Příloha č. 2\_20\_ zadávací dokumentace\_Technické podmínky

**Vyplněná příloha č. 2\_20 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.**

**Název části veřejné zakázky: Plicní ventilátor vhodný k transportu ventilovaného pacienta**

Část veřejné zakázky: 20

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

Zadavatel požaduje dodávku nových, nepoužitých přístrojů a jejich částí. Nepřipouští možnost dodávky repasovaných přístrojů nebo jejich částí.

Zadavatel akceptuje dodávku přístroje s tolerancí +/- 5 % od uvedených technických parametrů, pokud uchazeč v nabídce prokáže, že nabízené zařízení je vyhovující pro požadovaný medicínský účel, tj. ventilace pacientů. Technické parametry označené jako minimální nebo maximální musí být dodrženy bez možnosti uplatnit toleranci.

Dodavatel vyplní tabulku níže v pravém sloupci „Splněno ANO / NE“. V úvodu pravého sloupce dodavatel **vybere ANO nebo NE podle toho, zda nabízený přístroj** (zařízení, zboží) **komplexně splňuje požadavky zadavatele**. Také u každého řádku, ve kterém je zadavatelem stanoven a požadován konkrétní parametr, dodavatel v příslušném pravém sloupci doplní ANO nebo NE, zda je požadavek splněn a napíše konkrétní nabízený parametr (je-li to možné).

Pokud v této části tabulky uvede dodavatel v pravém sloupci „NE“, bude vyloučen ze zadávacího řízení. Jedná se o požadavek zadavatele absolutní a musí být splněn. To platí i v případě, pokud některý parametr nebude vyhovovat nebo nebude objasněn.

**Technická specifikace**

|  |
| --- |
| **6 ks Plicních ventilátorů vhodných k transportu ventilovaného pacienta** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Specifikace** | **Splněno**  **ANO / NE** | **Reálná hodnota** | **Kde je uvedeno v nabídce (např. strana v katalogu)** |
| Ventilátor vhodný pro ventilaci všech věkových skupin pacientů (dospělý, dítě, kojenec/novorozenec od 3 kg). |  |  |  |
| Nezávislost chodu ventilátoru na přívodu stlačeného medicinálního vzduchu, tj. s vlastní integrovanou turbínou. |  |  |  |
| Vstup pro medicinální kyslík – vysokotlaký vstup i nízkotlaký vstup. |  |  |  |
| Ventilační režimy – řízené, podpůrné a odvykací: CMV (VCV), PCV, SIMV, PSIMV, PSV, CPAP, PRVC či ekvivalent, dvouúrovňová ventilace. |  |  |  |
| Ventilace dle nastavení nebo kontroly ideální hmotnosti pacienta (IBW) (Vte/IBW). |  |  |  |
| Záložní APNEA/BACKUP ventilace. |  |  |  |
| Ovládání ventilátoru pomocí dotykového barevného displeje (min. 8“) a otočného ovladače. |  |  |  |
| Uživatelské rozhraní v českém jazyce. |  |  |  |
| Ventilační parametry:   * Vt v min. rozmezí od 20 ml do 2000 ml, * RR v rozsahu min. 2-60 dechů/min, * FiO2 v min. rozsahu 21-100 % (plynule v celém rozsahu), * PI v rozsahu min. 5-50 cmH2O, * PEEP v rozsahu 0–20 cmH2O, * flow trigger – min. rozsah 1–10 l/min; stavitelný náběh tlaku, * nastavitelný exspirační trigger. |  |  |  |
| Monitorované parametry:   * Ppeak/Pinspi, PEEP, VTi, MVi, VTe, MVe, RR, FiO2, únik, * poměr I: E, Ti/Ttot, * zobrazování a měření na křivkách a smyčkách vzájemných závislostí, * kapnometrie/kapnografie (mainstream) – hodnota etCO2, křivka, smyčka Vt/etCO2. |  |  |  |
| Funkce Standby. |  |  |  |
| Grafické zobrazení monitorovaných parametrů min. 70 hodin. |  |  |  |
| Konfigurovatelné uživatelské rozhraní s možností uživatelského nastavení vlastní obrazovky a vlastního pořadí monitorovaných parametrů. |  |  |  |
| Funkce podání 100 % FiO2 samostatným tlačítkem. |  |  |  |
| Inspirační a exspirační pauza. |  |  |  |
| Barevné odlišení řízených a spontánních dechů pacienta. |  |  |  |
| Zobrazení časového údaje o celkové délce ventilace pacienta. |  |  |  |
| Bateriový provoz min. 4 hodiny, napájení: 240 V/50 Hz. |  |  |  |
| Hmotnost přístroje max. 4,5 kg včetně interní baterie. |  |  |  |
| Integrovaná funkce pro použití high flow oxygen terapie HFO/HFNO. |  |  |  |
| VGA výstup – zobrazení na samostatný displej. |  |  |  |
| Možnost otočení ovládacího rozhraní o 1800. |  |  |  |
| Výrazný optický alarm – alarmové funkce rozděleny do skupin (pacientské, technické) s prioritním rozlišením pro zajištění bezpečného průběhu ventilace, v případě poruchy čidel (FiO2) možnost softwarové blokace monitorace FiO2 a alarmů spojených s touto poruchou. |  |  |  |
| Použití běžného dvoucestného pacientského okruhu standardních rozměrů a bez přídavných sensorů pro měření ventilačních parametrů. |  |  |  |
| Možnost spuštění a chodu ventilátoru bez uživatelských testů. |  |  |  |
| Certifikace přístroje pro provoz ve vozech ZZS a leteckém provozu. |  |  |  |
| Požadované příslušenství – integrovaný držák přístroje na lůžko, transportní brašna, základní pacientské příslušenství (min. 2 sady okruhů) včetně kompletního příslušenství pro kapnometrii. |  |  |  |



