***Príloha č. 7 súťažných podkladov***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Uchádzač: ………….…………………**  **ANESTÉZIOLOGICKÝ PRÍSTROJ .....doplniť názov a značku....** | | | | | | | |
| **Technická špecifikácia anestéziologického prístroja** |  | | **Min.** | **Max.** | | **Hodnota parametra ponúkaného zariadenia** | |
| - Elektrické napájanie 230V / 50Hz so záložným napájaním, vstavaným akumulátorom, s dobou záložnej prevádzky min. | minuta | 60 | |  |  | | |
| - prehľadný farebný displej s uhlopriečkou | cm | 38 | |  |  | | |
| - počet zobrazovaných kriviek na obrazovke | počet kriviek | 3 | |  |  | | |
| - ventilačný režim - prietok čerstvej zmesi plynov | ml/min. | 0,2 - 15 | |  |  | | |
| - ventilačný režim - nastavenie dychovej frekvencie v rozsahu | dych/min. | 3 - 100 | |  |  | | |
| - ventilačný režim - nastaviteľný PEEP | cmH2O | 2 - 35 | |  |  | | |
| - ventilačný režim - nastaviteľný dychový objem Vt niektorým z inštalovaných ventilačných režimov v rozsahu | ml | 20 - 2000 | |  |  | | |
| - ventilačný režim - nastaviteľný tlak dých. ciest PINSP niektorým z inštalovaných ventilačných režimov v rozsahu | cmH2O | 5 - 80 | |  |  | | |
| Rozsah nastavenia tlakovej podpory | mbar | 0 - 60 | |  |  | | |
| Nastaviteľný inspiračný čas v rozsahu | sekunda | 0,2 - 10 | |  |  | | |
| Monitor vitálnych funkcií, farebná obrazovka s uhlopriečkou | cm | 30 | |  |  | | |
| - munitor umožňujúci kontinuálne sledovanie potrebných údajov na farebnej obrazovke so zobrazením min. počtu kanálov | počet kanálov | 5 | |  |  | | |
| Príslušenstvo: - dýchací okruh s insp. a exp. vetvou | sada v ks | 10 | |  |  | | |
| Príslušenstvo: - bakteriálne filtre | ks | 50 | |  |  | | |
| Príslušenstvo: - sada CO2 absorbérov | ks | 6 | |  |  | | |
|  |  |  | |  |  | | |
| **Technické vlastnosti** | **Hodnota / charakteristika** | | | | | | |
| - kompaktný pojazdný prístroj pre aplikáciu inhalačných anestetík, s využitím spätného vdychovania, vrátane minimal a lowflow anestézie pre dlhotrvajúce, náročné a komplikovanéchirurgické operačné výkony | áno | | | | | | |
| -prístroj s automatickým elektronickým zmiešavačom čerstvej zmesi  plynov, zmiešavajúci zmes na základe nastavenej koncentrácie kyslíka s ochranou proti podaniu hypoxickej zmesi plynov | áno | | | | | | |
| - súčasťou prístroja je systém kontroly spotreby anestetík a plynov, ktorý vyhodnocuje ich spotrebu a zobrazuje ekonomiku prevádzky s vyhodnotením efektivity využitia čerstvej zmesi | áno | | | | | | |
| -prístroj vybavený dvomi držiakmi odparovačov anestetík zaradenými do systému čerstvej zmesi s možnosťou výberu anestetika a jednoduchého prepnutia medzi nimi, s ochranou proti otvoreniu oboch naraz a s elektronickou kontrolou nastavenia anestéziologického výkonu bez nutnosti ich fyzickej výmeny. | áno | | | | | | |
| -prístroj s funkciou vyhodnocujúcou a zobrazujúcou množstvo podávanej čerstvej zmesi v okruhu s vyhodnotením jeho prebytku resp. nedostatku pre bezpečné manuálne vedenie anestézie | áno | | | | | | |
| -vyžaduje sa úplne automatická kontrola celého prístroja vrátane obochdávkovačov anestetika, dých. hadíc s vyhodnotením prípadného úniku, odporu a poddajnosti hadíc a okruhu a pod. | áno | | | | | | |
| -vo výbave: s precíznym dávkovačom anestetika - Sevoflurane | áno | | | | | | |
| -prídavný držiak/rameno pre monitor vitálnych funkcií |  | | | | | | |
| -konektor pre centrálne napájanie medicinálnych plynov O2, N2O, vzduchu s automatickou detekciou správnosti zapojenia plynov, s monitorovaním dodávok centrálnych dodávok tlakov a ich zobrazovaním na obrazovke prístroja s alarmom pri poklese tlaku | áno | | | | | | |
