



UNIVERZITNÁ NEMOCNICA MARTIN

KOLLÁROVA 2, 036 59 MARTIN



**všetkým záujemcom**

Váš list zn./zo dňa:

Naša značka:  
GR-3017/OVO-1076/19Ba

v Martine, dňa:  
3.10.2019

**Vec: Vysvetlenie informácií a oprava súťažných podkladov k nadlimitnej zákazke „Dobudovanie centra urgentnej starostlivosti o kriticky chorého novorodenca – vybavenie zdravotníckou technikou – I.etapa“**

Vážený záujemca,

na základe žiadostí jedného zo záujemcov o vysvetlenie informácií k nadlimitnej zákazke „**Dobudovanie centra urgentnej starostlivosti o kriticky chorého novorodenca – vybavenie zdravotníckou technikou – I.etapa**“, ktorá bola uverejnená v Dodatku k úradnému vestníku EÚ z 5.9.2019 pod číslom 2019/S 171-417026 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 180/2019 z 6.9.2019 pod číslom 23895-MST, Vám v zmysle § 48 zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) podávame nasledovné vysvetlenie:

**Otázka č.1.1:**

Verejný obstarávateľ požaduje v opise predmetu zákazky časti č. 10 – EKG prístroj – 2ks: „možnosť voľby medzi 3, 4, 6 a 12 kanálovým EKG“.

Väčšina výrobcov ponúka 3, 6 a 12 kanálové EKG. Z tohto dôvodu chceme Verejného obstarávateľ požiadať o zmenu opisu na: „možnosť voľby medzi 3, 6 a 12 kanálovým EKG“.

**Odpoveď č.1.1:**

*Akceptujeme*

*Verejný obstarávateľ upravuje v časti C. Opis predmetu zákazky súťažných podkladov v časti č.10 EKG prístroj – 2 ks požadovaný minimálny technicko-medicínsky parameter nasledovne: Správne má byť uvedené: „- možnosť voľby medzi 3,6 a 12 kanálovým EKG“*

K odpovediam na otázky č.2.1 – 2.8 viažúcim sa na predmet zákazky zadaný v časti C. Opis predmetu zákazky časť č.12 USG prístroj – 1 ks dopĺňame pre upresnenie nasledovné stanovisko kliniky ako odborného garanta :

Úvodom konštatujeme, že USG prístroj bude využívaný na Neonatologickej klinike JLF UK a UNM Martin, ktorá je podľa názoru odbornej verejnosti dlhodobo vedúcim a mienkotvorným neonatologickým pracoviskom v SR. Ide o jediné pracovisko v SR, ktoré má záujem poskytovať starostlivosť aj tzv. periviabilným deťom t.j. tým, ktoré sa narodia pred termínom akceptovanej životaschopnosti (24. týždeň tehotnosti). O kvalite pracoviska svedčí aj skutočnosť, že prednosta kliniky je hlavným odborníkom MZ SR pre neonatológiu a jeho zástupkyňa je predsedníčkou odbornej spoločnosti. Personál pracoviska je vysoko erudovaný s dlhoročnými skúsenosťami zručnosťami v starostlivosti o kriticky chorého novorodenca.

Prístroj je určený na celotelovú ultrazvukovú diagnostiku vrátane centrálného nervového systému ako aj špecializovanú kardiologickú diagnostiku kriticky chorých extrémne nezrelých novorodencov s gestačným vekom 23 a viac týždňov tehotnosti a s telesnou hmotnosťou od 400 g. Základným princípom starostlivosti o kriticky chorých novorodencov je okrem iného aj systém behaviorálnej starostlivosti založenej na princípe minimálneho vyrušovania pacienta. S tým súvisí aplikácia poznatkov založených na dôkazoch a v diagnostike použitie systémov, minimalizujúcich invazivitu, časovú náročnosť a vykazujúcich veľkú výťažnosť a vysokú presnosť.

#### **Otázka č.2.1:**

Verejný obstarávateľ požaduje v opise predmetu zákazky časti č. 12 – USG prístroj – 1ks: „možná penetrácia prístroja min. 40 cm“.

Chceme Verejného obstarávateľ požiadať o zmenu opisu na: „možná penetrácia prístroja min. 36 cm“

#### **Odpoveď č.2.1:**

*Akceptujeme*

*Verejný obstarávateľ upravuje v časti C. Opis predmetu zákazky súťažných podkladov v časti č.12 USG prístroj – 1 ks požadovaný minimálny technicko-medicínsky parameter nasledovne: Správne má byť uvedené: „- možná penetrácia prístroja min. 36 cm“*

#### **Otázka č.2.2:**

Verejný obstarávateľ požaduje v opise predmetu zákazky časti č. 12 – USG prístroj – 1ks: „automatická optimalizácia B obrazu, CFM a dopplerovskej krivky“

Chceme Verejného obstarávateľ požiadať o zmenu opisu na: „automatická optimalizácia B obrazu a dopplerovskej krivky“

