



V Trenčíne, dňa 17.08.2021

Všetkým záujemcom

Vec: Vysvetlenie súťažných podkladov – Žiadosť o vysvetlenie SP 1

Označenie verejného obstarávania:

Verejný obstarávateľ	Fakultná nemocnica Trenčín, Legionárska 28, 911 71 Trenčín
Predmet zákazky:	USG prístroj premium triedy pre kliniku gynekológie a pôrodnictva
Typ zákazky:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru
Postup	Verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie
Vyhlásené a publikované	Oznámením o vyhlásení verejného obstarávania v úradnom vestníku EÚ zo dňa 09.08.2021, pod č. 2021/S 152-404108 a vo Vestníku VO č. 187/2021 dňa 10.08.2021 pod sp.zn.č. 40684-MST

Verejný obstarávateľ na základe doručenej žiadosti o vysvetlenie súťažných podkladov poskytuje záujemcom nasledovné vysvetlenie.

Otázka 1-1

žiadame o úpravu technickej špecifikácie.

Táto technická špecifikácia je predovšetkým bodmi 65 až 68 charakteristická iba pre jedného výrobcu USG prístrojov!

1. V bode č. 4 Verejný obstarávateľ požaduje "Nastaviteľný pult obsluhy výškovo min. 18cm".

Žiadame zmenu tohto parametra na "Nastaviteľný pult obsluhy výškovo min. 14cm".

Výškové nastavenie pultu o 4cm menej nemá vplyv na vyšetrenie pacienta ani na obsluhu prístroja.

Každý lekár aj pacient má inú výšku a váhu.

Tento parameter nemá príliš veľký zmysel keďže nedefinuje min. a max. výšku ovládacieho panela. Každý výrobca ju má inú.

Na prispôsobenie výšky slúži predovšetkým výškovo nastaviteľná stolička a lôžko pacienta.

Odpoveď 1-1:

Verejný obstarávateľ trvá na pôvodnej hodnote parametra.

Je viacero výrobcov, ktorí majú USG prístroje v danej kategórii a splňajú parameter nastavenia výšky pultu obsluhy aj o viac ako 30 cm. Je absurdné, aby sme prispôbovali pre každého doktora rozdielneho vraztu výšku posteľe a výšku stoličky.

Otázka 1-2

V bode č. 28 Verejný obstarávateľ požaduje "Min. dva druhy harmonického zobrazenia".

Z fyzikálneho hľadiska neexistuje viac druhov harmonických frekvencií (harmonického zobrazenia).

Základná definícia je: Harmonická frekvencia je pravidelná a opakujúca sa násobok pôvodného vlnového vzoru, ktorý je známy ako základná frekvencia.

Každý výrobca má po fyzikálnej stránke rovnaké harmonické zobrazenie a ostatné modality harmonického zobrazenia sú iba algoritmami upravené zobrazenia, ktoré u každého výrobcu



fungujú iným spôsobom a zobrazujú / potláčajú iné štruktúry. Z tohto dôvodu navrhujeme zmenu na "Min. jeden druh harmonického zobrazenia".

Podobným príkladom sú filtre na vylepšenie obrazu. Každý výrobca má iný filter / filtre na optimalizáciu zobrazenia a podľa nášho názoru je diskriminačné uprednostňovať výrobcov, ktorý majú týchto filtrov viacej ako výrobcov, ktorý ich majú menej. Väčší počet filtrov neznamená vyššiu kvalitu zobrazenia.

V prípade, ak Verejný obstarávateľ bude trvať na min. dvoch druhoch harmonického zobrazenia trváme na tom aby tieto typy fyzikálne popísal ako presne majú pracovať aby sme sa uistili, že nami ponúkaný USG prístroj nemá "iný typ harmonického zobrazenia" súčasťou niektorého filtra

Odpoveď 1-2:

Verejný obstarávateľ trvá na pôvodnej hodnote parametra. Je viacero výrobcov, ktorí majú v harmonickom zobrazení možnosť zmeny nosnej frekvencie v troch a viacerých krokoch, čiže majú tri druhy harmonického zobrazenia, čo je viac ako dva druhy harmonického zobrazenia.

Otázka 1-3

V bode č. 61 Verejný obstarávateľ požaduje "3D/4D mód pre zobrazenie vnútorných štruktúr plodu a prietoku".

Poprosíme o presné vysvetlenie akým spôsobom je myslené 3D/4D zobrazenie prietoku, aby nedošlo k rôznemu vysvetleniu tohto parametra.

Výrobca požaduje zobrazenie prietoku v 3D objeme a súčasne zobrazenie prietoku v 4D živom obraze s možnosťou jeho rotácie v živom obraze a taktiež jeho spracovaním v živom obraze v 4D zobrazení?

Odpoveď 1-3:

3D/4D mód pre zobrazenie vnútorných štruktúr plodu a prietoku je myslené ako zosnímanie B-obrazu spolu s CFM a následnú možnosť úpravy v postprocesingu v každej multiplanárnej rovine. Verejný obstarávateľ po zvážení potreby a využitia danej funkcionality, tento parameter vynecháva.

Otázka 1-4

V bode č. 65 Verejný obstarávateľ požaduje "Prístroj umožňuje meranie objemov pre diagnostiku hypoplázie pľúc pri bránicovej hernii".

Navrhujeme tento bod vynechať keďže je diskriminačný. V prípade jeho ponechania požadujeme o presné vysvetlenie ako sa má tento objem merať aby sme zabránili svojvoľnému vysvetleniu toho merania. Taktiež žiadame o preukázanie splnenia tohto parametra min. 3 výrobcami, ktorý na to majú určený softvér.

Odpoveď 1-4:

Akceptujeme návrh záujemcu. Parameter sa vynecháva.

Otázka 1-5

V bode č. 66 Verejný obstarávateľ požaduje "2D konvexná sonda s frekvenčným rozsahom min. 2-5 MHz a počtom elementov min. 192 a FOV v B-móde min. 110°".

Z dôvodu rozšírenia súťaže o viacerých výrobcov žiadame o úpravu špecifikácie na "2D konvexná sonda s frekvenčným rozsahom min. 2-5 MHz a počtom elementov min. 192 a FOV v B-móde min. 100°"

Odpoveď 1-5:

Verejný obstarávateľ trvá na pôvodnej hodnote parametra. Nakoľko sa jedná o USG, ktoré bude slúžiť na diagnostiku plodu je dôležité, aby hlavne v 3. trimestri bol FOV min. 110°.



Otázka 1-6

V bode č. 67 Verejný obstarávateľ požaduje "2D/3D/4D vaginálna mikrokonvexná sonda s frekvenčným rozsahom min. 5-8 MHz, počtom elementov min. 192 a FOV v B-móde min. 180°". Náš výrobca vie ponúknuť 2D/3D/4D vaginálnu mikrokonvexnú sondu s frekvenčným rozsahom 3 - 14 MHz, s počtom elementov 128 a FOV 190°. Pri vaginálnej sonde je podstatne viac dôležitý frekvenčný rozsah ako počet elementov. Bude Verejný obstarávateľ akceptovať úpravu technickej špecifikácie na: "2D/3D/4D vaginálna mikrokonvexná sonda s frekvenčným rozsahom min. 5-8 MHz, počtom elementov min. 128 a FOV v B-móde min. 180°?"

Odpoveď 1-6:

Verejný obstarávateľ trvá na pôvodnej hodnote parametra. Dovoľujeme si nesúhlasiť s tvrdením záujemcu, že počet elementov 2D/3D/4D vaginálnej mikrokonvexnej sondy nie je dôležitým parametrom. Určite dosiahneme rozdielnu kvalitu obrazu, ak výseč 180° je rozdelená na 128 častí (použijúc 128 elementov) alebo je rozdelená na 192 častí (použijúc 192 elementov). Čím je vyššia hustota riadkovania, tým je vyššia kvalita zobrazovania. Sú výrobcovia, ktorí majú vaginálne sondy s 256 elementami.

Otázka 1-7

V bode č. 68 Verejný obstarávateľ požaduje "2D lineárna matrixová sonda s frekvenčným rozsahom min. 4-14 MHz počtom elementov min. 288".

Bude verejný obstarávateľ akceptovať lineárnu matrixovú sondu s počtom elementov 576 a frekvenčný rozsahom 5,4 - 13,5 MHz?

Odpoveď 1-7:

Verejný obstarávateľ akceptuje návrh záujemcu. Parameter sa upravuje na: "2D lineárna matrixová sonda s frekvenčným rozsahom min. 5,4 – 13,5 MHz s počtom elementov min. 288".

S pozdravom,

Ing. Michal Plesník
Zodpovedná osoba verejného obstarávateľa

Prílohy: FNTN-2021-07-ŠF-NZ-USG premium pre GPK-SP-p2-TŠ-úprava-1