**Příloha č. 4 zadávací dokumentace - Technické podmínky pro část 1**

**Vyplněná příloha č. 4 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.**

**Název veřejné zakázky:**

**Anesteziologické přístroje – část 1**

**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 V SOULADU S § 89 ODST. 6 ZÁKONA MOŽNÉ NABÍDNOUT I JINÉ, ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ. ZADAVATEL ROVNĚŽ UVÁDÍ, ŽE V PŘÍPADĚ, ŽE SE V DOKUMENTACI OBJEVUJÍ ODKAZY NA NORMY NEBO TECHNICKÉ DOKUMENTY UMOŽŇUJE ZADAVATEL MOŽNOST NABÍDNOUT ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ DLE § 90 OST. 3 ZÁKONA.

## A) Technické parametry

| **Položka veřejné zakázky** | **Anesteziologický přístroj pro KACHT Pardubické nemocnice** | |
| --- | --- | --- |
| 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.** |
| * Přístroj určený pro všechny věkové kategorie pacientů včetně neonatálních | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Elektronicky řízený s mechanickými nebo elektronickými rotametry | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Včetně anesteziologického monitoru od stejného výrobce - umístění monitoru validované výrobcem v rámci technické dokumentace s ohledem na bezpečnost a stabilitu přístroje | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Pojízdný přístroj, bržděná kolečka nebo centrální brzda | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Včetně příslušenství pro plné uvedení přístroje  a všech jeho částí do provozu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Rozhraní v českém jazyce | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Záložní napájení přístroje  - minimálně 60 min | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Připojení na standardní rozvody medicinálních plynů (O2, Air, N20) a současně zálohové k tlakovým nádobám umístěným na přístroji; příprava pro uložení záložních tlakových nádob; dodávka včetně tlakových hadic | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Schopnost kompenzace tlakových výkyvů  v rozvodech plynů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Integrovaný odvod medicinálních plynů, napojení na centrální odsávání, ochrana před odsátím plynů přímo z pacientského okruhu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Integrované elektrické zásuvky 220 V pro připojení dalších přístrojů (dávkovače, odpařovač) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Integrovaná odsávačka včetně příslušenství | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Příprava pro min. 2 odpařovače, automatická detekce odpařovače, zobrazení a záznam nastavení odpařovače na displeji ventilátoru, zobrazení typu odpařovače (anestetikum) a alarmu nízké hladiny naplnění odpařovače | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Pracovní plocha pro anesteziologa, osvětlení pracovní plochy integrované, možnost rozšíření o stolek pro PC | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Barevná, s výhodou dotyková, obrazovka anest. přístroje o minimální velikosti 15“ | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Jednoduchý testovací režim, obejití testovacího režimu k rychlému uvedení přístroje do provozu v akutních případech | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Malý objem pacientského okruhu a absorbéru CO2 pro rychlý úvod do anestézie | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Schopnost vedení low a minimal flow anestesie | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Regulace flow od min. 0.2 po 15 l/min., bypass flow min 30 l/min | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Připojení dvou i jednocestných dýchacích okruhů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Nezávislé napojení možnosti oxygenoterapie s regulací průtoku – napojení na nosní brýle či obličejovou masku | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Elektronicky řízený ventilátor | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Jednoduché přepnutí ruční a řízené ventilace | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Schopnost ventilace při úplném výpadku anest. plynů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Možnost okamžité ventilace i při vypnutém přístroji – nouzový manuální režim | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Ventilační režimy – objemově řízená ventilace, tlakově řízená ventilace, SIMV/PS, spont. ventilace s tlakovou podporou, manuální /spontánní režim, tlakově řízená ventilace s garantovaným objemem nebo objemově řízená ventilace s funkcí Autoflow | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Nastavitelný dechový objem min. 20 – 1400 ml | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Nastavitelná dechová frekvence min. 3 – 80/min | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * PEEP min. 0 – 30 cm H20 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * I:E 2:1 do 1:4; Inspirační pauza 0 - 50%; Citlivý inspirační trigger; Nastavení expiračního triggeru | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Monitorace ventilačních parametrů  - minimálně  Vt insp/exp, V min exp, PEEP, Ppeak, Pplat | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Monitorování 3 grafických průběhů i současně (tlak, průtok, CO2) a smyček plicní mechaniky (P/V, Flow/V) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Standby/stopflow režim v době intubace nebo polohování pacienta pro zamezení úniku anestetik z okruhu do prostředí | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Nemožnost podání hypoxické směsi | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Kompenzace objemu, poddajnosti dýchacího okruhu, příkonu čerstvých plynů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Měřitelný dechový objem od 5 ml, dechová frekvence do 100/ min | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Akustické a vizuální alarmy chybových stavů s řazením dle důležitosti | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Analýza krevních plynů (O2, N20, CO2, anest. plyny – sevoflurane, desflurane, isoflurane), inspirium a expirium, automatická identifikace aplikovaného anestetika, automatický návrat analyzovaného vzorku zpět do okruhu ventilátoru | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Výpočet MAC, MAC přepočítaný na věk pacienta | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Zobrazení ekonomiky provozu s výhodou | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Anesteziologický monitor** | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Alternativní možnost umístění na otočné rameno | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Uživatelské rozhraní v českém jazyce | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Minimální LCD display 10° | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Záložní napájení min. 60 min | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Akustické a optické alarmy všech měřených parametrů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Minimální parametry – EKG, TK, p, SpO2, NIBP, 2 IBP, Teplota; včetně příslušenství a kabeláže k plnému napojení pacienta | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * EKG – hodnocení ST, analýza arytmií, detekce stimulačního impulzu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Kompletní příslušenství pro opakované použití u všech měřených parametrů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Možnost budoucího rozšíření o relaxometrie – TOF, DBS, TC | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Možnost připojení jiných externích zařízení (hemodynamika) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

TOLERANCE NA ČÍSELNÉ PARAMETRY, KTERÉ NEJSOU OZNAČENY JAKO MINIMÁLNÍ ČI MAXIMÁLNÍ JE +/- 10%.

##### B) 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) |
| Splnění všech ostatních závazných podmínek předepsaných platnou legislativou. | (doplní dodavatel) |