Príloha č.1 súťažných podkladov: **Návrh na plnenie kritérií na vyhodnotenie ponúk**

# Verejný obstarávateľ: Univerzitná nemocnica Martin, Kollárova 2, 036 59 Martin

**NADLIMITNÁ ZÁKAZKA – tovary**

Názov predmetu zákazky:

**Dobudovanie centra urgentnej starostlivosti o kriticky chorého novorodenca – vybavenie zdravotníckou technikou - II.etapa**

Časť č.: ................................ *(doplňte)*

Názov časti: ................................ *(doplňte)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kritérium č. | Názov kritéria | Návrh |
|  | **Cena za celý predmet zákazky v € bez DPH** |  |
|  | **Sadzba DPH** |  |
| **1.** | **Cena za celý predmet zákazky v € s DPH** |  |

Obchodné meno uchádzača: .....................................................................................................

Sídlo, alebo miesto podnikania uchádzača: ...........................................................................

Meno štatutárneho orgánu uchádzača: ....................................................................................

Podpis a pečiatka štatutárneho orgánu uchádzača:..............................................................

V ..........................................., dňa...............................

Príloha č. 2a/1 súťažných podkladov: **Identifikačné údaje uchádzača**

# Firemná hlavička uchádzača

Univerzitná nemocnica Martin

Kollárova 2

036 59 Martin

# Vec: Identifikačné údaje uchádzača

|  |  |
| --- | --- |
| Obchodné meno: |  |
| Sídlo, miesto podnikania alebo obvyklý pobyt: |  |
| Právna forma: |  |
| Označenie registra: |  |
| Číslo zápisu: |  |
| Štatutárny zástupca: |  |
| IČO: |  |
| DIČ: |  |
| IČ DPH: |  |
| Bankové spojenie: |  |
| Číslo účtu – IBAN: |  |
| Kontaktná osoba: |  |
| - telefónne číslo:  - fax:  - e-mail: |  |

V ................................., dňa ..............................

.................................................

meno a priezvisko, funkcia štatutárneho zástupcu/zástupcov uchádzača

pečiatka a podpis štatutárneho orgánu

Príloha č. 2a/2 súťažných podkladov: **Identifikačné údaje osoby, ktorej služby alebo podklady využil uchádzač pri vypracovaní ponuky:**

# Firemná hlavička uchádzača

Univerzitná nemocnica Martin

Kollárova 2

036 59 Martin

# Vec: Identifikačné údaje osoby, ktorej služby alebo podklady využil uchádzač pri vypracovaní ponuky

|  |  |
| --- | --- |
| Meno a priezvisko: |  |
| Obchodné meno alebo názov : |  |
| Adresa pobytu: |  |
| Sídlo, miesto podnikania alebo obvyklý pobyt: |  |
| IČO, ak bolo pridelené: |  |
| - telefónne číslo:  - e-mail: |  |

V ................................., dňa ..............................

.................................................

meno a priezvisko, funkcia štatutárneho zástupcu/zástupcov uchádzača

pečiatka a podpis štatutárneho orgánu

Príloha č. 2b súťažných podkladov: **Čestné vyhlásenia uchádzača**

# Firemná hlavička uchádzača

Univerzitná nemocnica Martin

Kollárova 2

036 59 Martin

# Vec: Čestné vyhlásenia uchádzača

Uchádzač ...................., čestne vyhlasujeme, že:

1. sme rozumeli a súhlasíme so všetkými podmienkami verejnej súťaže určenými verejným obstarávateľom;
2. všetky predložené dokumenty a údaje v ponuke sú pravdivé a úplné;
3. vo vyhlásenej verejnej súťaži predkladáme len jednu ponuku *(v súlade s Oznámením o vyhlásení verejného obstarávania a súťažnými podkladmi ponuka môže obsahovať ponuku na jednu ucelenú časť alebo na viacej ucelených častí alebo na celý predmet zákazky);*
4. nie sme členom skupiny dodávateľov, ktorá v tejto verejnej súťaži predkladá ponuku;
5. dávame písomný súhlas k tomu, že doklady, ktoré poskytujeme v súvislosti s týmto verejným obstarávaním, môže verejný obstarávateľ spracovávať a zverejňovať v súlade s platným a účinným zákonom o ochrane osobných údajov.

S pozdravom

V ................................., dňa ..............................

.................................................

meno a priezvisko, funkcia štatutárneho zástupcu/zástupcov uchádzača

pečiatka a podpis štatutárneho orgánu

Príloha č. 2c súťažných podkladov: **Vzor textu bankovej informácie**

V nadväznosti na časť *F. Podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia, finančného a ekonomického postavenia a technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti,* je potrebné aby banková informácia obsahovala všetky požadované údaje.

Z dôvodu vyvarovania sa pochybení pri spracovávaní bankovej informácie bankovou inštitúciou odporúčame požiadať o vydanie bankovej informácie v nasledujúcom znení:

Banková informácia:

- spoločnosť .................... je naším klientom od ....................

- všetky svoje finančné záväzky voči banke, ktoré vyplývajú zo zriadenia účtu, si klient plní riadne a včas

- za obdobie posledných 6 mesiacov (t.j. od 01.08.2020 – 31.01.2021) účet (účty) klienta nebol (neboli) v nepovolenom debete (prípadne sa uvedú evidované skutočnosti).

- klient má (nemá) u nás poskytnutý úver (ak má uvedie sa dátum od kedy a text „klient dodržuje (nedodržuje) splátkový kalendár“)

- za obdobie posledných 6 mesiacov (t.j. od 01.08.2020 – 31.01.2021) na peňažné prostriedky na bežnom účte (účtoch) klienta nebol vydaný exekučný príkaz (príkaz na vykonanie exekúcie prikázaním pohľadávky z účtu v banke) (prípadne sa uvedú evidované skutočnosti).

