



## Všetkým záujemcom

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo

FNsP FDR/RVO/670/2021/10355

Vybavuje

Alena Wagnerová  
+421 48 441 3886

Banská Bystrica

10.03.2021

Vec: Vysvetlenie súťažných podkladov – Žiadosť o vysvetlenie SP 1

Verejný obstarávateľ	Fakultná nemocnica s poliklinikou F.D. Roosevelta Banská Bystrica, Námestie L. Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica
Predmet zákazky:	Ultrazvukové sonografické prístroje v počte 3 ks vrátane súvisiacich služieb
Typ zákazky:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru
Postup:	VEREJNÁ SÚŤAŽ § 66 ods.7 podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
Vyhlásené a publikované	Oznámením o vyhlásení verejného obstarávania vo vestníku verejného obstarávania Úradu pre verejné obstarávanie Bratislava č. 57/2021 zo dňa 28.02.2021, 14398 - MST; a v Úradnom vestníku Európskej únie 2021/S 040-097471 z dňa 26.02.2021.

Verejný obstarávateľ na základe žiadostí o vysvetlenie poskytuje záujemcom nasledovné vysvetlenie.

### Otázky týkajúce sa Časti I. predmetu zákazky

#### Otázka záujemcu č. 1:

V bode č. 1.2. požadujete „Uhlopriečka obrazovky monitora min. 22“. Bude verejný obstarávateľ akceptovať uhlopriečku obrazovky monitora o veľkosti 21,5“? Rozdiel v uhlopriečke 0,5“ je zanedbateľný. USG vyšetrenie v 2D/3D/4D nikdy nie je na celej obrazovke monitora. Na vyšetrenie v 2D/3D/4D sa používa zanedbateľná časť monitora obrazovky a ostatná časť slúži pre doplnkové informácie. Nakoľko požadujete dotykovú obrazovku veľká časť doplnujúcich informácií sa bude zobrazovať na tejto obrazovke a lekár rozdiel 0,5“ v uhlopriečke nepocíti.

#### Odpoveď č. 1:

Verejný obstarávateľ stanovil minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre na zariadenie tvoriace Časť I. predmetu zákazky v Časti C Opis predmetu zákazky súťažných podkladov. Verejný obstarávateľ nebude akceptovať ponúkané zariadenie, ktoré nespĺňa všetky verejným obstarávateľom stanovené minimálne požiadavky a naďalej trvá na stanovenom parametri „Uhlopriečka obrazovky monitora min. 22“

#### Otázka záujemcu č. 2:

V bode č. 1.16.4. požadujete „Záznamy umožňujúce dodatočnú zmenu zoomu, korekčného uhla, dynamického rozsahu, kvantitatívnu analýzu pre dopplerovské merania“. Bude verejný



obstarávateľ akceptovať vypustenie dodatočnej zmeny dynamického rozsahu? a úpravu špecifikácie na „Záznamy umožňujúce dodatočnú zmenu zoomu, korekčného uhla, kvantitatívnu analýzu pre dopplerovské merania“. Dynamický rozsah sa dá meniť reálne iba v živom obraze (keď sonda vysiela signál). Dodatočná zmena je iba fiktívne urobená zmena na základe algoritmov. Ak by ste si na USG prístroji nasnímali obraz pri maximálnej alebo minimálnej hodnote dynamického rozsahu a dodatočne by ste robili zmenu dynamického rozsahu na opačnú stranu rozsahu bolo by viditeľné, že prístroj zobrazuje nereálne dáta. Z tohto dôvodu žiadame o prehodnotenie tohto parametra.

### **Odpoveď č. 2:**

Verejný obstarávateľ bude akceptovať vypustenie dodatočnej zmeny dynamického rozsahu a úpravu špecifikácie na „Záznamy umožňujúce dodatočnú zmenu zoomu, korekčného uhla, kvantitatívnu analýzu pre dopplerovské merania“ V bode č. 1.16.4. sa vypustí časť textu - „dynamického rozsahu“.

Bod č. 1.16.4. bude znieť- „Záznamy umožňujúce dodatočnú zmenu zoomu, korekčného uhla, kvantitatívnu analýzu pre dopplerovské merania“.

### **Otázka záujemcu č. 3:**

V bode č. 1.16.4. požadujete „Podpora matrixovej technológie“. Nie je bližšie špecifikovaný typ matrixovej sondy. Vieme Vám ponúknuť univerzálny USG určený predovšetkým pre kardiológiu, ktorý spĺňa všetky parametre a má podporu matrixovej kardiologickej sondy. Jeho zobrazovacie vlastnosti nie sú vhodné pre Gynekologicko-pôrodnícku kliniku. Navrhujeme tento bod odstrániť alebo doplniť nakoľko nepožadujete žiadnu konkrétnu matrixovú sondu.

