# OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

Predmetom zákazky sú: **Ultrazvukové sonografické prístroje – projekt dokup, vrátane súvisiacich služieb** pre potreby Fakultnej nemocnice s poliklinikou F.D. Roosevelta Banská Bystrica, ako súčasť projektu: **„Vybavenie FNsPBB pre zabezpečenie prevencie, diagnostiky a liečby pacientov podozrivých alebo chorých s diagnózou COVID-19“**

**Predmet zákazky je rozdelený na dve časti v závislosti od požadovaných technicko-medicínskych parametrov a jednotlivých zostáv v nasledovnom rozsahu:**

**Časť č.1:**

**Prenosné USG prístroje v počte 3 ks vrátane súvisiacich služieb** pre lôžkové oddelenia a ambulancie Fakultnej nemocnice s poliklinikou F.D. Roosevelta Banská Bystrica.

Prístrojová technika musí byť *NOVÁ, NEPOUŽÍVANÁ, NEREPASOVANÁ s MINIMÁLNYMI 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.

Ponúkané zariadenie predmetu zákazky musí spĺňať zadefinovanú 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,
* inštalácia,
* funkčná skúška,
* protokolárne prevzatie a odovzdanie predmetu zákazky,
* odovzdanie dokumentácie,
* zaškolenie obsluhy,
* plná autorizovaná servisná podpora po dobu minimálne 24 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:**

