**OPIS PREDMETU ZÁKAZKY**

Predmet zákazky: **Anestéziologický prístroj s monitorom vitálnych funkcií (UPV) v počte 15 ks 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 na podávanie všetkých druhov inhalačných anestetík a anestéziologických procedúr, ako súčasť projektu:

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

Predmetom zákazky je 15ks anestéziologických prístrojov s monitorom vitálnych funkcií (UPV) pričom z tohto počtu bude 10ks predmetom kúpy v rámci uzatvorenej kúpnej zmluvy a 5ks bude predmetom opcie.

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 zariadení 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 zariadenia

Uchádzač garantuje funkčnosť prístrojovej techniky tým, že dodá a nacení všetky komponenty, ktoré sú súčasťou zariadení 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.** | **Anestéziologický prístroj s monitorom vitálnych funkcií (UPV) v počte 15 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 vlastnosti:** |
|
|  1.1 | Prehľadný farebný dotykový displej s uhlopriečkou  | min. 35cm |   |
|
|  1.2 | Elektrické napájanie 230 V, 50 Hz so záložným napájaním vstavaným akumulátorom s výdržou v prípade výpadku minimálne 30 min | áno |   |
|
|
|  1.3 | Nastaviteľná frekvencia dýchania  | v rozsahu 4-100 (počet dychov) |   |
|
|  1.4 | Nastaviteľný PEEP  | v min. rozsahu 4-25 cmH2O |   |
|
|  1.5 | Dosiahnuteľný dychový objem  | v rozsahu 20-1500 ml |   |
|
|  1.6 | Nastavenie pomeru dôb dýchania  | I:E 2:1 až 1:4 |   |
|
|  1.7 | Nastaviteľný inspiračný čas | od 0,2 do 5s |   |
|
|  1.8 | Nastaviteľná inspiračná pauza | 0; 5-60 % |   |
|
|  1.9 | Nastaviteľný prietokový trigger v rozsahu: | 0,2-10 l/min |   |
|
|  1.10 | Modulárny monitor vitálnych funkcií s farebným displejom a s uhlopriečkou | min. 30 cm |   |
|
|  1.11 | Súčasné zobrazenie kriviek | min. 6 |   |
|
|  1.12 | Grafické a numerické trendy všetkých parametrov | min. 24 hodín |   |
|
|  1.13 | Napájanie stlačeným plynom O2 (kyslík), N2O (oxid dusný), vzduch z centrálnych rozvodov a tlakových fliaš | áno |   |
|
|
|  1.14 | Dodatočný regulovateľný vývod kyslíka na nosné okuliare alebo masku | áno |   |
|
|  1.15 | Elektronický zmiešavač umožňujúci presné dávkovanie plynov pri nízkych prietokoch | áno |   |
|
|  1.16 | Zobrazenie spotreby plynov použitých pri operačnom výkone na obrazovke anestéziologického prístroja | áno |   |
|
|  1.17 | Odparovač anestetika s indikáciou stavu náplne, odparovač anestetika sevoran súčasť dodávky | áno |   |
|
|  1.18 | Anestéziologický okruh s absorbérom CO2, vymeniteľným počas plnej prevádzky prístroja, bez obmedzenia jeho činnosti s oznamom o práci bez absorbéra na obrazovke prístroja | áno |   |
|
|
|
|  1.19 | Absorbér CO2 dostupný v opakovateľnom prevedení a aj ako jednorazové predplnené kazety | áno |   |
|
|  1.20 | Režimy: objemová ventilácia, tlaková ventilácia, PSV, SIMV, manuálna a spontánna ventilácia | áno |   |
|
|  1.21 | Automatický viac stupňový "recruitment manéver" ako programovateľná funkcia vopred nastaviteľná užívateľom | áno |   |
|
|
|  1.22 | Odsávačka biologických materiálov z dýchacích ciest | áno |   |
|
|  1.23 | Regulovateľné osvetlenie bodov aneztéziologického prístroja | áno |   |
|
| **2** | **Monitor vitálnych funkcií (súčasť zostavy)** |
|
| **Typ zariadenia:** |  |
|
| **Výrobca:** |  |
|
| **Monitor musí byť nový, nepoužívaný, nerepasovaný** | áno |  |
|
|  2.1 | Monitor s možnosťou budúceho rozšírenia o ďalšie moduly | áno |  |
|
| **3** | **Monitorované parametre** |
|
|  3.1 | EKG s vyhodnotením dynamiky ST segmentu  | áno |   |
|
|  3.2 | Rozsah merania respirácie: | 4-120 dychov za minútu |   |
|
|  3.3 | SPO2: meranie pulzovej frekvencie HR, zobrazenie pletyzmografickej krivky | áno |   |
|
|  3.4 | Rozsah merania SPO2 |  v min. rozsahu 40-100 % |   |
|
|  3.5 | Meranie neinvazívneho tlaku krvi - manuálny a automatický režim | áno |   |
|
|  3.6 | IBP tlaky: Meranie tlakov - arteriálny tlak, centrálny venózny tlak, tlak v pľúcnici, ICP: systolický, diastolický a stredný | áno |   |
|
|
|  3.7 | Rozsah merania | 40 až 320 mmHg |   |
|
|  3.8 | Teplota | áno |   |
|
|  3.9 | Vdychované a vydychované koncentrácie CO2 | áno |   |
|
|  3.10 | Vdychované a vydychované koncentrácie kyslíka, rozdiel vdychovanej mínus vydychovanej koncentrácie | áno |   |
|
|
|  3.11 | Vdychované a vydychované koncentrácie N2O | áno |   |
|
|  3.12 | Vdychované a vydychované koncentrácie použitého anestetika s automatickou detekciou | áno |   |
|
|  3.13 | MAC, MACage | áno |   |
|
|  3.14 | Monitoring ventilačných parametrov: Vt insp/ exp, MV insp/ esp, PEEP, Ppeak, Pplat, Compliance, Rezistance, slučky pľúcnej mechaniky (tlak objem, prietok objemu) | áno |   |
|
|
|
|  3.15 | Modul alebo monitor pre meranie stavu mozgu počas anestézie (BIS alebo entropia) | áno |   |
|
|  3.16 | Modul na meranie hladiny neuromuskulárneho bloku: bežné módy stimulácie: TOF - train of four, jediný výboj (twitch) (ST), stimulácia dvojitým výbojom (DBS) a stimulácia nervosvalovým liekom | áno |   |
|
|
|
|  3.17 | Kompletné príslušenstvo potrebné na uvedenie do prevádzky: dýchacie okruhy, EKG káble, saturačný senzor, manžeta na meranie neinvazívneho tlaku, káble na meranie invazívneho tlaku 2ks, teplotná sonda 1ks, spotrebný materiál na meranie koncentrácii plynov v dýchacej zmesi, spotrebný materiál na meranie hĺbky anestézie a stupňa relaxácie | áno |   |
|
|
|
|
|
|
|
| **4** | **Plná autorizovaná servisná podpora:** |
|
|  4.1 | Doba autorizovanej servisnej podpory | min. 24 mesiacov |   |
|
|  4.2 | Vykonávanie plnej servisnej podpory autorizovaným technikom | áno |   |
|
|  4.3 | Doba odozvy od nahlásenia poruchy | max. do 6 hodín od písomného nahlásenia poruchy v rámci pracovných dní |   |
|
|
|
|
|  4.4 | Nástup servisného technika na opravu na mieste | max. do 24 hodín od písomného nahlásenia poruchy v rámci pracovných dní |   |
|
|
|
|
|  4.5 | Doba na odstránenie poruchy bez použitia náhradných dielov | max. do 24 hodín od nástupu servisného technika na opravu |   |
|
|
|  4.6 | Doba na odstránenie poruchy s použitím originálnych náhradných dielov | max do 72 hodín od nástupu servisného technika na opravu |   |
|
|
|  4.7 | 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 |   |
|
|
|
|  4.8 | Softwarové aktualizácie predpísané výrobcom zariadenia | áno/nie |   |
|
|  4.9 | Služba na diaľku - pripojenie k zariadeniu na diaľku, ak to prístrojová technika umožňuje | áno/nie |   |
|
|  4.10 | Vykonávanie pravidelných technických kontrol a preventívnych prehliadok predpísaných výrobcom zariadenia | áno |   |
|
|
|  4.11 | Bezplatná bezpečnostnotechnická prehliadka a bezplatné odstránenie všetkých zistených vád a nedostatkov najviac 14 dní pred uplynutím plnej autorizovanej servisnej podpory | áno |   |
|
|
|
|  4.12 | 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