V prípade, ak Verejný obstarávateľ nebude súhlasiť so zmenou opisu žiadame o medicínske zdôvodnenie, prečo trváte na pôvodnej požiadavke. Automatická optimalizácia pri CFM upravuje rýchlostnú škálu prístroja. Rýchlostná škála prístroja sa dá upraviť pootočením jedného tlačidla. USG prístroje majú definované presety + je možnosť korekcie presetov, kde si užívateľ môže nastaviť iné parametre pre dané vyšetrenie. Pri týchto presetoch sú optimalizované nastavenia pre daný typ vyšetrenia čo znižuje potrebu nastavenia dodatočných parametrov. Automatická optimalizácia aj tak nefunguje u žiadneho výrobcu na 100%, nakoľko je v obraze viacej informácií, pri ktorých prístroj nevie čo my chceme optimalizovať. V praxi sa používa hlavne automatická optimalizácia dopplerovskej krivky. Vami podané zdôvodnenie žiadame podložiť napríklad odkazom na odbornú literatúru, kde bude uvedené, že na Vami požadované vyšetrenie je potrebná automatická optimalizácia CFM.

**Odpoveď 2.2:**

*Neakceptujeme*

*Verejný obstarávateľ trvá na automatickej korekcii B obrazu, CFM i dopplerovskej krivky. S ohľadom k náročnosti vyšetrení tieto funkcie znižujú čas potrebný pre vyšetrenie dieťaťa.*

**Otázka č.2.3:**

Verejný obstarávateľ požaduje v opise predmetu zákazky časti č. 12 – USG prístroj – 1ks: „meranie dopplerovskej krivky z dvoch nezávislých miest v reálnom čase“

Chceme Verejného obstarávateľ požiadať o zmenu opisu na: „meranie dopplerovskej krivky v reálnom čase“

Tento parameter spĺňa iba jeden výrobca! Meranie z viacerých miest sa v praxi realizuje postupne. Najskôr sa prietok odmeria v jednom mieste a následne v druhom mieste. Meranie z dvoch miest súčasne je časovo náročnejšie, nakoľko musíte nastaviť dva vzorkovacie objemy (uhol, šírku a umiestnenie) na každom z meraných miest a udržať ich v dvoch nezávislých bodoch počas merania čo je predovšetkým v neonatológii nadľudský výkon. Tento parameter neuvádza ani ministerstvo zdravotníctva v kategorizácii USG prístrojov!

**Odpoveď 2.3:**

*Neakceptujeme*

*Možnosť merať dopplerovský záznam z dvoch miest súčasne v reálnom čase má nepopierateľný význam pre skvalitnenie diagnostiky napr. závažných vrodených chýb srdca. Metóda je v rukách skúseného neonatológa realizovateľná bez problémov. Štandardné meranie dopplerovskej krivky (PW) poskytuje informáciu o rýchlosti a smere toku krvi v jednom mieste. V prípade merania záznamu z dvoch miest v reálnom čase je možné tieto parametre vzájomne porovnávať (synchronizáciu v čase, vzájomné ovplyvnenie prietoku, zrýchlenie alebo spomalenie ovplyvnené patológiou...).*

*Z medicínskej praxe – v neonatológii je vážnym terapeutickým problémom napr. perzistujúci ductus arteriosus Botalli. Možnosť v reálnom čase porovnávať prietok v aorte pľúcnicí, umožní presnejšie určiť ovplyvnenie toku krvi v pľúcnicí tokom krvi v aorte. Ich posúdením zhodnotíme ovplyvnenie pľúcnych funkcií dieťaťa otvoreným duktom. Indikácia liečby významného ductu, či už konzervatívna alebo operačná, je kľúčovým momentom v prognóze dieťaťa.*

**Otázka č.2.4:**

Verejný obstarávateľ požaduje v opise predmetu zákazky časti č. 12 – USG prístroj – 1ks: „automatická korekcia dopplerovského uhla, aj po zmrazení obrazu“

Chceme Verejného obstarávateľ požiadať o zmenu opisu na: „korekcia dopplerovského uhla, aj po zmrazení obrazu“

Tento parameter je taktiež výrazne diskriminačný! Tento parameter neuvádza ani ministerstvo zdravotníctva v kategorizácii USG prístrojov!

**Odpoveď 2.4:**

*Neakceptujeme*

*Verejný obstarávateľ trvá na tomto parametre opäť z dôvodu skrátenia času vyšetrenia.*

**Otázka č.2.5:**

Verejný obstarávateľ požaduje v opise predmetu zákazky časti č. 12 – USG prístroj – 1ks: „možnosť merania parametrov Beta index a PWV a arteriálnej tuhosti“  
Žiadame o vysvetlenie čo je myslené pod PWV parametrom.

