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

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

**PODLIMITNÁ ZÁKAZKA – tovary**

Názov predmetu zákazky:

**Monitorovacie systémy (monitory vitálnych funkcií + centrálne monitory)**

Časť č.1

Názov časti: **Monitor vitálnych funkcií – 6ks a centrála k monitorom – 1ks**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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**

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

**PODLIMITNÁ ZÁKAZKA – tovary**

Názov predmetu zákazky:

**Monitorovacie systémy (monitory vitálnych funkcií + centrálne monitory)**

Časť č.2

Názov časti: **Monitorovací systém**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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.** | **Ponúknutie min. 1 ks modulu (vrátane príslušenstva pre všetky kategórie pacientov) pre monitorovanie regionálnej saturácie O2 (rSO2) podľa bodu 1.11.6 minimálnych technicko-medicínskych parametrov (súčasť dodávky)** |  |

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 podlimitnej zákazky určenými verejným obstarávateľom;
2. všetky predložené dokumenty a údaje v ponuke sú pravdivé a úplné;
3. vo vyhlásenej podlimitnej zákazke predkladáme len jednu ponuku;
4. nie sme členom skupiny dodávateľov, ktorá v tejto podlimitnej zákazke 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 1.6.2020 – 30.11.2020) 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 1.6.2020 – 30.11.2020) 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. 2e súťažných podkladov: **Čestné vyhlásenie k podmienkam účasti**

# Firemná hlavička uchádzača

Univerzitná nemocnica Martin

Kollárova 2

036 59 Martin

# Vec: Čestné vyhlásenie podľa § 114 ods. 1 zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní

Čestne vyhlasujeme, že v podlimitnej zákazke vyhlásenej vo Vestníku verejného obstarávania č. ........./202... zo dňa .......................... pod zn. č. .......-WYT na predmet zákazky

**„Monitorovacie systémy (monitory vitálnych funkcií + centrálne monitory)“**

spĺňame rozsahom, obsahom aj spôsobom všetky podmienky účasti určené verejným obstarávateľom vo výzve na predkladanie ponúk, v súťažných podkladoch časť **F. Podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia, finančného a ekonomického postavenia a technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti uchádzačov** a v dokumentoch potrebných na vypracovanie ponuky a na preukázanie splnenia podmienok účasti

a zároveň sa týmto zaväzujeme, že na výzvu verejného obstarávateľa v čase a spôsobom, určeným verejným obstarávateľom, predložíme doklady a dokumenty preukazujúce splnenie podmienok účasti týkajúcich sa osobného postavenia, finančného a ekonomického postavenia a technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti, ktoré sme čestným vyhlásením nahradili, v plnom rozsahu.

Informácie o dokladoch, ktoré sú priamo a bezodplatne prístupné v elektronických databázach, vrátane informácií potrebných na prístup do týchto databáz (označenie databázy, webová adresa, vydávajúci orgán alebo subjekt, presný odkaz na dokumentáciu):

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

Informácie o dokladoch, ktoré sme Vám predložili v inom verejnom obstarávaní a sú naďalej platné (označenie verejného obstarávania a označenie predloženého dokladu):

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

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:

**Monitorovacie systémy (monitory vitálnych funkcií + centrálne monitory)**

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.4a súťažných podkladov: Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky

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

**PODLIMITNÁ ZÁKAZKA – tovary**

Názov predmetu zákazky:

**Monitorovacie systémy (monitory vitálnych funkcií + centrálne monitory)**

Časť č.1

Názov časti: **Monitor vitálnych funkcií – 6ks a centrála k monitorom – 1ks**

|  |  |
| --- | --- |
| **Požadovaný technicko-medicínsky parameter / opis / požadovaná hodnota** | **Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky** |
| 1. Monitory vitálnych funkcií – 6ks: |  |
| * 1. určené na kontinuálne sledovanie potrebných údajov spolu s centrálou, do ktorej sa sledované údaje budú prenášať |  |
| * 1. monitory majú disponovať farebnou obrazovkou s min. veľkosťou uhlopriečky 30 cm, pričom obrazovka musí byť konfigurovateľná užívateľom |  |
| * 1. napájanie monitora má byť zo siete 220 V / 50 Hz, resp. možnosť prevádzky monitora na zabudovanom akumulátore |  |
| * 1. s kompletným príslušenstvom ku EKG, s káblami, saturačnými senzormi a manžetou na meranie neinvazívneho tlaku |  |
| * 1. monitor musí disponovať nasledovnými funkciami: |  |
| * + 1. EKG (3, 5 zvodov): |  |
| * + - 1. zobrazenie EKG krivky, možnosť výberu zvodu I, II, III, aVR, aVL, aVF |  |
| * + - 1. meranie srdcovej frekvencie |  |
| * + - 1. rýchlosť posuvu krivky min. 12,5; 25; 50 mm/s |  |
| * + - 1. min. rozsah merania srdcovej frekvencie 30 – 250 |  |
| * + - 1. nastaviteľné alarmové hranice |  |
| * + 1. monitoring dýchania: |  |
| * + - 1. na základe impedančnej respirácie z EKG má monitor zobrazovať respiračnú vlnu a počet respirácií v minimálnom rozsahu merania 4 – 120 dychov/min. |  |
| * + - 1. nastaviteľné alarmové hranice |  |
| * + 1. pulzná oxymetria: |  |
| * + - 1. meranie hodnoty saturácie kyslíkom |  |
| * + - 1. meranie pulzovej frekvencie |  |
| * + - 1. možnosť merania senzorom na prste ruky |  |
| * + - 1. min. rozsah merania SpO2 od 40 – 100 % |  |
| * + - 1. nastaviteľné alarmové hranice |  |
| * + 1. neinvazívny krvný tlak: |  |
| * + - 1. automatické meranie pre navolený interval min. od 1 min. do 4 hodín, s manuálnym štartom |  |
| * + - 1. nastaviteľné alarmové hranice |  |
|  |  |
| 1. Centrála k monitorom – 1ks: |  |
| * 1. kompatibilita so zakúpenými monitormi |  |
| * 1. na centrále (centrálny monitor) s centrálnym displejom budú prenášané všetky požadované údaje |  |
| * 1. možnosť napojenia minimálne 8 ks monitorov |  |
| * 1. sledovanie parametrov v reálnom čase |  |
| * 1. prehľadné zobrazenie alarmových správ |  |
| * 1. uchovávanie údajov do pamäte za ostatných min. 24 hodín, automatické vymazávanie starších údajov |  |
| * 1. nastavenie alarmov lokálne priamo z monitora alebo z centrály |  |
| * 1. možnosť ukladania údajov na USB alebo iné médium |  |
| * 1. možnosť pripojenia na tlačiareň |  |
| * 1. možnosť nastavenia rôznych konfiguračných časov |  |
| * 1. možnosť zadania údajov o pacientovi min.: meno, hmotnosť, výška, dátum narodenia, pohlavie |  |
| * 1. možnosť nastaviť rôzne priority alarmov na prepojených lôžkových monitoroch |  |
| * 1. umožnenie konfigurácie rôznych kriviek a parametrov na svojej obrazovke pre každý prepojený lôžkový monitor |  |

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

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

**PODLIMITNÁ ZÁKAZKA – tovary**

Názov predmetu zákazky:

**Monitorovacie systémy (monitory vitálnych funkcií + centrálne monitory)**

Časť č.2

Názov časti: **Monitorovací systém**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaný technicko-medicínsky parameter / opis / požadovaná hodnota** | | | **Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky** |
| 1. **Modulárny monitor vitálnych funkcií – 4ks** | | |  |
| * 1. ***Monitor a zobrazovanie*** | ***Jednotka*** | ***Požadované hodnoty*** |  |
| * + 1. Veľkosť uhlopriečky monitora | " | min 15 |  |
| * + 1. Dotykový displej | áno / nie | áno, plne dotykové ovládanie monitorov |  |
| * + 1. Rozlíšenie displeja | px | min 1280 x 800 |  |
| * + 1. Ovládanie v slovenskom / českom jazyku | áno / nie | svk/cz |  |
| * + 1. Možnosť pripojenia sekundárneho displeja | áno / nie | áno |  |
| * + 1. Súčasné zobrazenie kriviek | počet | min 10 max 12 |  |
| * + 1. užívateľom konfigurovateľné rôzne rozloženia zobrazenia kriviek a parametrov obrazovky | áno / nie | áno, krivky a parametre, minitrendy, veľké čísla parametrov a ich kombinácie |  |
| * + 1. užívateľom konfigurovateľné farebné rozlíšenia kriviek a údajov pre parametre | áno / nie | áno |  |
| * + 1. Prezeranie histórie/ pamäti prístroja (grafické aj numerické trendy všetkých parametrov) | počet hodín / meraní | min 48 hod |  |
| * + 1. možnosť plného rozboru kriviek („full disclosure“) | hod | za posledných min 24 hod |  |
| * + 1. Možnosť tichého a tmavého režimu (stand-by) | áno / nie | áno |  |
| * + 1. Voľba rýchleho prístupu | počet | min 2 funkcie |  |
| * 1. ***Technické parametre prístroja*** | ***Jednotka*** | ***Požadované hodnoty*** |  |
| * + 1. Výdrž batérie bez napojenia na elektrickú sieť | hod | min 1,5 hod |  |
| * + 1. Čas nabíjania akumulátora na 100% batérie | hod | do 7 hod |  |
| * + 1. Možnosť uchytenia prístroja na stenu | áno / nie | áno |  |
| * + 1. Možnosť pripojenia čítačky čiarových kódov | áno / nie | možnosť budúceho dokúpenia |  |
| * + 1. Wifi modul | áno / nie | áno |  |
| * + 1. Ethernetový konektor | áno / nie | áno |  |
| * + 1. Výstup na pripojenie tlačiarne | áno / nie | áno |  |
| * + 1. USB výstup | áno / nie | áno |  |
| * 1. ***Meranie frekvencie dýchania*** | ***Jednotka*** | ***Požadované hodnoty*** |  |
| * + 1. Metóda merania |  | transtorkálna impedancia |  |
| * + 1. Rozsah merania respirácie | rpm | min v rozsahu 0 – 150 |  |
| * 1. ***Meranie teploty*** | ***Jednotka*** | ***Požadované hodnoty*** |  |
| * + 1. Rozsah monitorovania teploty | min / max | min v rozsahu 25 - 40 |  |
| * + 1. Meraných teplôt | počet | min 2 |  |
| * + 1. Presnosť merania | Δ °C | min v rozsahu +/- 0,2 |  |
| * 1. ***Systém EKG*** | ***Jednotka*** | ***Požadované hodnoty*** |  |
| * + 1. Káble + zvody pre EKG | počet / počet | 3, 5 a 12 zvodové |  |
| * + 1. Zobrazenie EKG krivky s možnosťou výberu zvodov | áno / nie (akých, počet) | 3/12 |  |
| * + 1. Rozsah ST segmentu | +mm / -mm | min +/-2 |  |
| * + 1. Analýza ST segmentu samostatne pre všetky zvody | áno / nie | áno |  |
| * 1. ***Meranie pulzu*** | ***Jednotka*** | ***Požadované hodnoty*** |  |
| * + 1. Rozsah monitorovania pulzu | počet / min | min v rozsahu 30-250 |  |
| * + 1. Presnosť merania | Δ počet / min | max 2 |  |
| * 1. ***Meranie SPO2*** | ***Jednotka*** | ***Požadované hodnoty*** |  |
| * + 1. Režim merania | automatický / manuálny | automatický |  |
| * + 1. Rozsah monitorovania Sp02 | od do % | min v rozsahu 1 – 99 |  |
| * + 1. Výpočet oximetrie s indexovanými aj neindexovanými hodnotami | áno / nie | áno |  |
| * 1. ***Meranie NIBP*** | ***Jednotka*** | ***Požadované hodnoty*** |  |
| * + 1. monitoring Neinv. TK s rozlíšením kategórie pacientov | áno / nie | áno |  |
| * + 1. Meracia metóda | typ | oscilometrická / jednohadicová alebo dvojhadicová |  |
| * + 1. Systém merania |  | automatické periodické a kontinuálne, manuálne meranie a možnosť venostázy |  |
| * + 1. Rozsah merania sys tlaku | mmHG | min v rozsahu 40 – 250 (dospelý pacient) |  |
| * + 1. Rozsah merania dia tlaku | mmHG | min v rozsahu 15 – 210 |  |
| * 1. ***Meranie IBP*** | ***Jednotka*** | ***Požadované hodnoty*** |  |
| * + 1. Počet vstupov | počet | minimálne 2 vstupy pre 2 rôzne invazívne tlaky krvi |  |
| * + 1. minimálne merané invazívne TK |  | ART, CVP a ICP (bez potreby externého monitora) |  |
| * + 1. Meraných kanálov | počet | min 3 pre art/CVP/ICP |  |
| * + 1. Rozsah merania pre každý tlak | mmHg | min -40 až 300 |  |
| * 1. ***Meranie kapnografie*** | ***Jednotka*** | ***Požadované hodnoty*** |  |
| * + 1. Meranie kapnografie | áno / nie | áno (min mainstream) |  |
| * 1. ***Ostatné parametre*** | ***Jednotka*** | ***Požadované hodnoty*** |  |
| * + 1. Vekové kategórie pacienta |  | min novorodenci max dospelí |  |
| * + 1. Zobrazenie dát z ventilátora, anesteziologického prístroja a relaxometrie | áno / nie | áno |  |
| * + 1. Možnosť zobrazenia z merania kontinuálneho srdcového výdaja | áno / nie | áno |  |
| * + 1. Monitorovanie BIS alebo entropie | áno / nie | áno |  |
| * + 1. Monitorovanie svalovej relaxácie | áno / nie | áno |  |
| * + 1. Monitoring regionálnej saturácie O2 (rSO2) – 4 kanálové | áno / nie | bez preferencie |  |
| * + 1. Analýza arytmie | áno / nie | áno |  |
| * + 1. Vkladanie a vyberanie modulov systémom "plug and play" | áno / nie | áno |  |
| * + 1. počet možných vstupov pre zásuvné moduly | počet | min 4, alebo káblové pripojenie modulov |  |
| * + 1. základné zásuvné prenosné moduly k monitorom alebo súčasť základnej výbavy monitora (súčasť dodávky) |  | multiparametrický prenosný modul, modul pre monitorovanie mainstream CO2, modul pre monitorovanie BIS alebo entropie, modul pre monitorovanie svalovej relaxácie |  |
| * + 1. multiparametrický prenosný zásuvný modul monitorujúci základné parametre alebo súčasť základnej výbavy monitora |  | EKG (vrátane sledovania HR), Respiráciu, SpO2, Neinv. TK, Teplota a Invazívny TK |  |
| * + 1. možnosť využitia ďalších modulov pre monitorovanie | áno / nie | možnosť budúceho dokúpenia;  min. Sidestream / Microstream etCO2, C.O., modul termotlačiarne |  |
| * + 1. Je možné pripojenie na centrálnu monitorovaciu stanicu | áno / nie | áno |  |
| * + 1. v prípade prepojenia monitorov do monitorovacej siete (káblom, resp. bezdrôtovo) musia byť monitory schopné vzdialeného prístupu do iného monitora aj bez potreby centrálnej stanice | áno / nie | áno |  |
| * + 1. Voľba kontinuálneho merania a tiež frekvencie merania funkcií | áno / nie / vymenovať | áno |  |
| * + 1. Rozhranie s nemocničným informačným systémom je možné, podpora HL7 štandardu | 0 | áno |  |
| * + 1. analóg pre alarmový systém privolania sestry | áno / nie | áno |  |
| * + 1. Odlíšenie grafických a akustických alarmov podľa stupňa závažnosti nameraných hodnôt | áno / nie | áno |  |
| * + 1. Možnosť potlačenia alarmu | áno / nie | áno |  |
| * + 1. odolnosť voči defibrilačnému výboju pre všetky merané parametre | áno / nie | áno |  |
| * 1. ***Záručný a pozáručný servis*** | ***Jednotka*** | ***Požadované hodnoty*** |  |
| * + 1. Vykonanie servisu od nahlásenia poruchy | hod | max 24 |  |
| * + 1. Všetky dostupné aktualizácie softvéru v cene nákupu | áno / nie | áno |  |
| * + 1. Základné príslušenstvo (vymenovať) |  | pre kategóriu pacientov novorodenci až dospelí:  1x sieťový kábel,  1x rozdvojka + 1x kábel na invazívne meranie krvného tlaku,  1x teplotná rozdvojka, 1x teplotná sonda,  1x SpO2 silikónový senzor, 1x predĺženie SpO2,  1x hadica a 1x manžeta na meranie neinvazívneho krvného tlaku,  1x EKG kábel (3, 5 a 12 zvodový),  príslušenstvo na mainstream meranie kapnografie,  + príslušenstvo na meranie BIS/entropie, svalovej relaxácie |  |
| * + 1. Zaškolenie personálu, doprava a inštalácia v cene nákupu | áno / nie | áno |  |
| 1. **Transportný monitor vitálnych funkcií – 1ks** | | |  |
| * 1. ***Monitor a zobrazovanie*** | ***Jednotka*** | ***Požadované hodnoty*** |  |
| * + 1. vo forme zásuvného modulu k hlavnému monitoru vitálnych funkcií | áno / nie | áno |  |
| * + 1. Veľkosť uhlopriečky monitora | " | min 5,5 palcov |  |
| * + 1. Dotykový displej | áno / nie | áno |  |
| * + 1. Ovládanie v slovenskom / českom jazyku | áno / nie | svk/cz |  |
| * + 1. Možnosť pripojenia sekundárneho displeja | áno / nie | áno |  |
| * + 1. Súčasné zobrazenie kriviek | počet | min 3 |  |
| * + 1. Prezeranie histórie/ pamäti prístroja (grafické aj numerické trendy všetkých parametrov) | počet hodín / meraní | min 48 hod |  |
| * + 1. čas uchovania monitorovaných údajov | hod | min 120 hod |  |
| * + 1. čas pre plný rozbor kriviek („full disclosure“) | hod | min 48 hod |  |
| * + 1. Možnosť tichého a tmavého režimu (stand-by) | áno / nie | áno |  |
| * + 1. Voľba rýchleho prístupu | počet | min 2 funkcie |  |
| * 1. ***Technické parametre prístroja*** | ***Jednotka*** | ***Požadované hodnoty*** |  |
| * + 1. Výdrž batérie bez napojenia na elektrickú sieť | hod | min 1,5 hod |  |
| * + 1. Čas nabíjania akumulátora na 100% batérie | hod | do 7 hod |  |
| * + 1. Možnosť uchytenia prístroja na stenu | áno / nie | áno |  |
| * + 1. Prenosný prístroj | áno / nie | áno |  |
| * + 1. Hmotnosť monitora | kg | max 1 |  |
| * + 1. Ethernetový konektor alebo wi-fi modul alebo pripojenie cez dokovaciu stanicu | áno / nie | áno |  |
| * 1. ***Meranie frekvencie dýchania*** | ***Jednotka*** | ***Požadované hodnoty*** |  |
| * + 1. Rozsah merania respirácie | dychov / min | min v rozsahu 10 – 120 (dospelý pacient) |  |
| * 1. ***Meranie teploty*** | ***Jednotka*** | ***Požadované hodnoty*** |  |
| * + 1. Rozsah monitorovania teploty | min / max | min v rozsahu 25 – 40 |  |
| * + 1. Meraných teplôt | počet | min 2 |  |
| * + 1. Presnosť merania | Δ °C | min v rozsahu +/- 0,2 |  |
| * 1. ***Systém EKG*** | ***Jednotka*** | ***Požadované hodnoty*** |  |
| * + 1. Káble + zvody pre EKG | počet / počet | min 3 a 5 zvodový |  |
| * + 1. Zobrazenie EKG krivky s možnosťou výberu zvodov | áno / nie (akých, počet) | 3/5 |  |
| * + 1. Rozsah ST segmentu | +mm / -mm | min +/-2 |  |
| * + 1. Analýza ST segmentu samostatne pre všetky zvody | áno / nie | áno |  |
| * 1. ***Meranie pulzu*** | ***Jednotka*** | ***Požadované hodnoty*** |  |
| * + 1. Rozsah monitorovania pulzu | počet / min | min v rozsahu 30-250 |  |
| * + 1. Presnosť merania | Δ počet / min | max 2 |  |
| * 1. ***Meranie SPO2*** | ***Jednotka*** | ***Požadované hodnoty*** |  |
| * + 1. Režim merania | automatický / manuálny | automatický |  |
| * + 1. Rozsah monitorovania Sp02 | od do % | min v rozsahu 1 – 99 |  |
| * 1. ***Meranie NIBP*** | ***Jednotka*** | ***Požadované hodnoty*** |  |
| * + 1. Meracia metóda | typ | oscilometrická / jednohadicová alebo dvojhadicová |  |
| * + 1. Rozsah merania sys tlaku | mmHG | min v rozsahu 40 – 250 (dospelý pacient) |  |
| * + 1. Rozsah merania dia tlaku | mmHG | min v rozsahu 15 – 210 |  |
| * 1. ***Meranie IBP*** | ***Jednotka*** | ***Požadované hodnoty*** |  |
| * + 1. Meraných kanálov | počet | min 2 |  |
| * + 1. Rozsah merania pre každý tlak | mmHg | min -40 až 300 |  |
| * 1. ***Meranie kapnografie*** | ***Jednotka*** | ***Požadované hodnoty*** |  |
| * + 1. Meranie kapnografie | áno / nie | áno (min mainstream) |  |
| * 1. ***Ostatné parametre*** | ***Jednotka*** | ***Požadované hodnoty*** |  |
| * + 1. Možnosť zobrazenia z merania kontinuálneho srdcového výdaja | áno / nie | áno |  |
| * + 1. Analýza arytmie | áno / nie | áno |  |
| * + 1. Je možné pripojenie na centrálnu monitorovaciu stanicu | áno / nie | áno |  |
| * + 1. Voľba kontinuálneho merania a tiež frekvencie merania funkcií | áno / nie / vymenovať | áno |  |
| * + 1. Rozhranie s nemocničným informačným systémom je možné, podpora HL7 štandardu | 0 | áno |  |
| * + 1. Odlíšenie grafických a akustických alarmov podľa stupňa závažnosti nameraných hodnôt | áno / nie | áno |  |
| * + 1. Možnosť potlačenia alarmu | áno / nie | áno |  |
| * 1. ***Záručný a pozáručný servis*** | ***Jednotka*** | ***Požadované hodnoty*** |  |
| * + 1. Vykonanie servisu od nahlásenia poruchy | hod | max 24 |  |
| * + 1. Všetky dostupné aktualizácie softvéru v cene nákupu | áno / nie | áno |  |
