**OPIS PREDMETU ZÁKAZKY**

Predmet zákazky: **Monitorovací systém pre pľúcnu tomografiu v počte 1ks vrátane súvisiacich služieb** pre potreby II. Kliniky anestéziológie a intenzívnej medicíny SZU Fakultnej nemocnice s poliklinikou F.D. Roosevelta Banská Bystrica. Predmet zákazky je určený pre kontinuálne a včasné monitorovanie ventilácie a perfúzie pľúc pacienta založeného na princípe rozdielneho meraného odporu medzi jednotlivými bodmi, ktoré sú rozmiestnené na páse, ako súčasť projektu:

**„Vybavenie FNsPBB pre zabezpečenie prevencie, diagnostiky a liečby pacientov podozrivých alebo chorých s diagnózou COVID-19“**

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 je:

* 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 nacení 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:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **P.č.** | **Monitorovací systém pre pľúcnu tomografiu v počte 1ks 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 vlastnosti:** |
|
|  1.1 | Neinvazívne zobrazenie a kalkulácia kvality ventilácie pacienta (neradiačný zdravotnícky prístroj) | áno |   |
|
|  1.2 | Monitorovanie a zobrazenie kvality ventilácie pľúc pomocou elektród umiestnených okolo hrudníka pacienta | áno |   |
|
|
|  1.3 | Monitorovanie ventilácie pľúc na základe elektrickej impedancie | áno |   |
|
|  1.4 | Zobrazenie pľúcnej impedancie v priebehu ventilácie a liečebných zásahov v reálnom čase | áno |   |
|
|  1.5 | Zobrazenie mapy ventilácie, predstavujúce distribúciu ventilácie, číselné parametre uľahčujúce interpretáciu ventilácie pacienta | áno |   |
|
|
|  1.6 | Ergonomický a ľahko použiteľný elektródový pás obsahujúci minimálne 32 elektród | áno |   |
|
|  1.7 | Obnovovacia frekvencia umožňujúca okamžitú vizualizáciu ventilačného cyklu v reálnom čase v minimálnej hodnote od 52 MHz | áno |   |
|
|
|  1.8 | Referenčný senzor na snímanie pohybových artefaktov | áno |   |
|
|  1.9 | Automatická detekcia prerušenia kontaktu elektródového pásu s telom pacienta | áno |   |
|
|  1.10 | Zobrazenie vývoja parametrov v číselnom a grafickom režime online v trendoch | áno |   |
|
|  1.11 | Klinická podpora pre manéver vzostupnej titrácie PEEP | áno |   |
|
|  1.12 | Zobrazenie kriviek na farebnom displeji | áno |   |
|
|  1.13 | Zobrazenie kriviek prietoku, tlaku a objemu na základe pľúcnej mechaniky v prepojení s ventilačnou technikou spoločne so zobrazením parametrov na základe snímania elektrickej impedancie | áno |   |
|
|
|
|  1.14 | Pohybové rameno monitora | áno |   |
|
|  1.15 | Ovládanie pomocou dotykovej obrazovky o veľkosti minimálne 18" | áno |   |
|
|  1.16 | Rozlíšenie displeja minimálne 1366x768 pixelov | áno |   |
|
|  1.17 | Hmotnosť celého zariadenia vrátane vozíka maximálne 42 kg | áno |   |
|
|  1.18 | Ergonomický transportný vozík | áno |   |
|
|  1.19 | Možnosť prepojenia PC cez USB rozhranie | áno |   |
|
| **2** | **Príslušenstvo:** |
|
|  2.1 | Spektrum pásov v rozsahu pokrývajúci pacientov s obvodom hrudníka minimálne od 67 do 130 cm obvodu hrudníka | áno |  |
|
|
|  2.2 | Pacientsky pás veľkosť S v počte 1ks vrátane silikónového obalu | áno |   |
|
|  2.3 | Pacientsky pás veľkosť M v počte 1ks vrátane silikónového obalu | áno |   |
|
|  2.4 | Pacientsky pás veľkosť L v počte 1ks vrátane silikónového obalu | áno |   |
|
|  2.5 | Flow senzor v počte 9ks | áno |   |
|
|  2.6 | Shaper v počte 3ks | áno |   |
|
| **3** | **Plná autorizovaná servisná podpora:** |
|
|  3.1 | Doba autorizovanej servisnej podpory | 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 predpísaných výrobcom zariadenia | 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