**Formulář pro zpracování specifikace technických parametrů**

|  |  |
| --- | --- |
| **Název zadavatele:** | Nemocnice s poliklinikou Česká Lípa, a.s. |
| **Sídlo:**  | Purkyňova 1849, 470 01 Česká Lípa |
| **IČ:**  | 27283518 |
| **Zastoupený:**  | Ing. Pavel Marek, předseda představenstva, generální ředitel |

**Obnova přístrojů pro podporu dýchacích cest pro novorozence**

Obsahem veřejné zakázky je pořízení dvou přístrojů pro podporu dýchacích cest novorozenců pro Novorozenecké oddělení JIP v Nemocnici s poliklinikou Česká Lípa, a.s.

Je-li v požadavcích uvedeno specifické technické řešení, připouští se i jiné technické řešení, pokud má stejný medicínský účel a prokazatelně obdobné (nebo lepší) účinky. Jiné technické řešení nechť je řádně dotazováno v čase tomu určeném, po podání nabídky nemusí být na jiné technické řešení brán zřetel. Jsou-li použity chráněné, registrované, či jinak specifické názvy pro zařízení, nebo jeho funkce, tak jde pouze o ilustrační příklad možného řešení, s výjimkou požadavků na kompatibilitu.

Číselné parametry mají toleranci *±*10 %, vždy však uveďte přesnou hodnotu danou Vámi nabízeným zařízením. U parametru, který je označen \*\*, výše uvedené rozmezí neplatí; tolerance je buď započítána v uvedeném rozpětí, nebo platí hodnota parametru bez možnosti odchylky.

V případě uvedení odkazu na přílohu (tj. návod k použití, technické specifikaci přístroje aj.), uvádějte odkaz na konkrétní stranu přílohy.

Zadavatel požaduje všechny součásti vždy nové, nerepasované a schválené do nemocničního provozu. Současně všechny softwary, které jsou součástí této zakázky musí být výrobce původní a nikoli produktem třetích stran.

**Technická specifikace:**

|  |
| --- |
| **Novorozenecký ventilátor pro neinvazivní nasální ventilaci** |
| **Obchodní název a typové označení přístroje** |  |
| **Výrobce přístroje** |  |
| **Základní požadavky** | **Požadovaný počet** | **1 ks** |
| **Parametr** | **ANO/Hodnota/Parametr** | **Nabídnuto\*** |
| Novorozenecký ventilátor pro neinvazivní nasální ventilaci vhodný pro novorozenecké oddělní JIP  | Ano |  |
| Vhodné pro použití na nezralých novorozencích | Ano |  |
| Režim nasálního CPAP a vyšší úrovně CPAP, primární parametr tlak v dýchacích cestách | Ano |  |
| Nastavení vyšší úrovně nasálního CPAPu s nezávislým tlakem a časem s volitelnou možností synchronizace pomocí průtokového triggeru | Ano |  |
| Zajištění stabilního tlaku v dýchacích cestách pomocí variabilního průtoku | Ano |  |
| V případě úniku okolo nosní oblasti se automaticky vynahradí ztráta, nastavení více úrovní vyrovnání (min. do 30 %) | Ano |  |
| Průtokový i tlakový trigger (v režimu Infant Flow), min. 5 úrovní nastavení | Ano |  |
| Režim kyslíkové terapie (HFNC s nasální kanylou) | Ano |  |
| Okruh s otevřenou expirační větví – bez ventilu PEEP/CPAP | Ano |  |
| Připojení nasálních nCPAP aplikátorů s inspirační a expirační větví bez nutnosti napojení na ventil pro regulaci CPAP tlaku | Ano |  |
| Součástí je monitorace SpO2, křivka SpO2 je zobrazena na displeji přístroje | Ano |  |
| Funkce nepřetržité automatické úpravy FiO2 dle požadované hodnoty SpO2 | Ano |  |
| Barevný displej pro grafické zobrazení ventilace | Ano |  |
| Alarmy pro úroveň baterie, zdroj plynu, překročení nastavených parametrů | Ano |  |
| Automatická kalibrace kyslíkové čidla při 21 % | Ano |  |
| Vnitřní baterie zajišťující plnou funkci přístroje | min. 3 hodiny |  |
| Ovládání v českém jazyce | Ano |  |
| **Příslušenství k přístroji** |
| Potřebné přívodní tlakové hadice | Ano |  |
| Potřebné kabely pospojení | Ano |  |
| Pojízdný stojan* Výškově nastavitelný
* Dodání vč. IV držáku a koše na příslušenství, eurolišty a háků na hadice
 | 1 ks |  |
| Spotřební materiál pro zahájení provozu (pacientské okruhy, nasální masky všech dostupných velikostí a další materiál nutný k provozu -> pro 20 pacientů) | Ano |  |
| Pokud přístroj pro svůj provoz potřebuje příslušenství nutné sterilizovat, dodávka obsahuje všechny tyto prvky v dvojím provedení z důvodu zajištění kontinuálního používání (vykrytí v průběhu sterilizace) | Ano |  |
| Zvlhčovač pro přípravu dýchací směsi na fyziologické hodnoty* Automatický režim (pro intubaci i masku) a manuální režim (vlastní nastavení teploty a zvlhčení), zobrazení na displeji vč. všech dalších parametrů
* Eliminace přílišného rosení hadic
* Kompatibilní s běžně používanými komorami s kruhovým tvarem
* Výhřev inspirační i expirační větve (nastavitelná samostatně bez vlivu na inspirační větev)
* Nastavitelná teplota 28 – 40 °C, automatický alarm
* Monitoring množství vody, alarm pro nízkou i vysokou hladinu
* Dodání vč. teplotní sondy, adaptéru, nosičem pro zavěšení
 | 1 ks |  |

