdų ir vaizdo įrašų fiksavimas:	1. CINE peržiūros atmintis ≥ 1200 kadrų arba ≥ 750 MB; 2. Maksimali vaizdo įrašų fiksavimo trukmė ≥ 60 sekundžių; 3. Įrašymo formatai DICOM, JPG ir AVI (arba lygiaverčiai).	3. Įrašymo formatai DICOM, JPG ir AVI, WMV (arba lygiaverčiai).

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

„4.4 Valdymo panelė sukiojama į abi puses po $\geq 30^\circ$. Siūlytume keisti į Valdymo panelę sukiojama į abi puses po $\geq 90^\circ$. Didelis valdymo skydelio pasukimo kampas ultragarsinėje sistemoje yra būtinas siekiant užtikrinti ergonomišką darbą ir sumažinti operatoriaus fizinį nuovargį ilgesnių procedūrų metu. Toks lankstumas leidžia specialistui tinkamą paciento apžiūrą, tuo pačiu patogiai valdant įrenginį, kas pagerina darbo eigą ir rezultatus. Be to, platesnis pasukimo kampas užtikrina optimalų sistemos pritaikymą įvairiose klinikinėse aplinkose, įskaitant ankštas ar kelių vartotojų erdves.

11.2 Elementų skaičius ≥ 180 , siūlome keisti į Elementų skaičius ≥ 256 . Didesnis elementų skaičius daviklyje užtikrina aukštesnę matavimo raišką ir tikslumą. Tai leidžia aptikti smulkesnius defektus ar matuoti mažas detales. Be to, didesnė raiška padidina sistemos patikimumą ir kokybės kontrolės efektyvumą. Tokiu būdu perkančioji organizacija užtikrins ne tik efektyvios sistemos pirkimą tačiau ir sistemos priedų.

Siūlome pridėti 11.3 punktą „linijinio daviklio apžvalgos laukas ≥ 120 mm“. Apžvalgos laukas linijiniame daviklyje svarbus, nes užtikrina tikslų matavimą be papildomų jutiklių ar judesio. Toks matymo laukas palengvina sistemos integravimą ir padidina matavimo efektyvumą. Nenurodžius apžvalgos lauko dydžio perkančioji organizacija rikuoja gauti visiškai netinkamą daviklį kuris bus sunkiai panaudojamas 1 punkte nurodytai sričiai. Šiose panaudojimo srityse būtinas platus apžvalgos laukas, kad būtų galima tinkamai įvertinti visą norimą sritį vienu metu ir gauti išsamų bendrą vaizdą. Tai ypač svarbu tiksliai kokybės kontrolei, formos analizei ar identifikavimu.”

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

Techninės specifikacijos punktas Nr. 2. skelbia „Bendrasis (maksimalus) sistemos dinaminis diapazonas ≥ 300 dB“.

Praktikoje Jūsų prašoma parametro vertė nedaro įtakos gaunamo vaizdo kokybei ir neturi įtakos praktiniam vaizdo kokybės pagerinimui. Dinaminis diapazonas apibrėžiamas kaip skirtumas tarp didžiausių ir mažiausių rodomo signalo reikšmių, o kokybiškam vaizdai išgauti

praktikoje šio parametro pakanka iki 260 dB. Palikus per aukštą dinaminį diapazoną neproporcingai apribojate konkurenciją ir diskriminuojate kitus tiekėjus, kurių dinaminis diapazonas nėra deklaruojamas toks aukštas, tačiau vaizdo kokybė išlieka aukšta ar net aukštesnė už ultragarsus siūlančius tiekėjus su 300dB ir aukštesniu dinaminio diapazonu. Siekiant užtikrinti konkurenciją ir lygias galimybes konkurse dalyvauti visiems tiekėjams siūlantiesiems identiško lygio medicininę įrangą, prašome šį reikalavimų punktą pakoreguoti sekančiai: „*Bendrasis (maksimalus) sistemos dinaminis diapazonas ≥ 260 dB*“.