### **Odpoveď č. 3:**

Verejný obstarávateľ stanovil minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre na zariadenie tvoriace Časť I. predmetu zákazky v Časti C *Opis predmetu zákazky* súťažných podkladov. Verejný obstarávateľ nebude akceptovať ponúkané zariadenie, ktoré nespĺňa všetky verejným obstarávateľom stanovené minimálne požiadavky a naďalej trvá na stanovenom parametri „Podpora matrixovej technológie“.

V bode č. 1.16.9. (nie bode č. 1.16.4 ako uvádzate) požadujeme „Podporu matrixovej technológie“. V bode č. 2.1. nedopatrením vypadlo slovíčko matrixová. Celé znenie bodu č. 2.1. bude znieť -1 ks 2D lineárna matrixová sonda s frekvenčným rozsahom min. 7-12 MHz. Preto v bode č. 1.16.9. podpora matrixovej technológie je správne uvedená, uvedený bod sa nemení.

*Bod 2.1 sa upravuje na znenie 1 ks 2D lineárna matrixová sonda s frekvenčným rozsahom min. 7-12 MHz.*

### **Otázka záujemcu č. 4:**

V bode č. 2.2. požadujete „1 ks 2D/3D/4D konvexná multifrekvenčná sonda s frekvenčným rozsahom min. 2-7 MHz“. Bude verejný obstarávateľ akceptovať úpravu frekvenčného rozsahu na „min. 4-7 MHz“? 2D/3D/4D konvexnú multifrekvenčnú sondu vieme ponúknuť iba s rozsahom 4-8 MHz.

### **Odpoveď č. 4:**

Verejný obstarávateľ stanovil minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre na zariadenie tvoriace Časť I. predmetu zákazky v Časti C *Opis predmetu zákazky* súťažných



podkladov. Verejný obstarávateľ nebude akceptovať ponúkané zariadenie, ktoré nespĺňa všetky verejným obstarávateľom stanovené minimálne požiadavky a naďalej trvá na stanovenom parametri v bode v č. 2.2 „1 ks 2D/3D/4D konvexná multifrekvenčná sonda s frekvenčným rozsahom min. 2-7 MHz“

#### **Otázka záujemcu č. 5:**

V bode č. 2.3. požadujete „1 ks 2D/3D/4D vaginálne mikrokonvexná sonda s frekvenčným rozsahom min. 4-9 MHz“. Bude verejný obstarávateľ akceptovať úpravu frekvenčného rozsahu na „min. 5-9 MHz“? 2D/3D/4D vaginálnu sondu vieme ponúknuť iba s rozsahom 5-9 MHz.

#### **Odpoveď č. 5:**

Verejný obstarávateľ stanovil minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre na zariadenie tvoriace Časť I. predmetu zákazky v Časti *C Opis predmetu zákazky* súťažných podkladov. Verejný obstarávateľ nebude akceptovať ponúkané zariadenie, ktoré nespĺňa všetky verejným obstarávateľom stanovené minimálne požiadavky a naďalej trvá na stanovenom parametri „1 ks 2D/3D/4D vaginálnu mikrokonvexnú sondu s frekvenčným rozsahom min. 4-9 MHz“.

**Všetky zmeny sú vyznačené v tabuľke farebne**



**Obchodné meno uchádzača:** (doplní uchádzač)  
**Sídlo alebo miesto podnikania uchádzača:** (doplní uchádzač)  
**IČO uchádzača:** (doplní uchádzač)

## PODROBNÝ TECHNICKÝ OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

Predmetom zákazky sú: **Ultrazvukové sonografické prístroje v počte 3 ks** pre potreby Fakultnej nemocnice s poliklinikou F. D. Roosevelta Banská Bystrica vrátane súvisiacich služieb - dodávky na miesto určenia, fyzického prevzatia tovaru, odbornej inštalácie, uvedenia zariadenia do trvalej prevádzky, funkčnej skúšky, odovzdania sprievodnej a technickej dokumentácie, odborného zaškolenia a záručného servisu s plným servisným pokrytím po dobu 48 mesiacov.

### Časť č. 1:

**USG prístroj gynekologický v počte 1 ks pre potreby II. Gynekologicko-pôrodníckej kliniky SZU** s 3D zobrazením a diagnostikou rizikovej gravidity určený k diagnostike pacientok pri gynekologicko-pôrodných vyšetreniach na všetkých úsekoch kliniky, k diagnostike vývojových väd plodov, morfológie plodu u hospitalizovaných pacientok

Prístrojová technika musí byť **NOVÁ, NEPOUŽÍVANÁ, NEREPASOVANÁ s MINIMÁLNYMI TECHNICKO-MEDICÍNSKÝMI a FUNKČNÝMI PARAMETRAMI** uvedenými verejným obstarávateľom.

