**Opis a špecifikácia predmetu zákazky**

**Predmet zákazky:** Dodávka „**Zdravotnícky materiál pre zaistenie dýchacích ciest“** pre Fakultnú nemocnicu s poliklinikou F. D. Roosevelta Banská Bystrica, vrátane súvisiacich služieb - dovoz a vyloženie tovaru na miesto dodania.

***Predmet zákazky musí spĺňať minimálne technické a funkčné parametre v nižšie požadovanej špecifikácií:***

**Časť č. 3 Okruh dýchací duálny vyhrievaný – pacientske dýchacie okruhy**

|  |
| --- |
| 1. **Okruh dýchací duálny vyhrievaný pre deti a dospelých s príslušenstvom kompatibilný s ventilátorom Hamilton - G5/ S1/ Galileo**
 |
| **Účel:** Vyhrievaný dýchací okruh pre dospelých a deti určený pre intenzívnu respiračnú starostlivosť  |
| **Obchodný typ – názov položky predmetu zákazky** |  |
| **Výrobca** |  |
| **Klasifikácia ZP\* (zaradenie ZP\* do triedy** |  |
| **Technické a funkčné vlastnosti:** | **Požadujeme uviesť, či spĺňa požadovanú hodnotu áno/nie, resp. uviesť konkrétny číselný údaj*****vyznačí uchádzač*** |
| Dĺžka inspiračnej hadice dýchacieho okruhu : 188 cm |  |
| Dĺžka expiračnej hadice dýchacieho okruhu : 188 cm |  |
| Dĺžka prípojnej hadice: 60 cm |  |
| Vonkajší priemer špirálovitej hadice dýchacieho okruhu : 22 mm |  |
| Prevádzkový tlak: 61-105 kPa |  |
| Prietok dýchacieho plynu: 60-120 lit./min |  |
| Koncovka v tvary Y port pacienta: 22M/15F |  |
| Výstupná teplota komory: 30- 41 oC |  |
| Integrovaná teplotná sonda na Y konektore |  |
| Prevádzkový teplotný rozsah: 10-40 oC |  |
| Teplota dodávaného plynu (kyslíka): 28 - 43 oC |  |
| Vlhkosť počas prevádzky: 30-95% |  |
| Dýchací okruh musí byť predmontovaný s vodnou komorou, teplotnou sondou a konektorom all-in-one.  |  |
| Výdychový(expiračný) ventil s krytom a membránou vhodný na ventilátor HAMILTON – S1/G5 |  |
| Trubice dvojšpirálovitej konštrukcie, roztiahnuteľné, odľahčené |  |
| Farba hadíc transparentná, modrá, biela |  |
| Materiál hadíc/koncovky : Polyuretán (PUR), Polyvinyl ( PVC), Polyetylén (PE) , silikónová trubica |  |
| Bez obsahu: latex, DEPH, Bisfenol A |  |
| Odolnosť voči zlomeniu a zauzleniu hadíc |  |
| Dýchací okruh musí spĺňať všetky požiadavky pre prevedenie bezpečného lekárskeho zákroku |  |
| S dýchacím okruhom sa musí ľahko manipulovať |  |

|  |
| --- |
| 1. **Okruh dýchací duálny vyhrievaný pre deti a dospelých s príslušenstvom kompatibilný s ventilátorom Hamilton - C3/ C6/**
 |
| **Účel:** Vyhrievaný dýchací okruh pre dospelých a deti určený pre intenzívnu respiračnú starostlivosť  |
| **Obchodný typ – názov položky predmetu zákazky** |  |
| **Výrobca** |  |
| **Klasifikácia ZP\* (zaradenie ZP\* do triedy** |  |
| **Technické a funkčné vlastnosti:** | **Požadujeme uviesť, či spĺňa požadovanú hodnotu áno/nie, resp. uviesť konkrétny číselný údaj*****vyznačí uchádzač*** |
| Dĺžka inspiračnej hadice dýchacieho okruhu : 188 cm |  |
| Dĺžka expiračnej hadice dýchacieho okruhu : 188 cm |  |
| Dĺžka prípojnej hadice: 60 cm |  |
| Vonkajší priemer špirálovitej hadice dýchacieho okruhu : 22 mm |  |
| Prevádzkový tlak: 61-105 kPa |  |
| Prietok dýchacieho plynu: 60-120 lit./min |  |
| Koncovka v tvary Y port pacienta: 22M/15F |  |
| Výstupná teplota komory: 30- 41 oC |  |
| Integrovaná teplotná sonda na Y konektore |  |
| Prevádzkový teplotný rozsah: 10-40 oC |  |
| Teplota dodávaného plynu (kyslíka): 28 - 43 oC |  |
| Vlhkosť počas prevádzky: 30-95% |  |
| Dýchací okruh musí byť predmontovaný s vodnou komorou, teplotnou sondou a konektorom all-in-one.  |  |
| Trubice dvojšpirálovitej konštrukcie, roztiahnuteľné, odľahčené |  |
| Farba hadíc transparentná, modrá, biela |  |
| Materiál hadíc/koncovky : Polyuretán (PUR), Polyvinyl ( PVC), Polyetylén (PE) , silikónová trubica |  |
| Bez obsahu: latex, DEPH, Bisfenol A |  |
| Odolnosť voči zlomeniu a zauzleniu hadíc |  |
| Dýchací okruh musí spĺňať všetky požiadavky pre prevedenie bezpečného lekárskeho zákroku |  |
| S dýchacím okruhom sa musí ľahko manipulovať |  |

|  |
| --- |
| 1. **Okruh koaxiálny kompatibilný s prístrojom HAMILTON C1/T1/MR1**
 |
| **Účel:** Regulácia výstupného prietoku plynu a udržiavanie tlaku, jednorazová sada exspiračných chlopní pre dospelých, deti alebo novorodencov, určený na úpravu respiračného plynu počas invazívnej a neinvazívnej mechanickej pľúcnej ventilácie dospelých a detských pacientov. |
| **Obchodný typ – názov položky predmetu zákazky** | **Obchodný typ – názov položky predmetu zákazky** |
| **Výrobca** |  |
| **Klasifikácia ZP\* (zaradenie ZP\* do triedy)** |  |
| **Technické a funkčné vlastnosti:** | **Požadujeme uviesť, či spĺňa požadovanú hodnotu áno/nie, resp. uviesť konkrétny číselný údaj*****vyznačí uchádzač*** |
| Dĺžka: 1,80m |  |
| Maximálny tlak: 200cmH2O |  |
| Expiračný ventil |  |
| Odolnosť voči zlomeniu a zauzleniu hadíc |  |
| Dýchací okruh musí spĺňať všetky požiadavky pre prevedenie bezpečného lekárskeho zákroku |  |
| S dýchacím okruhom sa musí ľahko manipulovať |  |

|  |
| --- |
| 1. **Chlopňa expiračná + membrána kompatibilná s prístrojom-C1/T1/MR1**
 |
| **Účel:** príslušenstvo pre cestu výdychových plynov, kontrola prietoku výdychového plynu a udržiavanie užívateľom nastaveného tlaku  |
| **Obchodný typ – názov položky predmetu zákazky** |  |
| **Výrobca** |  |
| **Klasifikácia ZP\* (zaradenie ZP\* do triedy)** |  |
| **Technické a funkčné vlastnosti:** | **Požadujeme uviesť, či spĺňa požadovanú hodnotu áno/nie, resp. uviesť konkrétny číselný údaj*****vyznačí uchádzač*** |
| Na jedno použitie  |  |
| Farba: transparentná |  |
| Vlhkosť, bez kondenzácie: 5% až 95% relatívna vlhkosť |  |
| Zloženie: kovová doska smerujúca k ventilátoru, membrána výdychového ventilu (modrá), puzdro expiračného ventilu(priehľadné)  |  |
| Materiály: Teleso ventilu- Polykarbonát (PC), Uzamykací krúžok -Polykarbonát (PC), Membrána -(plech zo silikónu a nehrdzavejúcej ocele)  |  |