Techninės specifikacijos punktas Nr. 6. skelbia „*Palaikomų daviklių dažnių diapazonas Ne siauresnis nei nuo 1 iki 20 MHz*“.

Šis reikalavimas riboja konkurenciją. Norint sulaukti daugiau tiekėjų pasiūlymų, kurie galėtų pasiūlyti perkančiosios organizacijos poreikius atitinkančią medicininę įrangą, prašome apatinę dažnių ribą padidinti iki 1.2 MHz, šis pakeitimas nepablogina ketinamo įsigyti aparato kokybės, tačiau pakeitus šią dažnio ribą vis dar galėsite atlikti visus planuojamus atlikti tyrimus ir kartu suteiksite galimybę konkurse dalyvauti daugiau tiekėjų. Prašome šį reikalavimą keisti sekančiai: „*Palaikomų daviklių dažnių diapazonas Ne siauresnis nei nuo 1.2 iki 20 MHz*“.

Techninės specifikacijos punktas Nr. 8.3. skelbia „*2D vaizdavimo parametrai ir funkcijos: 3. Vaizdo didinimas realaus laiko ir peržiūrimame vaizde ≥ 8 kartų*“.

Manome, kad šis reikalavimas dirbtinai riboja konkurenciją. Siekiant pagerinti konkurenciją ir suteikti lygias galimybes visiems tiekėjams siūlantiesiems perkančiosios organizacijos reikalavimus atitinkančią įrangą, prašome šį reikalavimą keisti sekančiai: „*2D vaizdavimo parametrai ir funkcijos: 3. Vaizdo didinimas realaus laiko ir peržiūrimame vaizde ≥ 4 kartų*“.

Techninės specifikacijos punktas Nr. 8.4. Skelbia „*2D vaizdavimo parametrai ir funkcijos: 4. Maksimalus 2D kadro dažnis ≥ 2000 kadro/s*“.

Pagal Jūsų pateiktus techninės specifikacijos projekto reikalavimus galime teigti, kad numatytiems tyrimams 2D režime maksimalus toks didelis kadro dažnis 2000 kadro/s nėra būtinas ir praktikoje nenaudojamas, todėl manome, kad šis reikalavimas riboja konkurenciją. Norėdami pagerinti konkurencinę aplinką ir suteikti galimybę konkurse dalyvauti daugiau tiekėjų, kurie galėtų pasiūlyti perkančiajai organizacijai finansiškai naudingesnius pasiūlymus prašome šį reikalavimą keisti sekančiai: „*2D vaizdavimo parametrai ir funkcijos: 4. Maksimalus 2D kadro dažnis ≥ 800 kadro/s*“.

Techninės specifikacijos punktas Nr. 9.1. skelbia „*Doplerio režimo parametrai: 1. Spalvinio Doplerio impulsų pasikartojimo dažnio (PRF) keitimo diapazonas ne siauresnis nei nuo 0,2 iki 23,5 kHz*“.

Praktikoje tokia didelė impulsų pasikartojimo dažnio (PRF) viršutinė riba nėra naudojama ir tai riboja konkurenciją. Prašome šį reikalavimą keisti sekančiai: „*Doplerio režimo parametrai: 1. Spalvinio Doplerio impulsų pasikartojimo dažnio (PRF) keitimo diapazonas ne siauresnis nei nuo 0,2 iki 12.3 kHz*“.

Tiekėjas prašo pratęsti prekių pristatymo terminą iki 3 mėnesių.

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

P.8.2. Reikalavimas riboja konkurenciją. Gamintojas nspecifikuoja linijų skaičiaus, todėl negalime pagrįsti šio parametro techninėje specifikacijoje. Prašome P.8.2. Šalinti

P.8.4. Reikalavimas riboja konkurenciją. ultragarso sistemos specifikuojamos su 1900 kadrų/s maksimaliu kadrų dažniu. Todėl prašome sudaryti galimybes dalyvauti pirkime ir keisti šį reikalavimą sekančiai:

„Maksimalus 2D kadrų dažnis ≥ 1900 kadrų/s“

P.8.5. Reikalavimas riboja konkurenciją. ultragarso sistemos leidžia stiprinimo keitimo intervalą 50 dB. Todėl prašome sudaryti galimybes dalyvauti pirkime ir keisti šį reikalavimą sekančiai:

„Stiprinimo keitimo intervalas ≥ 50 dB“

P.9.2. Reikalavimas riboja konkurenciją. ultragarso sistemos specifikuojamos su maksimaliu 34 kHz PRF spektrinio doplerio režime. Todėl prašome sudaryti galimybes dalyvauti pirkime ir keisti šį reikalavimą sekančiai:

„Spektrinio Doplerio impulsų pasikartojimo dažnio (PRF) keitimo diapazonas ne siauresnis nei nuo 1,5 iki 34 kHz“

P.16.2. Reikalavimas riboja konkurenciją. ultragarso sistemos neturi akumulatoriaus, kuris leidžia atlikti ultragarsinį tyrimą ne mažiau kaip 60 minučių. Todėl prašome sudaryti galimybes dalyvauti pirkime ir keisti šį reikalavimą sekančiai:

„Integruotas akumulatorius“

Kad būtų užtikrintas kokybiškos ir patogios naudojimui įrangos pirkimas, prašome koreguoti šiuos punktus:

P.4.4. „Valdymo panelė sukiojama į abi puses po $\geq 90^\circ$ “

P.5.1. „LED arba lygiavertės technologijos“

P.8.1. „Maksimalus skenavimo gylis ≥ 40 cm“

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

4.4 Valdymo panelė sukiojama į abi puses po $\geq 30^\circ$
Siūloma: $\geq 90^\circ$

Didesnis pasukimo kampas ($\geq 90^\circ$) užtikrina geresnę ergonomiką, patogesnę valdymą bei efektyvesnį darbą, ypač ilgesnių procedūrų metu ar ankštose erdvėse.

11.2 Elementų skaičius ≥ 180
Siūloma: ≥ 200

Didesnis elementų skaičius pagerina raišką ir tikslumą, leidžia aptikti smulkesnes detales ir padidina diagnostikos patikimumą.

Siūlome pridėti 11.3 punktą:
Linijinio daviklio apžvalgos laukas ≥ 100 mm

Tinkamas apžvalgos laukas užtikrina tikslius matavimus be papildomų jutiklių ar judesių. Tai palengvina sistemos naudojimą ir gerina matavimo efektyvumą. Be šios specifikacijos galima gauti netinkamą daviklį, kuris nebus pritaikytas nurodytai sričiai. Platus apžvalgos laukas būtinas visos srities vertinimui, kokybės kontrolei, formos analizei ir identifikavimui.

Komisija, įvertinus 1 tiekėjo pastabas/siūlymus atsako sekančiai:

Komisija įvertinusi 1 tiekėjo pastabas sprendžia techninės specifikacijos nekeisti, nes tiekėjo siūlomi 8.2, 8.5, 9.1, 9.2 punktų pakeitimai/pašalinimai sudarytų galimybę siūlyti mažesnio nei reikalaujama funkcionalumo, prastesnių techninių parametrų ultragarso aparatus. Tiekėjo siūlomi pakeitimai mažina įrangos techninius parametrus, tiesiogiai įtakančius vaizdo kokybę, o tuo pačiu ir įrangos pritaikomumą, klinikinio panaudojimo

galimybes. Pažymėtina, jog perkančioji organizacija siekia įsigyti vidutinės klasės ultragarso aparatus, kurie bus naudojami atliekant išsamias ir išplėstines konsultacijas pacientams Endokrinologijos klinikoje (skydliaukės echoskopija, hormonų tyrimai).

Komisija pažymi, kad techninės specifikacijos 16.2 punkte nurodytas reikalavimas *“Integruotas akumuliatorius, įgalinantis atlikti ultragarsinį tyrimą ≥ 60 min. be elektros tinklo”* pilnai atitinka perkančiosios organizacijos poreikius. Pažymima, kad įvykus elektros tiekimo sutrikimui, integruotas akumuliatorius leidžia tęsti tyrimą be pertraukos, užtikrinant saugumą ir tyrimo nenutrūkstumą.