Príloha č. 2d súťažných podkladov: **Čestné vyhlásenie – banky**

# Firemná hlavička uchádzača

Univerzitná nemocnica Martin

Kollárova 2

036 59 Martin

# Vec: Čestné vyhlásenie

Uchádzač ...................., čestne vyhlasujeme, že:

nemáme vedené účty ani záväzky za účelom podnikania v inej/ých banke/ách ako deklarovanej banke / deklarovaných bankách: .................... (vypísať názov banky / názvy bánk).

S pozdravom

V ................................., dňa ..............................

.................................................

meno a priezvisko, funkcia štatutárneho zástupcu/zástupcov uchádzača

pečiatka a podpis štatutárneho orgánu

Príloha č. 3 súťažných podkladov: **Čestné vyhlásenie ku konfliktu záujmov a k etickému kódexu uchádzača**

# Firemná hlavička uchádzača

Univerzitná nemocnica Martin

Kollárova 2

036 59 Martin

# Vec: Čestné vyhlásenie ku konfliktu záujmov a k etickému kódexu uchádzača

Verejné obstarávanie zákazky na predmet:

**Dobudovanie centra urgentnej starostlivosti o kriticky chorého novorodenca – vybavenie zdravotníckou technikou - II.etapa**

podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

My ....................*(doplniť názov uchádzača)*, čestne vyhlasujeme, že v súvislosti s uvedeným verejným obstarávaním:

1. sme nevyvíjali a nebudeme vyvíjať voči žiadnej osobe na strane verejného obstarávateľa, ktorá je alebo by mohla byť zainteresovaná v zmysle ustanovení § 23 ods. 3 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov („zainteresovaná osoba“) akékoľvek aktivity, ktoré vy mohli viesť k zvýhodneniu nášho postavenia vo verejnom obstarávaní,
2. sme neposkytli a neposkytneme akejkoľvek, čo i len potenciálne zainteresovanej osobe priamo alebo nepriamo akúkoľvek finančnú alebo vecnú výhodu ako motiváciu alebo odmenu súvisiacu s týmto verejným obstarávaním,
3. budeme bezodkladne informovať verejného obstarávateľa o akejkoľvek situácii, ktorá je považovaná za konflikt záujmov, alebo ktorá by mohla viesť ku konfliktu záujmov kedykoľvek v priebehu procesu verejného obstarávania,
4. poskytneme verejnému obstarávateľovi v tomto verejnom obstarávaní presné, pravdivé a úplné informácie,
5. sme sa oboznámili s etickým kódexom záujemcu/uchádzača vo verejnom obstarávaní, ktorý je zverejnený na adrese: <https://www.uvo.gov.sk/eticky-kodex-zaujemcu-uchadzaca-54b.html> .

V ................................., dňa ..............................

.................................................

meno a priezvisko, funkcia štatutárneho zástupcu/zástupcov uchádzača

pečiatka a podpis štatutárneho orgánu

# Príloha č.4 súťažných podkladov: Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky

# Verejný obstarávateľ: Univerzitná nemocnica Martin, Kollárova 2, 036 59 Martin

**NADLIMITNÁ ZÁKAZKA – tovary**

Názov predmetu zákazky:

**Dobudovanie centra urgentnej starostlivosti o kriticky chorého novorodenca – vybavenie zdravotníckou technikou - II.etapa**

**Časť č.1**

**Vyhrievané lôžko - 3 ks**

- požaduje sa dodať nové, nepoužívané a nerepasované prístroje

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pol. č.** | **Požadovaný minimálny technicko-medicínsky parameter / opis / požadovaná hodnota** | **Vlastný návrh**  **na plnenie predmetu zákazky:** |
|  | **Vyhrievané lôžko pre novorodencov – 3ks** |  |
|  | *Minimálne technicko-medicínske parametre:* |  |
|  | Novorodenecké vyhrievacie lôžko pre starostlivosť o novorodencov v rôznom gestačnom veku s centrálnym ovládacím panelom, automatickou a manuálnou reguláciou teploty a integrovanou NAWI kompatibilnou váhou. V rámci liečby a starostlivosti o novorodencov musí lôžko disponovať predhrievacím automatickým režimom bez alarmov pre jeho vyhriatie. |  |
|  | **Podrobný technický popis** |  |
|  | Vyhrievacie lôžko pre novorodencov vhodné pre intenzívnu starostlivosť ako aj pre stabilizáciu a podporu adaptácie novorodenca na pôrodnom sále |  |
|  | Možnosť bezproblémového tímového prístupu k novorodencovi na lôžku z 3 strán |  |
|  | Prevádzkový režim manuálnym nastavovaním vyhrievacieho výkonu výhrevného telesa |  |
|  | Prevádzkový režim automatickým riadením vyhrievacieho výkonu výhrevného telesa z teploty novorodenca „SKIN“, vrátane kožnej sondy |  |
|  | Prevádzkový režim časovo neobmedzeného automatického „predhrievania“ bez rušivých alarmov; pohotovostný režim vyhriateho lôžka |  |
|  | Apgar časomiera a KPR (kardio-pulmonárna resuscitácia) časovač, oba integrované na centrálnom ovládacom panely |  |
|  | Pasívne vyhrievaný (teplonevodivý) antidekubitný matrac s minimálnym rozmerom 66 x 48 cm |  |
|  | Zásuvka pre RTG kazetu integrovaná pod matracom s vyznačením polohy RTG kazety na lôžku |  |
|  | Plynulé nastavovanie sklonu matraca (Trendelenburg / anti-Trendelenburg) min. do ±12st. s indikáciou vodorovnej polohy |  |
|  | Centrálny ovládací panel s veľkými dobre čitateľnými údajmi, ovládanie pomocou piktogramov alebo v SJ |  |
|  | Integrované vyšetrovacie svetlo |  |
|  | Prídavné bodové studené vyšetrovacie svetlo s bezdotykovým ovládaním |  |
|  | Integrovaná elektronická váha štandardu NAWI |  |
|  | Polica na príslušenstvo umiestnená v strede pod ovládacím panelom (s možnosťou jej variabilného umiestnenia) |  |
|  | Odklopný predný a oba bočné panely lôžka s funkciou automatického bezhlučného sklápania po odistení pre zaistenie voľných rúk personálu pri manipulácii s novorodencom a minimalizáciu hluku |  |
|  | Pojazdný podvozok s nastaviteľnou výškou pomocou elektromotora s ovládaním po oboch stranách podvozku |  |
|  | Priestranná skrinka na príslušenstvo umiestnená pod lôžkom |  |
|  | Dvojité brzdené kolieska pre jednoduchší transport aj na horšom povrchu |  |
|  | Manipulačné rúčky na zadnej strane lôžka pre jeho pohodlný transport |  |
|  | **Minimálna požadovaná zostava** |  |
|  | Vyhrievacie lôžko podľa popisu a technickej špecifikácie popísanej vyššie |  |
|  | Novorodenecká Venturi odsávačka *resp. ekvivalent* s plynule nastaviteľným saním a ON / OFF prepínačom; vrátane vysokotlakovej hadice s rýchlospojkou a držiaka |  |
|  | Ohybný držiak ventilačných hadíc |  |
|  | Koľajnica („eurolišta“) pre uchytenie príslušenstva |  |
|  | Priestranná skrinka pod inkubátorom na príslušenstvo |  |
|  | Manipulačné rúčky na zadnej strane lôžka pre jeho pohodlný presun |  |
|  | Polica na príslušenstvo, min. 1 ks |  |
|  | Kožná teplotná sonda |  |