Požadujeme dodanie prístrojovej techniky, ktorá je schválená na dovoz a predaj v Slovenskej republike resp. v rámci Európskej únie a bude vyhovovať platným medzinárodným normám, STN, všeobecne záväzným právnym predpisom a ktorá má pridelený platný ŠUKL kód.

Ponúkané zariadenie predmetu zákazky musí spĺňať zadanú technickú špecifikáciu. Verejný obstarávateľ umožňuje ak by v špecifikácii predmetu zákazky, súhrn niektorých z uvedených parametrov alebo rozpätie parametrov identifikoval výrobok konkrétneho výrobcu, možnosť predložiť v ponuke ekvivalent pod podmienkou, že také zariadenie bude spĺňať požiadavky na úžitkové, prevádzkové a funkčné charakteristiky, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie účelu, na ktoré je zariadenie určené. Dôkazné bremeno identifikácie výrobku konkrétneho výrobcu a splnenie úžitkovej, prevádzkovej a funkčnej charakteristiky je na strane uchádzača.

Súčasťou predmetu zákazky sú súvisiace služby:

- dodávka zariadenia na určené miesto,
- odborná inštalácia,
- funkčná skúška,
- protokolárne prevzatie a odovzdanie predmetu zákazky,
- odovzdanie dokumentácie,
- odborné zaškolenie obsluhy,
- plná autorizovaná servisná podpora po dobu minimálne 48 mesiacov vrátane povinných preventívnych prehliadok a technických kontrol, ktoré sú stanovené právnymi predpismi a výrobcom na ponúkané zariadenie

Uchádzač garantuje funkčnosť prístrojovej techniky tým, že dodá a necení všetky komponenty, ktoré sú súčasťou zariadenia vrátane tých, ktoré nie sú špecifikované v opise predmetu zákazky a ktoré priamo či nepriamo súvisia s funkčnosťou prístrojovej techniky.



Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo na odskúšanie ponúkanej prístrojovej techniky za účelom overenia požadovanej technickej a funkčnej špecifikácie.

Cenovú ponuku bude tvoriť cena za všetky činnosti súvisiace s dodaním, inštaláciou, servisom prístrojovej techniky a to v rozsahu, ktorý zodpovedá plnej funkčnosti prístrojovej techniky.

**Požadovaná technická a funkčná špecifikácia:**

<b>časť č. 1: USG prístroj gynekologický v počte 1 ks pre potreby II. Gynekologicko-pôrodnickej kliniky SZU s 3D zobrazením a diagnostikou rizikovej gravidity určený k diagnostike pacientok pri gynekologicko-pôrodných vyšetreniach na všetkých úsekoch kliniky, k diagnostike vývojových väd plodov, morfológie plodu u hospitalizovaných pacientok</b>			
<b>Technická špecifikácia</b>		<b>Podmienka</b>	<b>Ponuka uchádzača</b>
Typ zariadenia:			<i>Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i>
Výrobca:			
Prístrojová technika je nová, nepoužívaná, nerepasovaná		áno	
<b>I. Technické špecifikácie USG prístroja</b>			
1.1.	LCD LED monitor s Full HD rozlíšením výškovo a stranovo nastaviteľný	áno	
1.2.	Uhlopriečka obrazovky monitora	min. 22"	
1.3.	Ovládanie prostredníctvom pomocného dotykového displeja	áno	
1.4.	Dynamický rozsah	min. 210 dB	
1.5.	Snímková frekvencia na 2D	min. 1 000 Hz	
1.6.	Frekvenčný rozsah	min. 1,0 až 18 MHz	
1.7.	Maximálna zobrazovacia hĺbka	min. 300 mm	
1.8.	Veľkosť vzorky merania rýchlosti toku	min. 2 až 15 mm	
1.9.	Interný HDD s kapacitou	min. 200 GB	
1.10.	Ovládanie pomocou trackballu	áno	
1.11.	Ethernetový konektor	áno	
1.12.	HDMI alebo VGA alebo DVI výstup	áno	
1.13.	Počet portov pre zapojenie sond	min. 4	
1.14.	Súčasťou prístroja musí byť integrovaná čiernobiela termotlačiareň	áno	
1.15.	<b>Pracovné režimy</b>		
1.15.1.	Technológia na potlačenie šumu	áno	
1.15.2.	B-mód s možnosťou automatickej optimalizácie 2D obrazu	áno	
1.15.3.	M-mód	áno	
1.15.4.	Farebné mapovanie prietokov s pulznou opakovacou frekvenciou	áno	
1.15.5.	Energetický doppler	áno	



