**Pol. č 1: Monitory vitálních funkcí 10 kusů (místo plnění JIP CHIR)**

Modulární monitor, barevný LCD plně dotykový display s velikostí min. 12“, možnost plného zobrazení až min. 8 křivek na obrazovce a numerických údajů, bez otočného knoflíku a pevných tlačítek

* Monitory napojeny na centrální monitor pomocí drátového připojení
* volně konfigurovatelné zobrazení umožní nastavení několika předem uživatelsky volitelných a nastavitelných profilů zobrazení – minimálně 5
* automatické nastavení velikosti a rozmístění křivek na obrazovce v závislosti na jejich zobrazeném počtu
* možnost připojení klávesnice, myši, laserové tiskárny a čtečky čárových kódů přes port USB
* monitor vhodný pro všechny věkové kategorie
* integrovaný software pokrývající všechny potřeby intenzívní péče bez nutnosti jeho změny při doplnění jakýchkoliv budoucích parametrů C.O., BIS, NMT, SvCO2/ScvO2 včetně plynové analýzy, ICP, EEG, PICCO
* parametry: základní modul měření a záznam EKG 3/5 svodů, RESP (impedanční metoda), NIBP (režim manuálního a automatického měření včetně pulzu), SpO2 Masimo (včetně hodnoty perfuze), 2x TEMP, kompletní analýzy EKG křivky, přenositelný mezi monitory – počet 8 kusů
* 8x přenositelný modulů IBP min. 2 kanály (Art. CVP, ICP)
* minimálně 2 svodová analýza arytmií v reálném čase včetně alarmového zabezpečení, detekce arytmií: tachykardie, bradykardie, asystolie, komorová fibrilace, síňové fibrilace atd.
* Analýza ST segmentu včetně alarmů s grafickým výstupem, monitorování QT/QTc úseku v reálném čase včetně alarmů
* Transportní modul v počtu 2 kusy s měřením a záznamem EKG 3/5 svodů, RESP (impedanční metoda), NIBP (režim manuálního a automatického měření včetně pulsu), SpO2 Masimo (včetně hodnoty perfuze), TEMP, IBP (včetně příslušenství), přenositelný mezi monitory, včetně držáku na postel, s displejem o velikosti min. 5“ o hmotnosti do 1 kg, výdrž baterie min. 3 hodiny, s přenosem dat do monitoru a centrální monitorovací stanice
* Všechny moduly budou přenositelné mezi jednotlivými monitory
* volba nastavení priority alarmů (nízká, střední a vysoká), rozlišení fyziologický a technický alarm, eliminace falešných alarmů
* možnost nastavení alarmových autolimitů
* standby
* zobrazování trendů v grafické min. 72 hodin nebo číselné formě min. 120 hodin
* možnost tisku záznamů a trendů na tiskárně u centrálního monitoru
* paměť záznamů NIBP min. 500 měření
* režim zobrazení velkých čísel na displeji, zobrazení minitrendů, funkce view-orther-pacient (podívej se na jiného pacienta)
* zobrazení všech vzniklých událostí alarmových stavů
* SW v českém jazyce
* Pozorovací úhel displeje min. 178o
* Automatická adaptace displeje na okolní světlo
* musí obsahovat lékové kalkulace v používaných léků měnitelných dle potřeb nemocnice, hemodynamické kalkulace, ventilace, renální a titrační tabulky
* klinické aplikace: CAA (komplexní analýza arytmií), GSC (stupnice hloubky bezvědomí)
* záložní zdroj (baterie) na min. 3 hodiny provozu
* monitor s madlem
* obousměrná datová komunikace s centrální stanicí
* noční a privátní režim nastavení obrazovky
* integrované napájení z elektrické sítě
* uchycení jednotlivých monitorů na otočných ramenech na svislé tyči
* kompatibilita se stávajícím modulem EEG a PICCO nebo dodání nových včetně příslušenství

Standardní příslušenství monitoru:

* SpO2 senzor prstový pro opakované použití včetně prodlužovacího kabelu pro dospělé
* manžeta NIBP pro dospělé s prodlužovací hadičkou
* kabel EKG 3/5 svodový, kompletní
* IBP kabel 12 pin 4 kusy pro systém měření BD a po 10 kusech jednorázové tlakové převodníky žilní a arteriální

**Pol. č. 2: Centrální stanice pro monitory vitálních funkcí 1 kus (místo plnění JIP CHIR)**

Centrální monitorovací systém (CMS) je určen k centralizovanému monitorování informací o vitálních funkcích minimálně 2 monitorů prostřednictvím kabelového propojení s možností rozšíření o další lůžkové monitory a telemetrických jednotek.

Centrální monitorovací systém:

* Lze připojit min. 2 monitory
* Podporuje vícestránkové zobrazení, včetně dvou primárních obrazovek a většího počtu sekundárních displejů.
* Může zobrazit informace z min. 10 monitorů v režimu jedné obrazovky
* Lze podrobně prohlížet jednoho pacienta, sledování křivek a numerických údajů
* Režim současného monitorování všech pacientů na 1 obrazovce se schopností detailního zobrazení libovolného pacientského monitoru bez přerušení monitorace ostatních pacientů, v detailním režimu zobrazení všech dat vybraného monitoru s funkcí zadání základních údajů o pacientovi a dálkového nastavení pacientských monitorů
* V základním monitoringu současné zobrazení min. 4 křivek a numerických údajů od každého pacienta s možností volby pouze číselného zobrazení
* Možnost individuálního uživatelského nastavení (pro každého monitorovaného pacienta) vč. uložení sestav zobrazovaných monitorovaných pacientských dat – rychlá a jednoduchá volba zobrazení zvolené přednastavené skupiny parametrů, možnost minimalizace neaktivního pacientského sektoru (lůžkový monitor vypnutý, režim standby)
* Individuální konfigurace zobrazení pac. lůžek na centrálním displeji s možností jejich barevného označení pro rychlou orientaci
* Podporuje síťové propojení mezi několika CMS a prohlížení vzdálených CMS („Remote CMS“)
* Lze zpětně prohlížet min. 240 hodin trendových dat od každého připojeného pacienta
* Lze zpětně prohlížet min. 480 hodin alarmových událostí od každého připojeného pacienta
* Lze zpětně prohlížet 4-hodinový dynamický krátký trend od každého připojeného pacienta
* Lze zpětně prohlížet min. 48 hodin ze 64 křivek
* Lze zpětně prohlížet min. 48 hodin komprimovaných křivek EKG
* Lze zpětně prohlížet min 500 měření NIBP od každého připojeného pacienta
* Lze tisknout v reálném čase
* Umožňuje měření vzdáleností na uložených křivkách EKG tzv. pravítko
* Poskytuje funkci správy pacientských informací
* Funkce souhrnné zprávy 24 hod EKG
* Funkce souhrnných zpráv síňových fibrilací
* Funkce souhrnných zpráv komorových arytmií
* Poskytuje akustické a vizuální alarmy s možností okamžitého zobrazení zaznamenaných alarmů včetně křivek, akusticky a barevně rozlišeny min. do 3 skupin dle závažnosti
* Poskytuje funkce lékových kalkulací, hemodynamické výpočty, výpočty oxygenace, ventilační výpočty a renální výpočty
* Komplexní multisvodová analýza arytmií, ST segmentu a monitorování QT/QTc úseku
* Poskytuje funkce záznamu, tisku a uložení dat.
* Umožňuje nastavení komunikačního jazyka, barev křivek a parametrů. Součástí CMS je LCD min. 24“ s rozlišením min. 1920x1080, klávesnice, myš, laserová tiskárna, záložní zdroj UPS
* Podporuje kabelovou datovou síť
* Obousměrná komunikace s pacientskými monitory
* Komunikace a obsluha v CZ SW
* Možnost aktualizace sw – jednoduchý upgrade
* Podpora CMS pro možnost sledování pacientských dat ze vzdáleného pracoviště při naistalování CMS viewers možností sledování reálných údajů (křivek a numerických dat)
* Napojení do NIS (FONS Enterprise) včetně zprovoznění přenosu dat do zdravotnické dokumentace pacienta
* Funkce sledování CMS na oddělení ARO

**Pol. č. 3: Monitory vitálních funkcí 4 kusy (místo plnění oddělení gynekologie – šestinedělí)**

Modulární monitor, barevný LCD plně dotykový display s velikostí min. 12“, možnost plného zobrazení až 8 křivek na obrazovce a numerických údajů, bez otočného knoflíku a pevných tlačítek

* Monitory napojeny na centrální monitor pomocí drátového připojení
* volně konfigurovatelné zobrazení umožní nastavení několika předem uživatelsky volitelných a nastavitelných profilů zobrazení – minimálně 5
* automatické nastavení velikosti a rozmístění křivek na obrazovce v závislosti na jejich zobrazeném počtu
* možnost připojení klávesnice, myši, laserové tiskárny a čtečky čárových kódů přes port USB
* monitor vhodný pro všechny věkové kategorie
* integrovaný software pokrývající všechny potřeby intenzívní péče bez nutnosti jeho změny při doplnění jakýchkoliv budoucích parametrů C.O., BIS, NMT, SvCO2/ScvO2 včetně plynové analýzy, ICP, PICCO
* parametry: základní modul měření a záznam EKG 3/5 svodů, RESP (impedanční metoda), NIBP (režim manuálního a automatického měření včetně pulzu), SpO2 (včetně hodnoty perfuze), 2x TEMP, kompletní analýzy EKG křivky, přenositelný mezi monitory – počet 4 kusy
* minimálně 2 svodová analýza arytmií v reálném čase včetně alarmového zabezpečení, detekce arytmií: tachykardie, bradykardie, asystolie, komorová fibrilace, síňové fibrilace atd.
* Analýza ST segmentu včetně alarmů s grafickým výstupem, monitorování QT/QTc úseku v reálném čase včetně alarmů
* Všechny moduly budou přenositelné mezi jednotlivými monitory
* volba nastavení priority alarmů (min. nízká, střední a vysoká), rozlišení fyziologický a technický alarm, eliminace falešných alarmů
* možnost nastavení alarmových autolimitů
* standby
* zobrazování trendů v grafické min. 72 hodin nebo číselné formě až 120 hodin
* možnost tisku záznamů a trendů na tiskárně u centrálního monitoru
* paměť záznamů NIBP pro 500 měření
* režim zobrazení velkých čísel na displeji, zobrazení minitrendů, funkce view-orther-pacient (podívej se na jiného pacienta)
* zobrazení všech vzniklých událostí alarmových stavů
* SW v českém jazyce
* Pozorovací úhel displeje min. 178o
* Automatická adaptace displeje na okolní světlo
* musí obsahovat lékové kalkulace v používaných léků měnitelných dle potřeb nemocnice
* klinické aplikace: CAA (komplexní analýza arytmií)
* záložní zdroj (baterie) na min. 3 hodiny provozu
* monitor s madlem
* obousměrná datová komunikace s centrální stanicí
* noční a privátní režim nastavení obrazovky
* integrované napájení z elektrické sítě
* uchycení jednotlivých monitorů na otočných ramenech na zeď

Standardní příslušenství monitoru:

* SpO2 senzor prstový pro opakované použití včetně prodlužovacího kabelu pro dospělé
* manžeta NIBP pro dospělé s prodlužovací hadičkou
* kabel EKG 3/5 svodový, kompletní

**Pol. č. 4: Centrální stanice pro monitory vitálních funkcí 1 kus (místo plnění oddělení gynekologie – šestinedělí)**

Centrální monitorovací systém (CMS) je určen k centralizovanému monitorování informací o vitálních funkcích minimálně 2 monitorů prostřednictvím kabelového propojení s možností rozšíření o další lůžkové monitory a telemetrických jednotek.

Centrální monitorovací systém:

* Lze připojit min. 2 monitory
* Podporuje více-stránkové zobrazení, včetně dvou primárních obrazovek a většího počtu sekundárních displejů.
* Může zobrazit informace z min. 16 monitorů v režimu jedné obrazovky
* Lze podrobně prohlížet jednoho pacienta, sledování křivek a numerických údajů
* Režim současného monitorování všech pacientů na 1 obrazovce se schopností detailního zobrazení libovolného pacientského monitoru bez přerušení monitorace ostatních pacientů, v detailním režimu zobrazení všech dat vybraného monitoru s funkcí zadání základních údajů o pacientovi a dálkového nastavení pacientských monitorů
* V základním monitoringu současné zobrazení 4 křivek a numerických údajů od každého pacienta s možností volby pouze číselného zobrazení
* Možnost individuálního uživatelského nastavení (pro každého monitorovaného pacienta) vč. uložení sestav zobrazovaných monitorovaných pacientských dat – rychlá a jednoduchá volba zobrazení zvolené přednastavené skupiny parametrů, možnost minimalizace neaktivního pacientského sektoru (lůžkový monitor vypnutý, režim standby)
* Individuální konfigurace zobrazení pac. lůžek na centrálním displeji s možností jejich barevného označení pro rychlou orientaci
* Podporuje síťové propojení mezi několika CMS a prohlížení vzdálených CMS („Remote CMS“)
* Lze zpětně prohlížet min. 240 hodin trendových dat od každého připojeného pacienta
* Lze zpětně prohlížet min. 480 hodin alarmových událostí od každého připojeného pacienta
* Lze zpětně prohlížet 4 - hodinový dynamický krátký trend od každého připojeného pacienta
* Lze zpětně prohlížet min. 48 hodin ze 64 křivek
* Lze zpětně prohlížet min. 48 hodin komprimovaných křivek EKG
* Lze zpětně prohlížet min. 500 měření NIBP od každého připojeného pacienta
* Lze tisknout v reálném čase
* Umožňuje měření vzdáleností na uložených křivkách EKG tzv. pravítko
* Poskytuje funkci správy pacientských informací
* Funkce souhrnné zprávy 24 hod EKG
* Funkce souhrnných zpráv síňových fibrilací
* Funkce souhrnných zpráv komorových arytmií
* Poskytuje akustické a vizuální alarmy s možností okamžitého zobrazení zaznamenaných alarmů včetně křivek, akusticky a barevně rozlišeny min. do 3 skupin dle závažnosti
* Poskytuje funkce lékových kalkulací, hemodynamické výpočty, výpočty oxygenace
* Komplexní multisvodová analýza arytmií, ST segmentu a monitorování QT/QTc úseku
* Poskytuje funkce záznamu, tisku a uložení dat.
* Umožňuje nastavení komunikačního jazyka, barev křivek a parametrů
* Součástí CMS je LCD min. 24“ s rozlišením min. 1920x1080, klávesnice, myš, laserová tiskárna, záložní zdroj UPS
* Podporuje kabelovou datovou síť
* Obousměrná komunikace s pacientskými monitory
* Komunikace a obsluha v CZ SW
* Možnost aktualizace sw – jednoduchý upgrade
* Podpora CMS pro možnost sledování pacientských dat ze vzdáleného pracoviště při naistalování CMS viewers možností sledování reálných údajů (křivek a numerických dat)
* Napojení do NIS (FONS Enterprise) včetně zprovoznění přenosu dat do zdravotnické dokumentace pacienta