**Odpoveď 2.5:**

*PWV znamená rýchlosť pulzovej vlny - pulsewavevelocity.*

*Lekári Neonatologickej kliniky - univerzitného pracoviska, sa vo vedecko-výskumnej činnosti dlhodobo zameriavajú aj na arteriálnu tuhosť a endotelovú dysfunkciu. Ako prví na svete publikovali fyziologické hodnoty arteriálnej tuhosti v detskom veku.*

*Echokardiografickým vyšetrením cievnej steny hodnotia aj endotelovú funkciu (viď prílohy). Na horeuvedené vyšetrenie je nevyhnutné vybavenie echokardiografického prístroja s možnosťou e-trackingovej metódy vyšetrenia cievnej steny s možnosťou vyšetrenia FMD a arteriálnej tuhosti (parameter beta, Ep - elastický modul, AC materiálnacompliance, AI - augmentačný index a PWV beta). V súčasnosti sa dokončuje vedecký výskum fyziologických hodnôt arteriálnej tuhosti v detskom a novorodeneckom veku a je predpoklad využitia aj v dennej medicínskej praxi.*

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30420250/>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29380048>

**Otázka č.2.6:**

Verejný obstarávateľ požaduje v opise predmetu zákazky časti č. 12 – USG prístroj – 1ks: „rekonštrukcia M módu po zamrazení min. v troch rovinách“,

„anatomický M-mód v troch rovinách“,

„kontinuálny doppler na lineárnej sonde“,

„Simultánne módy zobrazenia: B/spomalené B, B/kontinuálny doppler“.

Chceme Verejného obstarávateľ požiadať o odstránenie týchto bodov z opisu. Tieto parametre sú taktiež výrazne diskriminačné! Parametre takéhoto charakteru neuvádza ani ministerstvo zdravotníctva v kategorizácii USG prístrojov!

**Odpoveď 2.6:**

*Neakceptujeme*

*Rekonštrukcia M-módu v troch rovinách, anatomický M-mód v troch rovinách – tieto parametre výrazne skracujú čas vyšetrenia.*

*CW doppler na lineárnej sonde – parameter, ktorý zvyšuje presnosť vyšetrenia fetálneho srdca v prenatalnej diagnostike.*

*Simultánny mód B/spomalené B – parameter dôležitý pre vizualizáciu kinetiky srdcového svalu*

*Simultánny B/CW – parameter výrazne zrýchľuje kardiologické vyšetrenie dieťaťa.*

**Otázka č.2.7:**

Verejný obstarávateľ požaduje v opise predmetu zákazky časti č. 12 – USG prístroj – 1ks: „špeciálny sw pre vzdialenú archiváciu pacientov a zobrazenie uložených pacientov na vzdialenom pracovisku“

Žiadame o vysvetlenie či softvér má dodať predávajúci alebo softvér na archiváciu má nemocnica a požadujete pripojenie cez DICOM. V prípade, ak softvér má dodať predávajúci je potrebné uviesť parametre počítača a operačného systému na zabezpečenie kompatibility.

**Odpoveď 2.7:**

Verejný obstarávateľ požaduje softvér umožňujúci vzdialenú archiváciu a prehliadanie snímok súčasne na jednom alebo viacerých počítačoch v rámci lokálnej počítačovej siete.

Verejný obstarávateľ disponuje počítačmi, ktoré majú nasledovnú minimálnu konfiguráciu: 3GB RAM, viacjadrový procesor x86-64 kompatibilný, 20 GB voľný diskový priestor, operačný systém Microsoft Windows 7, 8, 8.1 alebo 10.

Dodaný softvér má umožniť nasledovné funkcie:

- Automatický prenos snímok z USG prístroja do počítača bez potreby zásahu operátora (24/7)
- Zobrazenie zoznamu vyšetrených pacientov
- Zobrazenie snímok na vybraných počítačoch v rámci jednej siete, vyhľadávanie podľa mena pacienta
- Možnosť vykonávať dodatočné meranie veľkostí a plochy objektov na uloženej snímke a zmenu jasu / kontrastu zobrazenej snímky
- Zobrazenie a prehratie slučiek na vybraných počítačoch v rámci jednej siete, vyhľadanie podľa mena pacienta
- Možnosť spomaleného prehratia a posunu dopredu / dozadu v rámci slučky
- Export snímok vo formáte JPG, DICOM a slučiek vo formáte AVI / MPE

**Otázka č.2.8:**

Verejný obstarávateľ požaduje v opise predmetu zákazky časti č. 12 – USG prístroj – 1ks: „pediatrická sektorová sonda minimálny rozsah 2-9 MHz“.

Vieme ponúknuť pediatrické sektorové sondy s rozsahom 3-8 MHz a 4-12 MHz.

Bude Verejný obstarávateľ akceptovať iný frekvenčný rozsah na pediatrickej sektorovej sonde?

**Odpoveď č.2.8:**

Akceptujeme

Verejný obstarávateľ bude akceptovať aj pediatrické sektorové sondy s rozsahom 3-8 MHz a 4-12 MHz.

V súvislosti s uvedeným verejným obstarávaním Univerzitná nemocnica Martin v zmysle § 21 ods. 4 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní predlžuje lehotu na predkladanie ponúk do 21.10.2019. Otváranie ponúk sa uskutoční 22.10.2019. Uvedené zmeny termínov budú zároveň predmetom opravného oznámenia.

S pozdravom

.....  
MUDr. Dušan Krkoška, PhD., MBA  
generálny riaditeľ UNM

.....  
Ing. Stanislav Škorňa  
ekonomický riaditeľ UNM