**Časť č. 2**

**Vyhrievaná postieľka – 10 ks**

- požaduje sa dodať nové, nepoužívané a nerepasované prístroje

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pol. č.** | **Požadovaný minimálny technicko-medicínsky parameter / opis / požadovaná hodnota** | **Vlastný návrh**  **na plnenie predmetu zákazky:** |
|  | **Vyhrievaná postieľka – 10 ks** |  |
|  | *Minimálne technicko-medicínske parametre:* |  |
|  | Novorodenecká vyhrievaná postieľka s výškovo nastaviteľným stojanom a integrovanou vyhrievacou podložkou pre zabezpečenie termostability novorodenca |  |
|  |  |  |
|  | **Podrobný technický popis** |  |
|  | konštrukcia vhodná pre umiestnenie postieľky nad posteľ matky |  |
|  | výškovo nastaviteľný podvozok v rozsahu min. 60 – 85 cm |  |
|  | brzdené kolieska podvozku, min. 2 ks |  |
|  | nastavenie sklonu lôžka min. v rozsahu ±12º |  |
|  | košík na príslušenstvo |  |
|  | vyhrievacia podložka na celej ploche matraca |  |
|  | automatická regulácia teploty podložky s nastavením v rozsahu min. od 30 do 38 ºC |  |
|  | riadiaca jednotka zobrazujúca aktuálnu teplotu podložky a prípadné poruchy a alarmy |  |
|  | možnosť použitia podložiek s rôznymi veľkosťami |  |
|  |  |  |
|  | **Minimálna požadovaná zostava** |  |
|  | vyhrievaná postieľka podľa popisu a technickej špecifikácie popísanej vyššie |  |
|  | antidekubitný matrac |  |
|  | riadiaca jednotka vyhrievacej podložky |  |
|  | vyhrievacia podložka na celej ploche matraca |  |
|  | držiak riadiacej jednotky vyhrievacej jednotky |  |