|  |
| --- |
| **časť č. 1:** **Prenosné USG prístroje v počte 3 ks vrátane súvisiacich služieb** pre lôžkové oddelenia a ambulancie Fakultnej nemocnice s poliklinikou F.D. Roosevelta Banská Bystrica |
| **P.č.** | **Prenosné USG prístroje v počte 3 ks vrátane súvisiacich služieb** | **Požadovaný parameter** | **Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter** |
| **Typ zariadenia:** |  |
| **Výrobca:** |  |
| **Prístrojová technika musí byť nová, nepoužívaná, nerepasovaná** | áno |  |
| **1.**  | **Technické špecifikácie USG prístroja** |
|  | Typ prístroja  | prenosný |  |
|  | Farebný TFT monitor s uhlopriečkou obrazovky monitora | min. 12" |  |
|  | Dynamický rozsah | min. 165 dB |  |
|  | Notebookový typ | áno |  |
|  | Frekvenčný rozsah | min. 1 až 15 MHz |  |
|  | Maximálna zobrazovacia hĺbka | min. 350 mm |  |
|  | Hmotnosť prístroja | max. 5,5 kg |  |
|  | Prevádzka na integrovanú batériu  | min. 60 minút |  |
|  | Ethernetový konektor | áno |  |
|  | HDMI alebo VGA alebo DVI výstup  | áno |  |
|  | Dĺžka štartu prístroja z vypnutého stavu do skenovania | max. 35 sekúnd |  |
|  | Vodoodolný celý ovládací panel spolu s klávesnicou  | áno |  |
|  | Možnosť ovládania qwerty klávesnicou | áno |  |
|  | Možnosť pripojenia armovaných (odolných) sond priamo od výrobcu | áno |  |
| 1.15. | Ovládanie pomocou touchpadu prípadne dotykovou obrazovkou | áno |  |
| 1.16. | Odolnosť proti pádu z výšky  | áno |  |
| 1.17. | **Pracovné režimy** |   |   |
| 1.17.1. | Technológia na potlačenie šumu  | áno |  |
| 1.17.2. | B-mód s možnosťou automatickej optimalizácie 2D obrazu  | áno |  |
| 1.17.3. | Simultánne módy zobrazenia  | áno |  |
| 1.17.4. | Harmonické zobrazenie | áno |  |
| 1.17.5. | PW doppler | áno |  |
| 1.17.6. | CW doppler | áno |  |
| 1.17.7. | SW echokardiografia pre ezofageálnu sondu | áno |  |
| 1.17.8. | Farebný doppler | áno |  |
| 1.17.9. | Kalkulácie a merania | áno |  |
| 1.18. | **Meranie, software a vyhodnocovanie** |  |  |
| 1.18.1. | Databáza s vyhľadávaním podľa referenčných dát | áno |  |
| 1.18.2. | Export obrázkov a slučiek  | áno |  |
| 1.18.3. | Užívateľsky jednoducho vytvárateľné a modifikovateľné prednastavenia (presety)  | áno |  |
| 1.18.4. | Možnosť komunikácie s nemocničným PACS  | áno |  |
| 1.19. | **Doplnková výbava a príslušenstvo** |  |  |
| 1.19.1. | 3 ks vozík  | áno  |  |
| 1.19.2. | 3 ks prepínač sond (min. 3 porty) | áno |  |
|  |  |  |  |
| **2.**  | **Technické špecifikácie sond**  |
| 2.1. | 3 ks lineárna sonda pre vyšetrovanie ciev vrátane resterilizovateľného punkčného adaptéra s frekvenčným rozsahom | min. 6-13 MHz |  |
| 2.2. | 3 ks konvexná sonda pre vyšetrovanie abdomenu vrátane resterilizovateľného punkčného adaptéra s frekvenčným rozsahom | min. 2-5 MHz |  |
| 2.3. | 3 ks kardiosonda sektorová sonda pre vyšetrovanie abdomenu, TCD, pľúc a srdca s frekvenčným rozsahom | min. 1-5 MHz |  |
|  |  |  |  |
| **3.**  | **Plná autorizovaná servisná podpora** |
| 3.1. | Plná autorizovaná servisná podpora  | min. 24 mesiacov |  |
| 3.2. | Vykonávanie plnej servisnej podpory autorizovaným technikom | áno |  |
| 3.3. | Doba odozvy od nahlásenia poruchy | max do 12 hodín od písomného nahlásenia poruchy v rámci pracovných dní |  |
| 3.4. | Nástup servisného technika na opravu na mieste | max do 24 hodín od písomného nahlásenia poruchy v rámci pracovných dní |  |
| 3.5. | Doba na odstránenie poruchy bez použitia náhradných dielov | max do 24 hodín od nástupu servisného technika na opravu |  |
| 3.6. | Doba na odstránenie poruchy s použitím originálnych náhradných dielov | max do 72 hodín od nástupu servisného technika na opravu |  |
| 3.7. | Poskytnutie náhradného zariadenia, ktoré bude spĺňať technickú špecifikáciu na predmet zákazky a to v prípade, ak servis bude trvať dlhšie ako 72 hodín od nástupu servisného technika na opravu  | áno |  |
| 3.8. | Softwarové aktualizácie predpísané výrobcom zariadenia  | áno/nie |  |
| 3.9. | Služba na diaľku – pripojenie k zariadeniu na diaľku, ak to prístrojová technika umožňuje | áno/nie |  |
| 3.10. | Vykonávanie pravidelných technických kontrol a preventívnych prehliadok | áno |  |
| 3.11. | Bezplatná bezpečnostnotechnická prehliadka a bezplatné odstránenie všetkých zistených vád a nedostatkov najviac 14 dní pred uplynutím plnej autorizovanej servisnej podpory | áno |  |
| 3.12. | V plnej servisnej podpore sú zahrnuté všetky práce (servisné hodiny) a dojazdy servisných technikov dodávateľa do miesta inštalácie zariadenia | áno |  |

Obchodné meno uchádzača: .............................................................. *(doplní uchádzača)*

Sídlo alebo miesto podnikania uchádzača: ........................................ *(doplní uchádzača)*

IČO uchádzača: ..................................................................................*(doplní uchádzača)*

V.........................................., dňa ..........................

 ...........................................................................

meno a priezvisko štatutárneho zástupcu

 podpis a pečiatka uchádzača