



FAKULTNÁ NEMOCNICA S POLIKLINIKOU F. D. ROOSEVELTA BANSKÁ BYSTRICA

Námestie L. Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica

Slovenská republika

Všetkým záujemcom

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo

FNSP FDR/RVO/670/2021/10354

Vybavuje/☎

Alena Wagnerová

+421 48 441 3886

Banská Bystrica

10.03.2021

Vec: Oznámenie o výsledku vybavenia žiadosti o nápravu

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.
Právny predpis	Zákon č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení neskorších zákonov ku dňu oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania (ďalej aj „ZVO“)

### Predmet

Dňa 08.03.2021 bola prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE verejnemu obstarávateľovi Fakultnej nemocnice s poliklinikou F.D. Roosevelta Banská Bystrica, v rámci vyhlásenej verejnej súťaže na predmet zákazky „Ultrazvukové sonografické prístroje v počte 3 ks vrátane súvisiacich služieb“ doručená žiadosť o nápravu.

Žiadosť o nápravu podľa § 164 ods. 1 písm. b) ZVO smeruje proti podmienkam uvedeným v iných dokumentoch potrebných na vypracovanie žiadosti o účasť, ponuky alebo návrhu poskytnutých verejným obstarávateľom, obstarávateľom alebo osobou podľa § 8.

Žiadosť o nápravu smeruje proti viacerým parametrom uvedeným v prílohe č. 1 kúpnej zmluvy pre časť č. 3 – Podrobný technický opis predmetu zmluvy. **Verejný obstarávateľ v rámci tohto oznámenia uvádza tie položky v prílohe č. 1 kúpnej zmluvy pre časť č. 3 – Podrobný technický opis predmetu zmluvy spolu s návrhmi žiadateľa, ktoré boli na základe žiadosti o nápravu upravené:**

1. Bod č. 1.11 - „Farebné dopplerovské mapovanie CFM s pulznou opakovacou frekvenciou min. 0,15-25 kHz“.

#### **Návrh žiadateľa:**

Požiadavku na Farebné dopplerovské mapovanie CFM s pulznou opakovacou frekvenciou min. 0,15-25 kHz považujeme za diskriminačnú, nakoľko vylučuje možnosť účasti v súťaži pre viacerých renomovaných výrobcov. Stanovenie podrobných hodnôt technických parametrov nemá žiadne medicínske opodstatnenie, navyše ani nevypovedá o kvalite zobrazenia, ktorá je u mnohých renomovaných výrobcov vyššia a dosahovaná



prostredníctvom iných technológií. Vzniká tým podozrenie, že sa jedná o diskriminačný parameter, ktorého jediným účelom je zvýhodnenie konkrétneho uchádzača v súťaži, čím by mohlo dôjsť k porušeniu pravidiel čestnej hospodárskej súťaže a Zákona o verejnom obstarávaní. Žiadame preto verejného obstarávateľa o úpravu tohto parametra na hodnotu min. 0,15-24 kHz.

***Stanovisko verejného obstarávateľa:***

Odôvodnenie vybavenia návrhu žiadateľa k parametru uvedeného v prílohe č. 1 kúpnej zmluvy pre časť č. 3 – Podrobný technický opis predmetu zmluvy:

**Verejný obstarávateľ akceptuje návrh žiadateľa. Verejný obstarávateľ preto rozhodol o úprave tohto parametra na hodnotu min. 0,15-24 kHz. Požiadavka teda znie nasledovne:**

**Bod 1.11- „Farebné dopplerovské mapovanie CFM s pulznou opakovacou frekvenciou min. 0,15-24 kHz“**

2. Bod č. 1.12. - „Merací rozsah rýchlosti toku pri CFM farebnom mapovaní min. 5,50 m/s“

**Návrh žiadateľa:**

Požiadavku na Merací rozsah rýchlosti toku pri CFM farebnom mapovaní min. 5,50 m/s považujeme za diskriminačnú, nakoľko vylučuje možnosť účasti v súťaži pre viacerých renomovaných výrobcov. Vzniká tým podozrenie, že sa jedná o diskriminačný parameter, ktorého jediným účelom je zvýhodnenie konkrétneho uchádzača v súťaži, čím by mohlo dôjsť k porušeniu pravidiel čestnej hospodárskej súťaže a Zákona o verejnom obstarávaní. Žiadame preto verejného obstarávateľa o úpravu tohto parametra na hodnotu min. 3 m/s“.

***Stanovisko verejného obstarávateľa:***

Odôvodnenie vybavenia návrhu žiadateľa k parametru uvedeného v bode č. 1.12 prílohy č. 1 kúpnej zmluvy pre časť č. 3 – Podrobný technický opis predmetu zmluvy:

**Verejný obstarávateľ nebude akceptovať ponúkané zariadenie, ktoré nesplní všetky verejným obstarávateľom stanovené minimálne požiadavky a naďalej trvá na stanovenom parametri „Merací rozsah rýchlosti toku pri CFM farebnom mapovaní min. 5,50 m/s“.** Verejný obstarávateľ má za to, že parameter je dostatočne zreteľne definovaný, je opísaný jednoznačne, úplne a nestranne.

Merací rozsah rýchlosti toku pri CFM farebnom mapovaní vyjadruje schopnosť farebného dopplera zachytiť a diagnostikovať široké spektrum rýchlostí prúdenia krvi v jednotlivých cievach, kde je vyžadovaná potreba kvantifikovať rýchlosti od veľmi pomalých tokov až po extrémne vysoké rýchlosti napr. pri diagnostikovaní aterosklerotického platu za zúženým prietokovým profilom v lomene karotídy ako najvýznamnejšieho faktora vzniku ischemickej cievnej mozgovej príhody.

**Navrhovaný parameter 3 m/s pre vaskulárne vyšetrenie podkladáme za nedostatočný.**

3. Bod č. 1.13. - „Maximálna obrazová rýchlosť pri CFM farebnom mapovaní min. 380 fps“

**Návrh žiadateľa:**



Požiadavku na Maximálnu obrazovú rýchlosť pri CFM farebnom mapovaní min. 380 fps považujeme za diskriminačnú, nakoľko vylučuje možnosť účasti v súťaži pre viacerých renomovaných výrobcov. Stanovenie podrobných hodnôt technických parametrov nemá žiadne medicínske opodstatnenie, navyiac ani nevypovedá o kvalite zobrazenia, ktorá je u mnohých renomovaných výrobcov vyššia a dosahovaná prostredníctvom iných technológií. Vzniká tým podozrenie, že sa jedná o diskriminačný parameter, ktorého jediným účelom je zvýhodnenie konkrétneho uchádzača v súťaži, čím by mohlo dôjsť k porušeniu pravidiel čestnej hospodárskej súťaže a Zákona o verejnom obstarávaní. Žiadame preto verejného obstarávateľa o úpravu tohto parametra na hodnotu min. 225 fps“.

***Stanovisko verejného obstarávateľa:***

Odôvodnenie vybavenia návrhu žiadateľa k parametru uvedeného v bode č. 1.13 prílohy č. 1 kúpnej zmluvy pre časť č. 3 – Podrobný technický opis predmetu zmluvy:

**Verejný obstarávateľ akceptuje návrh žiadateľa. Verejný obstarávateľ preto rozhodol o úprave tohto parametra na hodnotu min. 225 fps“.** Požiadavka teda znie nasledovne:

**Bod 1.13- „Maximálna obrazová rýchlosť pri CFM farebnom mapovaní min. 225 fps“**

4. Bod č. 1.14. - „Spektrálny doopler pulzný PW (pulsed wave) - vysielajúci menič vysielala v pulzoch s pulznou opakovacou frekvenciou s HPRF min. 0,5 - 34 kHz“.

***Návrh žiadateľa:***

Požiadavku na Spektrálny doopler pulzný PW (pulsed wave) - vysielajúci menič vysielala v pulzoch s pulznou opakovacou frekvenciou s HPRF min. 0,5-34 kHz považujeme za diskriminačnú, nakoľko vylučuje možnosť účasti v súťaži pre viacerých renomovaných výrobcov. Stanovenie podrobných hodnôt technických parametrov nemá žiadne medicínske opodstatnenie, navyiac ani nevypovedá o kvalite zobrazenia, ktorá je u mnohých renomovaných výrobcov vyššia a dosahovaná prostredníctvom iných technológií. Vzniká tým podozrenie, že sa jedná o diskriminačný parameter, ktorého jediným účelom je zvýhodnenie konkrétneho uchádzača v súťaži, čím by mohlo dôjsť k porušeniu pravidiel čestnej hospodárskej súťaže a Zákona o verejnom obstarávaní. Žiadame preto verejného obstarávateľa o úpravu tohto parametra na hodnotu min. 1-24 kHz“.

***Stanovisko verejného obstarávateľa:***

Odôvodnenie vybavenia návrhu žiadateľa k parametru uvedeného v bode č. 1.14 prílohy č. 1 kúpnej zmluvy pre časť č. 3 – Podrobný technický opis predmetu zmluvy:

**Verejný obstarávateľ nebude akceptovať ponúkané zariadenie, ktoré nesplní všetky verejným obstarávateľom stanovené minimálne požiadavky a naďalej trvá na stanovenom parametri „Spektrálny doopler pulzný PW (pulsed wave) - vysielajúci menič vysielala v pulzoch s pulznou opakovacou frekvenciou s HPRF min. 0,5 - 34 kHz “.** Verejný obstarávateľ má za to, že parameter je dostatočne zreteľne definovaný, je opísaný jednoznačne, úplne a nestranne.

Tento parameter pri PW dopplera s funkciou HPRF vyjadruje schopnosť PW dopplera



kvantifikovať široké spektrum rýchlostí prúdenia krvi v jednotlivých cievach, kde je vyžadovaná potreba merať rýchlosti od veľmi pomalých tokov až po extrémne vysoké rýchlosti napr. pri diagnostikovaní aterosklerotického platu za zúženým prietokovým profilom v lumene karotídy ako najvýznamnejšieho faktora vzniku ischemickej cievnej mozgovej príhody.  
**Navrhovaný parameter pre vaskulárne vyšetrowanie podkladáme za nedostatočný.**

5. Bod č. 1.15. - Merací rozsah rýchlosti toku pri pulznom doppleri min. 35,00 m/s“.

**Návrh žiadateľa:**

Požiadavku na Merací rozsah rýchlosti toku pri pulznom doppleri min. 35,00 m/s považujeme za diskriminačnú, nakoľko vylučuje možnosť účasti v súťaži pre viacerých renomovaných výrobcov. Vzniká tým podozrenie, že sa jedná o diskriminačný parameter, ktorého jediným účelom je zvýhodnenie konkrétneho uchádzača v súťaži, čím by mohlo dôjsť k porušeniu pravidiel čestnej hospodárskej súťaže a Zákona o verejnom obstarávaní. Žiadame preto verejného obstarávateľa o úpravu tohto parametra na hodnotu 8,00 m/s“.

**Stanovisko verejného obstarávateľa:**

Odôvodnenie vybavenia návrhu žiadateľa k parametru uvedeného v bode č.1.15 prílohy č. 1 kúpnej zmluvy pre časť č. 3 – Podrobný technický opis predmetu zmluvy:

**Verejný obstarávateľ akceptuje návrh žiadateľa. Verejný obstarávateľ preto rozhodol o úprave tohto parametra na hodnotu min. 8,00 m/s“. Požiadavka teda znie nasledovne:  
Bod č. 1.15. - Merací rozsah rýchlosti toku pri pulznom doppleri min. 8,00 m/s“.**

6. Bod č. 1.18.2. – „Technológia potlačenia šumu v 2D obraze s možnosťou zmeny min. 12 krokov, z ktorých min. 3 sú užívateľsky konfigurovateľné“

**Návrh žiadateľa:**

Požiadavku na Technológiu potlačenia šumu v 2D obraze s možnosťou zmeny min. v 12 krokoch, z ktorých min. 3 sú užívateľsky konfigurovateľné považujeme za diskriminačnú, nakoľko vylučuje možnosť účasti v súťaži pre viacerých renomovaných výrobcov. Stanovenie podrobných hodnôt technických parametrov nemá žiadne medicínske opodstatnenie, navyše ani nevypovedá o kvalite zobrazenia, ktorá je u mnohých renomovaných výrobcov vyššia a dosahovaná iným spôsobom. Vzniká tým podozrenie, že sa jedná o diskriminačný parameter, ktorého jediným účelom je zvýhodnenie konkrétneho uchádzača v súťaži, čím by mohlo dôjsť k porušeniu pravidiel čestnej hospodárskej súťaže a Zákona o verejnom obstarávaní. Žiadame preto verejného obstarávateľa o vypustenie údajov konkrétneho výrobcu a úpravu tohto parametra na štandardné znenie „Technológia na potlačenia šumu“ v zmysle technických špecifikácií kategorizácie USG prístrojov MZ SR“.

**Stanovisko verejného obstarávateľa:**

Odôvodnenie vybavenia návrhu žiadateľa k parametru uvedeného v bode č.1.18.2 prílohy č. 1 kúpnej zmluvy pre časť č. 3 – Podrobný technický opis predmetu zmluvy:



**Verejný obstarávateľ akceptuje návrh žiadateľa. Verejný obstarávateľ preto rozhodol o úprave tohto parametra na hodnotu v zmysle technických špecifikácií kategorizácie USG prístrojov MZ SR“. Požiadavka teda znie nasledovne:**

**Bod č. 1.18.2. – „Technológia na potlačenia šumu“**

7. Bod č. 1.19.10. – „Vzdialené ovládania usg prístroja počas vyšetrenia zo smartfónu alebo tabletu“.

**Návrh žiadateľa:**

Požiadavku na Vzďialené ovládania usg prístroja počas vyšetrenia zo smartfónu alebo tabletu považujeme za diskriminačnú, nakoľko vylučuje možnosť účasti v súťaži pre viacerých renomovaných výrobcov. Táto požiadavka nemá žiadne medicínske opodstatnenie a ani žiadne praktické využitie. Vzniká tým podozrenie, že sa jedná o diskriminačný parameter, ktorého jediným účelom je zvýhodnenie konkrétneho uchádzača v súťaži, čím by mohlo dôjsť k porušeniu pravidiel čestnej hospodárskej súťaže a Zákona o verejnom obstarávaní. Žiadame preto verejného obstarávateľa o vypustenie tohto parametra.

***Stanovisko verejného obstarávateľa:***

Odôvodnenie vybavenia návrhu žiadateľa k parametru uvedeného v bode č.1.19.10 prílohy č. 1 kúpnej zmluvy pre časť č. 3 – Podrobný technický opis predmetu zmluvy:

**Verejný obstarávateľ akceptuje návrh žiadateľa. Verejný obstarávateľ preto rozhodol o vypustení tohto parametra. Požiadavka teda znie nasledovne:**

**Bod č. 1.19.10. – „Vzdialené ovládania usg prístroja počas vyšetrenia zo smartfónu alebo tabletu“ - sa vypúšťa.**

8. Bod č. 2.1.1. - Verejný obstarávateľ požaduje: frekvenčný rozsah sondy min. 1-4 MHz“.

**Návrh žiadateľa:**

Požiadavku na frekvenčný rozsah sondy min. 1-4 MHz považujeme za diskriminačnú, nakoľko vylučuje možnosť účasti v súťaži pre viacerých renomovaných výrobcov. Mnohí renomovaní výrobcovia dosahujú vyššiu kvalitu zobrazovania pri TCD vyšetrení ako je pri požadovanej sonde. Vzniká tým podozrenie, že sa jedná o diskriminačný parameter, ktorého jediným účelom je zvýhodnenie konkrétneho uchádzača v súťaži, čím by mohlo dôjsť k porušeniu pravidiel čestnej hospodárskej súťaže a Zákona o verejnom obstarávaní. Žiadame preto verejného obstarávateľa o úpravu tohto parametra na hodnotu min. 2-4 MHz“.

***Stanovisko verejného obstarávateľa:***

Odôvodnenie vybavenia návrhu žiadateľa k parametru uvedeného v bode č. 2.1.1. prílohy č. 1 kúpnej zmluvy pre časť č. 3 – Podrobný technický opis predmetu zmluvy:

**Verejný obstarávateľ nebude akceptovať ponúkané zariadenie, ktoré nesplní všetky Verejným obstarávateľom stanovené minimálne požiadavky a naďalej trvá na stanovenom parametri „frekvenčný rozsah sondy min. 1-4 MHz“. Verejný obstarávateľ má za to, že parameter je dostatočne zreteľne definovaný, je opísaný jednoznačne, úplne**



a nestrane.

Požadovaný parameter je opodstatnený pri transkraneálnom vyšetrení pre zobrazenie intrakraniálnych štruktúr Willisovho okruhu, kde pre lepšiu penetráciu a prechod signálu cez zle priechodné temporálne okno pacienta je optimálne nastaviť čo najnižšiu frekvenciu.

