**Príloha č. 1 Opis predmetu zákazky**

Predmetom zákazky je dodanie monitorov vitálnych funkcií a centrály, doprava na miesto určenia, inštalácia a uvedenie do prevádzky, odskúšanie funkčnosti a prevádzkyschopnosti dodaných zariadení, odovzdanie kompletnej užívateľskej dokumentácie v slovenskom/českom jazyku, zaškolenie zamestnancov užívateľa do obsluhy a zabezpečenie záručného servisu, vrátane povinných preventívnych prehliadok a kontrol, ktoré sú stanovené právnymi predpismi a výrobcom pre predmet zmluvy (minimálne 1 preventívna prehliadka v záručnej dobe v cene) pre potreby Kliniky všeobecnej, viscerálnej a transplantačnej chirurgie (pracovisko jednotky intenzívnej starostlivosti v pavilóne 4/3) Univerzitnej nemocnice Martin.

**Minimálna technická špecifikácia:** Monitor vitálnych funkcií – 6 ks a centrála – 1 ks

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

-požaduje sa nový nepoužívaný a nerepasovaný tovar.

|  |  |
| --- | --- |
| **Požadovaný technicko-medicínsky parameter / opis / požadovaná hodnota** | **Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky** |
| 1. **Monitor vitálnych funkcií typ B**
 | **Počet**  | **6 ks** |  |
| * 1. ***Monitor a zobrazovanie***
 |  |  |  |
| * + 1. Veľkosť uhlopriečky monitora
 | " | min 12 palcov; max 16 palcov |  |
| * + 1. Dotykový displej
 | áno / nie | áno |  |
| * + 1. Rozlíšenie displeja
 | px | min 800x600 |  |
| * + 1. Ovládanie v slovenskom jazyku
 | áno / nie | svk/čzk |  |
| * + 1. Možnosť pripojenia sekundárneho displeja
 | áno / nie | áno |  |
| * + 1. Súčasné zobrazenie kriviek
 | počet | min 6 |  |
| * + 1. Prezeranie histórie/ pamäti prístroja (grafické aj numerické trendy všetkých parametrov)
 | počet hodín / meraní | 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***
 |  |  |  |
| * + 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. Ethernetový konektor
 | áno / nie | áno |  |
| * 1. ***Meranie frekvencie dýchania***
 |  |  |  |
| * + 1. Rozsah merania respirácie
 | dychov / min | min v rozsahu 10-120 (dospelý pacient) |  |
| * 1. ***Meranie teploty***
 |  |  |  |
| * + 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***
 |  |  |  |
| * + 1. Káble + zvody pre EKG
 | počet / počet | monitor musí umožňovať pripojenie min 3 a 5 zvodového kábla |  |
| * + 1. Zobrazenie EKG krivky s možnosťou výberu zvodov
 | áno / nie (akých, počet) | 3/5 |  |
| * + 1. Analýza ST segmentu samostatne pre všetky zvody
 | áno / nie | áno |  |
| * 1. ***Meranie pulzu***
 |  |  |  |
| * + 1. Rozsah monitorovania pulzu
 | počet / min | min v rozsahu 30-250 |  |
| * + 1. Presnosť merania
 | Δ počet / min | max 2 |  |
| * 1. ***Meranie SPO2***
 |  |  |  |
| * + 1. Režim merania
 | automatický / manuálny | automatický |  |
| * + 1. Rozsah monitorovania SpO2
 | od do % | min v rozsahu 0-99 |  |
| * 1. ***Meranie NIBP***
 |  |  |  |
| * + 1. Meracia metóda
 | typ | oscilometrická alebo dvojhadicová |  |
| * + 1. Rozsah merania sys tlaku
 | mmHG | min v rozsahu 40-270 (dospelý pacient) |  |
| * + 1. Rozsah merania dia tlaku
 | mmHG | min v rozsahu 15-210  |  |
| * 1. ***Meranie IBP***
 |  |  |  |
| * + 1. Meraných kanálov
 | počet | min 2 |  |
| * + 1. Rozsah merania pre každý tlak
 | mmHg | min -40 až 300 |  |
| * 1. ***Meranie kapnografie***
 |  |  |  |
| * + 1. Meranie kapnografie
 | áno / nie | áno (min sidestream) |  |
| * 1. ***Ostatné parametre***
 |  |  |  |
| * + 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
 | 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. Analýza arytmie
 | áno / nie | áno |  |
| * 1. ***Záručný a pozáručný servis***
 |  |  |  |
| * + 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 (v prípade, že monitor nemá min. 2 priame vstupy pre meranie invazívneho tlaku), 1x teplotná rozdvojka (v prípade, že monitor nemá min. 2 priame vstupy pre pripojenie teplotných sond), 1x teplotná sonda, 1x SpO2 silikónový senzor, 1x predĺženie SpO2, 1x hadica a 1x manžeta na meranie neinvazívneho krvného tlaku, 1x EKG kábel (3- zvodový), príslušenstvo na meranie kapnografie |  |
| * + 1. Zaškolenie personálu, doprava a inštalácia v cene nákupu
 | áno / nie | áno |  |
| 1. **Centrála k monitorom vitálnych funkcií**
 | **počet** | **1 ks** |  |
| 2.1 Kompatibilita so zakúpenými monitormi | áno / nie | áno |  |
| 2.2 Na centrále (centrálny monitor) s centrálnym displejom budú prenášané všetky požadované údaje | áno / nie | áno |  |
| 2.3 Možnosť napojenia monitorov | počet | min. 8 ks |  |
| 2.4 Sledovanie parametrov v reálnom čase | áno / nie | áno |  |
| 2.5 Prehľadné zobrazenie alarmových správ | áno / nie | áno |  |
| 2.6 Uchovávanie údajov do pamäte za ostatných 24 hodín, automatické vymazávanie starších údajov | áno / nie | áno |  |
| 2.7 Nastavenie alarmov lokálne priamo z monitora alebo z centrály | áno / nie | áno |  |
| 2.8 Možnosť ukladania údajov na USB alebo iné médium | áno / nie | áno |  |
| 2.9 Možnosť pripojenia na tlačiareň | áno / nie | áno |  |
| 2.10 Možnosť nastavenia rôznych konfiguračných stavov | áno / nie | áno |  |
| 2.11 Možnosť zadania údajov o pacientovi min.: meno, identifikačné číslo, hmotnosť, výška, dátum narodenia, pohlavie | áno / nie | áno |  |
| 2.12 Možnosť nastaviť rôzne priority alarmov na prepojených lôžkových monitoroch | áno / nie | áno |  |
| 2.13 Umožnenie konfigurácie rôznych kriviek a parametrov na svojej obrazovke pre každý prepojený lôžkový monitor | áno / nie | áno |  |