**Časť č. 3**

**Kompletný transportný systém - 1 ks**

- požaduje sa dodať nové, nepoužívané a nerepasované prístroje

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pol. č.** | **Požadovaný minimálny technicko-medicínsky parameter / opis / požadovaná hodnota** | **Vlastný návrh**  **na plnenie predmetu zákazky:** |
|  | **Kompletný transportný systém pre novorodencov – 1ks** |  |
|  | *Minimálne technicko-medicínske parametre :* |  |
|  | Kompletne vybavená modulárna mobilná jednotka intenzívnej starostlivosti (transportný inkubátor a transportný ventilátor) vhodná pre všetky požiadavky transportu novorodencov. Systém so stabilným termoneutrálnym prostredím s možnosťou ventilačnej podpory novorodenca počas transportu (invazívnej aj neinvazívnej) a odsávania. Celý systém musí tvoriť jeden celok na kolapsibilnom podvozku kompatibilnom so systémami vo vozidlách MIJ. |  |
|  |  |  |
|  | **Podrobný technický popis – transportný inkubátor** |  |
|  | dvojité veko transportného inkubátora s predným a bočným výklopným panelom, oba panely výklopné nadol |  |
|  | lôžko transportného inkubátora výsuvné cez bočný výklopný panel pre pohodlnú intubáciu novorodenca počas transportu |  |
|  | prídavný certifikovaný systém pre bezpečnú a efektívnu fixáciu novorodenca počas transportu v transportnom inkubátore pre novorodencov od 500g do 5 kg |  |
|  | riadenie teploty v inkubátore z teploty prostredia v inkubátore (AIR režim) |  |
|  | monitorovanie kožnej teploty novorodenca |  |
|  | kožná teplotná sonda |  |
|  | integrovaný infúzny stojan |  |
|  | možnosť pasívneho zvlhčovania vnútorného prostredia priestoru inkubátora |  |
|  | interný akumulátor pre nezávislý chod inkubátora aspoň po dobu 60 min. s nabíjačkou a indikátorom miery nabitia na prednom ovládacom panely |  |
|  | prídavný interný akumulátor pre zdvojnásobenie nezávislého chodu inkubátora |  |
|  | možnosť napájania inkubátora z rozdielnych napätí - 12V D.C., 24V D.C., 220V A.C. s automatickým rozpoznaním a prepnutím na príslušné napätie |  |
|  | horná odklopná polica na príslušenstvo s popruhmi pre jeho upevnenie |  |
|  | priestor pod inkubátorom pre dve tlakové fľaše (kyslík, vzduch) na stlačený plyn s úchytkami |  |
|  | vstupný konektor pre dávkovanie kyslíka do krytu inkubátora s O prietokomerom |  |
|  | systém pre automatické prepínanie medzi zdrojmi stlačeného plynu bez prerušenia ventilácie podľa aktuálnej potreby - tlakové fľaše na inkubátore / tlakové fľaše vo vozidle MIJ / centrálny rozvod v nemocnici |  |
|  | integrované vyšetrovacie svetlo |  |
|  | systém automatických alarmov |  |
|  |  |  |
|  | **Podrobný technický popis – transportný ventilátor** |  |
|  | novorodenecký transportný ventilátor vyššej triedy určený pre novorodencov vrátane novorodencov s nízkou a veľmi nízkou pôrodnou hmotnosťou |  |
|  | možnosť nezávislého nastavenia inspiračného a expiračného prietoku v rozsahu minimálne od 2 do 15 lit./min. |  |
|  | konvenčné ventilačné režimy: CPAP so záložnou ventiláciou a s automatickým zvýšením prietok v prípade potreby (tzv. "demandflow"), IPPV (CMV) / IMV / TCPL |  |
|  | pacientom ovládané synchronizované ventilačné režimy: SIMV, PTV (AC) |  |
|  | adaptívny synchronizovaný ventilačný režim PSV s možnosťou nastavenia kritéria ukončenia inspiračnej fázy minimálne v rozsahu od 5 do 70% |  |
|  | adaptívny synchronizovaný ventilačný režim SIMV + PSV s možnosťou nastavenia kritéria ukončenia inspiračnej fázy minimálne v rozsahu od 5 do 70% |  |
|  | možnosť objemovo garantovanej ventilácie s automatickou kompenzáciou úniku okolo ET kanyly pre každý ventilačný režim |  |
|  | možnosť objemovo limitovanej ventilácie kombinovanej s každým ventilačným režimom |  |
|  | manuálny dych s nastaviteľným maximálnym časom trvania v každom ventilačnom režime |  |
|  | nenivazívny ventilačný režim štandardom Infant Flow alebo ekvivalent (nazálny aplikátor na prietokovom princípe len s inspiračnou vetvou bez pripojenia na expiračný ventil) s možnosťou voľby ventilácie na jednej alebo dvoch tlakových úrovniach |  |
|  | automatická kompenzácia poklesu tlaku v dýchacích cestách počas neinvazívnej ventilácia s možnosťou nastavenia jej úrovne |  |
|  | vysokoprietoková O2 terapia / HFNC použiteľná s väčšinou bežných aplikačných systémov a nazálych kanýl |  |
|  | manuálna ventilačná podpora SLI (SustainedLungInflation) v rozsahu minimálne od 2 do 10 sek. |  |
|  | kyslíkový preplach - automatické dočasné zvýšenie FiO2 dýchacieho plynu na preoxygenáciu s možnosťou nastavenia kyslíkovej koncentrácie počas preoxygenácie a s automatickým prepnutím na pôvodnú hodnotu FiO2 po 2 minútach |  |
|  | objemový (prietokový) triger s nastaviteľnou citlivosťou a s kompenzáciou úniku okolo ET kanyly; prietokový senzor pri pacientovi |  |
|  | záložný tlakový triger |  |
|  | možnosť doplnenia ventilátora o triger pre bi-fázickú neinvazívnu ventiláciu a apnoe monitoring pre neinvazívny ventilačný režim |  |
|  | proximálne monitorovanie tlaku v dýchacích cestách (pri Y-kuse dýchacieho okruhu) |  |
|  | možnosť rozšírenia o integrovaný modul SpO2 pre monitorovanie saturácie kyslíka v krvi novorodenca - systém automatickej regulácie FiO2 dýchacieho plynu podľa nastavených hodnôt SpO2 novorodenca |  |
|  | integrovaný monitoring pľúcnej mechaniky v grafickej a numerickej podobe |  |
|  | znázornenie dychových kriviek a slučiek |  |
|  | monitoring ventilačných parametrov - tlaky (PEEP, Mean, PIP), únik, dychový objem, minútový objem, frekvencia, dynamická kompliancia, C20/C, O2 koncentrácia |  |
|  | napájanie ventilátora z elektrickej siete transportného systému |  |
|  | integrovaný akumulátor pre prevádzku ventilátora minimálne 2,5 hodiny bez vonkajšieho zdroja el. energie |  |
|  | softvér v slovenskom alebo českom jazyku |  |
|  |  |  |
|  | **Minimálna požadovaná zostava** |  |
|  | transportný inkubátor minimálne podľa popisu a technickej špecifikácie popísanej vyššie s integrovaným podrámom pre uchytenie na mobilný podvozok |  |
|  | transportný ventilátor minimálne podľa popisu a technickej špecifikácie popísanej vyššie s integrovaným držiakom pre uchytenie na mobilný podvozok |  |
|  | integrovaný automatický transportný zvlhčovač dýchacích plynov pre zvlhčenie dýchacieho plynu počas transportu |  |
|  | samosklápací podvozok kompatibilný so systémom inštalovaným v transportnom vozidle |  |
|  | elektrická odsávačka so sacím výkonom min. 12 lit. / min. s podtlakom min. 750 mbar |  |