| * + 1. Základné príslušenstvo (vymenovať) |  | 1x sieťový kábel,  1x rozdvojka + 1x kábel na invazívne meranie krvného tlaku,  1x teplotná rozdvojka, 1x teplotná sonda,  1x SpO2 silikónový senzor, 1x predĺženie SpO2,  1x hadica a 1x manžeta na meranie neinvazívneho krvného tlaku,  1x EKG kábel (3-5 zvodový),  príslušenstvo na mainstream meranie kapnografie |  |
| * + 1. Zaškolenie personálu, doprava a inštalácia v cene nákupu | áno / nie | áno |  |
| 1. **Centrálna monitorovacia jednotka** | | |  |
|  | ***Jednotka*** | ***Požadované hodnoty*** |  |
| * 1. Vybavenie |  | PC vrátane príslušenstva (2 displeje, klávesnica, myš, laserová tlačiareň, záložný zdroj) |  |
| * 1. Veľkosť uhlopriečky centrálneho monitora | " | min 19 |  |
| * 1. Materiál monitora (uviesť LED, iné) |  | farebný |  |
| * 1. Rozlíšenie monitora | px | min 1280x1024 |  |
| * 1. Synchronizácia dát s individuálnymi monitormi po obnovení prerušeného spojenia | áno/nie | áno |  |
| * 1. Možnosť pripojenia myši alebo klávesnice | áno/nie | áno |  |
| * 1. Konektivita s individuálnymi monitormi cez ethernetové káble | áno/nie | áno |  |
| * 1. Konektivita s individuálnymi monitormi cez wifi | áno/nie | áno |  |
| * 1. Obojsmerná komunikácia medzi monitormi a centrálnou stanicou | áno / nie | áno |  |
| * 1. funkcia diaľkového ovládania monitorov (alarmy, režim Stand-By, meranie NIBP) | áno / nie | áno |  |
| * 1. Výstup na pripojenie tlačiarne | áno/nie | áno |  |
| * 1. Modifikovateľné zobrazenie tlačeného súboru | áno/nie | áno |  |
| * 1. Pripojenie monitorovacích jednotiek | max. počet | min 16 |  |
| * 1. Súčasné zobrazenie monitorovacích jednotiek | max. počet | min 16 |  |
| * 1. Modifikovateľnosť zobrazenia lôžok | áno/nie | áno |  |
| * 1. Možnosť výberu sledovaných parametrov individuálne po monitoroch | áno/nie | áno |  |
| * 1. Možnosť zobrazenia v režime veľkých čísel | áno / nie | áno |  |
| * 1. Funkcia detailného zobrazenia parametrov vybraného pacienta na celej jednej obrazovke | áno / nie | áno |  |
| * 1. Doba uchovávania a prehliadania monitorovaných údajov z pacientskych monitorov | hod | min 120 hod |  |
| * 1. prehliadanie numerických/grafických trendov pre každý monitor | áno / nie | áno |  |
| * 1. prehliadanie alarmov/udalostí so záznamom 15 sekúnd pred a po aktuálnej udalosti | áno / nie | áno |  |
| * 1. výpočty dávkovania liekov, hemodynamické, oxygenačné, ventilačné a renálne výpočty prostredníctvom centrálnej monitorovacej jednotky alebo v monitoroch | áno / nie | áno |  |
| * 1. Manažment alarmov každého monitora | áno/nie | áno |  |
| * 1. pripojenie centrálneho monitorovacieho systému do NIS, vzdialený prístup cez osobný počítač/tablet/mobilnú aplikáciu lekára | áno / nie | áno |  |
| * 1. Podpora IKT štandardu HL7, možná kompatibilita s inými informačnými systémami | áno/nie | áno |  |
| * 1. Ovládanie v slovenskom / českom jazyku | áno/nie | svk/cz |  |
| * 1. Možnosť pripojenia sekundárneho displeja | áno/nie | áno |  |
| * 1. Všetky dostupné aktualizácie softvéru v cene nákupu | áno/nie | áno |  |