příloha č. 3.3 zadávací dokumentace

technická specifikace předmětu veřejné zakázky – část 3

# ****Identifikace veřejné zakázky a účastníka****

|  |  |
| --- | --- |
| **Název veřejné zakázky:** | **Modernizace Nemocnice Třinec – II. etapa** |
| **Druh zadávacího řízení:** | nadlimitní otevřené řízení |
| **Druh veřejné zakázky:** | dodávky |

|  |  |
| --- | --- |
| **Název účastníka:** | **Klikněte sem a zadejte text.** |
| **Sídlo účastníka:** | Klikněte sem a zadejte text. |
| **Kontaktní místo:** | Klikněte sem a zadejte text. |
| **IČO:** | Klikněte sem a zadejte text. |

**Tento dokument podepisuje výhradně osoba oprávněná zastupovat účastníka v zadávacím řízení.**

# ****Technická specifikace předmětu veřejné zakázky****

Tento dokument stanovuje minimální požadované technické parametry předmětu veřejné zakázky – **nová zdravotnická technika** – **část 3 - Anesteziologické přístroje** (dále jako „**předmět veřejné zakázky**“ nebo „**zařízení**“). V případě nejasností ohledně splnění určitého parametru může zadavatel po účastníkovi v rámci objasnění nabídky ve smyslu § 46 odst. 1 ZZVZ požadovat předložení produktových listů vyhotovených výrobcem nabízených zařízení (datasheets) nebo vzorků či modelů zařízení.

Zadavatelem vymezené kapacitní, kvalitativní a technické parametry a požadavky na předmět veřejné zakázky stejně jako hodnoty uvedené u těchto parametrů jsou stanoveny jako **minimální přípustné**. Účastníci proto mohou nabídnout zařízení, která budou disponovat lepšími parametry a vlastnostmi u funkcionalit zadavatelem požadovaných.

# ****Účastníkem nabízené zařízení****

**Účastník u každé uvedené položky (řádku) tabulky uvede konkrétní nabízené technické parametry zařízení nebo u nevyčíslitelných požadavků uvede ANO/NE**, tzn., zda zařízení splňuje nebo nesplňuje tento požadavek. Dále účastník uvede **výrobce a typové označení nabízeného zařízení** a **cenovou kalkulaci**, kterou se stanoví nabídková cena účastníka**.**

Pro to, aby nabídka mohla být posuzována a dále hodnocena, musí účastník splnit **všechny** zadavatelem požadované technické parametry zařízení.