**Časť č. 4**

**Neinvazívny ventilátor – 10 ks**

- požaduje sa dodať nové, nepoužívané a nerepasované prístroje

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pol. č.** | **Požadovaný minimálny technicko-medicínsky parameter / opis / požadovaná hodnota** | **Vlastný návrh**  **na plnenie predmetu zákazky:** |
|  | **Neinvazívny ventilátor pre novorodencov – 10 ks** |  |
|  | *Minimálne technicko-medicínske parametre :* |  |
|  | Novorodenecký ventilátor najvyššej triedy s neinvazívnymi ventilačnými režimami, určený pre neinvazívnu ventilačnú podporu novorodencov od pôrodnej hmotnosti 500g vrátane komplexného monitoringu ventilačných parametrov a pľúcnych funkcií. Súčasťou ventilátora musí byť automatická regulácia FiO2 podľa zadaného cieľového SpO2. Vrátane automatického zvlhčovača dýchacích plynov. |  |
|  | **Podrobný technický popis - ventilátor** |  |
|  | novorodenecký ventilátor na pozitívny tlak v dýchacích cestách určený pre neinvazívnu ventiláciu novorodencov vrátane novorodencov s nízkou a veľmi nízkou pôrodnou hmotnosťou |  |
|  | nastavenie koncentrácie kyslíka v dýchacom plyne (FiO2) v rozsahu od 21% do 100% |  |
|  | kyslíkový preplach - automatické dočasné zvýšenie FiO2 dýchacieho plynu na preoxygenáciu s možnosťou nastavenia kyslíkovej koncentrácie počas preoxygenácie a s automatickým prepnutím na pôvodnú hodnotu FiO2 po 2 minútach |  |
|  | proximálne monitorovanie tlaku v dýchacích cestách (pri Y-kuse dýchacieho okruhu) |  |
|  | nenivazívny ventilačný režim štandardom Infant Flow alebo ekvivalent (nazálny aplikátor na prietokovom princípe len s inspiračnou vetvou bez pripojenia na expiračný ventil) s možnosťou voľby ventilácie na jednej alebo dvoch tlakových úrovniach |  |
|  | automatická kompenzácia poklesu tlaku v dýchacích cestách (úniku okolo nazálneho aplikátora) počas neinvazívnej ventilácie |  |
|  | možnosť variabilného nastavenia miery kompenzácie poklesu tlaku v dýchacích cestách (minimálne na 3 úrovne), resp. jej deaktivácia |  |
|  | variabilný prietok dýchacieho plynu, ktorý sa automaticky prispôsobuje zmenám a udržiava stabilný tlak v dýchacích cestách |  |
|  | možnosť nastavenia druhej (vyššej) úrovne nazálneho CPAP s nastaviteľným časom a frekvenciou (BiPAP / DuoPAP / nAPRV) |  |
|  | triger pre bi-fázickú neinvazívnu ventiláciu a apnoe monitoring pre neinvazívny ventilačný režim |  |
|  | manuálny dych s nastaviteľným maximálnym časom trvania v každom ventilačnom režime |  |
|  | nenivazívna nazálna ventilačná podpora nCPAP štandardom Infant Flow |  |
|  | nenivazívna "bi-level" nazálna ventilačná podpora BiPAP / DuoPAP / nAPRV štandardom Infant Flow |  |
|  | vysokoprietoková O2 terapia / HFNC použiteľná s väčšinou bežných aplikačných systémov a nazálnych kanýl |  |
|  | manuálna ventilačná podpora SLI (SustainedLungInflation) v rozsahu minimálne od 2 do 10 sek. |  |
|  | automatická kalibrácia kyslíkového senzora v pravidelných intervaloch bez nutnosti odpojenia pacienta |  |
|  | fixácia nazálnych aplikátorov musí byť riešená pomocou čelenky alebo ekvivalentu s dokonalým prístupom k temenu hlavičky novorodenca |  |
|  | nozdrilky a masky pre nazálne aplikátory musia byť k dispozícii minimálne v piatich veľkostiach |  |
|  | integrovaný monitoring pľúcnej mechaniky v grafickej a numerickej podobe |  |
|  | integrovaný akumulátor pre prevádzku ventilátora minimálne 2,5 hodiny bez vonkajšieho zdroja el. energie |  |
|  | integrovaný modul SpO2 pre monitorovanie saturácie kyslíka v krvi novorodenca - systém automatickej regulácie FiO2 dýchacieho plynu podľa nastavených hodnôt SpO2 novorodenca |  |
|  | softvér v slovenskom alebo českom jazyku |  |
|  |  |  |
|  | **Podrobný technický popis – automatický zvlhčovač dýchacích plynov** |  |
|  | možnosť nastavenia zvlhčovača v režime invazívnej alebo neinvazívnej ventilácie (preddefinované režimy prevádzky) |  |
|  | možnosť užívateľského nastavenia vyhrievania dýchacieho plynu |  |
|  | možnosť aktivácie terapeutickej pauzy, tzv. "standby" režim pri zachovaní aktuálne nastavených parametrov |  |
|  | možnosť nastavenia miery zvlhčenia v dýchacom okruhu |  |
|  | možnosť nastavenia úrovne vyhrievania exspiračnej vetvy |  |
|  | automatická detekcia úrovne vody vo zvlhčovacej komore |  |
|  |  |  |
|  | **Minimálna požadovaná zostava** |  |
|  | novorodenecký ventilátor podľa popisu a technickej špecifikácie popísanej vyššie |  |
|  | prívodné tlakové hadice pre kyslík a vzduch s rýchlospojkami |  |
|  | automatický zvlhčovač dýchacích plynov v technickej špecifikácii popísanej vyššie s teplotnou sondou a adaptérmi pre pripojenie dýchacieho okruhu pre neinvazívnu ventiláciu |  |
|  | mobilný stojan s brzdenými kolieskami pre ventilátor a zvlhčovač s košíkom na príslušenstvo |  |
|  | kábel pre pripojenie prietokového senzora, minimálne 1 ks |  |
|  | prietokový senzor, minimálne 1 ks |  |
|  | držiak ventilačných hadíc, nastaviteľný |  |

**Časť č. 5**

**Aplikátor kyslíka – 7 ks**

- požaduje sa dodať nové, nepoužívané a nerepasované prístroje

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pol. č.** | **Požadovaný minimálny technicko-medicínsky parameter / opis / požadovaná hodnota** | **Vlastný návrh**  **na plnenie predmetu zákazky:** |
|  | **Aplikátor kyslíka – 7 ks** |  |
|  | *Minimálne technicko-medicínske parametre:* |  |
|  | Systém podávania vysoko prietokovej kyslíkovej respiračnej terapie pomocou nazálneho aplikátora |  |
|  | Integrovaný zmiešavač kyslík / vzduch, hygienicky bezpečný systém ohrievania a zvlhčovania dýchacieho plynu bez priameho dotyku vody s dýchacím plynom zabezpečujúci jeho optimálnu úpravu na fyziologické hodnoty |  |
|  |  |  |
|  | **Podrobný technický popis** |  |
|  | neinvazívna respiračná podpora zvlhčeným a zohriatym dýchacím plynom s vysokým prietokom |  |
|  | vhodná pre všetky kategórie pacientov - novorodenci, deti, dospelí |  |
|  | aplikácia cez nazálne kyslíkové okuliare |  |
|  | nastavenie teploty dýchacieho plynu minimálne v rozsahu od 33 do 43oC |  |
|  | nastavenie frakcie kyslíka v dýchacom plyne v rozsahu od 0,21 do 1,00 |  |
|  | nastavenie prietoku dýchacieho plynu minimálne v rozsahu od 1 do 40 lit./min. |  |
|  | relatívna vlhkosť dýchacieho plynu minimálne 95% |  |
|  | záložný interný akumulátor |  |
|  | prevádzka na záložný interný akumulátor minimálne po dobu 10 min. |  |
|  | integrovaný zmiešavač kyslík / vzduch |  |
|  | integrovaný monitor koncentrácie kyslíka v dýchacom plyne |  |
|  | integrovaný elektronický prietokomer dýchacieho plynu s digitálnym zobrazením aktuálneho prietoku |  |
|  | integrovaný monitor dodávaného prietoku |  |
|  | hygienicky bezpečný zvlhčovací systém bez priameho kontaktu dýchacieho plynu s vodou |  |
|  | integrovaný monitor teploty dýchacieho plynu |  |
|  | automatický alarm vysokej alebo nízkej teploty dýchacieho plynu |  |
|  | možnosť NO terapie |  |
|  | možnosť nebulizácie medikamentov do dýchacieho okruhu |  |
|  | možnosť pripojenia dýchacej hadice na tracheostomickú masku |  |
|  | držiak pre upevnenie prístroja na tyč |  |
|  |  |  |
|  | **Minimálna požadovaná zostava** |  |
|  | aplikátor kyslíka podľa popisu a technickej špecifikácie popísanej vyššie |  |
|  | výškovo nastaviteľný mobilný podvozok s brzdenými kolieskami a s košíkom na príslušenstvo |  |
|  | prívodná hadica s príslušenstvom pre pripojenie prístroja k zdroju medicínskeho vzduchu |  |
|  | prívodná hadica s príslušenstvom pre pripojenie prístroja k zdroju medicínskeho kyslíka |  |

**Časť č. 6**

**Tkanivový oxymeter – 2ks**

- požaduje sa dodať nové, nepoužívané a nerepasované prístroje

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pol. č.** | **Požadovaný minimálny technicko-medicínsky parameter / opis / požadovaná hodnota** | **Vlastný návrh**  **na plnenie predmetu zákazky:** |
|  | **Tkanivový oxymeter – 2 ks** |  |
|  | *Minimálne technicko-medicínske parametre:* |  |
|  | Monitor pre meranie absolútnych hodnôt saturácie kyslíka v tkanivách |  |
|  |  |  |
|  | **Podrobný technický popis** |  |
|  | 4 vlnové dĺžky infračerveného žiarenia |  |
|  | umožňuje meranie i bez pulzu (brucho, končatiny) |  |
|  | najvyššia úroveň presnosti meraní max. 4% 1SD |  |
|  | jednoduché a intuitívne užívateľské rozhranie s dotykovým displejom |  |
|  | rozšírené možnosti získavania a ukladania dát |  |
|  | monitorovanie absolútneho nasýtenia tkaniva kyslíkom (%StO2) v rozsahu 0 – 99% |  |
|  | interval aktualizácie po 2 sekundách |  |
|  | interný akumulátor pre prevádzku bez vonkajšieho zdroja el. energie po dobu min. 30 min. |  |
|  |  |  |
|  | **Minimálna požadovaná zostava** |  |
|  | tkanivový oxymeter podľa popisu a technickej špecifikácie popísanej vyššie |  |
|  | senzor pre novorodencov, min. 20 ks |  |

**Časť č.7**

**Prenosná odsávačka – 3 ks**

- požaduje sa dodať nové, nepoužívané a nerepasované prístroje

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pol. č.** | **Požadovaný minimálny technicko-medicínsky parameter / opis / požadovaná hodnota** | **Vlastný návrh**  **na plnenie predmetu zákazky:** |
|  | **Prenosná odsávačka – 3ks** |  |
|  | *Minimálne technicko-medicínske parametre:* |  |
|  | Prenosná elektrická odsávačka a nastaviteľnou silou sania, nádobou na sekréty s ochranou proti presatiu a bakteriálnym filtrom. |  |
|  |  |  |
|  | **Podrobný technický popis** |  |
|  | prenosný ľahký prístroj s hmotnosťou do 2 kg |  |
|  | sací výkon min. 24 lit. / min. |  |
|  | sací podtlak min. do 600mbar |  |
|  | integrovaný akumulátor, zabezpečujúci prevádzku prístroja bez vonkajšieho zdroja min. 60 minút |  |
|  | manometer aktuálneho podtlaku |  |
|  | indikátor stavu nabitia akumulátor |  |
|  |  |  |
|  | **Minimálna požadovaná zostava** |  |
|  | prenosná elektrická odsávačka podľa popisu a technickej špecifikácie popísanej vyššie |  |
|  | nádoba na sekréty s ochranou proti presatiu s objemom min. 500 ml a bakteriálnym filtrom |  |
|  | univerzálny nabíjací adaptér |  |
|  | transportný vak na prístroj a na nádobu na sekréty |  |
|  | náhradný bakteriálny filter, min. 2 ks |  |

