Příloha č. 2\_2\_ zadávací dokumentace\_Technické podmínky

**Vyplněná příloha č. 2\_2 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.**

**Název části veřejné zakázky: Novorozenecké vyhřívané lůžko resuscitační s měřením SpO2**

Část veřejné zakázky: 2

**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. léčba 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**

|  |
| --- |
| **3 ks Novorozenecké vyhřívané lůžko resuscitační s měřením SpO2** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Specifikace** | **Splněno**  **ANO / NE** | **Reálná hodnota** | **Kde je uvedeno v nabídce (např. strana v katalogu)** |
| Provozní režimy řízení teplotou vzduchu AIR i teplotou novorozence BABY/SKIN. |  |  |  |
| Provozní režim časově neomezeného „předehřívání“ (Prewarm nebo Preheating) bez rušivých alarmů (nutný k dlouhodobému provozu v pohotovostním stavu). |  |  |  |
| Odklopný výkonný zářič s dlouhovlnným infračerveným vyhříváním o výkonu max. 500 W. |  |  |  |
| Integrované vyšetřovací světlo s intenzitou minimálně 600 Lx. |  |  |  |
| Teplovodivá antidekubitní matrace rozměrů max. 50x70 cm (pohodlný přístup k novorozenci ze všech stran, bez nutnosti nežádoucí manipulace novorozencem k okraji matrace pro ošetření/péči a pak zpět. Cílem je omezení potřeby pro personál vkládat na lůžko ruce po lokty nebo dále – omezení rizik neúplné dezinfekce atd.). |  |  |  |
| Ovládací, centrálně uprostřed lůžka umístěný, panel s integrovanými alarmy a displejem měřených i nastavených hodnot. |  |  |  |
| APGAR časomíra a KPR časovač. |  |  |  |
| Plynulé nastavování sklonu matrace (Trendelenburg/anti-Trendelenburg) až do 13o s indikací náklonu. |  |  |  |
| Integrovaná zásuvka pro RTG kazetu přístupná ze 3 stran. |  |  |  |
| Možnost odnímatelné resuscitační výbavy (T-resuscitátor, směšovač kyslík/vzduch, průtokoměr a odsávačka) instalované do středu sloupu lůžka – bez přesahu mimo půdorys. |  |  |  |
| Mobilní stojan/podvozek s velkým uzavíratelným prostorem. |  |  |  |
| Možnost rozšíření o výškově nastavitelný elektricky ovládaný pojízdný podvozek (nastavení ideální výšky pro péči) s nožním ovládáním výšky z obou stran. |  |  |  |
| Kompaktní vnější rozměry, maximálně 61x110 cm pro snadnou manipulaci v omezených prostorech a blokování co nejmenší podlahové plochy. |  |  |  |
| Variabilní umístění velkého množství přídavných přístrojů nutných pro péči přímo na lůžku – stabilní systém svislých stojanů/kolejnic vlevo i vpravo s možností rozšíření o police, držáky atd. |  |  |  |
| Police s držákem pro variabilní umístění (manipulace bez použití nářadí). |  |  |  |
| IV stojan s variabilním umístěním (manipulace bez použití nářadí). |  |  |  |
| Možnost umístění police a resuscitačního modulu do středu (mezi sloupy) lůžka, bez přesahů mimo půdorys. |  |  |  |
| **Bezpečnostní parametry** | | | |
| Boční panely lůžka otevíratelné s funkcí automatického bezhlučného sklápění po odjištění pro zajištění volných rukou personálu při manipulaci. |  |  |  |
| Dvojitá pojezdová kolečka pro snadnou manipulaci a eliminaci rizika zaseknutí v mezerách/spárách např. při nájezdu do výtahu atd. |  |  |  |
| **Resuscitační příslušenství** | | | |
| Přenosný odnímatelný pulzní oxymetr Masimo. |  |  |  |
| S možností zobrazení pletysmografické křivky. |  |  |  |
| **Odnímatelný přenosný T-resuscitátor** | | | |
| S precizním nastavením PIP i PEEP a bezpečným fixně přednastaveným pojistným přetlakovým ventilem na 30 cm H2O a integrovanou odsávačkou, vše v jediném nedělitelném celku/pouzdře. |  |  |  |
| Určený výrobcem k resuscitaci s maskou i nasální resuscitaci/stabilizaci pomocí kanylek/nostrilek (nasálních aplikátorů) obecně známých jako nFlow, Infant Flow nebo Inspire. |  |  |  |
| Umožňující plynulé nastavení CPAP úrovně k podávání nCPAP pomocí kanylek/nostrilek (nasálních aplikátorů) obecně známých jako nFlow, Infant Flow nebo Inspire. |  |  |  |
| Přesný směšovač kyslík/vzduch s kontinuálním nastavením FiO2 v rozsahu 0,21 – 1 se  2 průtokoměry s rozsahem min. 0-15 l, pro maximální bezpečnost ovládání průtokoměrů standardním způsobem = uzavírání po směru hodinových ručiček. |  |  |  |
| Manometr tlaku s rozsahem minimálně -20 až 100 cm H2O a přesností 5 %. |  |  |  |
| Přívodní takové hadice vzduch a kyslík (délka 3 m) včetně konektorů dle ČSN. |  |  |  |
| Držák pro uchycení resuscitačního modulu na vertikální tyč/stojan. Snadná montáž i demontáž bez použití nářadí. |  |  |  |
| Možnost napájení samorozpínacího vaku průtokem min. 0-15 l a plynulou regulací FiO2. |  |  |  |
| Pevné neskládací madlo pro přenášení. |  |  |  |
| Možnost umístění na polici s nosností 5 kg. |  |  |  |
| Kompaktní rozměry maximálně š: 28 x v: 37 x h: 17 cm, nízká hmotnost max. 5 kg pro snadnou manipulaci a možnost umístění na police s nosností max. 5 kg. |  |  |  |
| Integrovaná odsávačka s rozsahem odsávání minimálně 0-150 mmHg, plynulou regulací odsávání a funkcí vypnutí/zapnutí při zachování nastavené úrovně odsávání. |  |  |  |
| Manometr odsávačky s pohybem ručičky proti směru hodinových ručiček pro vyloučení záměny s manometrem tlaku v dýchacích cestách. |  |  |  |
| Materiál pro resuscitaci 5 novorozenců včetně kanylek/nostrilek a masek pro nCPAP. |  |  |  |
| Možnost rozšíření o opci – současná nezávislá resuscitace 2 novorozenců použitím okruhů. |  |  |  |
| S T-kusem umožňujících precizní nastavení PIP i PEEP se separátním zobrazení tlaků na manometrech pro oba novorozence. |  |  |  |
| Možnost rozšíření o zvlhčovač s vyhřívanými pacientskými okruhy. |  |  |  |
| **Možná budoucí rozšíření** | | | |
| Elektronická váha. |  |  |  |



**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.