Příloha č. 3 Technická specifikace a verifikační tabulka

**„Monitory životních funkcí vč. centrály“**

Vybavení kardiologického pracoviště pěti kusy modulárních lůžkových monitorů a jednou centrální stanicí.

|  |  |
| --- | --- |
| Verifikační tabulka - Monitory životních funkcí vč. centrály | splňuje ANO/NE |
| Monitory životních funkcí 5ks + centrála |
| modulární monitor vitálních funkcí, barevný displej min. 12“, s výstupem pro připojení externího displeje - min. VGA výstup |  |
| min. 6 křivek současně zobrazených na displeji |  |
| automatické nastavení velikosti a rozmístění křivek na displeji v závislosti na jejich počtu a důležitosti |  |
| sw v češtině |  |
| ochrana proti defibrilačnímu pulsu |  |
| paměť min. 1,5 hodiny s min. 2 minutovým rozlišením s grafickými a tabulárními trendy |  |
| výstup pro bezdrátové připojení do monitorovací sítě + výstup pro zapojení do stávající kabelové a datové sítě |  |
| napájení: ze sítě i z baterie, možnost transportního provozu až na 2 hodiny při maximálním zatížení přístroje, baterie i napájecí kabel součástí |  |
| min. 3 předdefinované režimy monitoru po zapnutí |  |
| jednotná sw a jednotné uživatelské rozhraní |  |
| jednoduché intuitivní ovládání |  |
| možnost zobrazit z monitoru data jiného monitoru připojeného na stejnou monitorovací centrálu |  |
| světelné alarmy, zvukové signály s nastavitelnou intenzitou, s možností ovládání z centrály |  |
| včetně veškerého příslušenství nezbytného pro zajištění všech výše uvedených požadavků |  |
| Každý monitor musí být vybaven pro měření níže uvedených parametrů: |
| * + EKG snímané z 3/5/10 svodů (žil), rozměření ST úseku se zobrazením elevace/deprese ST na průměrném QRS komplexu a se stanovením QT/QTc
 |  |
| * + EKG s analýzou arytmií (V-fib, A-fib, komorová bradykardie, tachykardie) v reálném čase
 |  |
| * + respirace impedanční metodou
 |  |
| * + min. 2 měření teploty (rektální/jícnová a povrchová)
 |  |
| * + SpO2 masimo technologií (zadavatel umožňuje účastníkům nabídnout monitoring SpO2 jinou technologii, pokud bude zachována minimálně stejná kvalita)
 |  |
| * + NIBP měření
 |  |
| * + min. 2xIBP, s možností rozšíření až na 4xIBP
 |  |
| * + měření kapnometrie EtCO2 metodou sidestream
 |  |
| * + stanovení srdečního výdeje termodiluční metodou s výpočtem hemodynamických a ventilačních parametrů
 |  |
| Centrální stanice pro monitoring vitálních funkcí: |
| plná obousměrná komunikace s monitory v síti, pomocí wifi i pomocí stávající kabelové sítě |  |
| technická realizace monitorovací sítě lůžkových monitorů + centrály do stávající kabelové a datové sítě |  |
| vhodná pro připojení až 10 lůžkových monitorů: * nově pořízených 5 ks, s možností budoucího rozšíření centrální stanice o napojení dalších 5 ks monitorů
 |  |
| zobrazení až 4 křivky pro každého pacienta v reálném čase a všech pacientů najednou (min. 2x EKG, IBP, SpO2) + 4 číselné hodnoty, v reálném čase, při zobrazení min. 10 pacientů |  |
| možnost konfigurace zobrazení těchto parametrů: EKG, saturace, těl. teplota, NIBP, IBP, ICP – dle aktuálních potřeb |  |
| zobrazení detailu vybraného monitoru |  |
| světelné a zvukové alarmy, více úrovní alarmů vitálních funkcí, samostatné technické alarmy (možnost konfigurace a ovládání alarmů z centrály) |  |
| zobrazení, vyhodnocení a záznam alarmů na centrále |  |
| možnost zobrazení, vyhodnocení a záznam grafických a numerických trendů |  |
| uložení trendů min. 72 hodin, možnost prohlížení plných křivek 72 hodin |  |
| tisk alarmů (událostí, které alarm vyvolaly), trendů, křivek, pacientských záznamů, tisk záznamů v reálném čase minimálně z monitorovací centrály |  |
| možnost detailního pozorování a analýza vybraného pacienta |  |
| možnost ovládání a nastavování lůžkových monitorů dálkově z centrály (zadání dat pacienta, nastavení, alarmy) |  |
| displej min. 19“, ovládací klávesnice, myš, tiskárna |  |
| kompatibilita s  nově nabízenými lůžkovými monitory vitálních funkcí (viz výše uvedené) |  |
| „mirror“ displej včetně kompletního zasíťování (druhý displej v rámci oddělení včetně ovládání, nastavení, alarmů) |  |
| zálohovací zdroj napájení |  |

V ……………………..……… dne ………………

Za společnost

 ………………………………………………………

Osoba oprávněná jednat jménem či za účastníka

…………………………………………………….

 Titul, jméno, příjmení, funkce a podpis