Příloha č. 2\_1\_ zadávací dokumentace\_Technické podmínky

**Vyplněná příloha č. 2\_1 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.**

**Název části veřejné zakázky: Inkubátor kombinovaný s vyhřívacím lůžkem**

Část veřejné zakázky: 1

**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**

|  |
| --- |
| **1 ks Inkubátor kombinovaný s vyhřívacím lůžkem** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Specifikace** | **Splněno**  **ANO / NE** | **Reálná hodnota** | **Kde je uvedeno v nabídce (např. strana v katalogu)** |
| Provozní režimy řízení teplotou vzduchu i teplotou novorozence. |  |  |  |
| Funkce provozu “inkubátor” i režim “otevřené vyhřívané lůžko” s aktivním vyhříváním pro manuální i servorežim řízení teplotou novorozence. |  |  |  |
| APGAR časomíra a KPR časovač. |  |  |  |
| Servozvlhčování a servodávkování O2. |  |  |  |
| SW i ovládání inkubátoru plně v českém jazyce. |  |  |  |
| Variabilní umístění velkého množství přídavných přístrojů nutných pro péči přímo na inkubátoru, požadujeme tak stabilní systém svislých stojanů/kolejnic vlevo nebo vpravo (dle aktuální potřeby). |  |  |  |
| Intenzívní péče vyžaduje časté otevírání inkubátoru, požadujeme proto ohřívání vícesměrovým prouděním s minimalizací poklesu teploty při otevření inkubátoru (aktivní tepelný štít) a dvojitou stěnu pro minimalizaci tepelných ztrát. |  |  |  |
| Pro minimalizaci tepelných ztrát, poklesu koncentrace vlhkosti a kyslíku akceptujeme pouze přístup k RTG zásuvce bez nutnosti otevření inkubátoru. |  |  |  |
| Plynulé mechanické polohování matrace z vnějších stran inkubátoru pro minimalizaci tepelných ztrát, poklesu koncentrace vlhkosti a kyslíku, zcela bez nutnosti otevření inkubátoru. |  |  |  |
| Prostorné elektricky zvedací víko s výbornou viditelností do inkubátoru, bez rohů s omezenou/sníženou viditelností ze všech stran (bez bočních sloupků). |  |  |  |
| Dotykový displej s možností polohování dle aktuálního využití inkubátoru (vlevo nebo vpravo v libovolné výšce a úhlu s možností otočení o 180o pro potřeby transportu). Pro snadný transport displej s přiměřenou velikostí neomezující možnost transportu. |  |  |  |
| Možnost připojení druhé kožní sondy a zobrazení obou teplot současně. |  |  |  |
| Výškově nastavitelný elektricky ovládaný pojízdný podvozek s dvojitými kolečky (nastavení ideální výšky pro péči) s nožním ovládáním výšky z obou stran. Rozsah nastavení výšky minimálně 30 cm. |  |  |  |
| Uzavíratelný úložný prostor na podvozku. |  |  |  |
| Možnost dodatečného rozšíření o plně integrovaný záložní zdroj (bez zvětšení půdorysu inkubátoru) pro transport alespoň na 120 minut bez zdroje el. energie 230 V. Záložní zdroj jako trvalá originální (výrobcem inkubátoru schválená) součást inkubátoru, bez potřeby připojení externí transportní zdrojové jednotky, nutné pro snadnou manévrovatelnost. |  |  |  |
| Maximální úroveň hluku v inkubátoru <45 dBA (viz. mezinárodně uznávaná doporučení). |  |  |  |
| **Bezpečnostní parametry** | | | |
| Dvojité zámky s funkcí automatického zajištění po zavření odklopných panelů k eliminaci rizika nežádoucího otevření a vypadnutí novorozence. |  |  |  |
| Přídavné nízké odnímatelné boční panely na matraci pro zabezpečení novorozence při režimu “otevřené vyhřívané lůžko” a sklopených bočnicích nebo při otevřeném inkubátoru. |  |  |  |
| Čelní i oba velké boční panely inkubátoru otevíratelné s funkcí automatického bezhlučného sklápění po odjištění (pro zajištění volných rukou personálu při manipulaci). |  |  |  |
| Snadná dezinfekce kompletního systému zvlhčování včetně interních částí – hygienicky bezpečný aktivní systém zvlhčování. |  |  |  |
| Zvlhčovač s opakovatelně použitelnou nádobkou nebo externím plnícím vodním systémem. |  |  |  |
| Matrace se šířkou do 40 cm – přiměřená velikost matrace pro pohodlný přístup k novorozenci ze všech stran, bez nutnosti nežádoucí manipulace (posouvání) novorozence k okraji matrace pro ošetření/péči a pak zpět. Cílem je omezení potřeby pro personál vkládat do inkubátoru ruce po lokty nebo dále (omezení rizik neúplné dezinfekce atd.). |  |  |  |
| Rychlá kontrola znečištění filtru bez nutnosti demontáže krytu filtru pro snížení znečištění okolí inkubátoru. |  |  |  |
| Paměťové trendy pro všechny monitorované hodnoty pro rychlé zpětné vyhodnocení průběhu péče a stanovení dalšího postupu. |  |  |  |
| **Modularita a dostupné rozšíření** | | | |
| Integrovaný modul pulzní oxymetrie Masimo se zobrazením pletysmografické křivky na centrálním displeji. |  |  |  |
| Integrovaná elektronická váha vhodná i pro extrémně nezralé novorozence s rozsahem minimálně 300-7000 g. |  |  |  |
| Otočná police pro příslušenství, nastavitelná bez použití nářadí do různé výšky, držák IV nastavitelný bez použití nářadí do různé výšky. |  |  |  |
| Erulišta s držákem pro variabilní umístění na stojanu v různé výšce a poloze. |  |  |  |
| Držák tlakové lahve. |  |  |  |
| Držák ventilačních okruhů. |  |  |  |



**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.