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

 *vzťahuje sa na uchádzačov predkladajúcich ponuky na predmet zákazky zadefinovaný v častiach* ***č.1, č.2, č.3, č.4, č.5, č.7, č.8, č.10, č.11, č.12, č.13 a č.14*** *časti C. Opis predmetu zákazky súťažných podkladov.*

# 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 - I.etapa**

Časť č.: ................................ *(doplňte* ***č.1 – č.5, č.7, č.8, č.10 - č.14****)*

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

* *vzťahuje sa na uchádzačov predkladajúcich ponuky na predmet zákazky zadefinovaný v časti* ***č.6*** *časti C. Opis predmetu zákazky súťažných podkladov.*

# 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 - I.etapa**

Časť č.: ................................ *(doplňte* ***č.6****)*

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** |  |
| **2.** | **Ventilátor umožňujúci monitoring vydychovaného CO2 a automatickú reguláciu FiO2 podľa zadaného cieľového SpO2** | Áno/Nie |

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

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

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

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

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

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

* *vzťahuje sa na uchádzačov predkladajúcich ponuky na predmet zákazky zadefinovaný v časti* ***č.9*** *časti C. Opis predmetu zákazky súťažných podkladov.*

# 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 - I.etapa**

Časť č.: ................................ *(doplňte* ***č.9****)*

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** |  |
| **2.** | **Prenosný monitor so softvérom pre skríning VVCH srdca**  | Áno/Nie |

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 1.3.2019 – 31.8.2019) 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 1.3.2019 – 31.8.2019) 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 - I.etapa**

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

Uchádzač ...................., čestne vyhlasujeme, že v súvislosti s uvedeným verejným obstarávaním:

1. som nevyvíjal a nebudem 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. som neposkytol a neposkytnem 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. budem 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. poskytnem verejnému obstarávateľovi v tomto verejnom obstarávaní presné, pravdivé a úplné informácie,
5. som sa oboznámil 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 - I.etapa**

**Časť č.1**

**Inkubátor intenzívny – 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:** |
|  | **Inkubátor intenzívny – 10ks** |  |
|  | *Minimálne technicko-medicínske parametre:* |  |
|  | **Hybridný inkubátor pre vysoko špecializovanú starostlivosť o novorodencov** |  |
|  | Kombinovaný prístroj inkubátor / vyhrievacie lôžko s centrálnym ovládacím displejom, automatickou reguláciou teploty, vlhkosti a koncentrácie O2 v kryte inkubátora a s integrovanou NAWI kompatibilnou váhou. V rámci liečby a starostlivosti o novorodencov musí inkubátor zabezpečiť termoneutrálne prostredie |  |
|  |  pomocou regulácie z teploty vzduchu alebo z teploty kože, zvlhčovanie vzduchu, liečbu O2 pomocou automatického regulovaného obohacovania O2. V režime vyhrievacieho lôžka musí byť k dispozícii predhrievací automatický režim bez alarmov pre vyhriatie lôžka. |  |
|  |  |  |
|  | **Podrobný technický popis** |  |
|  | Kompaktný prístroj slúžiaci ako inkubátor resp. vyhrievacie lôžko v závislosti od zvoleného režimu |  |
|  | Automatická zmena z režimu inkubátora na vyhrievacie lôžko a naopak jednoducho ovládateľná z oboch strán prístroja |  |
|  | Vyhrievacie teleso v režime "inkubátor" umiestnené mimo vnútorného prostredia krytu inkubátora pre minimalizáciu možnosti znečistenia vnútra inkubátora |  |
|  | Výškovo nastaviteľný elektricky ovládaný podvozok s brzdenými kolieskami a s ovládaním výšky z oboch strán s min. rozsahom nastavenia výšky 30 cm |  |
|  | Možnosť variabilného umiestnenia prídavných prístrojov pre intenzívnu starostlivosť priamo na hybridnom inkubátore - stabilný systém zvislých stojanov / koľajníc umiestnených vľavo alebo vpravo podľa aktuálnej potreby |  |
|  | Manipulačná rúčka na zadnej strane pre jednoduchú manipuláciu pri transporte |  |
|  | Veľký displej s farebným rozlíšením jednotlivých parametrov pre jednoznačný a rýchly prehľad o aktuálnych hodnotách (výhodou je dotykový farebný displej bez pomocných tlačidiel pre elimináciu nechcenej aktivácie funkcie) |  |
|  | Plynulo nastaviteľný sklon matraca |  |
|  | Primeraná veľkosť matraca pre pohodlný prístup k novorodencovi zo všetkých strán bez nutnosti nežiadúcej manipulácie (posúvania) s novorodencom k okraju matraca. Max. šírka matraca 45 cm pre vylúčenie potreby vkladať do inkubátora ruky po lakte alebo ďalej (obmedzenie rizika kontaminácie) |  |
|  | Priestor pre umiestnenie RTG kazety pod matrac s prístupom z oboch strán |  |
|  | Pamäťové trendy pre všetky monitorované hodnoty pre rýchle vyhodnotenie priebehu starostlivosti a stanovenie ďalšieho postupu |  |
|  | Možnosť rozšírenia o integrovaný modul pulznej oxymetrie štandardu Masimo s monitorovaním trendov a zobrazením hodnôt na centrálnom ovládacom panely resp. externé monitorovanie |  |
|  | Integrovaná elektronická váha štandardu NAWI s monitorovaním trendov a zobrazením hodnôt na centrálnom ovládacom panely |  |
|  | Prídavné bodové studené vyšetrovacie svetlo  |  |
|  | Flexibilný držiak dýchacieho okruhu |  |
|  |  |  |
|  | **Medicínsko-technická charakteristika hybridného inkubátora v režime inkubátor** |  |
|  | Ohrievanie viacsmerným prúdením vzduchu s minimalizovaním poklesu teploty v inkubátore pri otvorení krytu (tepelný štít) |  |
|  | Dvojitá stena inkubátora pre minimalizáciu tepelných strát novorodenca |  |
|  | Priestranný, priehľadný kryt s viditeľnosťou do inkubátora zo všetkých strán, bez nepriehľadných rohov a iných obmedzení vo výhľade do inkubátora |  |
|  | Možnosť otvárania celého predného aj zadného panela krytu pre tímový prístup |  |
|  | Ovládanie plynulého sklonu matraca  |  |
|  | Možnosť vkladania RTG kazety z oboch bočných strán bez nutnosti otvorenia celého panela krytu inkubátora |  |
|  | Dvojité zámky odklopných panelov pre elimináciu nežiadúceho otvorenia krytu a vypadnutia novorodenca |  |
|  | Vstup do inkubátora s jednoduchou úpravou veľkosti vstupného otvoru pre fixáciu hadíc a bezproblémový prístup do inkubátora (tzv.Iris rukáv), min. 1 ks resp. otváracie okienka |  |
|  | Riadenie teploty z teploty vzduchu v inkubátore z teploty pokožky novorodenca - SKIN režim, vrátane kožnej teplotnej sondy |  |
|  | Riadenie teploty z teploty vzduchu v inkubátore z teploty vnútorného prostredia - AIR režim |  |
|  | Automatické dávkovanie zvlhčenia vnútorného prostredia inkubátora (do 95 % Rh) pomocou hygienicky bezpečného systému zvlhčovania vnútorného prostredia - možnosť dezinfekcie celého zvlhčovacieho modulu vrátane interných komponentov |  |
|  | Možnosť použitia jednorázovej nádoby zvlhčovacieho systému alebo iného adekvátneho riešenia |  |
|  | Automatické dávkovanie kyslíka do krytu inkubátora (do 65%) |  |
|  | Jednoduchá vizuálna kontrola znečistenia vstupného filtra bez nutnosti demontáže jeho krytu |  |
|  | Automatické alarmy všetkých monitorovaných hodnôt |  |
|  |  |  |
|  | **Medicínsko-technická charakteristika hybridného inkubátora v režime vyhrievacie lôžko** |  |
|  | Prevádzkový režim vyhrievania manuálnym riadením výkonu vyhrievacieho telesa |  |
|  | Prevádzkový režim časovo neobmedzeného "predhrievania" s deaktivovanými alarmami |  |
|  | Automatický prevádzkový režim vyhrievania z teploty pokožky novorodenca, vrátane kožnej teplotnej sondy |  |
|  | Integrovaná Apgar časomiera a KPR časovač |  |
|  |  |  |
|  | **Minimálna požadovaná zostava** |  |
|  | Novorodenecký hybridný inkubátor podľa popisu a technickej špecifikácie popísanej vyššie |  |
|  | Novorodenecká Venturi odsávačka s plynule nastaviteľným saním a ON / OFF prepínačom; vrátane vysokotlakovej hadice s rýchlospojkou a držiaka |  |
|  | Ohybný držiak ventilačných hadíc |  |
|  | Koľajnica („eurolišta“) pre uchytenie príslušenstva |  |
|  | Tyč s IV držiakom pre uchytenie infúznych púmp |  |
|  | Kyslíkový prietokomer; vrátane vysokotlakovej hadice s rýchlospojkou a držiaka |  |
|  | Priestranná skrinka pod inkubátorom na príslušenstvo, prístupná z oboch strán |  |
|  | Polica na príslušenstvo, min. 1 ks |  |
|  | Kožná teplotná sonda |  |
|  | Prídavná kožná teplotná sonda pre monitorovanie periférnej teploty |  |
|  | Náhradná nádoba zvlhčovacieho systému, autoklávovateľná, min. 1 ks alebo iný spôsob zvlhčovania (nie prostredníctvom nádoby) |  |