**Časť č. 8**

**Fototerapeutický systém – 10 ks**

- požaduje sa dodať nové, nepoužívané a nerepasované prístroje

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pol. č.** | **Požadovaný minimálny technicko-medicínsky parameter / opis / požadovaná hodnota** | **Vlastný návrh**  **na plnenie predmetu zákazky:** |
|  | **Fototerapeutický systém – 10 ks** |  |
|  | *Minimálne technicko-medicínske parametre:* |  |
|  | Fototerapeutický systém pre liečbu novorodeneckej hyperbilirubinémie. Vysokointenzívne fototerapeutické svetlo na báze LED technológie s vlnovou dĺžkou v rozpätí 450 – 470 nm s možnosťou kontinuálneho nastavenia intenzity svetla a merania aktuálnej intenzity pri novorodencovi. |  |
|  |  |  |
|  | **Podrobný technický popis** |  |
|  | svetelný zdroj na báze LED technológie emitujúci studené svetlo |  |
|  | intenzívne fototerapeutické svetlo s vlnovou dĺžkou v terapeutickom rozpätí od 450 do 470 nm |  |
|  | plynule nastaviteľná intenzita v rozpätí maximálne do 45 µW/cm2/nm vo vzdialenosti 30 cm |  |
|  | možnosť prepnutia na biele vyšetrovacie svetlo bez nutnosti vypnutia fototerapie |  |
|  | červené bodové svetlo pre určenie ideálnej polohy novorodenca pod fototerapiou |  |
|  | kontinuálne monitorovanie aktuálnej hodnoty intenzity fototerapie v µW/cm2/nm na úrovni novorodenca - integrovaný merač intenzity fototerapie (so zobrazením aktuálnej hodnoty intenzity fototerapie na ovládacom displeji fototerapie) |  |
|  | programovateľná časomiera fototerapie |  |
|  | možnosť aktivácie terapeutickej pauzy (so súčasným zastavením časomiery, pokiaľ je aktivovaná) |  |
|  | integrovaný monitor kožnej teploty novorodenca s alarmami vysokej, resp. nízkej hodnoty |  |
|  | praktický mobilný podvozok s brzdenými kolieskami umožňujúci vertikálne a horizontálne nastavenie fototerapeutickej lampy ako aj jej sklon |  |
|  | vertikálne nastavenie min. v rozpätí od 130 do 170 cm |  |
|  | možnosť jednoduchej demontáže fototerapeutickej lampy zo stojana (bez použitia náradia) a jej umiestnenia na kryte inkubátora |  |
|  |  |  |
|  | **Minimálna požadovaná zostava** |  |
|  | fototerapeutický systém podľa popisu a technickej špecifikácie popísanej vyššie |  |
|  | výškovo nastaviteľný mobilný podvozok s brzdenými kolieskami |  |
|  | integrovaný merač intenzity fototerapie |  |

**Časť č. 9**

**Laminárny box – 1 ks**

- požaduje sa dodať nové, nepoužívané a nerepasované prístroje

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pol. č.** | **Požadovaný minimálny technicko-medicínsky parameter / opis / požadovaná hodnota** | **Vlastný návrh**  **na plnenie predmetu zákazky:** |
|  | **Laminárny box – 1ks** |  |
|  | *Minimálne technicko-medicínske parametre:* |  |
|  | Box pre aplikácie vyžadujúce laminárne prúdenie vzduchu pre ochranu produktu pred časticovou a bakteriálnou kontamináciou |  |
|  |  |  |
|  | **Podrobný technický popis** |  |
|  | biohazard, 2 HEPA filtre podľa normy EN 12469 |  |
|  | ochrana produktu, obsluhy a prostredia |  |
|  | účinnosť filtrácie 99.999% pre častice 0.3μm |  |
|  | jednoduchý a prehľadný ovládací panel s LCD displejom na zobrazenie prevádzkových parametrov (stav filtrov, rýchlosť prúdenia, počítadlo prevádzkových hodín), jasne viditeľný aj z pozície obsluhy zo sedu |  |
|  | osvetlenie boxu >1200 lux - denné svetlo |  |
|  | voliteľne programovateľné UV svetlo s časovačom 1min až 24 hod. |  |
|  | ochranná vzduchová bariéra |  |
|  | úsporný „stand-by“ režim s automatickým vypnutím osvetlenia |  |
|  | inovatívna technológia nových motorov znamená až 60% úsporu elektrickej energie oproti bežným boxom |  |
|  | auto-kalibrácia prevádzkových parametrov |  |
|  | plénum - kontaminovaný priestor s negatívnym tlakom pre max. bezpečnosť |  |
|  | ergonomické prevedenie so sklonom okna 10° na zvýšenie komfortu a zníženie únavy obsluhy |  |
|  | opierka rúk (2) - komfortná práca + zachovanie laminarity prúdenia |  |
|  | priestranná pracovná plocha |  |
|  | nerezová pracovná plocha pozostávajúca zo 4 vyberateľných dielov za účelom ľahkého čistenia a autoklávovania |  |
|  | za účelom zníženia rizika krížovej kontaminácie je možné spustiť okno do spodnej polohy pre potrebu čistenia a dekontaminácie |  |
|  | elektrické zásuvky (2) na zadnej stene pracovného priestoru |  |
|  | všetky komponenty a HEPA filtre sú prístupné z prednej časti boxu = min. prerušenie prevádzky v prípade údržby alebo servisu |  |
|  | vnútorné steny bez ostrých rohov pre jednoduché čistenie a eliminovanie vzniku kontaminácie |  |
|  | veľmi tichá prevádzka <55dB(A) |  |
|  | široké možnosti voliteľného príslušenstva |  |
|  |  |  |
|  | **Minimálna požadovaná zostava** |  |
|  | laminárny box podľa popisu a technickej špecifikácie popísanej vyššie |  |
|  | integrovaný UV-žiarič s časovačom |  |
|  | ergonomický podstavec |  |

