**Příloha č. 2 zadávací dokumentace - Technické podmínky**

**Vyplněná příloha č. 2 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.**

**Název veřejné zakázky:**

**Anesteziologický přístroj**

**Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)**

Zadavatel vymezuje níže **závazné charakteristiky a požadavky** na dodávku zdravotnické techniky.

POKUD TATO TECHNICKÁ SPECIFIKACE OBSAHUJE POŽADAVKY NEBO PŘÍMÉ ČI NEPŘÍMÉ ODKAZY NA URČITÉ DODAVATELE NEBO VÝROBKY, NEBO PATENTY NA VYNÁLEZY, UŽITNÉ VZORY, PRŮMYSLOVÉ VZORY, OCHRANNÉ ZNÁMKY NEBO OZNAČENÍ PŮVODU, PAK JE MOŽNÉ NABÍDNOUT I JINÉ, ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ, COŽ ZADAVATEL EXPLICITNĚ UVÁDÍ U KAŽDÉHO TAKOVÉHO ODKAZU. ZADAVATEL ROVNĚŽ UVÁDÍ, ŽE V PŘÍPADĚ, ŽE SE V DOKUMENTACI OBJEVUJÍ ODKAZY NA NORMY NEBO TECHNICKÉ DOKUMENTY UMOŽŇUJE ZADAVATEL MOŽNOST NABÍDNOUT ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ.