**Časť č. 2**

**Inkubátor štandardný - 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:** |
|  | **Inkubátor štandardný – 7 ks** |  |
|  | *Minimálne technicko-medicínske parametre:* |  |
|  | **Inkubátor štandardný pre novorodencov** |  |
|  | Dvojstenný inkubátor pre starostlivosť o novorodencov v rôznom gestačnom veku s centrálnym ovládacím displejom, automatickou reguláciou teploty, vlhkosti a koncentrácie O2 v kryte inkubátora resp. možnosť externého monitorovania SpO2. V rámci liečby a starostlivosti o novorodencov musí inkubátor zabezpečiť termoneutrálne prostredie pomocou regulácie z teploty vzduchu alebo z teploty kože, zvlhčovanie vzduchu, liečbu O2 pomocou automatického regulovaného obohacovania O2 v kryte inkubátora. |  |
|  |  |  |
|  | **Podrobný technický popis** |  |
|  | Kompaktný inkubátor s max. šírkou 120 cm a hĺbkou 78 cm |  |
|  | Ohrievanie viacsmerným prúdením vzduchu s minimalizovaním poklesu teploty v inkubátore pri otvorení krytu (tepelný štít) |  |
|  | Dvojitá stena inkubátora pre minimalizáciu tepelných strát novorodenca |  |
|  | Priestranný, priehľadný kryt s viditeľnosťou do inkubátora zo všetkých strán, bez nepriehľadných rohov a iných obmedzení vo výhľade do inkubátora |  |
|  | Možnosť otvárania celého predného aj zadného panela krytu pre tímový prístup |  |
|  | Možnosť odňatia predného a zadného prístupového panela |  |
|  | Odnímateľná vrchná časť krytu |  |
|  | Možnosť rozobratia celého krytu inkubátora pre dokonalé a pohodlné čistenie a dezinfekciu |  |
|  | Primeraná veľkosť matraca pre pohodlný prístup k novorodencovi zo všetkých strán bez nutnosti nežiadúcej manipulácie (posúvania) s novorodencom k okraju matraca. Max. šírka matraca 42 cm pre vylúčenie potreby vkladať do inkubátora ruky po lakte alebo ďalej (obmedzenie rizika kontaminácie) |  |
|  | Dvojité bezpečnostné zámky odklopných panelov pre elimináciu nežiadúceho otvorenia krytu a vypadnutia novorodenca |  |
|  | Vstup do inkubátora s jednoduchou úpravou veľkosti vstupného otvoru pre fixáciu hadíc a bezproblémový prístup do inkubátora (tzv.Iris rukáv), min. 2 ks |  |
|  | Nízka prevádzková hlučnosť v inkubátore - do 50 dBA (v zmysle medzinárodne uznávaných doporučení, napr. AAP, definujúcich maximálnu bezpečnú úroveň hluku na novorodeneckej JIS) |  |
|  | Riadenie teploty z teploty vzduchu v inkubátore z teploty pokožky novorodenca - SKIN režim, vrátane kožnej teplotnej sondy |  |
|  | Riadenie teploty z teploty vzduchu v inkubátore z teploty vnútorného prostredia - AIR režim |  |
|  | Automatické dávkovanie zvlhčenia vnútorného prostredia inkubátora (do 95 % Rh) pomocou hygienicky bezpečného systému zvlhčovania vnútorného prostredia - možnosť dezinfekcie celého zvlhčovacieho modulu vrátane interných komponentov |  |
|  | Možnosť použitia jednorázovej nádoby zvlhčovacieho systému |  |
|  | Automatické dávkovanie kyslíka do krytu inkubátora (do 65%) |  |
|  | Integrovaný modul pulznej oxymetrie štandardu Masimo s monitorovaním trendov a zobrazením hodnôt na centrálnom ovládacom panely resp. externé monitorovanie pulznej oxymetrie Masimo |  |
|  | Možnosť rozšírenia o integrovanú elektronickú váhu štandardu NAWI s monitorovaním trendov a zobrazením hodnôt na centrálnom ovládacom panely |  |
|  | Možnosť variabilného umiestnenia odnímateľného ovládacieho panela podľa aktuálneho využitia inkubátora - umiestnenie vľavo alebo vpravo, v ľubovoľnej výške a s možnosťou otočenia o min. 180º alebo ergonomické umiestnenie. |  |
|  | Veľký farebný ovládací displej s farebným rozlíšením jednotlivých parametrov pre jednoznačný a rýchly prehľad o aktuálnych hodnotách (výhodou je dotykový farebný displej bez pomocných tlačidiel pre elimináciu nechcenej aktivácie funkcie) |  |
|  | Plynulý sklon matraca s ovládaním bez nutnosti otvorenia inkubátora (ovládanie z vonkajšej strany krytu) |  |
|  | Pamäťové trendy v grafickom aj numerickom formáte pre všetky monitorované hodnoty pre rýchle vyhodnotenie priebehu starostlivosti a stanovenie ďalšieho postupu |  |
|  | Výškovo nastaviteľný elektricky ovládaný podvozok s brzdenými kolieskami a s ovládaním výšky z oboch strán s min. rozsahom nastavenia výšky 20 cm |  |
|  | Priestranná skrinka na príslušenstvo pod inkubátorom |  |
|  | Automatické alarmy všetkých monitorovaných hodnôt |  |
|  |  |  |
|  | **Minimálna požadovaná zostava** |  |
|  | Novorodenecký štandardný inkubátor podľa popisu a technickej špecifikácie popísanej vyššie |  |
|  | Novorodenecká Venturi odsávačka 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 |  |
|  | Polica na príslušenstvo, min. 1 ks |  |
|  | Manipulačné rúčky po oboch stranách inkubátora pre pohodlný presun inkubátora |  |
|  | Kožná teplotná sonda |  |
|  | Náhradná nádoba zvlhčovacieho systému, autoklávovateľná, min. 1 ks |  |

**Časť č. 3**

**Prístroj pre terapeutickú hypotermiu - 1 ks**

- požaduje sa dodať nový, nepoužívaný a nerepasovaný prístroj

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pol. č.** | **Požadovaný minimálny technicko-medicínsky parameter / opis / požadovaná hodnota**  | **Vlastný návrh****na plnenie predmetu zákazky:** |
|  | **Prístroj pre terapeutickú hypotermiu** |  |
|  | *Minimálne technicko-medicínske parametre:* |  |
|  | Systém pre celotelové chladenie novorodencov s príznakmi HIE s integrovanými aktuálnymi protokolmi riadenej hypotermie. Prístroj pomocou špeciálnej chladiacej podložky automaticky schladí novorodenca na požadovanú teplotu, ktorú servosystém udrží na požadovanej úrovni počas presne stanovenej doby a nakoniec novorodenca prednastavenou rýchlosťou postupne vyhreje do normotermie. Všetky fázy riadenej terapeutickej hypotermie je možné zároveň ľubovoľne nastaviť a vytvoriť tak individuálny automatický terapeutický profil. |  |
|  |  |  |
|  | **Podrobný technický popis** |  |
|  | jednoduchý, kompaktný a tichý prístroj, špecializovaný pre použitie u novorodencov |  |
|  | chladenie / ohrev novorodenca pomocou podložky |  |
|  | prednastavené protokoly riadenej terapeutickej hypotermie v zmysle aktuálne platných protokolov a doporučení pre tento terapeutický postup (schladenie na požadovanú úroveň, udržanie teploty a následný riadený návrat do normotermie) |  |
|  | možnosť úpravy priebehu jednotlivých fáz terapie a vytvorenia individuálneho automatického terapeutického profilu |  |
|  | automatický (servo) systém riadenia teploty pomocou rektálnej / ezofageálnej teplotnej sondy |  |
|  | kontrolný monitorovací systém teploty pomocou teplotnej sondy |  |
|  | možnosť automatického (servo) programovateľného režimu TH - obsluha naprogramuje všetky fázy terapie a prístroj ich automaticky vykoná |  |
|  | možnosť automatického (servo) režimu riadenia teploty novorodenca pomocou rektálnej sondy |  |
|  | možnosť nastavenia požadovanej teploty chladiacej podložky |  |
|  | prístroj musí umožňovať nastavenie požadovanej teploty chladiacej podložky |  |
|  | možnosť nastavenia teploty chladiaceho média min. v rozsahu od 13 do 39 ºC |  |
|  | hygienicky bezpečný uzavretý systém chladiaceho média |  |
|  | možnosť uchovania všetkých meraných a nastavených dát, buď formou externej (USB, pamäťová karta, ....) alebo internej pamäte |  |
|  | interný akumulátor pre uchovanie aktuálneho terapeutického profilu v prípade výpadku zdroja el. energie |  |
|  |  |  |
|  | **Minimálna požadovaná zostava** |  |
|  | prístroj pre terapeutickú hypotermiu podľa popisu a technickej špecifikácie popísanej vyššie |  |
|  | podložka pre chladenie / ohrev, jednorázová min. 3 ks |  |
|  | tepelne izolované hadice pre pripojenie podložky k prístroju, min. 1 sada |  |
|  | novorodenecká kožná teplotná sonda, opakovateľne použiteľná (min. 1 ks), resp. min. bal. / 10 ks jednorázových kožných teplotných sond s prípojným káblom |  |
|  | novorodenecká rektálna / ezofageálna sonda, opakovateľne použiteľná (min. 1 ks), resp. min. bal. / 10 ks jednorázových rektálnych / ezofageálnych teplotných sond s prípojným káblom |  |

**Časť č.4**

**Transkutánny bilirubínometer - 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:** |
|  | **Transkutánny bilirubínometer** |  |
|  | *Minimálne technicko-medicínske parametre:* |  |
|  | Neinvazívny transkutánny bilirubínometer pre neinvazívne monitorovanie úrovne bilirubínu v tkanive novorodenca. |  |
|  |  |  |
|  | **Podrobný technický popis** |  |
|  | schválený pre meranie u novorodenecov s gestačným vekom od 24 GW a viac, ktorí neprekonali výmennú transfúziu krvi alebo fototerapiu |  |
|  | neinvazívne meranie TcB |  |
|  | prepojenie a uchovávanie údajov do PC |  |
|  | prenos údajov cez HL7 protokol |  |
|  | ľahko čitateľný displej (veľké číslice) |  |
|  | zobrazovanie hladiny bilirubínu v μmol / l alebo mg/dl |  |
|  | možnosť priemerovania min. dvoch max. päť meraní po sebe podľa nastavenia prístroja |  |
|  | možnosť kontroly správnosti merania na overovacej stanici |  |
|  | možnosť použitia aj u nezrelých novorodencov |  |
|  | možnosť dobíjania batérie v nabíjacej stanici |  |
|  | kapacita akumulátora postačujúca na minimálne 240 meraní bez potreby dobíjania pri plne nabitej batérii |  |
|  | dezinfikovateľný povrch |  |
|  | s opakovane použiteľnou sondou bez potreby použitia spotrebného materiálu |  |
|  |  |  |
|  | **Minimálna požadovaná zostava** |  |
|  | neinvazívny transkutánny bilirubínometer podľa popisu a technickej špecifikácie popísanej vyššie |  |
|  | elektrický adaptér s káblom pre nabíjanie prístroja |  |
|  | popruh pre pohodlné prenášanie |  |

**Časť č. 5**

**Transportné lôžko pre resuscitáciu na sále – 1 ks**

- požaduje sa dodať nový, nepoužívaný a nerepasovaný prístroj

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pol. č.** | **Požadovaný minimálny technicko-medicínsky parameter / opis / požadovaná hodnota** | **Vlastný návrh****na plnenie predmetu zákazky:** |
|  | **Transportné lôžko pre resuscitáciu na sále** |  |
|  | *Minimálne technicko-medicínske parametre:* |  |
|  | **Transportné lôžko pre resuscitáciu na sále** |  |
|  | Transportné lôžko pre resuscitáciu, stabilizáciu a podporu adaptácie novorodencov na pôrodnej sále a to aj pri opozdenom prestrihnutí pupočnej šnúry. Kompaktné výškovo nastaviteľné lôžko, ktoré je možné umiestniť bezprostredne pri pôrodnom lôžku. Súčasťou lôžka musí byť vyhrievaný matracom, kompletná resuscitačná sada v zmysle doporučení a vlastný zdroj kyslíka a vzduchu. |  |
|  | **Podrobný technický popis** |  |
|  | lôžko bez horného tepelného žiariča pre neobmedzený prístup k lôžku z každej strany |  |
|  | lôžko na mobilnom podvozku s brzdenými kolieskami |  |
|  | malý pôdorys podvozku umožňujúci umiestnenie lôžka v bezprostrednej blízkosti pôrodného lôžka (max. rozmery 65 x 65 cm) |  |
|  | výškovo nastaviteľný podvozok s elektrickým pohonom a s ovládaním na pedále |  |
|  | rozsah nastavenia výšky matraca min. 40 cm (z výšky pôrodného lôžka do resuscitačnej výšky, min. 110 cm) |  |
|  | integrované elektrické zásuvky (230V) pre prídavné príslušenstvo |  |
|  | vyhrievaný matrac lôžka s integrovaným akumulátorom na min. 30 min. prevádzky bez vonkajšieho zdroja el. energie |  |
|  | integrovaný časovač s akustickým signálom po 1, 2 a 3 minútach s vlastnou batériou pre prevádzku bez vonkajšieho zdroja el. energie |  |
|  | eurolišta (medilišta) na prídavné príslušenstvo, min. 2 ks |  |
|  | integrované držiaky tlakových nádob pre kyslík a vzduch |  |
|  | integrovaný košík na príslušenstvo |  |
|  | kompletná resuscitačná sada v zmysle aktuálnych doporučení |  |
|  | systém pre automatické prepínanie medzi zdrojmi stlačeného plynu bez prerušenia ventilácie podľa aktuálnej potreby – tlakové fľaše na lôžku / centrálny rozvod v nemocnici |  |
|  |  |  |
|  | **Minimálna požadovaná zostava** |  |
|  | transportné lôžko pre resuscitáciu novorodencov podľa popisu a technickej špecifikácie popísanej vyššie |  |
|  | novorodenecká Venturi odsávačka s plynule nastaviteľným saním; vrátane vysokotlakej hadice s rýchlospojkou a držiaku |  |
|  | zmiešavač kyslík / vzduch s integrovaným prietokomerom namixovanej zmesi plynov, držiakom na eurolištu a prívodnými hadicami pre kyslík a vzduch s rýchlospojkami |  |
|  | multifunkčný T-resuscitátor s možnosťou nastavenia PIP a PEEP a bezpečným fixne prednastaveným poistným ventilom, určený pre resuscitáciu maskou ako aj nazálnu resuscitáciu pomocou nazálnych aplikátorov Infant Flow a umožňujúci plynulé nastavenie CPAP úrovne pre podávanie kontinuálneho nCPAP |  |

**Časť č. 6**

**Komplexne vybavený ventilátor – 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:** |
|  | **Komplexne vybavený ventilátor** |  |
|  | *Minimálne technicko-medicínske parametre:* |  |
|  | **Komplexne vybavený ventilátor pre novorodencov** |  |
|  | Novorodenecký ventilátor najvyššej triedy s konvenčnými ventilačnými režimami a HFO (vysoko frekvenčnou ventiláciou), určený pre invazívnu a neinvazívnu ventilačnú podporu novorodencov od pôrodnej hmotnosti 500g vrátane komplexného monitoringu ventilačných parametrov a pľúcnych funkcií. Ventilátor umožňujúci monitoring vydychovaného CO2 a automatickú reguláciu FiO2 podľa zadaného cieľového SpO2 alebo ventilátor umožňujúci monitoring vydychovaného CO2 bez možnosti automatickej regulácie FiO2 podľa zadaného cieľového SpO2.Vrátane automatického zvlhčovača dýchacích plynov. |  |
|   |  |  |
|  | **Podrobný technický popis – ventilátor** |  |
|  | novorodenecký ventilátor vyššej triedy určený pre invazívnu a neinvazívnu ventiláciu novorodencov vrátane novorodencov s nízkou a veľmi nízkou pôrodnou hmotnosťou |  |
|  | možnosť nezávislého nastavenia inspiračného a expiračného prietoku v rozsahu minimálne od 2 do 20 lit./min. eventuálne automatické nastavenie |  |
|  | konvenčné ventilačné režimy: CPAP so záložnou ventiláciou a s automatickým zvýšením prietok v prípade potreby (tzv. "demand flow"), 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% |  |
|  | výkonný HFO režim s aktívnou exhaláciou (technológia piest s membránou) a širokým rozsahom nastaviteľných parametrov, efektívny aj pre pacientov do 20 kg hmotnosti |  |
|  | nastaviteľná frekvencia pre HFO režim v rozsahu minimálne od 5 do 20 Hz |  |
|  | nastavenie stredného tlaku v dýchacích cestách (MAP) v režime HFO min. do 50 cmH2O |  |
|  | nastavenie amplitúdy v režime HFO min. do 80 cmH2O |  |
|  | nastaviteľný I:E pomer pre HFO režim minimálne v rozsahu od 1:1 do 1:3 |  |
|  | ventilačný manéver, tzv. "Lung Recruitment" pre HFO ventiláciu (automatické zvýšenie stredného dýchacieho tlaku počas HFO ventilácie s nastaviteľnou hodnotou zvýšenia, nastaviteľným časom zvýšenia a frekvenciou) |  |
|  | monitorovanie DCO2 parametra (koeficient výmeny plynov) pri HFO ventilácii s nastaviteľným alarmom minimálnej a maximálnej hodnoty |  |
|  | možnosť objemovo garantovanej ventilácie s automatickou kompenzáciou úniku okolo ET kanyly pre každý ventilačný režim vrátane HFO |  |
|  | možnosť objemovo limitovanej ventilácie kombinovanej s každým ventilačným režimom |  |
|  | manuálny dych s nastaviteľným maximálnym časom trvania v každom ventilačnom režime vrátane HFO |  |
|  | 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 |  |
|  | integrovaný modul kapnografie (monitorovanie vydychovaného CO2) štandardu microstream |  |
|  | kyslíkový preplach - automatické dočasné zvýšenie FiO2 dýchacieho plynu na preoxygenáciu s možnosťou nastavenia kyslíkovej koncentrácie počas preoxygenácie a s áno 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 |  |
|  | triger pre bi-fázickú neinvazívnu ventiláciu a apnoe monitoring pre neinvazívny ventilačný režim |  |
|  | automatická kalibrácia kyslíkového senzora v pravidelných intervaloch bez nutnosti odpojenia pacienta |  |
|  | proximálne monitorovanie tlaku v dýchacích cestách (pri Y-kuse dýchacieho okruhu) |  |
|  | 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 |  |
|  | integrovaný akumulátor pre prevádzku ventilátora minimálne 2,5 hodiny bez vonkajšieho zdroja el. energie |  |
|  | 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 invazívnu aj pre neinvazívnu ventiláciu |  |
|  | mobilný stojan s brzdenými kolieskami pre ventilátor a zvlhčovač |  |
|  | kábel pre pripojenie prietokového senzora, minimálne 1 ks |  |
|  | prietokový senzor, minimálne 1 ks |  |
|  | umelé pľúca, minimálne 1 ks |  |
|  | držiak ventilačných hadíc, nastaviteľný |  |

**Časť č. 7**

**Komplexný monitorovací systém - 25 lôžok - celok**

- požaduje sa dodať nové, nepoužívané a nerepasované prístroje

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pol. č.** | **Požadovaný minimálny technicko-medicínsky parameter / opis / požadovaná hodnota**  |  |
|  | **Komplexný monitorovací systém pre 25 lôžok**  |  |
|  | *Minimálne technicko-medicínske parametre:* |  |
|  | Komplexný monitorovací systém vitálnych funkcií na monitorovanie patologických novorodencov pre 25 lôžok vrátane centrálnej monitorovacej jednotky.  |  |
|  |  |  |
|  | **Podrobný technický popis – modulárny monitor** |  |
|  | neonatálny modulárny monitor vitálnych funkcií s možnosťou prenášania jednotlivých modulov medzi jednotlivými monitormi |  |
|  | držiak monitora pre upevnenie k statívu |  |
|  | TFT farebný displej s uhlopriečkou min. 12 palcov (30 cm) |  |
|  | integrovaný akumulátor, zabezpečujúci prevádzku prístroja bez vonkajšieho zdroja min. 90 minút |  |
|  | monitorovanie EKG, respirácia, SpO2, teplota, neinvazívny TK, invazívny TK v každom monitore |  |
|  | modul pre monitorovanie krvných plynov transkutánne (tpO2 / tpCO2) |  |
|  | modul pre monitorovanie vydychovaného CO2 (etCO2) novorodenca |  |
|  | modul pre monitorovanie methemoglobínu (SpMet) novorodenca |  |
|  | možnosť vkladania / vyberania modulov na princípe „plug and play“ |  |
|  | možnosť pripojenia sekundárneho displeja |  |
|  | možnosť voľby ľubovoľnej konfigurácie kriviek a numerických polí a farebne ich odlíšiť |  |
|  | možnosť zobrazenia min. 8 kriviek |  |
|  | grafické a numerické trendy všetkých monitorovaných parametrov min. 48 hodín |  |
|  | manuálne alebo automaticky nastaviteľné hranice alarmov |  |
|  | možnosť rýchleho a presného prijatia pacienta s pomocou čítačky čiarových kódov |  |
|  | EKG so zobrazením 3 alebo 5 zvodov |  |
|  | NIBP monitorovanie v automatickom alebo manuálnom režime |  |
|  | rozsah merania systolického tlaku (NIBP) u novorodeneckého pacienta od 30 do 130 mmHg |  |
|  | rozsah merania diastolického tlaku (NIBP) u novorodeneckého pacienta od 10 do 110 mmHg |  |
|  | SpO2 s technológiou Masimo |  |
|  | IBP tlaky: arteriálny tlak, centrálny venózny tlak, tlak v pľúcnici, ICP |  |
|  | rozsah merania IBP od -40 do 320 mmHg |  |
|  | monitorovanie etCO2 metódou „microstream“ vhodnou pre novorodencov |  |
|  | monitorovanie methemoglobínu (SpMet) novorodenca s technológiou Masimo |  |
|  |  |  |
|  | **Podrobný technický popis – centrálna monitorovacia jednotka** |  |
|  | centrálna monitorovacia stanica vrátane sieťového prepojenia s jednotlivými monitormi |  |
|  | možnosť pripojenia sekundárneho displeja |  |
|  | TFT farebný displej s uhlopriečkou min. 19 palcov (48 cm) |  |
|  | možnosť pripojenia minimálne 20 monitorov |  |
|  | sledovanie parametrov v reálnom čase, trendov a podpora pri prekladaní pacienta v rámci siete |  |
|  | možnosť nastavenia alarmov jednotlivých monitorov priamo z centrálnej stanice |  |
|  | možnosť zadania komplexných údajov o pacientovi (meno, ID, hmotnosť, výška, dátum narodenia, pohlavie) |  |
|  | možnosť nastavenia rôznych priorít alarmov na prepojených lôžkových monitoroch |  |
|  | sw pre analýzu variability srdcovej frekvencie (HRV = heart rate variability) |  |
|  | rozhranie pre prepojenie s nemocničným informačným systémom, podpora HL7 štandardu |  |
|  | možnosť pripojenia myši a klávesnice |  |
|  | výstup pre pripojenie tlačiarne |  |
|  |  |  |
|  | **Minimálna požadovaná zostava** |  |
|  | neonatálny modulárny monitor vitálnych funkcií podľa popisu a technickej špecifikácie popísanej vyššie, 25 ks |  |
|  | modul pre monitorovanie krvných plynov transkutánne (tpO2 / tpCO2), min. 3 ks |  |
|  | modul pre monitorovanie vydychovaného CO2 (etCO2) novorodenca, min. 3 ks |  |
|  | modul pre monitorovanie methemoglobínu (SpMet) novorodenca, min. 1 ks |  |
|  | EKG kábel komplet, min. 1 ks |  |
|  | opakovateľne použiteľný SpO2 senzor s prípojným káblom, min. 1 ks |  |
|  | NIBP manžety vo všetkých 5 neonatálnych veľkostiach, opakovateľne použiteľné, min. 1 ks z každej veľkosti |  |
|  | prípojná hadica pre meranie NIBP, min. 1 ks |  |
|  | prípojný kábel s kompletným príslušenstvom pre meranie IBP, min. 1 sada |  |
|  | opakovateľne použiteľná kožná teplotná sonda, min. 1 ks |  |
|  | opakovateľne použiteľná rektálna / ezofageálna teplotná sonda, min. 1 ks |  |
|  | kompletné príslušenstvo pre meranie etCO2, min. 1 sada |  |
|  | kompletné príslušenstvo pre meranie tpO2 / tpCO2, min. 1 sada |  |
|  | kalibračný plyn pre monitorovanie tpO2 / tpCO2 |  |
|  | centrálna monitorovacia stanica podľa popisu a technickej špecifikácie popísanej vyššie, 1 ks |  |
|  | sekundárny displej pre vzdialené sledovanie, min. 3 ks |  |
|  | kompletné sieťové prepojenie všetkých monitorov s centrálou pomocou ethernetových káblov |  |

**Časť č. 8**

**Cerebrálny monitor – aEEG - 1 ks**

**Minimálne technicko-medicínske parametre predmetu zákazky:**

- požaduje sa dodať nové, nepoužívané a nerepasované prístroje

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pol. č.** | **Požadovaný minimálny technicko-medicínsky parameter / opis / požadovaná hodnota**  | **Vlastný návrh****na plnenie predmetu zákazky:** |
|  | **Cerebrálny monitor aEEG**  |  |
|  | *Minimálne technicko-medicínske parametre:* |  |
|  | Cerebrálny monitor aEEG pre identifikáciu HIE a jej dlhodobých následkov umožňujúci bedside monitoring mozgovej aktivity novorodenca. Monitor, zaznamenávajúci aEEG (rýchle interpretovateľný záznam mozgovej aktivity a abnormalít), umožňuje komplexné zhodnotenie neurologického stavu novorodenca a tým správnu voľbu terapie. Pre presnejšiu analýzu mozgovej aktivity je nevyhnutné aby monitor mal možnosť monitorovania oboch hemisfér separátne. |  |
|  |  |  |
|  | **Podrobný technický popis** |  |
|  | záznam aEEG (amplitúdové EEG) - záznam cerebrálnej aktivity a abnormalít pomocou 3, 4 alebo 5 elektród |  |
|  | záznam aEEG z oboch hemisfér separátne ako aj súčasne - jednokanálový a dvojkanálový režim |  |
|  | možňosť unipolárnej a bipolárnej aplikácie pre kvalitnejší záznam aEEG |  |
|  | pre kvalitnejšiu analýzu aEEG záznamu musí mať monitor možnosť zobraziť spektrálnu analýzu (DSA/CSA) |  |
|  | možnosť záznamu "surového" EEG ako aj stav impedancie snímacích elektród pre elimináciu artefaktov spôsobených ich nesprávnou aplikáciou |  |
|  | možnosť vkladania tzv. "markerov" - záznamov udalostí ovplyvňujúcich monitorovanie (vplyv liekov, manipulácie a iných zásahov na funkcie mozgu) |  |
|  | preddefinované markery musí byť možné dopĺňať vlastnými |  |
|  | otvorená konektivita - možnosť napojenia prístroja na akýkoľvek PC, tablet alebo notebook s operačným systémom Windows cez bezdrôtové rozhranie |  |
|  | interný akumulátor s výdržou aspoň 5 hodín bez vonkajšieho zdroja el. energie pre jeho využitie počas transportu |  |
|  | možnosť importu, archivácie, zdieľania a prehliadania monitorovaných dát (napr. cez USB) |  |
|  | systém monitora musí umožniť pripojenie signálu z SpO2 monitora a jeho zobrazenie s krivkou aEEG |  |
|  | nevyhnutnou podmienkou je možnosť pripojenia NIRS monitora pre monitorovanie cerebrálnej saturácie (rSpO2) a zároveň musí byť možné zobrazenie dát z NIRS monitora priamo pri zázname aEEG |  |
|  | monitor musí umožňovať snímanie EKG, SpO2 a tepovej variability ako aj ich zobrazenie pri zázname aEEG |  |
|  | možnosť rozšírenia o opciu video záznamu klinického stavu novorodenca počas monitorovania aEEG |  |
|  |  |  |
|  | **Minimálna požadovaná zostava** |  |
|  | cerebrálny monitor aEEG podľa popisu a technickej špecifikácie popísanej vyššie |  |
|  | medicínsky, tzv. "all-in-one" PC s plochým dotykovým displejom, integrovaným systémom pre bezdrôtové pripojenie periférnych zariadení, s klávesnicou a myšou |  |
|  | softvér pre monitorovanie a spracovanie dát, kompatibilný s operačným systémom Windows |  |
|  | 2 - kanálový CFM zosilňovač |  |
|  | prepojovacia jednotka pre pripojenie elektród pre jednokanálové alebo dvojkanálové monitorovanie |  |
|  | pojazdný, výškovo nastaviteľný podvozok s policou na klávesnicu, držiakom na PC, manipulačnou rúčkou, brzdenými kolieskami, policou na prístroj pre celotelovú terapeutickú hypotermiu a odkladacím priestorom |  |
|  | subdermálne ihlové elektródy, jednorázové, min. bal. / 10 sád |  |
|  | návod na obsluhu v slovenskom jazyku |  |

**Časť č. 9**

**Prenosný monitor saturácie krvi kyslíkom a neinvazívneho tlaku krvi - 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:** |
|  | **Prenosný monitor saturácie krvi kyslíkom a neinvazívneho tlaku krvi** |  |
|  | *Minimálne technicko-medicínske parametre:* |  |
|  | Prenosný novorodenecký monitor saturácie krvi kyslíkom a neinvazívneho tlaku krvi |  |
|  | **Podrobný technický popis** |  |
|  | - malý, kompaktný, jednoducho prenosný monitor s hmotnosťou do 2,5 kg |  |
|  | - konfigurácia prenosného monitora: Masimo Rainbow SpO2 s možnosťou rozšírenia o neinvazívne meranie hyperoxie, hemoglobínu a methemoglobínu / NIBP |  |
|  | - prenosný monitor so softvérom pre skríning VVCH srdca alebo bez softvéru pre skríning VVCH srdca |  |
|  | - možnosť nastavenia priemerovacej doby pri meraní SpO2 od 2 sekúnd |  |
|  | - integrovaný akumulátor  |  |
|  | * zobrazenie pulzovej vlny
 |  |
|  | * kompletné príslušenstvo pre monitorovanie SpO2 a NIBP
 |  |

**Časť č. 10**

**EKG prístroj – 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:** |
|  | **EKG prístroj** |  |
|  | *Minimálne technicko-medicínske parametre:* |  |
|  | EKG prístroj vhodný pre záznam EKG novorodencov |  |
|  |  |  |
|  | **Podrobný technický popis** |  |
|  | - vhodné pre EKG záznam novorodencov |  |
|  | - možnosť voľby medzi 3, 4, 6 a 12 kanálovým EKG |  |
|  | - šírka záznamového papiera 210 mm |  |
|  | - možnosť použitia rôzneho typu papiera vrátane kancelárskeho formátu A4 |  |
|  | - možnosť voľby typu tlače (interná a externá) |  |
|  | - možnosť priameho pripojenia EKG prístroja s tlačiarňou nezávisle od PC |  |
|  | - citlivosť min. v rozsahu: 2,5 / 5 / 10 / 20 mm/mV |  |
|  | - rýchlosť posunu min. v rozsahu: 5 - 50 mm/s |  |
|  | - svalové filtre min. 25 a 35 Hz |  |
|  | - automatické autoadaptívne filtre |  |
|  | - možnosť uloženia a voľby užívateľsky definovaných režimov |  |
|  | - tlač v automatickom alebo manuálnom režime |  |
|  | - EKG záznam v režime LONG |  |
|  | - spätný EKG záznam |  |
|  | - integrovaný akumulátor pre prevádzku bez pripojenia na el. sieť |  |
|  | - individuálne nastavenie grafického výstupu |  |
|  |  |  |
|  | **Minimálna požadovaná zostava** |  |
|  | EKG prístroj vhodný pre novorodencov podľa popisu a technickej špecifikácie popísanej vyššie |  |
|  | prístrojový stolík na mobilnom podvozku s ramenom / držiakom pacientskeho EKG kábla |  |
|  | pacientsky EKG káble, min. 2 ks |  |
|  | sada novorodeneckých EKG elektród, min. 20 sád |  |

**Časť č. 11**

**Defibrilátor - 1 ks**

- požaduje sa dodať nový, nepoužívaný a nerepasovaný prístroj

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pol. č.** | **Požadovaný minimálny technicko-medicínsky parameter / opis / požadovaná hodnota**  | **Vlastný návrh****na plnenie predmetu zákazky:** |
|  | **Defibrilátor**  |  |
|  | *Minimálne technicko-medicínske parametre:* |  |
|  | Automatický externý defibrilátor vybavený integrovaným monitorom |  |
|  |  |  |
|  | **Podrobný technický popis** |  |
|  | - mobilný automatický externý defibrilátor |  |
|  | - zobrazenie prevádzkových stavov |  |
|  | - zobrazenie EKG, tepovej frekvencie |  |
|  | - zobrazenie detekovanej ventrikulárnej fibrilácie alebo ventrikulárnej tachykardie |  |
|  | - jasné a zrozumiteľné pokyny na obsluhu defibrilátora doplnené obrazovými symbolmi |  |
|  | - modularita prístroja |  |
|  | - integrovaný akumulátor s kapacitou min. 3 roky |  |
|  |  |  |
|  | **Minimálna požadovaná zostava** |  |
|  | automatický externý defibrilátor podľa popisu a technickej špecifikácie popísanej vyššie |  |