**Časť č. 10**

**Prístroj na skríning sluchu novorodencov - 2 ks**

- požaduje sa dodať nové, nepoužívané a nerepasované prístroje

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pol. č.** | **Požadovaný minimálny technicko-medicínsky parameter / opis / požadovaná hodnota** | **Vlastný návrh**  **na plnenie predmetu zákazky:** |
|  | **Prístroj na skríning sluchu novorodencov – 2 ks** |  |
|  | *Minimálne technicko-medicínske parametre:* |  |
|  | Prístroj na skríning sluchu novorodencov metódou TEOAE s možnosťou rozšírenia o skríning metódou binaurálne AABR. Prístroj musí byť pripravený na automatickú komunikáciu s centrálnou databázou skríningu sluchu. |  |
|  | **Podrobný technický popis** |  |
|  | prístroj s vyšetrovacou metódou TEOAE, vhodný na skríning sluchu novorodencov bez nutnosti akéhokoľvek spotrebného materiálu |  |
|  | ľahký, kompaktný prenosný prístroj s vlastným akumulátorom pre prevádzku min. 10 hodín |  |
|  | algoritmus vyhodnocovania vyšetrenia na báze binominálnej štatistiky pre optimálnu presnosť, vysokú špecificitu a senzitivitu |  |
|  | systém pre potláčanie artefaktov pre rozlišovanie externého hluku a akustickej odozvy pacienta |  |
|  | plne modulárny systém, ktorý umožňuje jednoduché rozšírenie o metódu vyšetrenia DPOAE a AABR |  |
|  | možnosť rozšírenia o metódu Binaural ABR (simultánne obojstranné vyšetrenie metódou AABR) |  |
|  | možnosť vyšetrovania metódou AABR (Binaural AABR) pomocou slúchadiel |  |
|  | možnosť rýchleho vyšetrenia (bez priradenia výsledku k menu pacienta) ako aj vyšetrenia s priradením výsledkov k menu pacienta |  |
|  | automatická kalibrácia pred každým vyšetrením |  |
|  | nelineárny stimulačný protokol |  |
|  | automatická kontinuálna detekcia impedancie elektród pri vyšetrení metódou AABR |  |
|  | prístroj musí umožňovať pripojenie k tlačiarni resp. PC pre ďalšie spracovanie nameraných hodnôt |  |
|  | jednoduché ovládanie s lokalizovaným softvérom do slovenského, resp. českého jazyka |  |
|  | online nápoveda s navigáciou (Návod na použitie) priamo v prístroji |  |
|  | veľký farebný dotykový displej s inuitívnym ovládaním s uhlopriečkou min. 8,5 cm |  |
|  | interná pamäť prístroja musí umožňovať uloženie minimálne 1000 meraní |  |
|  | súčasťou prístroja musí byť softvér (pre platformu Windows) pre spracovanie a archiváciu nameraných dát s kapacitou min. 1000 pacientov |  |
|  | možnosť automatickej inštalácie najnovšieho firmvéru prístroja |  |
|  | možnosť jednoduchého doplnenia / rozšírenia prístroja o opciu pre automatickú komunikáciu s centrálnou databázou skríningu sluchu v SR |  |
|  | **Minimálna požadovaná zostava** |  |
|  | prístroj na skríning sluchu novorodencov podľa popisu a technickej špecifikácie popísanej vyššie |  |
|  | testovacia sonda pre metódu TEOAE s integrovaným svetlom pre osvetlenie zvukovodu |  |
|  | sada opakovateľne použiteľných násadcov rôznej veľkosti pre vyšetrovaciu sondu |  |
|  | prenosný kufrík na prístroj s príslušenstvom |  |
|  | nabíjací kábel s adaptérom pre nabíjanie zo zdroja 220V / 50 Hz |  |
|  | kábel pre pripojenie prístroja k tlačiarni |  |

**Časť č. 11**

**Digitálna váha - 5 ks**

- požaduje sa dodať nové, nepoužívané a nerepasované prístroje

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pol. č.** | **Požadovaný minimálny technicko-medicínsky parameter / opis / požadovaná hodnota** | **Vlastný návrh**  **na plnenie predmetu zákazky:** |
|  | **Digitálna váha – 5 ks** |  |
|  | *Minimálne technicko-medicínske parametre:* |  |
|  | Presná elektronická digitálna váha určená pre váženie novorodenca s možnosťou bezdrôtového prenosu dát do PC a so systémom eliminácie artefaktov pri nekľudnom dieťati. |  |
|  |  |  |
|  | **Podrobný technický popis** |  |
|  | - viacúčelová digitálna neonatálna váha |  |
|  | - stanovené meradlo triedy III |  |
|  | - vrátane prvotného overenia |  |
|  | - nosnosť min. do 15 kg |  |
|  | - citlivosť min. 2g (do 5 kg) |  |
|  | - citlivosť min. 5g (nad 5 kg) |  |
|  | - systém pre elimináciu artefaktov pri pohyboch novorodenca |  |
|  | - funkcia "TARE" |  |
|  | - funkcia "HOLD" (fixácia nameranej hodnoty) |  |
|  | - možnosť prepínania rozsahu váženia |  |
|  | - integrovaný meter v rozsahu min. 0 - 50 cm |  |
|  | - podsvietený displej s krytom pre ochranu novorodenca |  |
|  | - integrovaný akumulátor a nabíjacím adaptérom |  |
|  | - integrovaná bezdrôtová technológia pre možnosť odosielanie dát do bezdrôtovej tlačiarne |  |
|  | - možnosť pripojenia na PC pre archiváciu dát a sledovanie trendov |  |
|  | - automatické vypnutie pri nečinnosti |  |
|  | - hmotnosť max. 7,5 kg |  |
|  | - jednoduché čistenie a dezinfekcia povrchu váhy |  |
|  |  |  |
|  | **Minimálna požadovaná zostava** |  |
|  | digitálna neonatálna váha podľa popisu a technickej špecifikácie popísanej vyššie |  |
|  | elektrický adaptér pre pripojenie váhy do el. siete |  |