|  |
| --- |
| **Novorozenecký ventilátor pro kompletní řízenou ventilaci a neinvazivní nasální ventilaci** |
| **Obchodní název a typové označení přístroje** |  |
| **Výrobce přístroje** |  |
| **Základní požadavky** | **Požadovaný počet** | **1 ks** |
| **Parametr** | **ANO/Hodnota/Parametr** | **Nabídnuto\*** |
| Novorozenecký ventilátor pro kompletní řízenou ventilaci a neinvazivní nasální ventilaci vhodné pro novorozenecké oddělní JIP  | Ano |  |
| Vhodné pro použití na nezralých novorozencích | Ano |  |
| Funkce klasické tlakově řízené ventilace (režimy IPPV, SIPPV, SIMV), režim PSV (vhodný pro novorozence s iRDS – nastavitelné kritérium ukončení inspirace min. 10-50% průtoku) | Ano |  |
| Možnost manuálního dechu v každém režimu vč. CPAP, nastavení maximální délky | Ano |  |
| Nastavení limitu dechového objemu a garanci dechového objemu (VG/TTV) | Ano |  |
| V případě úniku okolo endotracheální kanyly se automaticky vynahradí ztráta | Ano |  |
| Plynové nastavení kontinuálního průtoku, samostatně pro inspirační i expirační větev | Ano |  |
| Průtokový, objemový i tlakový trigger | Ano |  |
| Monitorování objemu na Y spojce | Ano |  |
| Nastavitelný dechový objem vhodný pro novorozence | 0 – 500 ml |  |
| Režim nasálního CPAP a vyšší úrovně CPAP, primární parametr tlak v dýchacích cestách | Ano |  |
| Nastavení vyšší úrovně nasálního CPAPu s nezávislým tlakem a časem s volitelnou možností synchronizace pomocí průtokového triggeru | Ano |  |
| Zajištění stabilního tlaku v dýchacích cestách pomocí variabilního průtoku | Ano |  |
| V případě úniku okolo nosní oblasti se automaticky vynahradí ztráta, nastavení více úrovní vyrovnání (min. do 30 %) | Ano |  |
| Průtokový i tlakový trigger (v režimu Infant Flow), min. 5 úrovní nastavení | Ano |  |
| Režim kyslíkové terapie (HFNC s nasální kanylou) | Ano |  |
| Okruh s otevřenou expirační větví – bez ventilu PEEP/CPAP | Ano |  |
| Připojení nasálních nCPAP aplikátorů s inspirační a expirační větví bez nutnosti napojení na ventil pro regulaci CPAP tlaku | Ano |  |
| Součástí je monitorace SpO2, křivka SpO2 je zobrazena na displeji přístroje | Ano |  |
| Funkce nepřetržité automatické úpravy FiO2 dle požadované hodnoty SpO2 | Ano |  |
| Barevný displej pro grafické zobrazení ventilace | Ano |  |
| Alarmy pro úroveň baterie, zdroj plynu, překročení nastavených parametrů | Ano |  |
| Automatická kalibrace kyslíkové čidla při 21 % | Ano |  |
| Vnitřní baterie zajišťující plnou funkci přístroje | Ano |  |
| Ovládání v českém jazyce | Ano |  |
| **Příslušenství k přístroji** |
| Potřebné přívodní tlakové hadice | Ano |  |
| Potřebné kabely pospojení | Ano |  |
| Pojízdný stojan* Výškově nastavitelný
* Dodání vč. IV držáku a koše na příslušenství, eurolišty a háků na hadice
 | Ano |  |
| Spotřební materiál pro zahájení provozu (pacientské okruhy, nasální masky všech dostupných velikostí a další materiál nutný k provozu -> pro 20 pacientů) | Ano |  |
| Pokud přístroj pro svůj provoz potřebuje příslušenství nutné sterilizovat, dodávka obsahuje všechny tyto prvky v dvojím provedení z důvodu zajištění kontinuálního používání (vykrytí v průběhu sterilizace) | Ano |  |
| Zvlhčovač pro přípravu dýchací směsi na fyziologické hodnoty* Automatický režim (pro intubaci i masku) a manuální režim (vlastní nastavení teploty a zvlhčení), zobrazení na displeji vč. všech dalších parametrů
* Eliminace přílišného rosení hadic
* Kompatibilní s běžně používanými komorami s kruhovým tvarem
* Výhřev inspirační i expirační větve (nastavitelná samostatně bez vlivu na inspirační větev)
* Nastavitelná teplota 28 – 40 °C, automatický alarm
* Monitoring množství vody, alarm pro nízkou i vysokou hladinu
* Dodání vč. teplotní sondy, adaptéru, nosičem pro zavěšení
 | 1 ks |  |
| **Doplňující požadavky pro celou dodávku** |
| Dodávka obsahuje veškeré příslušenství k zahájení provozu  | Ano |  |
| Dodávka je včetně instalace na místo určení | Ano |  |
| Dodávka zahrnuje školení personálu ve dvou termínech dle potřeb personálu odd. pediatrie, resp. novorozeneckého oddělení | Ano |  |

\*Účastník uvede údaje prokazující splnění požadovaných technických parametrů, případně uvede odkaz na přílohu nabídky, kde jsou tyto údaje uvedeny.

*Za splnění numerického parametru (číselně vyjádřeného) se považuje i případ, kdy se hodnota nabízeného parametru odchyluje od požadovaného parametru v rozmezí do ±10%. U parametru, který je označen \*\*, výše uvedené rozmezí neplatí; tolerance je buď započítána v uvedeném rozpětí, nebo platí hodnota parametru bez možnosti odchylky.*

V ……………. dne ………….. Za účastníka: ………………………..