9. Bod č. 2.1.4. – „Počet elementov min. 192“.

**Návrh žiadateľa:**

Požiadavku na počet elementov min. 192 považujeme za diskriminačnú, nakoľko vylučuje možnosť účasti v súťaži pre viacerých renomovaných výrobcov. Mnohí renomovaní výrobcovia dosahujú vyššiu kvalitu zobrazovania pri TCD vyšetrení ako je pri požadovanej sonde. Vzniká tým podozrenie, že sa jedná o diskriminačný parameter, ktorého jediným účelom je zvýhodnenie konkrétneho uchádzača v súťaži, čím by mohlo dôjsť k porušeniu pravidiel čestnej hospodárskej súťaže a Zákona o verejnom obstarávaní. Žiadame preto verejného obstarávateľa o úpravu tohto parametra na hodnotu min. 80“.

**Stanovisko verejného obstarávateľa:**

Odôvodnenie vybavenia návrhu žiadateľa k parametru uvedeného v bode č. 2.1.4 prílohy č. 1 kúpnej zmluvy pre časť č. 3 – Podrobný technický opis predmetu zmluvy:

**Verejný obstarávateľ nebude akceptovať ponúkané zariadenie, ktoré nesplní všetky verejným obstarávateľom stanovené minimálne požiadavky a naďalej trvá na stanovenom parametri „počet elementov min. 192“. Verejný obstarávateľ má za to, že parameter je dostatočne zreteľne definovaný, je opísaný jednoznačne, úplne a nestrane. Požadovaný parameter pri transkraneálnej sonde vyjadruje vysielačnú schopnosť sondy, ktorá je spojená s kvalitou zobrazenia. Pre diagnostiku intrakraniálnych štruktúr sa kladie dôraz na čo najkvalitnejšie zobrazenie mozgových štruktúr. Pri tejto výkonnostnej úrovni prístrojov je bežne dostupná 192 elementová sonda. Navrhovaný parameter min. 80 elementov pokladáme za nedostatočný a je bežne ponúkaný u najnižšej kategórií prístrojov.**

10. Bod č. 2.2.2. – „Hĺbka zobrazenia min. 160 mm“.

**Návrh žiadateľa:**

Požiadavku na hĺbku zobrazenia min. 160 mm považujeme za diskriminačnú, nakoľko vylučuje možnosť účasti v súťaži pre viacerých renomovaných výrobcov. Mnohí renomovaní výrobcovia disponujú neporovnateľne kvalitnejšími sondami s vyššou kvalitou zobrazenia a modernejšími technológiami ako je pri požadovanej sonde. Vzniká tým podozrenie, že sa jedná o diskriminačný parameter, ktorého jediným účelom je zvýhodnenie konkrétneho uchádzača v súťaži, čím by mohlo dôjsť k porušeniu pravidiel čestnej hospodárskej súťaže a Zákona o verejnom obstarávaní. Žiadame preto verejného obstarávateľa o úpravu tohto parametra na hodnotu min. 140 mm“.

**Stanovisko verejného obstarávateľa:**



Odôvodnenie vybavenia návrhu žiadateľa k parametru uvedeného v bode č. 2.2.2 prílohy č. 1 kúpnej zmluvy pre časť č. 3 – Podrobný technický opis predmetu zmluvy:

**Verejný obstarávateľ nebude akceptovať ponúkané zariadenie, ktoré nesplní všetky Verejným obstarávateľom stanovené minimálne požiadavky a naďalej trvá na stanovenom parametri „hĺbka zobrazenia min. 160 mm“. Verejný obstarávateľ má za to, že parameter je dostatočne zreteľne definovaný, je opísaný jednoznačne, úplne a nestranne.**

**Požadovaný parameter pri lineárnej sonde vyjadruje vysielaciu schopnosť sondy, kde schopnosť dosahu čo najväčšej hĺbky je pri vyšetreniach nervových štruktúr dôležité hlavne u penetračne ťažko dostupných pacientoch, kde sa kladie dôraz na čo najväčšiu hĺbku a čo najkvalitnejšie zobrazenie. Schopnosť sondy pracovať s hĺbkou zobrazenia viac ako 160 mm má vplyv aj na celkovú kvalitu obrazu.**

**Navrhovaný parameter min. 140 mm pokladáme za nedostatočný.**

11. Bod č. 2.2.3. – „Footprint min. 52 mm“.

**Návrh žiadateľa:**

Požiadavku na footprint min. 52 mm považujeme za diskriminačnú, nakoľko vylučuje možnosť účasti v súťaži pre viacerých renomovaných výrobcov. Mnohí renomovaní výrobcovia disponujú neporovnateľne kvalitnejšími sondami s vyššou kvalitou zobrazenia a modernejšími technológiami ako je pri požadovanej sonde. Vzniká tým podozrenie, že sa jedná o diskriminačný parameter, ktorého jediným účelom je zvýhodnenie konkrétneho uchádzača v súťaži, čím by mohlo dôjsť k porušeniu pravidiel čestnej hospodárskej súťaže a Zákona o verejnom obstarávaní. Žiadame preto verejného obstarávateľa o úpravu tohto parametra na štandardnú hodnotu min. 50 mm.

**Stanovisko verejného obstarávateľa:**

Odôvodnenie vybavenia návrhu žiadateľa k parametru uvedeného v bode č. 2.2.3 prílohy č. 1 kúpnej zmluvy pre časť č. 3 – Podrobný technický opis predmetu zmluvy:

**Verejný obstarávateľ akceptuje návrh žiadateľa. Verejný obstarávateľ preto rozhodol o vypustení tohto parametra. Požiadavka teda znie nasledovne:**

**Bod č. 2.2.3 – „Footprint min. 50 mm**

**Všetky zmeny sú vyznačené v tabuľke farebne.**

**Obchodné meno uchádzača:**

*(doplňuje uchádzač)*



FAKULTNÁ NEMOCNICA S POLIKLINIKOU F. D. ROOSEVELTA BANSKÁ BYSTRICA

Námestie L. Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica

Slovenská republika

**Sídlo alebo miesto podnikania uchádzača:**  
**IČO uchádzača:**

(doplní uchádzač)

(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. 3:

**USG prístroj v počte 1 ks pre potreby II. Neurologickej kliniky SZU** určený k diagnostike karoténých a vertebrálnych ciev a transkraniálnu sonografiu mozgových ciev.

Prístrojová technika musí byť *NOVÁ, NEPOUŽÍVANÁ, NEREPASOVANÁ s MINIMÁLNÝMI TECHNICKO-MEDICÍNSKYMI 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 ak je to relevantné.

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.

<b>časť č. 3: USG prístroj v počte 1 ks pre potreby II. Neurologickej kliniky SZU určený k diagnostike karoténých a vertebrálnych ciev a transkraniálnu sonografiu mozgových ciev</b>			
<b>Technická špecifikácia</b>		<b>Podmienka</b>	<b>Ponuka uchádzača</b> <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i>
Typ zariadenia:			
Výrobca:			
Prístrojová technika je nová, nepoužívaná, nerepasovaná		áno	
<b>I. Technické špecifikácie USG prístroja</b>			
1.1	LCD monitor s možnosťou výškového nastavenia, stranového natočenia a tiež skláňania	áno	
1.2	Uhlopriečka obrazovky monitora	min. 19 "	
1.3	Výškovo nastaviteľný pult obsluhy	min. 200 mm	
1.4	Stranovo nastaviteľný pult obsluhy	min. 180°	
1.5	Dynamický rozsah	min. 230 dB	
1.6	Frekvenčný rozsah	min. 1-22 MHz	
1.7	Počet portov pre 2D sondy	min. 4 ks	
1.8	Snímková frekvencia na 2D	min. 1870 fps	
1.9	Aplikačné programy voľne definovateľné podľa potreby oddelenia	min. 30	
1.10	Maximálna zobrazovaná hĺbka na 2D mode	min. 360 mm	
1.11	Farebné dopplerovské mapovanie CFM s pulznou opakovacou frekvenciou	min. 0,15-24 kHz	
1.12	Merací rozsah rýchlosti toku pri CFM farebnom mapovaní	min. 5,50 m/s	
1.13	Maximálna obrazová rýchlosť pri CFM farebnom mapovaní	min. 225 fps	
1.14	Spektrálny doppler pulzný PW (pulsed wave) - vysielač menič vysiela v pulzoch s pulznou opakovacou frekvenciou s HPRF	min. 0,5-34 kHz	
1.15	Merací rozsah rýchlosti toku pri pulznom doppleri	min. 8,00 m/s	
1.16	USB porty	min. 4 ks	



1.17	Interný HDD s kapacitou	min. 500 GB	
1.18.	<b>Pracovné režimy</b>		
1.18.1.	Čiernobiely 2D obraz s možnosťou automatickej jednotlačidlovej optimalizácie	áno	
1.18.2.	Technológia potlačenia šumu v 2D obraze s možnosťou zmeny	min. 12 krokov, z ktorých min. 3 sú užívateľsky konfigurovateľné áno	
1.18.3.	Zoom na živom i na zmrazenom obraze	áno	
1.18.4.	Compound zobrazenie s možnosťou zmeny uhla scanovania	min. 6 krokov	
1.18.5.	Energetický doppler s možnosťou rozlíšenia smeru toku (Angio, Power, doppler)	áno	
1.18.6.	Pulzný doppler	áno	
1.18.7.	Súčasnú zobrazenie čiernobieleho obrazu a toho istého obrazu s farebným mapovaním v reálnom čase	áno	
1.18.8.	Jednotlačidlová automatická multiparametrická optimalizácia 2D obrazu a Dopplerovského spektra v reálnom čase	áno	
1.18.9.	Možnosť zmeny gainu na 2D pri zafreezovanom režime	áno	
1.18.10.	Triplexný režim (súčasne B-obraz, color-flow, spektrálny doppler)	áno	
1.18.11.	Trapezoidálne zobrazenie	áno	
1.18.12.	Panoramatické zobrazenie	áno	
1.19.	<b>Meranie, software a vyhodnocovanie</b>		
1.19.1.	Aplikačná výbava pre vaskulárne vyšetrenie	áno	
1.19.2.	Základný softvér pre meranie dĺžok, plôch, objemov, uhlov a rýchlostí	áno	
1.19.3.	Automatické trasovanie dopplerovskej krivky v reálnom a aj zamrazenom obraze s výpočtom EDV (end diastolic velocity), PSV (peak systolic velocity), PI (pulsatility index) a RI indexov (resistive index)	áno	
1.19.4.	Automatické meranie hrúbky Intima Media v odfreezovanom režime	áno	
1.19.5.	Automatické meranie arteriálnej pružnosti v odfreezovanom režime	áno	
1.19.6.	Nastavenie dopplerovského uhla aj po zamrazení	áno	
1.19.7.	Meranie na uložených obrázkoch v archíve	áno	



1.19.8.	Možnosť uloženia nameraných dát vrátane ultrazvukových snímok do protokolu vo formáte DICOM a v RAW dáta	áno	
1.19.9.	Pripojenie prístroja do PACS-u cez DICOM 3.0 protokolu s funkciou DICOM interface Storage, Query/Retrieve, Worklist Management	áno	
<del>1.19.10.</del>	<del>Vzdialené ovládania usg prístroja počas vyšetrenia zo smartfónu alebo tabletu</del>	<del>Áno</del> <b>Vypúšťa sa</b>	
1.19.11.	Pripojenie prístroja do LAN cez WIFI	áno	
1.19.12.	Videoprinter	áno	
1.19.13.	Uskladnenie snímok a slučiek vo formáte *.bmp, *.avi	áno	
<b>II. Technické špecifikácie sond</b>			
2.1.	1 ks transkraneálna duplexná multifrekvenčná sonda	áno	
2.1.1.	- frekvenčný rozsah sondy	min. 1-4 MHz	
2.1.2.	- hĺbka zobrazenia	min. 36 cm	
2.1.3.	- max. FOV	min. 90°	
2.1.4.	- počet elementov	min. 192	
2.2.	1 ks lineárna multifrekvenčná sonda	áno	
2.2.1.	- frekvenčný rozsah sondy	min. 3-13 MHz	
2.2.2.	- hĺbka zobrazenia	min. 160 mm	
2.2.3.	- footprint	min. 50 mm	
2.2.4.	- počet elementov	min. 192	
<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 živeľnej 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	áno	



**FAKULTNÁ NEMOCNICA S POLIKLINIKOU F. D. ROOSEVELTA BANSKÁ BYSTRICA**

Námestie L. Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica

Slovenská republika

	spadajúcich pod záruku		
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