**Doplňující informace:**

* v rámci záruky budou BTK prováděny zdarma
* klasifikační třída zdravotnického přístroje …………… (doplní dodavatel)
* cena BTK v Kč bez DPH (včetně souvisejících nákladů) …………… (doplní dodavatel)
* frekvence provádění BTK …………… (doplní dodavatel)
* uveďte nároky na kalibraci, validaci případně jiná metrologická ověření a jejich četnost (pokud přístroj tyto úkony nevyžaduje, uveďte to také) …………… (doplní dodavatel)

**Ostatní požadavky (jsou-li nezbytné pro zajištění funkčnosti nabízeného systému):**

Zapojení všech prvků do LAN a napojení na NIS (Worklist) a PACS ONN provede dodavatel v součinnosti s techniky útvaru ICT zadavatele. Součinnost s technikem útvaru ICT musí být dodavatelem domluvena s minimálním předstihem 5 pracovních dnů, a to prokazatelným způsobem (email, zápis z jednání).

V případě napojení komponent dodávaného systému na stávající Wifi síť nemocnice je požadováno, aby Wifi zařízení podporovalo bezpečnostní standard ověření WPA2-Enterprise (metoda PEAP, MSCHAPv2). Zadavatel akceptuje též WPA2-Personal (PSK). V takovém případě dodavatel dodá na útvar ICT seznam MAC adres připojovaných zařízení, na základě kterého, k jednotlivým MAC adresám bude vygenerováno unikátní 20místné heslo a předáno dodavateli ke konfiguraci.

Součástí dodávky bude i přístupová licence MS Device CAL 2019 v celkovém počtu dodaných PC přistupujících k serveru Microsoft Zadavatele. Veškeré dodané SW licence budou registrovány (vyžaduje-li se registrace licence u výrobce) na uživatele, jímž je Oblastní nemocnice Trutnov a.s. Kontaktní osobou je vedoucí útvaru ICT.

**Kybernetická bezpečnost**

Oblastní nemocnice Trutnov a.s. (ONT) je dle Zákona č.181/2014 Sb. o kybernetické bezpečnosti (ZKB) provozovatelem základní služby: Poskytování zdravotních služeb.

Dodávaný systém musí splňovat požadavky ZKB a navazujících předpisů, zejména vyhlášky č. 82/2018 Sb. o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech.