**Iepirkuma komisijas 2016.gada 14.decembra sēdē sniegtās atbildes uz atklāta konkursa**

**„Diagnostiskās radioloģijas institūta aprīkojuma iegāde A korpusam”**

**(identifikācijas Nr. PSKUS 2016/160)**

**ieinteresēto piegādātāju uzdotajiem jautājumiem**

**1.iepirkuma priekšmeta daļa**

1. **jautājums**

Lūdzam rast iespēju grozīt, papildināt tehniskos punktus 1.daļai – Ultrasonogrāfi, lai varētu piedāvāt analogu ražotāja Siemens Healthcare produktu. Ražotājs Siemens Heatlhcare var piedāvāt līdzvērtīgas, analogas premium klases iekārtas, kas daudzos punktos uzrāda pat labākus rādītājus nekā ir prasīts tehniskajās prasībās.

Lai varētu piedāvāt analogas ražotāja Siemesn Healthcare iekārtas, lūdzam izmainīt nebūtiskas atšķirības prasītajos tehniskajos datos, kas neietekmē izmeklējuma kvalitāti: punkti 1.1.1.7.; 1.2.1.7.; 1.3.1.6.; 1.4.1.5. “Vadības panelis ar maināmu augstumu un rotāciju vismaz ± 60º, tā ērtākai novietošanai atkarībā no izmeklējuma” samazināt vadības paneļa rotāciju līdz ± 38º, ja nepieciešama lielāka rotācijas amplitūda, ražotāja Siemens Healthcare iekārta ir ar vienu rogu viegli vadāma, grozāma, un, kad iekārta ir novietota vēlamajā pozīcijā, bloķējama ar vienu pedāļa nospiešanu.

**Atbilde**

Ir veiktas izmaiņas tehniskajā specifikācijā.

1. **jautājums**

Punkti 1.3.1.11.; 1.4.1.11. “Iespējams vienlaicīgi pieslēgt ne mazāk kā 4 elektroniskās zondes. Vismaz 2 vietas zondu fikāšenai pie korpusa” samazināt pieslēguma vietu skaitu līdz 3 elektroniskajām pieslēgumvietām – viena tipa izmeklējuma ietvaros parasti netiek izmantotas vairāk kā trīs zondes vienalicīgi, ja tomēr ir šāda nepieciešamība, tad mūsu piedāvājumā iekārta nav jāizslēdz vai kā citādi jākonfigurē, lai zondes atvienotu vai pievienotu, kā arī lūdzam izskatīt iespēju samazināt zonžu fiksāciju vietu skaitu pie korpusa līdz 1. Nevienā no iekārtu komplektācijām nav prasība pēc vairāk kā 4 zondēm vienai iekārtai – 3 pieslēgtas elektroniski, viena tiek glabāta pie korpusa.

1.daļa Nolikuma 1.pielikuma punkts 1.3.1.11.; 1.4.1.11. “Iespējams vienlaicīgipieslēgt ne mazāk kā 4 elektroniskās zondes. Vismaz 2 vietas zondu fiksēšanai pie korpusa”. Šī prasība raksturo tikai vienu pretendentu un nietekmē US aparāta ne darbību, ne attēla kvalitāti. Lūdzam mainīt šo prasību uz “Iespējams vienlaicīgi pieslēgt ne mazāk kā 4 elektroniskās zondes”.

**Atbilde**

Ir veiktas izmaiņas tehniskajā specifikācijā.

1. **jautājums**

1.daļa. Nolikuma 1.pielikuma punkts 1.1.1.10.; 1.2.1.10.; 1.3.1.8. “Pacientu datu ievadīšana ar izvelkamo klaviatūru”. Ja, mūsu piedāvātajam US aparātam ir integrēta klaviatūra, bet ne izvelkama, vai tas variants pieņemams par atbilstošu? Ja nē, lūdzam jūs mainīt šo punktu uz “Pacientu datu ievadīšana ar izvelkamo klaviatūru vai ekvivalents”.

**Atbilde**

Ir veiktas izmaiņas tehniskajā specifikācijā.

1. **jautājums**

1.daļa. Nolikuma 1.pielikuma punkts 1.1.3.1. “Iespēja optimizēt 2D attēlu un spektrālā Dopplera līkni ar 1 pogas nospiešanu” un punkts 1.1.3.2. “Automātiska 2D attēla pastiprinājuma optimizācija reālajā laikā katram kadram secīgi”.Vai, tas gadījumā, punktu neatkārto viens otru? Lūdzam precizēt. Ja mūsu US aparātiem viena programma strādā zem otras vai tas būs pieņemts par atbilstošu?

**Atbilde**

Automātiska 2D attēla pastiprinājuma optimizācija reālajā laikā nav pieļaujama, jo liedz personālam izmantot šo opciju, tikai gadījumos, kad tas ir nepieciešams.

1. **jautājums**

1.daļa. Nolikuma 1.pielikuma punkts 1.1.3.5.; 1.3.3.6. “Datu apstrādes programma, kura uzlabo attēla klīnisko kvalitāti”. Lūdzam precizēt šo prasību, jo nav saprotams, ko nozīmē attēla klīniska kvalitāte?

**Atbilde**

Ir veiktas izmaiņas tehniskajā specifikācijā.

1. **jautājums**

1.daļa Nolikuma 1.pielikuma punkts 1.1.3.6.; 1.2.3.6.; 1.3.3.5.; 1.4.3.5. “Automātiska Doplera pielāgošana ar vienas pogas nospiešanu”. Lūdzam precizēt, nav saprotams, pielāgošana kam? Vai šis punkts neatkārto punktu 1.1.3.1.; 1.2.3.1.; 1.3.3.1.; 1.4.3.1.?

**Atbilde**

Attēla optimizācija. Punkti 1.1.3.6.; 1.2.3.6.; 1.3.3.5.; 1.4.3.5 un 1.1.3.1.; 1.2.3.1.; 1.3.3.1.; 1.4.3.1 ir saistīti. Ir veiktas izmaiņas tehniskajā specifikācijā.

1. **jautājums**

1.daļa. Nolikuma 1.pielikuma punkts 1.1.3.9.; 1.2.3.9. “Automātiska doplera frekvences pielāgošana”. Lūdzam precizēt, nav saportams, kam pielāgošana?

**Atbilde**

Frekvences optimizācija pielāgojoties izmeklējuma dziļumam.

1. **jautājums**

1.daļa. Nolikuma 1.pielikuma punkts 1.1.6.1.; 1.2.6.1.; 1.3.6.1.; 1.4.6.1. “Viendabīgu” kristālu vai ekvivalentu tehnoloģiju konveksa zonde abdominālajiem izmeklējumiem vismaz robežās 1,9-5,0 MHz”. Vai frekvenču diapozons 2,0-5,0 MHz ir atbilstošs?

**Atbilde**

Ir veiktas izmaiņas tehniskajā specifikācijā.

1. **jautājums**

1.daļa. Nolikuma 1.pielikuma punkts 1.1.6.2.; 1.2.6.2.; 1.3.6.2.; 1.4.6.2. “Lineārā zonde vismaz robežās 4,8-11,0 MHz” divām nokomplektētām darbavietām”. Vai frekvenču diapozons 5,0-11,0 MHz ir atbilstošs?

**Atbilde**

Ir veiktas izmaiņas tehniskajā specifikācijā.

1. **jautājums**

1.daļa. Nolikuma 1.pielikuma punkts 1.1.6.3.; 1.3.6.4. Sektorālā zonde vismaz robežās no 1,8-4,2 MHz”. Vai frekvenču diapozons 5,0-11,0 MHz ir atbilstošs?

**Atbilde**

Piedāvātais frekvenču diapazons, neatbilst izvirzītajām prasībām un funkcijām.

1. **jautājums**

1.daļa. Nolikuma 1.pielikuma punkts 1.2.3.8.; 1.3.2.7.; 1.4.2.7. “Apstrādes programma, kas koriģē skaņas ātruma traucējumus, signālam ejot cauri adipozo pacientu blīvajiem tauku slāņiem”. Lūdzam precizēt klīnisku pielietojumu.