**Anesteziologické přístroje**

| **Zadavatelem požadované min. technické parametry:** | | **Účastníkem nabídnuté technické parametry nebo ANO/NE – dle níže uvedeného:** |
| --- | --- | --- |
| **Anesteziologické přístroje 6 ks** | |  |
| vyšší třídy 4 ks (2 ks pojízdné, 2 ks závěsné) | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| střední třídy 2 ks do malých zákrokových sálů | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
|  | |  |
| **Anesteziologický přístroj vyšší třídy pro použití od novorozenců po dospělé 4 ks (2 ks pojízdné, 2 ks závěsné)** | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| pojízdný přístroj a bržděná kola podvozku 2 ks | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| zavěšení 2 ks anestezie na stávající závěsné systémy, vč. připojení elektřiny a plynů | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| použití stávajícího servisního vozíku v případě nutnosti odpojení přístroje od stativu | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| vedení anestezie s malými průtoky čerstvých plynů od 0,2 l /min s návratem měřeného vzorku plynu zpět do uzavřeného pacientského okruhu | min. 0,2 l /minutu | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| integrované monitorování plynové analýzy O2 (paramagnetické), N2O, CO2 a inhalačních anestetik inspiračně a expiračně, MAC a xMAC v anesteziologickém přístroji, automatická kompenzace inhalačního anestetika Desfluran | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| monitorace ventilačních parametrů (objemové a tlakové hodnoty, smyčky plicní mechaniky Tv, Mv, poddajnosti plic) | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| připojení na standardní rozvody medicinálních plynů - vzduch, O2, N2O, vakuum | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| možnost připojení jednocestných okruhů | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| elektronické rotametry, elektronický směšovač plynů s inteligentní elektronickou kontrolou hypoxické směsi (lze nastavit minimální koncetraci 21% O2 pro použití u novorozenců) | min. 21% O2 | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| integrovaná odsávačka bronchů | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| použití absorbéru na jedno použití | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| integrovaný O2 průtokoměr | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| směšování čerstvé směsi plynů zabraňující hypoxické směsi | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| integrovaný odvod anesteziologických plynů s odpadní nádobou | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| integrované osvětlení ovládacích prvků a pracovní plochy | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| pracovní plocha na dokumentaci | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| možnost použití všech inhalačních anestetik (Iso, Sevo, Des), s možností využití dvou, ev. tří odpařovačů s pojistkou proti současnému použití | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| součástí nabídky elektronické odpařovače na Desfluran, Sevofluran u každého přístroje | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| zobrazení a záznam nastavení odpařovače na displeji ventilátoru, zobrazení typu odpařovače (anestetikum) a úroveň jeho naplnění | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| režim řízení anestezie na základě metabolické spotřeby pacienta dle hodnot koncentrace O2 a koncentrace aplikovaného anestetika | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| displej ventilátoru alespoň 15“, dotykové ovládání, alespoň 3 křivky současně | min. 15“  min. 3 křivky | Klikněte a uveďte hodnotu parametru  Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| elektronické vedení záznamu | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| plně automatický test přístroje vč. automatického zapnutí přístroje dle preference uživatele | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| automatizovaná procedura čištění přístroje od kondenzátu | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| záložní bateriový zdroj pro provoz na | min. 45 minut | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| zásuvky na příslušenství | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| napájení 230 V/50 Hz, integrované elektrické zásuvky s vlastním jističem | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| monitoring využití směsi vč. optimalizace průtoku pro daného pacienta v nejkratším možném čase | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| omezení příkonu plynů v době intubace | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| kompenzace objemu a poddajnosti dýchacího okruhu | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| ventilovat a provést úvod do anestézie lze i při vypnutém přístroji nebo v průběhu startu a testovacího režimu bez nutnosti interakce uživatele | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| start ventilace umožňuje i automatické přednastavení ventilačních parametrů dle hmotnosti pacienta | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| elektronicky řízený a elektricky poháněný ventilátor s ventilačními režimy: | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| objemová ventilace (VCV), tlakově řízená ventilace (PCV), nebo adekvátní režim dle výrobce | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| synchronizovaná přerušovaná madatorní ventilace / spontánní ventilace s tlakovou podporou (SIMV/PS) | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| spontánní ventilace s tlakovou podporou (PSV) nebo adekvátní režim dle výrobce | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| eletricky nebo pneumaticky poháněný ventilátor nezávislý na plynu z důvodů šetření nákladů | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| vyhřívání ventilátoru pro zamezení kondenzace v přístroji a optimalizaci výkonu při anestézii minimal flow při průtocích od 0,2 l / min s příslušenstvím pro sběr kondenzátu | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| monitoring spotřeby anestetika pro on-line kontrolu nákladů na provoz, po každé anestezii a po skončení programu | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| **ventilační parametry:** | |  |
| VT dechový objem min. 5 – 1300 ml v tlakové i objemové ventilaci | min. 5 – 1300 ml | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Tplat Inspirační pauza min. 2 – 60% Tinsp | min. 2 – 60% Tinsp | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Inspirační tlak min. 1 - 69 cm H2O | min. 1 - 69 cm H2O | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| f Dechová frekvence | min. 3 – 100 d/min | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| I:E | min. 1:50 až 50:1 | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| PEEP 2 - 20 cmH2O | min. 2 - 20 cmH2O | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
|  | |  |
| **Kompaktní anesteziologický přístroj střední třídy do malých zákrokových sálů 2 ks** | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Kompaktní anesteziologický přístroj pro pacienty všech věkových skupin – od 5 ml měřitelného dechového objemu), děti a dospělí | min. 5 ml | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Max. rozměry (75 cm x 141 cm x 70 cm) - omezená možnost manipulace v malém prostoru | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| barevný, dotykový displej ventilátoru | min. 15″ | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Požadované ventilační režimy - VC, PC, SIMV+PS, PSV, PRVC, MAN/SPONT nebo adekvátní dle názvu výrobce | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Elektronicky řízený ventilátor s elektrickým nebo pneumatickým pohonem, nezávislý na rozvodu plynů, z důvodů šetření nákladů | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Elektronické rotametry, elektronický směšovač plynů s inteligentní elektronickou kontrolou hypoxické směsi (lze nastavit minimální koncetraci 21% O2 pro použití u novorozenců) | min. 21% O2 | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Nastavení PEEP | min. 2-35 cm H2O | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Inspirační tlaky | min. 5-80 cm H2O | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Dechový objem | min. 10-1500 ml | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Nastavitelná frekvence | min. 5-100 minutu | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Plně automatický elektronický směšovač čerstvé směsi s hypoxickou ochranou, nastavení FiO2 a celkového průtoku | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Nastavení průtoku čerstvé směsi | min. 0,2 – 15 l/min | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Polouzavřený ventilační systém s min. 1,5 L pohlcovačem CO2, výměna obsorbéru za provozu | min. 1,5 L | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Možné použití Desflurane, Sevoflurane, odpařovače součástí nabídky | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Pozice pro umístění alespoň jednoho odpařovače | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Kompletní plynová analýza (inspiračně i exspirační), anestetika, N2O, O2, CO2 | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Paramagnetické měření O2 | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Monitorace MAC s kalkulací dle věku pacienta | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Automatická identifikace použitého anestetika, automatický návrat analyzovaného vzorku zpět do okruhu | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Vedení Low-flow a Minimal-Flow anestézie | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Ukazatel (ekonometr) využití čerstvé směsi vč. záznamu aktuální a celkové spotřeby anestetika | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Jednoduché omezení příkonu plynů v době intubace | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Akustické a optické alarmy chybových stavů | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Automatické potlačení alarmů při mimotělním oběhu | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Kompenzace úniků a poddajnosti okruhu | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Monitorace ventilačních parametrů min. – objemové a tlakové hodnoty, P/V, V/F smyčky, I:E, dechová frekvence | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Grafické zobrazení min. 3 křivek (tlakové, průtokové a CO2 křivky) | min. 3 křivky | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Monitorace poddajnosti plic pacienta | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Trend spotřeby O2 a eliminace CO2 | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Kompletní test přístroje bez nutné interakce personálu, který lze vynechat pro urgentní použití | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Test těsnosti po výměně pacientských okruhů | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Možnost urgentní ventilace pacienta i při vypnutém přístroji, včetně následného urgentního uvedení přístroje do provozu s následným přepnutím do řízené ventilace | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Plně automatický test přístroje vč. automatického zapnutí přístroje dle preference uživatele | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Automatizovaná procedura čištění přístroje od kondenzátu | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Systém odtahu přebytečných plynů vč. hadice | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Integrovaná účinná odsávačka bronchů se zobrazením hodnoty podtlaku | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Ovládání a alarmy v českém jazyce | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Standby funkce, možnost ukládat kopii obrazovky na USB | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Integrované osvětlení pracovní plochy | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Prostor pro zápis anesteziologa - volná rovná plocha, sklápěcí stoleček | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Zásuvka na uložení spotřebního materiálu | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Připojení na stávající rozvod medicinálních plynů | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Umístění tlakových lahví na přístroji včetně uchycení | min. 2 | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Záložní napájecí zdroj na | min. 45 min | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Elektrické zásuvky na přístroji | min. 2 | Klikněte a uveďte hodnotu parametru |
| Centrálně brzděná kolečka podvozku | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| Kompletní příslušenství pro provoz | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |
| příprava na monitor vitálních funkcí, umístění nad hlavní obrazovku ventilátoru (z důvodu malých prostor umístění anest. přístroje) | | Klikněte a uveďte ANO/NE. |

|  |  |
| --- | --- |
| Výrobce zařízení | Klikněte nebo klepněte sem a zadejte text. |
| Typové označení zařízení | Klikněte nebo klepněte sem a zadejte text. |
| Výrobce zařízení | Klikněte nebo klepněte sem a zadejte text. |
| Typové označení zařízení | Klikněte nebo klepněte sem a zadejte text. |
| Výrobce zařízení | Klikněte nebo klepněte sem a zadejte text. |
| Typové označení zařízení | Klikněte nebo klepněte sem a zadejte text. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cenová kalkulace dodávky** | | | |
| **Položka s názvem** | **MJ** | **Cena v Kč bez DPH za MJ** | **Cena v Kč bez DPH celkem** |
| Anesteziologické přístroje vyšší třídy pojízdné | 2 | Klikněte a zadejte hodnotu. | Klikněte a zadejte hodnotu. |
| Anesteziologické přístroje vyšší třídy závěsné | 2 | Klikněte a zadejte hodnotu. | Klikněte a zadejte hodnotu. |
| Anesteziologické přístroje střední třídy do malých zákrokových sálů | 2 | Klikněte a zadejte hodnotu. | Klikněte a zadejte hodnotu. |
| **Celková nabídková cena v Kč bez DPH** | | | Klikněte a zadejte hodnotu. |
| **DPH** | | | Klikněte a zadejte hodnotu. |
| **Celková nabídková cena v Kč vč. DPH** | | | Klikněte a zadejte hodnotu. |

V místo dne datum

Jméno, funkce, podpis