**Technická specifikace poptávaného zařízení**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Popis zadavatelem stanového technického parametru nabízeného zařízení** | **Zadavatelem požadovaná min/max hodnota** | **Splnění požadované min/max hodnoty ANO/NE** | **Skutečná hodnota technického parametru** |
|  | | | |
| **Anesteziologický přístroj - 5ks** | | | |
| **Účel použití:** **Anesteziologický přístroj určený pro provádění anestezie pacientů všech věkových skupin – novorozenci, děti a dospělí.** | | | |
| Anesteziologický přístroj pro pacienty všech věkových skupin – min. od 4 kg hmotnosti pacienta | Min. od 4 kg |  |  |
| Požadované ventilační režimy min. – PCV, VCV, PC-SIMV, Man./Spont., tlaková podpora, PSV/CPAP, elektronické řízení PEEP |  |  |  |
| Elektronicky řízený ventilátor s elektrickým pohonem nezávislým na rozvodu plynů |  |  |  |
| Nastavení PEEP v rozsahu min.2-20 cm H2O | Min. 2-20 cm H2O |  |  |
| Inspirační tlaky v rozsahu min. 10-80 cm H2O | Min. 10-80 cm H2O |  |  |
| Dechový objem v rozsahu min. 20-1500 ml | Min. 20-1500 ml |  |  |
| Nastavitelná dechová frekvence v rozsahu min. 5-80 dechů/ minut | Min. 5-80 dechů/min |  |  |
| FiO2 v rozsahu min. 21% - 100% | Min. 21-100 % |  |  |
| Nastavení průtoku čerstvé směsi v rozsahu min. 0,5 – 15 l/min. | Min. 0,5-15 l/min |  |  |
| Vedení low-flow, minimal-flow anestézie |  |  |  |
| Ukazatel využití dýchací směsi pro podávání anestézie Low-flow a Minimal-flow |  |  |  |
| Ukazatel využití čerstvé směsi vč. záznamu aktuální a celkové spotřeby |  |  |  |
| Ukazatel spotřeby anestetika |  |  |  |
| Analýza trendů |  |  |  |
| Trendy spotřeby O2 a eliminace CO2 |  |  |  |
| Polouzavřený ventilační systém s min. 1,5 l pohlcovačem CO2 | Min. 1,5 l |  |  |
| Absorbér CO2 - uzavřená jednotka na jedno použití, vyměnitelný i za provozu |  |  |  |
| Nastavitelný průtokový trigger – v rozsahu pro děti i dospělé min.0,3-10 l | Min. 0,3-10 l |  |  |
| Kompletní monitorace analýzy plynů (hodnoty O2, N2O, CO2, anestetika) s automatickou detekcí použitého anestetika a návratem vzorku do okruhu |  |  |  |
| Paramagnetické/ultrazvukové měření O2 |  |  |  |
| Monitorace MAC s přepočtem dle věku pacienta |  |  |  |
| Elektronické míchání čerstvé směsi s ochranou proti hypoxické směsi s digitálním zobrazením průtoku |  |  |  |
| Kompletní test přístroje bez nutné interakce personálu, který lze vynechat pro urgentní použití |  |  |  |
| Test těsnosti po výměně pacientských okruhů |  |  |  |
| Uživatelské rozhraní - dotykový barevný displej min. 15" integrovaný v těle přístroje s otočným ovládačem | Min. 15" |  |  |
| Monitorace ventilačních parametrů min. – objemové a tlakové hodnoty, P/V, V/F smyčky, I:E, dechová frekvence |  |  |  |
| Grafické zobrazení tlakové, objemové, průtokové a CO2 křivky |  |  |  |
| Monitorace poddajnosti plic pacienta |  |  |  |
| Pohotovostní režim |  |  |  |
| Kompletní ovládání v českém jazyce |  |  |  |
| Centrálně brzděný podvozek |  |  |  |
| Možné použití Desflurane, Sevoflurane |  |  |  |
| Možnost umístění min. 2 ks odpařovačů anestetik na přístroji s mechanickým ovládáním průtoku, (odpařovače nejsou součástí dodávky) | Min. 2 |  |  |
| Aktivní ohřev ventilačního systému |  |  |  |
| Záložní zdroj napájení - min. 45 min. | Min. 45 min |  |  |
| Umístění tlakových lahví na přístroji včetně uchycení |  |  |  |
| Snadná údržba a čištění |  |  |  |
| Integrovaná účinná odsávačka bronchů s pohonem AIR se zobrazením hodnoty podtlaku |  |  |  |
| Systém odtahu přebytečných plynů vč. hadice |  |  |  |
| Standby funkce |  |  |  |
| Akustické a optické alarmy chybových stavů |  |  |  |
| Kompenzace úniků a poddajnosti okruhu |  |  |  |
| Zobrazení plicní mechaniky smyčkou P - s možností detailní analýzy (včetně možnosti uložení referenční) |  |  |  |
| Prostor pro zápis anesteziologa - volná rovná plocha |  |  |  |
| Elektrické zásuvky na přístroji - min. 2 | Min. 2 |  |  |
| Zásuvky na uložení spotřebního materiálu min. 1 uzamykatelná | Min. 1 uzamykatelná |  |  |
| Připojení k centrálnímu rozvodu plynů - vzduch, N2O, O2 |  |  |  |
| Včetně příslušenství potřebného pro zahájení provozu |  |  |  |
| **Monitor vitálních funkcí** | | | |
| Přístroj mechanicky upevněný otočným ramenem na těle ventilátoru |  |  |  |
| Modulární monitor umožňující oboustrannou komunikaci s anesteziologickým přístrojem |  |  |  |
| Barevný dotykový LCD displej min. 17“ | Min. 17“ |  |  |
| Transportní modul s dotykovým displejem min. 5,5“ | Min. 5,5“ |  |  |
| Akustické a optické alarmy rozdělené do min. 3 skupin (akusticky i vizuálně) dle priorit | Min. 3 |  |  |
| Požadované parametry min.: 3 svodové EKG, HR, respirace, ST analýza, NIBP, SpO2, 2x IBP, teplota |  |  |  |
| Možnost připojit modulárně BIS s aktivací pouhým připojením bez nutnosti doinstalace SW a HW, |  |  |  |
| U 3 ks dodaných přístrojů musí být součástí monitor bispektrálního indexu (BIS) a analgetického účinku |  |  |  |
| Součástí musí být dodávka kompletního příslušenství pro všechny uvedené parametry |  |  |  |

**\* použitá terminologie ventilačních režimů pouze ilustruje požadavky, ale může být nabídnuta odpovídající náhrada**