|  |
| --- |
| 1. **Flow sensor – snímač prietoku, kompatibilný pre Hamilton**
 |
| **Účel:** prietokový senzor je zariadenie na meranie prietoku vzduchu pacienta pomocou ventilátorov |
| **Obchodný typ – názov položky predmetu zákazky** |  |
| **Výrobca** |  |
| **Klasifikácia ZP\* (zaradenie ZP\* do triedy)** |  |
| **Technické a funkčné vlastnosti:** | **Požadujeme uviesť, či spĺňa požadovanú hodnotu áno/nie, resp. uviesť konkrétny číselný údaj*****vyznačí uchádzač*** |
| Dĺžka: 1,88m |  |
| Materiál: Polysulfon (PSU), Polyvinylchlorid (PVC)  |  |
| Rozsah prietoku 0-180 l/min. |  |
| Konektory 15M x 15F/22M |  |
| Príslušenstvo/ spona na trubicu, kalibračný adaptér |  |
| Bez latexu |  |
| Farba: modrá |  |

|  |
| --- |
| 1. **Okruh dýchací vrapovaný duálny vyhrievaný pre dospelých s príslušenstvom**
 |
| **Účel:** Vyhrievaný dýchací okruh pre dospelých určený pre intenzívnu respiračnú starostlivosť na jednorazové použitie |
| **Obchodný typ – názov položky predmetu zákazky** |  |
| **Výrobca** |  |
| **Klasifikácia ZP\* (zaradenie ZP\* do triedy** |  |
| **Technické a funkčné vlastnosti:** | **Požadujeme uviesť, či spĺňa požadovanú hodnotu áno/nie, resp. uviesť konkrétny číselný údaj*****vyznačí uchádzač*** |
| Dĺžka dýchacieho okruhu s vyhrievacím drôtom: min 160 cm + 160 cm |  |
| Vonkajší priemer hadice dýchacieho okruhu : 22 mm |  |
| Dĺžka prípojnej hadice (od zvlhčovacej komory k ventilátoru) : 50 – 60 cm |  |
| Dĺžka hadičky dýchacieho okruhu pre samodoplnenie vody do komory: 110-120 cm |  |
| Priemer hadičky dýchacieho okruhu pre samodoplnenie vody do komory: 0,8 – 2,2 mm |  |
| Objem lapača vlhkosti, vody, kondenzu na potrubí, samozatvárací, stredný objem: 70 – 125 ml |  |
| Objem zvlhčovacej komory: 70-250ml |  |
| Prevádzkový teplotný rozsah: 18-28 oC |  |
| Teplota dodávaného plynu (kyslíka): 23 - 43 oC |  |
| Koncovka v tvary Y s tepelným portom a MDI portom – konektor pacienta: 22M/15F |  |
| Koncovka – port trubice lapača vlhkosti: 22F |  |
| Koncovka s tepelným portom v tvare L port pre pripojenie pacienta k zvlhčovacej komore: 22F |  |
| V automatickej komore vyznačenie správnej hladiny vody  |  |
| Samouzatvárací lapač vody umožňujúci vyprázdňovanie počas používania,automatický uzatváracím ventilom |  |
| Trubice špirálovitej konštrukcie, roztiahnuteľné, odlahčené |  |
| Zdroj plynu vzdušný kyslík (uviesť)  |  |
| Farba hadíc transparentná, modrá, biela |  |
| Materiál hadíc: koncovky Polyuretán (PUR), Polyvinylchlorid (PVC), Polyetylén (PE), silikónová trubica |  |
| Zvlhčovacia komora samonapĺňacia |  |
| Jednoduchá samokontrola základného zariadenia vrátane testu netesnosti |  |
| Odolnosť voči zlomeniu a zauzleniu hadíc |  |
| Dýchací okruh musí spĺňať všetky požiadavky pre prevedenie bezpečného lekárskeho zákroku |  |
| S dýchacím okruhom sa musí ľahko manipulovať |  |

Vzhľadom k tomu, že v opise predmetu zákazky sa uvádzajú údaje a odkazy na konkrétneho výrobcu, postup, značku, obchodný názov, umožňuje sa dodávateľovi predloženie ponuky s ekvivalentným výrobkom, ten však musí mať rovnaké alebo lepšie technické vlastnosti ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie účelu, na ktoré sú určené a musia byť plne kompatibilné s existujúcim zariadením Hamilton.

Dôkazné bremeno identifikácie výrobku konkrétneho výrobcu a splnenie úžitkovej, prevádzkovej a funkčnej charakteristiky je na strane uchádzača.

Obchodné meno:

Dňa:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/ resp. osoby poverenej za predloženie ponuky