



SIA "DOBELES UN APKĀRTNES SLIMNĪCA"

Ādama iela 2, Dobeles, LV-3701, telefoni: valdes priekšsēdētājs -63781145; galvenā ārste -63723550; sekretāre -63781145; grāmatvedība -63781147; personāldaļa -63724552; statistika -63724553; soc.darbiniece-63723576; ekonomiste-63781146, reģ. Nr.40003551323; konta Nr.LV24UNLA0050000387934, AS SEB banka, kods UNLALV2X., e-pasts: info@dobelesslimnica.lv

Ieinteresētajiem Piegādātājiem

**2026.gada 6.jūlijā komisijas sēdē
sniegtās atbildes uz ieinteresētā piegādātāja komentāriem un ierosinājumiem
par iepirkumu "Oftalmoloģijas ultraskaņas iekārtas piegāde, uzstādīšana un apmācības",
ID Nr. SIA "DA slimnīca" 2026/12.**

Iepirkumu komisija (turpmāk- Komisija) 2026.gada 2.jūlijā Elektronisko iepirkumu sistēmā saņēma ieinteresētā pretendenta komentārus un ierosinājumus par iepirkuma tehniskās dokumentācijas prasībām.

1.Komentārs un ierosinājums par iepirkuma Tehnisko specifikāciju:

3.	Vispārīgās prasības		Komentāri
3.1.	Ultraskaņas zonde 12 MHz (± 1 MHz)		
3.2.	Aktivācijas taustiņš uz zondes korpusa		
3.3.	Izšķirtspēja – 0,015 mm		
3.4.	Zondē iebūvēta skenēšanas sistēma, nav nepieciešami atsevišķie elektroniskie moduļi		
3.5.	Skenēšanas metode - sektorālā		
3.6.	Fokālais garums 16 mm ± 1 mm		Prasība pēc 16 mm ± 1 mm fokālā attāluma ir šaura, specifiska viena ražotāja dizaina īpatnība, kas tieši izslēdz citus augstas klases ražotājus, lai gan diagnostiskā efektivitāte ir līdzvērtīga vai labāka lielākam fokālam garumam. Ierosinām izmaiņas: Fokālais garums no 16 mm līdz 23 mm.

Atbilde:

Izvērtējot ieinteresētā pretendenta ierosinājumu, ievērojot Publisko iepirkumu likuma noteikto, nodrošināt vienādas iespējas visiem pretendentiem un neradot nepamatotus ierobežojumus konkurencei, Komisija veiks grozījumus iepirkuma dokumentācijā un izteiks Tehniskās specifikācijas 3.6. punktu šādā redakcijā **"3.6. Fokālais garums no 16 mm līdz 23 mm"**.

2.Komentārs un ierosinājums par iepirkuma Tehnisko specifikāciju:

3.8.	Maksimālais kadru nomaiņas ātrums: ne mazāk kā 30 kadri sekundē		Tirgū esošajām pārnēsājamām USB zondēm kadru skaitu bieži ierobežo datu pārraide un operētājsistēmas programmatūras apstrādes algoritmi, un 30 fps nav klīniski kritiska nepieciešamība statistisku struktūru diagnostikai. B-skenēšanas izmeklējumos oftalmoloģijā primārais mērķis ir augsta aksiālā un laterālā izšķirtspēja, lai precīzi izvērtētu acs iekšējās struktūras. Kadru nomaiņas ātrums virs 20 fps ir pilnībā pietiekams reāllaika (real-time) izmeklēšanai oftalmoloģijā. Prasība pēc tieši 30 fps ir mākslīgs tehniskais sliekšnis, kas neietekmē diagnostisko precizitāti, bet nepamatoti sašaurina pretendentu loku, liedzot pasūtītājam saņemt saimnieciski izdevīgāko piedāvājumu. Lai neierobeotu konkurenci ierosinam izteikt redakcijā: Maksimālais kadru nomaiņas ātrums: ne mazāk kā 23 kadri sekundē.
------	---	--	--

Atbilde:

Komisija **nemainīs Tehniskās specifikācijas 3.8.punkta noteikto prasību**, jo tā noteikta, lai nodrošinātu reāllaika ultraskaņas attēlveidošanu ar pietiekamu attēla plūdumu un diagnostisko kvalitāti. Kadru nomaiņas ātrums ne mazāk kā 30 kadri sekundē ļauj kvalitatīvi vizualizēt acs anatomiskās struktūras un to kustības izmeklējumā laikā samazinot attēla aizturi un uzlabojot diagnostikas precizitāti.

3.Komentārs un ierosinājums par iepirkuma Tehnisko specifikāciju:

3.10.	Ieraksts - atsevišķie kadri (bmp vai jpg formātos) un video		Ierosinam pievienot ka alternatīvu JPEG, kas ir tas pats JPG cita veida un PDF, kas ir standartā atskaišu datu formāts.
-------	---	--	---

Atbilde:

Komisija nolēma veikt grozījumus iepirkuma Tehniskajā specifikācijā, izsakot 3.10 punktu šādā redakcijā: “3.10. Ieraksts - atsevišķie kadri (bmp, jpg formātos vai JPEG, PDF formātos) un video”.