| - anestéziologický okruh s absorbérom CO2, vymeniteľným aj počas plnej prevádzky prístroja, bez obmedzenia jeho činnosti | áno | | | | | | |
| - prístroj kontinuálne monitoruje pacientove vydychované hodnoty plynov a automaticky prehodnocuje dodávku čerstvej zmesi plynov na udržiavanie nastavených bezpečných hodnôt | áno | | | | | | |
| - anestéziologický prístroj ako aj monitor vitálnych funkcií musia byť schopné prepojenia do elektronického systému zberu údajov, pre ich ďalšie spracovanie a vyhodnotenie | áno | | | | | | |
| - prístroj musí umožňovať obsluhujúcemu personálu rozobratie ventilačnej časti prístroja pre čistenie a sterilizáciu bez použitia náradia | áno | | | | | | |
| **Ventilačné režimy:** | áno | | | | | | |
| -manuálna a spontánna ventilácia, objemová ventilácia VC , tlaková ventilácia PC , tlakovo podporná ventilácia PS v kombinácii s ostatnými režimami | áno | | | | | | |
| -režim tlakovej podpory CPAP/PS | áno | | | | | | |
| -ventilačný režimy s funkciou garancie dodaného objemu v objemových režimoch v zmysle dodania nastaveného Vt vždy pri čo možno najnižšom potrebnom tlaku, ktorý je riadený automaticky prístrojom na základe monitorovania zmien pľúcnej mechaniky pacienta. | áno | | | | | | |
| - nastavenie pomeru dôb I:E | áno | | | | | | |
| - prietokový triger | áno | | | | | | |
| - snímače prietoku, kyslíka, etCO2 nie spotrebného charakteru | áno | | | | | | |
| - účinné odsávacie zariadenie na odstraňovanie uniknutých anestetických plynov | áno | | | | | | |
| - účinná odsávačka biologických materiálov z dýchacích ciest | áno | | | | | | |
| **Monitorované parametre :** |  | | | | | | |
| - vdychové a výdychové koncentrácie CO2, vdychované a vydychované koncentrácie kyslíka, ako aj vdychové a výdychové koncentrácie N2O apoužitých anestetík s automatickou detekciou použitého anestetika avýpočtom minimálnej alveolárnej koncentrácie MAC s korekciou na vek pacienta | áno | | | | | | |
| - monitoring ventilačných parametrov, monitoring spirometrie (Vtinsp/ exp, MV insp/ exp, PEEP, Ppeak.Pplat, Compliance, Rezistence… )  ,slučky pľúcnej mechaniky (tlak-objem, prietok–objem | áno | | | | | | |
| **Integrované prvky - súčasti prístroja :** |  | | | | | | |
| - integrované snímače prietoku, kyslíka, etCO2 nie spotrebného charakteru | áno | | | | | | |
| - účinné zariadenie na odvádzanie odpadových anestetických plynov | áno | | | | | | |
| - účinná odsávačka biologických materiálov z dýchacích ciest s odsávacou nádobou a nádobou na preplach | áno | | | | | | |
| - záložný systém podávania kyslíka pre manuálnu ventiláciu pacienta s nastavením prietoku čerstvej zmesi (O2+anestetikum) | áno | | | | | | |
| - regulované svetlo pracovnej dosky pre písanie anestéziologického záznamu aj počas výkonov vyžadujúcich tmavé prostredie | áno | | | | | | |
| **Monitor vitálnych funkcií :** |  | | | | | | |
| - EKG s vyhodnotením dynamiky ST segmentu | áno | | | | | | |
| - troj/päť zvodové EKG snímané troj/päť zvodovým káblom s možnosťou vyhodnotenia základných arytmií | áno | | | | | | |
| - krivka respirácie a hodnoty | áno | | | | | | |
| - neinvazívny TK systola, stredný, diastola | áno | | | | | | |
| - teplota | áno | | | | | | |
| - dva vstupy pre meranie invazívneho TK | áno | | | | | | |
| - možnosť doplnenia o : meranie hladiny neuromuskulárneho bloku bežnými formami stimulácie, meranie stavu mozgu počas anestézie a o modul kontinuálneho neinvazívneho tlaku krvi | áno | | | | | | |
| Kompletné príslušenstvo potrebné k prevádzke anestéziologického prístroja: dýchací okruh, filtre, masky (min. jedenkrát veľkosti S,M,L)  ,sada CO2 absorbérov, redukčné ventily O2 a N2O, a príslušenstvo potrebné pre monitorovanie pacienta: EKG káble, saturačné senzory pre dospelých, manžety na meranie neinvazívneho krvného tlaku 4 veľkosti pre dospelých, Y-kábel na meranie dvoch invazívnych tlakov, teplotná sonda kožná | áno | | | | | | |
| Záruka minimálne 24 mesiacov | áno | | | | | | |
| Nástup technika na opravu do 48 hodín od nahlásenia | áno | | | | | | |
| V cene musí byť zahrnuté: doprava do miesta určenia, inštalácia,  uvedenie do prevádzky a zaškolenie personálu do používania. | áno | | | | | | |
| Všetky dostupné aktualizácie softvéru v cene nákupu | áno | | | | | | |
| **Funkcia** | | | | | | |
| Anesteziologický prístroj strednej triedy so vstavanou ventilačnou jednotkou a monitorom na pojazdnom podvozku s možnosťou napájania z centrálneho prívodu stlačených plynov ako aj zo záložných tlakových fliaš, pre aplikáciu inhalačných anestetík, s využitím spätného vdychovania, vrátane minimal flow a low flow anestézie pre dlhotrvajúce, náročné a komplikované chirurgické operačné výkony | | | | | | |
| Anestéziologický prístroj vhodný pre pacientov od novorodencov po dospelých s podávaním anestézie aj v nízkych a minimálnych prietokoch čerstvej zmesi plynov. | | | | | | |
| Anestéziologický prístroj s aktívnym (elektricky vyhrievaným) systémom eliminácie vlhkosti v pacientskom diely prístroja pre predchádzanie kondenzácie vlhkosti | | | | | | |
| Anesteziologický prístroj musí zabezpečiť kompatibilitu a zlučiteľnosť so stávajúcimi anestéziologickými prístrojmi a monitormi v majetku verejného obstarávateľa (zn. Dräger) alebo ekvivalent kompatibilný s existujúcim príslušenstvom s modulmi uvedeného výrobcu, a to z dôvodu možnosti používať príslušenstvo k anestéziologickým prístrojom, odparovače inhalačných anestetík, káble k monitorovacej technike, moduly BIS a NMT, zásobníky na vápno, kapno monitory a ďalšie) aj na nových prístrojoch, napr. v prípade poruchy, čo znižuje aj nároky na lekársky a sesterský personál, jeden typ prístroja, jeden spôsob kalibrácie, spustenia prístroja a jeho obsluhy. | | | | | | |

Dodanie tovaru zahŕňa aj služby súvisiace s dodaním tovaru do miesta dodania, konkrétne jeho dopravu do miesta dodania, vyloženie, vybalenie, montáž, inštaláciu, odskúšanie a uvedenie tovaru do prevádzky, zaškolenie zamestnancov kupujúceho (s obsluhou, údržbou a ošetrovaním tovaru), vrátane poskytovania služieb záručného servisu tovaru počas záručnej doby a ekologickej likvidácie obalov.

Dodávaný tovar musí byť nový/nepoužívaný podľa technickej špecifikácie

Predmet zákazky v celom rozsahu je opísaný tak, aby bol presne a zrozumiteľne špecifikovaný. Ak niektorý z použitých parametrov, alebo rozpätie parametrov identifikuje konkrétny typ produktu, alebo produkt konkrétneho výrobcu, verejný obstarávateľ umožňuje nahradiť takýto produkt ekvivalentným produktom alebo ekvivalentom technického riešenia pod podmienkou, že **ekvivalentný produk**t alebo ekvivalentné technické riešenie **bude spĺňať plnohodnotne úžitkové, prevádzkové, funkčné, charakteristiky, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie požadovaného účelu**.

|  |  |
| --- | --- |
| V ........................., dňa ............... |  |
|  | .................................................................  podpis štatutárneho zástupcu uchádzača, pečiatka |