Komisija, įvertinus 2 tiekėjo pastabas/siūlymus atsako sekančiai:

Komisija sprendžia patikslinti techninės specifikacijos 6 ir 9.1 punktų reikalavimus kaip nurodyta žemiau:

6.	Palaikomų daviklių dažnių diapazonas	Ne siauresnis nei nuo 1,5 iki 20 MHz
9.	Doplerio režimo parametrai:	1. Spalvinio Doplerio impulsų pasikartojimo dažnio (PRF)keitimo diapazonas ne siauresnis nei nuo 0,3 iki 23,5 kHz

Komisija pažymi, kad techninės specifikacijos 12.3 punkte nurodytas reikalavimas pilnai atitinka perkančiosios organizacijos poreikius. Tiekėjo siūlymas papildomai įtraukti įrašymo formatą WMV yra perteklinis ir nepriimtinas perkančiajai organizacijai, nes galimai ribotą konkurenciją.

Komisija, įvertinus 3 tiekėjo pastabas/siūlymus atsako sekančiai:

Komisija įvertinus tiekėjo siūlymus/pastabas sprendžia techninės specifikacijos 4.4, 11.2 punktų nekoreguoti, nes tai galimai ribotą konkurenciją. Pažymima, kad tiekėjas gali siūlyti geresnių, nei nurodyta techninėje specifikacijoje, parametrų ultragarso aparatą.

Komisija pažymi, kad tiekėjo siūlymas papildomai įtraukti reikalavimą linijiniam davikliui yra nepriimtinas perkančiajai organizacijai, nes tai galimai ribotą konkurenciją.

Komisija, įvertinus 4 tiekėjo pastabas/siūlymus atsako sekančiai:

Komisija pažymi, kad techninės specifikacijos 2 punkte nurodytas reikalavimas pilnai atitinka perkančiosios organizacijos poreikius. Pažymima, kad bendrasis (maksimalus) sistemos dinaminis diapazonas yra svarbus parametras – nuo jo labai priklauso vaizdo kokybė. Mažinant šią charakteristiką mažėja vaizdų kontrasto atvaizdavimas - dalį smulkių/silpnųjų signalų galima prarasti, ir atvirkščiai, padidinti stipresnių signalų - dėl to gali būti iškreipiamas vaizdas. Mažinant šį parametą siaurėja pilka vaizdų skalė, nelieta vaizdo tolygumo, prastėja vaizdo kokybė, o tuo pačiu ir tyrimo jautrumas.

Komisija sprendžia patikslinti techninės specifikacijos 6 ir 8.3 punkto reikalavimus kaip nurodyta žemiau:

6.	Palaikomų daviklių dažnių diapazonas	Ne siauresnis nei nuo 1,5 iki 20 MHz
8.	2D vaizdavimo parametrai ir funkcijos:	3. Vaizdo didinimas realaus laiko ir peržiūrimame vaizde ≥ 4 kartų;

Komisija pažymi, kad techninės specifikacijos 8.4 punkte nurodytas reikalavimas pilnai atitinka perkančiosios organizacijos poreikius. Tiekėjo siūlymas sumažinti reikalavimo reikšmę iki ≥ 800 kadrų/s yra nepriimtinas perkančiajai organizacijai. Pažymima, kad sumažinus reikalavimo reikšmę prastėja vaizdo kokybė ir pilkos skalės atvaizdavimo tolygumas, mažinamas tyrimo jautrumas.

Komisija pažymi, kad techninės specifikacijos 9.1 punkte nurodytas reikalavimas pilnai atitinka perkančiosios organizacijos poreikius. Tiekėjo siūlymas sumažinti spalvinio Doplerio impulsų pasikartojimo dažnio (PRF) keitimo diapazoną yra nepriimtinas perkančiajai organizacijai. Pažymima, kad siūlomi pakeitimai sudarytų galimybę siūlyti mažesnio nei reikalaujama funkcionalumo, prastesnių techninių parametrų ultragarso aparatą. Tiekėjo siūlomi pakeitimai mažina įrangos techninius parametrus, tiesiogiai įtakančius vaizdo kokybę, o tuo pačiu ir įrangos pritaikomumą, klinikinio panaudojimo galimybes.