1.15.6.	Spektrálny PW doppler s možnosťou automatickej optimalizácie PW krivky	áno	
1.15.7.	Harmonické zobrazenie	áno	
1.15.8.	Zoom na živom i na zmrazenom obraze a HD zoom	áno	
1.15.9.	Automatické trasovanie dopplerovskej krivky v reálnom čase s výpočtom PI a RI indexov	áno	
1.15.10.	Dual Live zobrazovací mód	áno	
1.15.11.	Simultánne módy zobrazenia	áno	
1.15.12.	Automatické širokopásmové tvarovanie ultrazvukového lúča	áno	
1.15.13.	Zosilňovanie slabného signálu v čase (TGC)	áno	
1.15.14.	Trapezoidný mód ako štandard pri lineárnych sondách	áno	
1.16.	<b>Meranie, software a vyhodnocovanie</b>		
1.16.1.	Softvér pre meranie dĺžok, plôch, objemov a rýchlostí, Simpson, PISA	áno	
1.16.2.	Databáza s vyhľadávaním podľa referenčných dát	áno	
1.16.3.	Ukladanie obrázkov a slučiek vo formáte surových dát s možnosťou dodatočnej úpravy obraz. parametrov	áno	
1.16.4.	Záznamy umožňujúce dodatočnú zmenu zoomu, korekčného uhla, <del>dynamického rozsahu</del> , kvantitatívnu analýzu pre dopplerovské merania	áno	
1.16.5.	Export obrázkov a slučiek vo formáte *.jpg alebo *.jpeg alebo *.bmp a *.avi	áno	
1.16.6.	Programovateľné kalkulácie	áno	
1.16.7.	Užívateľsky jednoducho vytvárateľné a modifikovateľné prednastavenia (presety)	áno	
1.16.8.	Komunikácia s nemocničným PACS prostredníctvom zasielania dát vo formáte 3.0 DICOM	áno	
1.16.9.	Podpora matrixovej technológie	áno	
1.16.10.	Semi-automatické merania rozmerov pri pôrodných vyšetreniach (HC, AC, FL, BPD)	áno	
1.16.11.	3D/4D mód pre zobrazenie vnútorných štruktúr plodu a prietoku	áno	
1.16.12.	Fetal Echo STIC	áno	
1.16.13.	Technológia skladania obrazu tzv. compounding	áno	
<b>II. Technické špecifikácie sond</b>			
2.1.	1 ks 2D lineárna matrixová sonda s frekvenčným rozsahom	min. 7-12 MHz	



2.2.	1 ks 2D/3D/4D konvexná multifrekvenčná sonda s frekvenčným rozsahom	min. 2-7 MHz	
2.3.	1 ks 2D/3D/4D vaginálna mikrokonvexná sonda s frekvenčným rozsahom	min. 4-9 MHz	
<b>III. Servisné podmienky</b>			
3.1.	Dĺžka záručného servisu s plným servisným pokrytím (nevzťahuje sa na vady, ktoré spôsobí odberateľ neodbornou manipuláciou resp. používaním v rozpore s návodom na obsluhu a tiež sa nevzťahuje na vady, ktoré vzniknú v dôsledku živej pohromy, vyššej moci alebo vandalizmu) od inštalácie USG prístroja	min. 48 mesiacov	
3.2.	<b>Požiadavky na servis:</b>		
3.2.1.	Profylaktická (bezpečnostno-technická) kontrola 1x ročne počas doby servisného pokrytia	áno	
3.2.2.	Najviac 14 dní pred uplynutím záručnej lehoty dodávateľ vykoná bezplatnú bezpečnostno-technickú prehliadku a bezplatné odstránenie všetkých zistených väd a nedostatkov spadajúcich pod záruku	áno	
3.2.3.	V prípade poruchy zariadenia servisná odozva maximálne do 12 hodín od nahlásenia poruchy v rámci pracovných dní	áno	
3.2.4.	Maximálna doba odstránenia poruchy bez dodania náhradných dielov do 48 hodín od nahlásenia poruchy do servisného strediska	áno	
3.2.5.	Maximálna doba odstránenia poruchy s náhradnými dielmi do 72 hodín od nahlásenia poruchy do servisného strediska	áno	
3.2.6.	Pravidelné prehliadky celej zostavy v intervaloch stanovených výrobcom	áno	

V.....,dňa.....

meno a priezvisko štatutárneho zástupcu  
podpis a pečiatka uchádzača