4.Komentārs un ierosinājums par iepirkuma Tehnisko specifikāciju:

4.6.	Mērījumi:		
4.6.1.	Attālums – vairāki marķieri ar precizitāti ne sliktāk kā 0,046 mm		Lūdzam iepirkuma komisiju precizēt vai svītrot minēto punktu, jo esošajā redakcijā tie satur tehniski nekorektus un klīniski nepamatotus parametrus,

		kas neļauj objektīvi novērtēt pretendentu piedāvājumus un mākslīgi ierobežo konkurenci. Oftalmoloģiskajā ultraskaņā elektronisko mērījumu (marķieru/suportu) precizitāti tiešā veidā nosaka un ierobežo paša aparāta un zondes aksiālā izšķirtspēja. Ja iekārtas aksiālā izšķirtspēja ir, piemēram, 0,015 mm kā jautāts, programmatūras mērījumu precizitāte jau matemātiski ir krietni augstāka un detalizētāka par prasījumiem 0,046 Skaitlis 0,046 mm ir specifisks viena ražotāja programmatūras solis (pikseļu attiecība pret attēlu), kam nav nekāda klīniskā pamatojuma. Oftalmoloģijā B-skenēšanas režīmā neviens speciālists neveic diagnostiku ar četru zīmju aiz komata precizitāti, jo galīgo mērījumu ietekmē arī operatora rokas kustība un marķiera manuālā novietošana. Prasība var izslēgt citas augstākās klases iekārtas ar labāku izšķirtspēju. Prasību var izteikt redakcijā : Attāluma mērīšanas funkcija, izmantojot vairākus elektroniskos marķierus (callipers)
--	--	--

Atbilde:

Komisija nolēma nemainīt Tehniskās specifikācijas 4.6.1.punkta prasību, jo tā nodrošina precīzu acs anatomisko struktūru lineāro izmēru noteikšanu un vairāku attālumu vienlaicīgu mērīšanu viena izmeklējuma laikā. Iespēja izvietot vairākus mērījumu marķierus atvieglo diagnostiku un dokumentēšanu, savukārt mērījumu precizitāte ne sliktāka par 0,046 mm nodrošina pietiekamu izšķirtspēju oftalmoloģiskiem ultraskaņas izmeklējumiem un klīniski ticamākus mērījumu rezultātus.

5.Komentārs un ierosinājums par iepirkuma Tehnisko specifikāciju:

4.6.2.	Leņķis – vairāki marķieri un virsotne ar precizitāti ne sliktāk kā 1/2°	Lūdzam iepirkuma komisiju precizēt vai svītrot minēto punktu. Leņķa mērīšanas funkcija oftalmoloģijā primāri tiek izmantota UBM (ultraskaņas biomikroskopijas) augstas frekvences 35-50 Mhz zondēm, lai mērītu priekšējās kameras kaktu (glaukomas diagnostikai). Šajā iepirkumā tiek prasīta 12 MHz zonde acs mugurējā segmenta izmeklēšanai (tīklenei, stiklveida ķermenim). Mugurējā segmenta standarta B-skenēšanā leņķu mērīšana ar "puses grāda" precizitāti praktiskajā medicīnā netiek pielietota un nav klīniski verificējama. Otrkārt,
--------	--	---

			formulējums "ne sliktāk kā 1/2°" nav tehniski skaidrs – vai tas nozīmē programmatūras spēju attēlot leņķi ar 0,5° soli, vai reālu mērījuma precizitāti? Tā kā mērījumu veic ārsts manuāli uz ekrāna, cilvēka acs un rokas kļūda vienmēr pārsniegs pusi grāda. Prasību izteikta ļoti ierobežojot konkurenci un nav pamatota. Ierosinam prasību izteikt redakcijā: Programmatūrā iebūvēts rīks leņķu mērīšanai.
--	--	--	--

Atbilde:

Komisija veiks grozījumus iepirkuma Tehniskajā specifikācijā, precizējot 4.6.2. punktu un izsaka to šādā redakcijā: “4.6.2. Leņķa mērījumu attēlošanas izšķirtspēja (vai solis) ne sliktāka par 0,5°”.

6.Komentārs un ierosinājums par iepirkuma Tehnisko specifikāciju:

4.6.3.	Horizontālā / vertikālā skala		Lūdzam iepirkuma komisiju precizēt vai svītrot minēto punktu. Prasība ir pārāk plaši un neskaidri interpretējama. Mūsdienīgu digitālajās oftalmoloģijas ultraskaņas sistēmās (kas darbojas uz <i>Windows</i> bāzes datoriem) attēlam apkārt nav klasiskas "skalām" kā vecās paaudzes analogajiem monitoriem. Tā vietā sistēmas izmanto dinamiskus elektroniskos mērīšanas lineālus, suportus un mēroga asis (aspektu attiecības), kas automātiski pielāgojas attēla tālummaiņai (<i>Zoom</i>), nodrošinot pilnvērtīgu orientāciju telpā. Prasība pēc "horizontālas/vertikālas skalas" esošajā redakcijā nav definēta pietiekami precīzi, lai pretendents varētu viennozīmīgi apliecināt atbilstību pēc ražotāja standarta specifikācijas terminoloģijas. Ierosinam prasību izteikt redakcijā: iekārta nodrošina elektroniskos lineālus ar izmeru attēlošanu (marķierus) precīzai izmeklējuma struktūru mērīšanai.
--------	-------------------------------	--	---

Atbilde:

Komisija precizēs iepirkuma Tehniskās specifikācijas 4.6.3. punktu, izsaka to šādā redakcijā:

“4.6.3. B režīma attēlā jānodrošina horizontālās un vertikālās koordinātu skalas attēlošana ar soli 5 mm vai mazāk, kas ļauj noteikt attālumu un objektu atrašanās vietu attēlā”.

Lūdzam Pretendentus sekot Elektronisko iepirkumu sistēmā veiktajiem iepirkuma “Oftalmoloģijas ultraskaņas iekārtas piegāde,uzstādīšana un apmācības” Nolikumā un tehniskajā specifikācijā veiktajiem grozījumiem!

K.Semjonova

Tel. 26896584

karima.dkp@gmail.com