Komisija, įvertinus 5 tiekėjo pastabas/siūlymus atsako sekančiai:

Komisija pažymi, kad techninės specifikacijos 8.2 punkte nurodytas reikalavimas pilnai atitinka perkančiosios organizacijos poreikius. Tiekėjo siūlymas pašalinti reikalavimą yra nepriimtinas, kadangi vaizdo linijų skaičius (tankis) apibrėžia vaizdo kokybę bei tikslesnę diagnostiką.

Komisija sprendžia patikslinti techninės specifikacijos 8.4 ir 9.2 punktų reikalavimus kaip nurodyta žemiau:

8.	2D vaizdavimo parametrai ir funkcijos:	4. Maksimalus 2D kadrų dažnis ≥ 1900 kadrų/s;
9.	Doplerio režimo parametrai:	2. Spektrinio Doplerio impulsų pasikartojimo dažnio (PRF) keitimo diapazonas ne siauresnis nei nuo 1,5 iki 34 kHz .

Komisija pažymi, kad techninės specifikacijos 8.5 punkte nurodytas reikalavimas pilnai atitinka perkančiosios organizacijos poreikius. Tiekėjo siūlymas sumažinti stiprinimo keitimo intervalą (≥ 50 dB) yra nepriimtinas perkančiajai organizacijai. Pažymima, kad siūlomas pakeitimas sudarytų galimybę siūlyti mažesnio nei reikalaujama funkcionalumo, prastesnių techninių parametrų ultragarso aparatą. Tiekėjo siūlomi pakeitimai mažina įrangos techninius parametrus, tiesiogiai įtakančius vaizdo kokybę, o tuo pačiu ir įrangos pritaikomumą, klinikinio panaudojimo galimybes.

Komisija pažymi, kad techninės specifikacijos 16.2 punkte nurodytas reikalavimas *„Integruotas akumulatorius, įgalinantis atlikti ultragarsinį tyrimą ≥ 60 min. be elektros tinklo“* pilnai atitinka perkančiosios organizacijos poreikius. Pažymima, kad perkančiajai organizacijai yra svarbu, kad integruotas akumulatorius leistų testuoti tyrimą be pertraukos ≥ 60 min., įvykus elektros tiekimo sutrikimui.

Komisija įvertinus tiekėjo siūlymus/pastabas sprendžia techninės specifikacijos 4.4, 5.1, 8.1 punktų nekoreguoti, nes tai galimai ribotų konkurenciją. Pažymima, kad tiekėjas gali siūlyti geresnį, nei nurodyta techninėje specifikacijoje, parametrų ultragarso aparatą.

Komisija, įvertinus 6 tiekėjo pastabas/siūlymus atsako sekančiai:

Komisija įvertinus tiekėjo siūlymus/pastabas sprendžia techninės specifikacijos 4.4, 11.2 punktų nekoreguoti, nes tai galimai ribotų konkurenciją. Pažymima, kad tiekėjas gali siūlyti geresnį, nei nurodyta techninėje specifikacijoje, parametrų ultragarso aparatą.

Komisija pažymi, kad tiekėjo siūlymas papildomai įtraukti reikalavimą linijiniam davikliui yra nepriimtinas perkančiajai organizacijai, nes tai galimai ribotų konkurenciją.

Komisija sprendžia pratęsti prekių pristatymo terminą iki 12 savaičių.

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

NUTARTA:

1. Techninę specifikaciją patikslinti kaip nurodyta aukščiau. Tvirtinti aktualią techninės specifikacijos redakciją.
2. Prekių pristatymo terminą pratęsti iki 12 savaičių.
3. Apie Komisijos sprendimą informuoti pastabas/pasiūlymus pateikusius tiekėjus ir suinteresuotus kandidatus.