**Atbilde**

Funkcionalitāte nepieciešama korpulentu pacientu izmeklēšanai, uzlabojot telpisko izšķirtspēju, samazinot efektus, ko rada skaņas starojuma kūļa sagrozīšanās, uzlabo audu viendabīgumu viscaur audu dziļumā.

1. **jautājums**

3.daļa. Nolikuma 1.pielikuma punkts 3.1.1.11.; 3.2.1.10. “Vienlaicīga abu fokusu izmantošana vienas ekspozīcijas laikā, lai nodrošinātu optimālu jaudas sadalījumu uz abiem fokusiem un nodrošinātu optimālu attēla kvalitāti un palielinātu sadalījumu uz abiem fokusiem un nodrošinātu optimālu attēla kvalitāti un palielinātu rentgena spuldzes dzīvildzi, vai mazā fokusa jauda ne mazāka par 50kW”. Lūdzam paskaidrot, kādam klīniskajam pielietojumam ir nepieciešams šis režīms? Ko nozīmē, vienlaicīga abu fokusu izmantošana vienas ekspozīcijas laikā, lai nodrošinātu optimālu jaudas sadalījumu uz abiem fokusiem un kādā veidā var palielināt rentgena spuldzes dzīvildzi? Vai to var nodrošināt mazā fokusa jauda ne mazāka par 50W? Punkta 3.1.2.4.; 3.2.2.4. “Anoda fokusu jauda: ne mazāka kā 30 kW mazajam fokusam” ir pretruna. Lūdzam precizēt.

**Atbilde**

Optimāls jaudas sadalījums nozīmē, ka iekārta automātiski iestāda fokusu izmēros starp lielā un mazā fokusa izmēriem, kas dod funkcionalitāti izmantot lielas jaudas pie maziem fokusiem. Lai neradītu konkurences ierobežojumus, funkcionalitāti var aizstāt mazajam fokusam lietojot jaudu, kas ir 50 kW vai vairāk.

Pretruna nav starp Nolikuma 1.pielikuma 3.daļas punktiem 3.1.1.11., 3.2.1.10., 3.1.2.4., 3.2.2.4, jo prasība punktos 3.1.2.4., 3.2.2.4 “Anoda fokusa jauda: ne mazāk kā 30 kW mazajam fokusam un 100 kW lielajam fokusam” atbilst prasībai punktos 3.1.1.11., 3.2.1.10 par vienlaicīgu abu fokusu izmantošanas funkciju.

1. **jautājums**

3.daļa Nolikuma 1.pielikuma punkts 3.1.5.1. “Detektora izmērs vismaz 425mm x 425mm”. Lai neierobežotu mūsu piedalīšanos iepirkumā, lūdzam mainīt uz “Detektora izmērs vismaz 410mm x 410mm”.

**Atbilde**

Ir veiktas izmaiņas tehniskajā specifikācijā.

1. **jautājums**

3.daļa. Nolikuma 1.pielikuma punkts 3.1.5.2. “Detektora matrica ne mazāk kā 2840 x 2840 pikseļi”. Lai neierobežotu mūsu piedalīšanos iepirkumā, lūdzam mainīt uz “detektora matrica ne mazāk kā 2022 x 2022 pikseļi”.

**Atbilde**

Ir veiktas izmaiņas tehniskajā specifikācijā.

1. **jautājums**

3.daļa. Nolikuma 1.pielikuma punkts 3.1.5.3. “Detektora pikseļa izmērs ne lielāks par 148 µm”. Lai neierobežotu mūsu piedalīšanos iepirkumā, lūdzam mainīt uz “Detektora pikseļa izmērs ne lielāks par 200 µm”.

**Atbilde**

Nolikuma 1.pielikuma punkti 3.1.5.1, 3.1.5.2., 3.1.5.3 ir savā starpā saistīti. Tiek akceptēts mainīt detektora izmēru, un līdz ar to arī izmaiņas detektora matricas izmērā. Taču pikseļa izmērs 148 µm netiks mainīts, jo tas saistīts ar attēla izšķirtspēju un tā netiks samazināta. Slimnīcā tiek veikti komplicēti izmeklējumi, piemēram, sīko kaulu struktūru izmeklējumi, kur augstai ir izšķirtspējai ir klīniska nozīme.