## Technické parametry

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Anesteziologický přístroj – 1 ks** | |
| **Závazné charakteristiky a požadavky** | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| Modulární anesteziologický přístroj pro vedení anestézie neonatálních, dětských a dospělých pacientů v koncepci stávající anesteziologické péče Orlickoústecké nemocnice od výrobce GE Healthcare (zaměnitelnost modulů, přenositelnost parametrů, jednotnost uživatelského rozhraní,možnost připojení do NIS a KIS, kybernetická bezpečnost při současném zabezpečení dalšího rozvoje oddělení, ochrana investic uživatele) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Přístroj určen pro vedení anestézie s malými průtoky čerstvých plynů – low flow a minimal flow metabolic flow Součástí je barevný komplexní anesteziologický monitor vitálních funkcí, plynové analýzy a ventilace zahrnující spirometrii | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Přístroj bude připojen k centrálnímu rozvodu plynů – vzduch, O2 a současně zálohově k tlakovým lahvím umístěných na přístroji | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Pojízdné provedení s brzděnými kolečky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Velká pracovní plocha pro dokumentaci včetně sklápěcího stolku pro PC | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Uzavřený těsný pacientský okruh se systémem odtahu přebytečných plynů a návratem vzorku plynu zpět do pacientského okruhu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Malý objem pacientského okruhu a absorbéru CO2, max. 3 litry | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Nezávislý vak ruční ventilace | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Přímý vstup čerstvých plynů a anestetik do inspirační větve pro rychlý úvod a ukončení anestézie Integrovaný O2 bypass | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Dodatečný výstup kyslíku pro kyslíkové brýle, O2 + vzduch | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Připojení jednocestného ventilačního systému na vývod čerstvých plynů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Elektronické průtokoměry s přesností nastavení flow od 0,15 ml s elektronickým zobrazením průtoků čerstvých plynů a anestetik zamezující vytvoření hypoxické směsi na výstupu inspirační větvě. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Nastavení požadované minimální inspirační frakce kyslíku v uzavřeném pacientském okruhu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Programové podání směsi inhalačních anestetik dle MAC/ Mac věk | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Programové podání čerstvé směsi podle místně nejvíce používaných koncentrací čerstvých plynů, pro úvod do anestézie, vedení anestézie a ukončení výkonu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Programové podávání čerstvé směsi zamezující hyperoxemii | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Odsávačka pro odsávání sekretu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Odpařovače pro Sevofluran s plněním Abbvie (není součástí dodávky) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Validace provozu s odpařovačem pro desfluran stejného výrobce | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Elektronické zobrazení intenzity odpařování v Kč/hod a v ml/hod | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zobrazení aktuální spotřeby čerstvých plynů a anestetik | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zastavení příkonu plynu a přerušení ventilace v případě potřeby polohování pacienta, aniž by se narušila nastavená koncentrace anestetik | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Ventilátor anesteziologického přístroje:** | | |
| Elektronický servoventilátor s vizuální kontrolou netěsností systémem stojatého měchu ve válci s pohonem na vzduch | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Ovládání pomocí 15“ dotykové obrazovky s ovládacím kolečkem stejné uživatelské rozhraní pro bezpečnost provozu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Volitelné výchozí profily zobrazení dle věku pacienta, anesteziologa nebo výkonu s odlišným nastavením zobrazení, měření | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Kompenzace příkonu čerstvých plynů a roztažnosti pacientského okruhu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Měření koncentrace kyslíku v inspirační větvi pacientském okruhu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Automatický test ventilátoru bez zásahu obsluhy s okamžitým startem ventilace | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Volitelný test těsnosti pacientského okruhu a vaku ruční ventilace | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Použití přístroje obejitím testu v akutních případech | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Kontrola těsnosti odpařovačů součástí testu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Jednoduché přepnutí ruční a řízené ventilace jedním úkonem mechanickou páčkou | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Ventilační režimy řízené ventilace IMV, PCV, PCV VG (garantovaný objem) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Ventilační režimy synchronizované ventilace SIMV SIMV VC, SIMV PC | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Spontánní ventilační režimy PS | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Záložní apnoe ventilace | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Automatické procedury pro měření dechového objemu a jeho účinku určením měření compliance plic s Cstat číselně a v trendech | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Procedury eliminující vznik atektáz | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Režimy zlepšující ventilaci pacienty optimalizací PEEP | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Měření driving pressure, P plato | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Měřitelný dechový objem Tv od 5ml, dechová frekvence 100/min | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Elektronický PEEP až 30 cmH20 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Záložní zdroj pro pohon ventilátorů min. na 90 min. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Společné komplexní informace z anesteziologického monitoru a ventilátoru v jedné tiskové sestavě nebo zobrazením údajů z ventilátoru na anesteziologickém monitoru. (Anesteziolog musí mít k dispozici všechny informace o stavu pacienta vždy bezpečně a na první pohled) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Komplexní anesteziologický monitor:** | | |
| Kompatibilní anesteziologický modulární monitor stejného výrobce | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Barevná zobrazovací dotyková jednotka LCD velikosti 15“ včetně minimálně dvou slotů pro parametrové moduly (např. NMT, Entropy/BIS) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Dálkové ovládání, myš, klávesnice, případně dálkový ovladač | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Parametry vitálních funkcí přenositelné v pacientském modulu, min 7“ obrazovka | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 3-5-12 svodů EKG, HR, respirace ST analýza, NIBP, SPO2, 2 x teplota, 4 x IBP, PPV, SPV (variace pulsního systolického tlaku) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Hmotnost modulu max. 1,8 kg | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Přenosný multiparametrický modul připojitelný k stávajícím monitorům na ARO (bez nutnosti přepojování příslušenství pacienta) a následné přenesení naměřených trendů pacienta z modulu do lůžkového monitoru a uložení těchto trendů do centrální stanice a náhledového displeje | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Plynová analýza pro inspirační a exspirační hodnoty (Fi + Et) O2, N2O, CO2 a anesteziologické plyny s automatickou detekcí. Měření zbytkových balančních plynů ovlivňujících složení vydechované směsi | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Návrat změřeného vzorku plynu zpět pacientovi | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Paramagnetické měření O2 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Minimální alveolární koncentrace MAC nebo přepočtený MAC na věk pacienta | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Kontinuální monitorování analgesie se zobrazením jedné číselné hodnoty a jejího trendu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Měření složek vědomí se zobrazením trendu a bezpečného pásma vedené anestézie | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Měření relaxace elektromyografickou metodou s standardizovanými způsoby měření TOF, DBS a TC s automatickou detekcí supramaximálního proudu. Možnost měření mechanosenzorem a elektrosenzorem na noze pacienta. Funkčnost metody pro využití regionálního bloku | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Modul pro měření vědomí a hloubky anestezie (BIS/entropie) včetně stanovení BSR | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Ohebný nebo pevný vodič s integrovanou kamerou a světlem s obrazem přenášeným na monitor nebo externí displej (integrovaný nebo uchycený k narkotizačnímu přístroji pro vizualizaci vnitřní struktury během zavádění endotracheální rourky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

## Na všechny číselné parametry je tolerance +/- 10 % mimo číselné parametry uvedené jako min. nebo max.