**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 |  |