1. **jautājums**

3.daļa. Nolikuma 1.pielikuma punkts 3.1.5.6. “DQE Devas kvantu efektivitāte pie 2µGy un 0.05Lp/mm ne mazāk kā 65%”. Lai neierobežotu mūsu piedalīšanos iepirkumā, lūdzam mainīt uz ‘DQE Devas kvantu efektivitāte ne mazāk kā 65%”.

**Atbilde**

Ir veiktas izmaiņas tehniskajā specifikācijā.

1. **jautājums**

3.daļa. Nolikuma 1.pielikuma punkts 3.1.5.7. “DQE Devas kvantu efektivitāte pie 2µGy un 3.0Lp/mm ne mazāk kā 25%”. Lai neierobežotu mūsu piedalīšanos iepirkumā, lūdzam svītrot šo prasību.

**Atbilde**

Ir veiktas izmaiņas tehniskajā specifikācijā.

1. **jautājums**

3.daļa. Nolikuma 1.pielikuma punkts 3.2.4.1. “Detektora izmērs vismaz 349mm x 425mm”. Lai neierobežotu mūsu piedalīšanos iepirkumā, lūdzam mainīt uz “Detektora izmērs vismaz 410mm x 410 mm”.

**Atbilde**

Izmaiņas netiks veiktas, jo detektora izmērs 349 x 425 mm ir standarta filmas turētāja izmērs, ko var piedāvāt vairāki pretendenti. Detektora izmēra izmaiņa nav iespējama, jo lielākai daļai gultu un ratu detektoru turētāji, ir pielāgoti standarta filmas izmēram 14x 17 “.

1. **jautājums**

3.daļa. Nolikuma 1.pielikuma punkts 3.2.4.2. “Detektora matrica ne mazāk kā 2330 x 2840 pikseļi”. Lai neierobežotu mūsu piedalīšanos iepirkumā, lūdzam mainīt uz “Detektora matrica ne mazāk kā 2022 x 2022 pikseļi” .

**Atbilde**

Izmaiņas netiks veiktas, jo matricas izmērs ir pielāgots detektora izmēram un pikseļa izmēram.

1. **jautājums**

3.daļa. Nolikuma 1.pielikuma punkts 3.2.4.3. “Detektora pikseļa izmērs ne lielāks par 148 µm”. Lai neierobežotu mūsu piedalīšanos iepirkumā, lūdzam mainīt uz “Detektora pikseļa izmērs ne lielāks par 200 µm”.

**Atbilde**

Nolikuma 1.pielikuma punkti 3.2.4.1., 3.2.4.2.,3.2.4.3. ir savā starpā saistīti. Tiek akceptēts mainīt detektora izmēru, un līdz ar to arī izmaiņas detektora matricas izmērā. Taču pikseļa izmērs 148 µm un netiks mainīts, jo tas saistīts ar attēla izšķirtspēju un tā netiks samazināta. Slimnīcā tiek veikti komplicēti izmeklējumi, piemēram, sīko kaulu struktūru izmeklējumi, kur augstai ir izšķirtspējai ir augsta klīniska nozīme.

1. **jautājums**

3.daļa. Nolikuma 1.pielikuma punkts 3.2.4.6. “DQE Devas kvantu efektivitāte pie 2µGy un 0.05Lp/mm ne mazāk kā 66%. Lai neierobežotu mūsu piedalīšanos iepirkumā, lūdzam mainīt uz “DQE Devas kvantu efektivitāte ne mazāk kā 66 %.

**Atbilde**

Ir veiktas izmaiņas tehniskajā specifikācijā.

1. **jautājums**

3.daļa. Nolikuma 1.pielikuma punkts 3.2.4.7. “DQE Devas kvantu efektivitāte pie 2µGy un 3.0Lp/mm ne mazāk kā 25%. Lai neierobežotu mūsu piedalīšanos iepirkumā, lūdzam svītrot šo prasību.

