**Příloha č. 2 zadávací dokumentace – Technické podmínky pro část 3**

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

**Název veřejné zakázky:**

**Anesteziologické přístroje**

**Název části 3 veřejné zakázky:**

**Anesteziologické přístroje 3**

**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 3 – 3 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 uživatelském návodu.** |
| Modulárně stavěný narkotizační přístroj pro vedené anestézie pacientů všech věkových skupin | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Přístroj určený pro vedení anestézie s malými průtoky čerstvých plynů – minimálně low flow a minimal flow, metabolic flow s příkony kyslíku kryjící metabolickou spotřebu pacienta | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Připojení k centrálnímu rozvodu plynů – vzduch, N2O, O2 a současně zálohově k tlakovým lahvím umístěných na přístroji | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Přístroj je v pojízdném provedení, má brzděná kolečka nebo centrální brzdu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Proximální dávkování čerstvé směsi pomoci mechanických průtokoměrů O2, N2O a vzduch se zobrazením na displeji ventilátoru, nebo elektronické nastavení a zobrazení průtoku pro O2, N2O a vzduch, vždy se systémem zamezení vzniku hypoxické směsi s kalibrací pro low flow, zobrazení minimálního průtoku. 0,2 l/min, maximálního průtoku 15 l/min na displeji ventilátoru | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Elektronické sledování dostatečnosti průtoku čerstvé směsi s garancí min 25 % kyslíku v uzavřeném okruhu, | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Součástí dodávky nejsou odpařovače inhalačních anestetik | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Umožňuje současné připojení minimálně 1 ks odpařovače na sevofluran a 1 ks odpařovače na desfluran s ekologickým uzavřeným plněním bez úniku plynu do okolního prostředí. To znamená, že umožňuje používání anestetik různých výrobců a je zaměnitelné i s odpařovači v současnosti používanými na pracovišti. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Uzavřený, vysoce těsný pacientský okruh se systémem odtahu přebytečných plynů a návratem vzorku plynu zpět do pacientského okruhu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Přístroj disponuje malým objemem ventilačního okruhu a absorbéru CO2 pro rychlý úvod do anestézie maximální objem musí být do 3,1l dle standardu při TV 1500 ml | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Všechny komponenty přicházející do styku s vydechovanými plyny pacienta jsou lehce vyjímatelné, bez latexu a jednorázové nebo určené pro sterilizaci | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Výměna absorbéru je možná za provozu bez rozpojení okruhu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Přístroj má konektor pro připojení jednocestného systému | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Přístroj má dodatečný výstup kyslíku pro kyslíkové brýle | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Návrat změřeného vzorku plynu plynové analýzy je do pacientského okruhu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Přístroj má funkci zastavení příkonu plynu při intubaci a polohování pacienta stop flow | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Přístroj obsahuje integrovanou odsávačku | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Ventilátor** | | |
| Barevný grafický LCD display min. velikosti 15“ s dotykovou obrazovkou, tlačítky a ovládacím kolečkem včetně konektoru pro připojení vzdálené (druhé) obrazovky |  |  |
| Ventilátor je společně s anesteziologickým monitorem umístěn na výklopném a otáčivém rameni poblíž pacienta a umožňuje tím ovládání ventilátoru mimo frontální přístup ovládání z různých stran | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Automatický test přístroje ihned po zapnutí | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Přístroj obsahuje volitelné testy těsnosti použitého pacientského okruhu, použitých hadic, vaku ruční ventilace, absorbéru CO2 a těsnosti odpařovačů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Testy lze v případě akutního použití přístroje obejít, nebo je v průběhu přerušit | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Přístroj zobrazuje údaje poslední provedené kontroly | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Procedury testů nemají vliv na okamžité použití kyslíku | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Vizuální kontrola netěsností při neinvazívních ventilacích systémem stojatého měchu ve válci v zorném poli obsluhy | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Pokročilá kompenzace příkonu čerstvých plynů a kompliance ventilačního okruhu v celém rozsahu nastavení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Dechový objem Tv od 5ml měřeného objemu, inversní poměr I:E 2:1-1:8 dle ventilačních režimů, dechová frekvence až 100 cyklů/min. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Elektronicky řiditelný PEEP plynule nastavitelný v celém rozsahu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Jednoduché přepnutí ruční a řízené či spontánní ventilace | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Ventilační režimy IMV, PCV, SIMV, PCV – VG, PSVpro nebo jejich firemní ekvivalenty | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| režim CPAP | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Účinné řešení eliminace vlhkosti v pacientském okruhu vyhřívanými ventily | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Záložní zdroj pro pohon ventilátoru a připojeného anesteziologického monitoru min. na 30 min. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1 ks přístroje má funkci recruitment manévru v jednom nastavitelném cyklu nebo uživatelsky konfigurovaném nastavení cyklování s vyhodnocením účinnosti recruitmentu a statické kompliance | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Nabízený přístroj má funkci pozastavení průtoku a chodu ventilátoru při rozpojení okruhu pro zamezení uniku anestetik na operační sál | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Modulární anesteziologický monitor s měřením vitálních funkcí** | | |
| Monitor je od stejného dodavatele jako anesteziologický přístroj a je umístěný na výklopném a otáčivém rameni spolu s displejem ventilátoru poblíž pacienta | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Barevný grafický dotykový LCD display velikosti min. 12“ LCD | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Monitor je propojen na centrální monitorovací jednotku pacientů na oddělení ARO | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Základní monitorované parametry:  min. 3 a 5 svodů EKG, HR, sledování a zobrazení křivek a parametrů mechaniky respiračního systému, plynová analýza včetně kapnometrie, ST analýza, NIBP, SPO2, 2 x teplota, 2 x IBP, hemodynamika PPV, SPV (Zadavatel připouští použití stávajících modulů) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Plynová analýza pro inspirační a exspirační hodnoty O2, N2O, CO2 a anesteziologické plyny s automatickou detekcí a s paramagnetickým měřením O2, měřením spotřeby FiO2 - EtO2 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Obslužný software umí hodnotit minimální alveolární koncentraci MAC dle věku pacienta pro dosažení daného stupně anestézie a balanci mezi poskytnutou a vydechovanou směsí ventilačních plynů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Pacientská spirometrie měřená na kanyle pacienta | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zobrazení hodnot na zobrazovacím displeji ventilátoru nebo anesteziologickém monitoru | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1 ks přístroje obsahuje moduly pro měření hloubky anestézie a svalové relaxace. Moduly musí být kompatibilní s moduly používanými na anesteziologické části oddělení a přenositelné mezi přístroji | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Použitá kabeláž je konektorově kompatibilní s dalšími anesteziologickými monitory používanými na anesteziologické části kliniky (monitory GE) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Je zachována kompatibilita se spotřebním materiálem používaným na oddělení (elektrody, tlakové převodníky atd.) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Životnost anesteziologického přístroje min. 10 let | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

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

1. **Požadavky, které budou součástí dodávky předmětu plnění**

DODAVATEL MÁ POVINNOST VYPLNIT SPLNĚNÍ POŽADAVKU V TABULCE ANO/NE.

SPNĚNÍ UVEDENÝCH POŽADAVKŮ POŽADUJE ZADAVATEL V RÁMCI DODÁVKY PŘEDMĚTU PLNĚNÍ.

| Požadavky, které budou součástí dodávky předmětu plnění | **Splnění požadavku**  **ANO/NE** |
| --- | --- |
| V záruční době bezplatné provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů (bezpečnostně technické kontroly, validace, kalibrace, servisní a preventivní prohlídky apod.). | (doplní dodavatel) |
| Dodání návodu k použití v ČJ a prohlášení o shodě v papírové i elektronické verzi. | (doplní dodavatel) |
| Provedení zaškolení (instruktáže) obsluhy včetně vyhotovení zápisu. | (doplní dodavatel) |
| Dodání oprávnění školitele (od výrobce) k provádění instruktáže. | (doplní dodavatel) |
| Dodání dokumentace prokazující oprávnění k údržbě dodaného zdravotnického prostředku. | (doplní dodavatel) |