**Časť č. 12 zákazky**

**USG prístroj – 1 ks**

- požaduje sa dodať nový, nepoužívaný a nerepasovaný prístroj

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pol. č.** | **Požadovaný minimálny technicko-medicínsky parameter / opis / požadovaná hodnota**  | **Vlastný návrh****na plnenie predmetu zákazky:** |
|  | **USG prístroj** |  |
|  | *Minimálne technicko-medicínske parametre:* |  |
|  | * USG prístroj najvyššej triedy pre komplexné vyšetrenia v neonatológii a pôrodníctve
 |  |
|  | * aktívne porty na 2D/3D sondy min.4 ks
 |  |
|  | * veľkosť monitora min. 21 “
 |  |
|  | * dotykový displej min. 10 “
 |  |
|  | * možná penetrácia prístroja min. 40 cm
 |  |
|  |  |  |
|  | **Prístroj:** |  |
|  | - stranovo nastaviteľný ovládací panel |  |
|  | * automatická optimalizácia B obrazu, CFM a dopplerovskej krivky
 |  |
|  | * automatická optimalizácia spektra – v reálnom čase optimalizuje PW a CW, spektrálnu škálu a bazálnu líniu
 |  |
|  | * meranie dopplerovskej krivky z dvoch nezávislých miest v reálnom čase
 |  |
|  | * automatická korekcia dopplerovského uhla, aj po zmrazení obrazu
 |  |
|  | * automatické meranie parametrov dopplerovského spektra v zmrazenom obraze
 |  |
|  | * zoom s vysokým rozlíšením
 |  |
|  | * možnosť merania parametrov Beta index a PWV a arteriálnej tuhosti
 |  |
|  | * rekonštrukcia M módu po zamrazení min. v troch rovinách
 |  |
|  | * anatomický M-mód v troch rovinách
 |  |
|  | * panoramatické zobrazenia na lineárnej sonde
 |  |
|  | * farebný tkanivový doppler
 |  |
|  | * možnosť pripojiť ekg synchronizáciu
 |  |
|  | * automatické on line meranie ejekčnej frakcie LV-Simpson
 |  |
|  |   |  |
|  |   **Archivácia:**  |  |
|  | * HDD
 |  |
|  | * špeciálny sw pre vzdialenú archiváciu pacientov a zobrazenie uložených pacientov na vzdialenom pracovisku
 |  |
|  | * čierno-biela tlačiareň
 |  |
|  | * export do formátov Raw-data,DICOM,AVI, JPEG
 |  |
|  |  |  |
|  |  **Módy zobrazenia:** |  |
|  | * B-mód, M-mód, pulzný doppler PW, farebné mapovanie prietokov (CFM),energetický doppler, kontinuálny doppler CW, farebný tkanivový doppler (tissue doppler), ďalší spôsob farebného mapovania
 |  |
|  | * kontinuálny doppler na lineárnej sonde
 |  |
|  |  |  |
|  |  Simultánne módy zobrazenia: |  |
|  | * B/farebné mapovanie prietokov, B/pulzný doppler, B/M-mód, B/tkanivový doppler, B/spomalené B, B/energetický doppler, B/kontinuálny doppler
 |  |
|  |  |  |
|  |  Triplexné módy v reálnom čase: |  |
|  | * farebné mapovanie prietokov/pulzný doppler, energetický doppler/pulzný doppler, farebné mapovanie prietokov/kontinuálny doppler, pulzný doppler/tkanivový doppler
 |  |
|  |  |  |
|  | **SW vybavenie:** |  |
|  | * shearwave pre vyšetrenie mozgu dieťaťa
 |  |
|  | * pre vykonávanie meraní používaných pre sonografiu v neonatológii
 |  |
|  | * pre vykonávanie meraní používaných pre sonografiu v gynekológii a pôrodníctve
 |  |
|  |  |  |
|  |  SW: |  |
|  | * panoramatické zobrazenie
 |  |
|  | * trapezoidálne skenovanie
 |  |
|  | * SW pre prácu s TEE sondou
 |  |
|  | * Q – analýza (Strain, strain rate)
 |  |
|  | * Automatický výpočet IMT
 |  |
|  | * Stress echo
 |  |
|  | * Vyšetrovanie kontrastnými látkami
 |  |
|  |  **Sondy:** |  |
|  | * mikrokonvexná sonda, minimálny rozsah 4-8 MHz
 |  |
|  | * lineárna sonda, minimálny rozsah 5-18 MHz
 |  |
|  | * pediatrická sektorová sonda minimálny rozsah 2-9 MHz
 |  |
|  | * konvexná sonda min. 1-5 MHz
 |  |
|  | * endokavitálna sonda min. 4-8 MHz
 |  |

**Časť č. 13**

**Multifunkčný videolaryngoskop - 1 ks**

- požaduje sa dodať nový, nepoužívaný a nerepasovaný prístroj

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pol. č.** | **Požadovaný minimálny technicko-medicínsky parameter / opis / požadovaná hodnota**  | **Vlastný návrh****na plnenie predmetu zákazky:** |
|  | **Multifunkčný videolaryngoskop** |  |
|  | *Minimálne technicko-medicínske parametre:* |  |
|  | Multifunkčná prenosná videoplatforma pre video intubáciu novorodencov s možnosťou trasiluminácie a vizualizácie žíl a tkanív. Prístroj pre obtiažnu intubáciu, jej záznam ako aj pre jej nácvik a výučbu na samostatnom mobilnom stojane s brzdenými kolieskami. |  |
|  |  |  |
|  | **Podrobný technický popis** |  |
|  | prenosná kompaktná jednotka s min. 12“ TFT displejom a rozlíšením min. 800 x 600 bodov |  |
|  | ovládanie obrazu - regulácia jasu, vyváženie bielej farby, zmena veľkosti okna |  |
|  | integrovaný zdroj studeného svetla na báze LED technológie s možnosťou regulácie intenzity a samostatným ON/OFF ovládačom |  |
|  | video výstup (S-Video), min. 2 konektory |  |
|  | USB konektor pre archiváciu obrázkov na externý disk |  |
|  | vodotesná rúčka videolaryngoskopu odolná voči čisteniu a dezinfekcii s prípojným káblom (dĺžka min. 3 m) |  |
|  | ergonomická rúčka videolaryngoskopu s integrovanou CCD kamerou s vysokým rozlíšením a interným LED zdrojom svetla |  |
|  | fibrooptické lyžice videolaryngoskopu typu Miller, veľkosti „00“, „0“ a „1“ s optickým „rodless“ kanálom, autoklávovateľné |  |
|  | fibrooptický adaptér s frontálnym výstupom svetla pre presvecovanie hrudníka novorodencov s prípojným káblom (dĺžka min. 3 m), dezinfikovateľný |  |
|  | fibrooptický adaptér s 90o laterálnym výstupom svetla pre presvecovanie tkaniva novorodencov pre lokalizáciu ciev s prípojným káblom (dĺžka min. 3 m), dezinfikovateľný |  |
|  | možnosť pripojenia opčnej endoskopickej kamery s fokusovateľným TV adaptérom pre pripojenie rôznych endoskopov |  |
|  |  |  |
|  | **Minimálna požadovaná zostava** |  |
|  | multifunkčný videolaryngoskop podľa popisu a technickej špecifikácie popísanej vyššie |  |
|  | rúčka videolaryngoskopu s integrovanou CCD kamerou s vysokým rozlíšením a interným LED zdrojom svetla |  |
|  | fibrooptický adaptér s frontálnym výstupom svetla pre presvecovanie hrudníka novorodencov |  |
|  | fibrooptický adaptér s 90o laterálnym výstupom svetla pre presvecovanie tkaniva novorodencov |  |
|  | fibrooptická lyžica laryngoskopu typu Miller, veľkosť „1“ |  |
|  | fibrooptická lyžica laryngoskopu typu Miller, veľkosť „0“ |  |
|  | fibrooptická lyžica laryngoskopu typu Miller, veľkosť „00“ |  |
|  | podvozok s brzdenými kolieskami a s platformou pre uloženie videolaryngoskopu |  |

**Časť č. 14**

**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** |  |
|  | *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 |  |