**Atbilde**

Ir veiktas izmaiņas tehniskajā specifikācijā.

1. **jautājums**

3.daļa. Nolikuma 1.pielikuma punkts 3.2.5.1. “Detektora izmērs vismaz 425mm x 425mm”. Lai neierobežotu mūsu piedalīšanos iepirkumā, lūdzam mainīt uz “Detektora izmērs vismaz 410mm x 410mm”.

**Atbilde**

Ir veiktas izmaiņas tehniskajā specifikācijā.

1. **jautājums**

3.daļa. Nolikuma 1.pielikuma punkts 3.2.5.2. “Detektora matrica ne mazāk kā 2840 x 2840 pikseļi”. Lai neierobežotu mūsu piedalīšanos iepirkumā, lūdzam mainīt uz “Detektora matrica ne mazāk kā 2022 x 2022 pikseļi”.

**Atbilde**

Ir veiktas izmaiņas tehniskajā specifikācijā.

1. **jautājums**

3.daļa. Nolikuma 1.pielikuma punkts 3.2.5.3. “Detektora pikseļa izmērs ne lielāks par 148 µm”. Lai neierobežotu mūsu piedalīšanos iepirkumā, lūdzam mainīt uz “Detektora pikseļa izmērs ne lielāks par 200µm”.

**Atbilde**

Nolikuma 1.pielikuma punkti 3.2.5.1., 3.2.5.2.,3.2.5.3. ir savā starpā saistīti. Tiek akceptēts mainīt detektora izmēru, un līdz ar to arī izmaiņas detektora matricas izmērā. Taču pikseļa izmērs 148 µn netiks mainīts, jo tas saistīts ar attēla izšķirtspēju un tā netiks samazināta. Slimnīcā tiek veikti komplicēti izmeklējumi, piemēram, sīko kaulu struktūru izmeklējumi, kur augstai ir izšķirtspējai ir klīniska nozīme.

1. **jautājums**

3.daļa. Nolikuma 1.pielikuma punkts 3.2.5.6. “DQE Devas kvantu efektivitāte pie 2µGy un 0.05Lp/mm ne mazāk kā 65%. Lai neierobežotu mūsu piedalīšanos iepirkumā, lūdzam mainīt uz “DQE Devas kvantu efektivitāte ne mazāk kā 65%”.

**Atbilde**

Ir veiktas izmaiņas tehniskajā specifikācijā.

1. **jautājums**

3.daļa. Nolikuma 1.pielikuma punkts 3.2.5.7. “DQE Devas kvantu efektivitāte pie 2µGy un 3.0Lp/mm ne mazāk kā 25%. Lai neierobežotu mūsu piedalīšanos iepirkumā, lūdzam svītrot šo prasību.

**Atbilde**

Ir veiktas izmaiņas tehniskajā specifikācijā.

1. **jautājums**

Lūdzu akceptēt atbilstību tehniskajai specifikācijai, ja sekojošos punktos   1.Lotē

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1.1.7 | Vadības panelis ar maināmu augstumu  un rotāciju vismaz ± 60°, tā ērtākai novietošanai atkarībā no izmeklējuma; |
| 1.2.1.7 | Vadības panelis ar maināmu augstumu  un rotāciju vismaz ± 60°, tā ērtākai novietošanai atkarībā no izmeklējuma; |
| 1.3.1.6 | Vadības panelis ar maināmu augstumu un rotāciju vismaz +/- 60 grādi; |
| 1.4.1.5 | Vadības panelis ar maināmu augstumu un rotāciju vismaz +/- 60 grādi; |

Paneļa rotācija ir  ‘’vismaz +/- 40 grādi.

Šāda 20 grādu starpība pilnīgi neietekmē iekārtas funkcionalitāti un iekārtas klīniski-diagnostisko pielietojumu.

Lūdzu veikt izmaiņas konkursa specifikācijā.

**Atbilde**

Ir veiktas izmaiņas tehniskajā specifikācijā.