

Technická specifikace - část C

1. Část: Monitorovací systém pro Interní oddělení

Monitor vitálních funkcí 12" – 7ks + 1ks transportní monitor

- modulární monitor s integrovaným displejem min 12" s dotykovým ovládáním, poměr stran (rozlišení) 4:3
- výstup pro připojení druhého nezávislého displeje
- minimálně 6 křivek současně zobrazených na displeji
- uložení monitorovaných hodnot do paměti po dobu min. 24 hodin s rozlišením alespoň 1 minuta
- výstup USB pro připojení počítačové klávesnice, myši, čtečky čárových kódů
- 8 ks multiparametrických modulů pro sledování životních funkcí pacienta (EKG, respirace, dvouhadicové NIBP, SpO2, 2x teplota, minimálně 2x IBP s možností rozšíření na minimálně 4xIBP, srdeční výdej) s následujícími vlastnostmi:
 - přenos multiparametrického modulu do každého jiného monitoru v rámci zakázky bez přepojování kabelů, čidel, nulování invazivních tlaků, s kontinuálním sběrem dat od připojení pacienta, a to i v případě přesunu modulu do převozního monitoru s minimální možnou prodlevou v monitoraci do cca 3 s
 - EKG snímání z minimálně 5 svodů, rozměření ST úseku se zobrazením elevace/deprese ST na průměrném QRS komplexu
 - snímání 12-kanálového EKG (z 10 svodů) s rozměřeními a interpretací, spustitelného na lůžkovém monitoru
 - automatická analýza arytmií z min. 4 svodů (minimálně asystolie, komorová fibrilace, fibrilace síní, tachykardie, bradykardie atd.), záznam a tisk
 - stanovení respirace impedanční metodou
 - měření pulsní oxymetrie (SpO2) se saturačním čidlem na prst (ucho) technologií Masimo
 - měření neinvazivního tlaku dvouhadicovým systémem
 - stanovení srdečního výdeje termodiluční metodou s výpočtem hemodynamických a ventilačních parametrů
 - měření 2 teplot (rektální/jícnové a povrchové)
 - snímání minimálně 2 invazivních tlaků
 - analogový výstup (min. EKG a IBP) pro synchronizaci s IABK
 - automatická detekce snímaných parametrů
 - stejný multiparametrický modul použitý v rámci celé dodávky
 - hmotnost multiparametrického modulu do 1,5 kg včetně baterie
 - modulový box pro umístění dalšího modulu
 - přímý tisk na síťovou laserovou tiskárnu
 - „Stand By“ režim – při odpojení pacientovi bez alarmů
 - automatické zahájení zpracování a vyhodnocování EKG při připojení kabelu s pacientem
 - minimálně tři různé alarmové úrovně (akustické a optické)
 - držáky pro upevnění monitorů na veškerá možná přípojná místa na oddělení s držáky na kabeláž - celkem 7 pozic, (např. displej, multiparametrický modul, čtečka, modulový box) a propojení celého systému
 - min. 7 ks držáků pro upevnění na zeď s háčky na umístění kabeláže
 - obousměrná komunikace se všemi monitory a centrálními stanicemi v rámci oddělení
 - obousměrná komunikace s telemetrickým systémem, zobrazení křivek z telemetrického systému na obrazovce monitoru, přenos alarmů, použití parametrů přenášovaných telemetrickým systémem na monitor k výpočtům dalších parametrů
 - zabudovaná kalkulačka pro výpočet dávkování léčiv

Centrální monitor k monitorům vitálních funkcí – 1ks

- možnost připojení až 16 pacientů současně
- obousměrná komunikace s připojenými monitory
- režim sledování 16 pacientů a současně sledování minimálně 4 křivek u každého z nich na jedné obrazovce
- grafické a numerické trendy minimálně 24 hodin
- kontinuální záznam křivek minimálně 24 hodin
- uživatelské rozhraní v ČJ, ovládání klávesnicí a myší
- ploché displeje o úhlopříčce min 24" – 2ks
- laserová tiskárna formátu A4 pro tisk z centrálních a lůžkových monitorů, síťové provedení

- online záložní zdroj napájení (UPS) – minimálně po dobu 15 minut

Požadované příslušenství	Počet kusů (minimálně)
5-ti svodový EKG kabel	8 ks
NIBP hadice	10 ks
kabel pro měření SpO2	10 ks
prstové saturační čidlo	10 ks
ušní saturační čidlo	10 ks

1. Část: Monitorovací systém pro Neurologické oddělení

Monitor vitálních funkcí 12" – 4ks + 1ks transportní monitor

- modulární monitor s integrovaným displejem min 12" s dotykovým ovládáním, poměr stran (rozlišení) 4:3
- výstup pro připojení druhého nezávislého displeje
- minimálně 6 křivek současně zobrazených na displeji
- uložení monitorovaných hodnot do paměti po dobu min. 24 hodin s rozlišením alespoň 1 minuta
- výstup USB pro připojení počítačové klávesnice, myši, čtečky čárových kódů
- 5 ks multiparametrických modulů pro sledování životních funkcí pacienta (EKG, respirace, dvouhadicové NIBP, SpO2, 2x teplota, minimálně 2x IBP s možností rozšíření na minimálně 4xIBP, srdeční výdej) s následujícími vlastnostmi:
 - přenos multiparametrického modulu do každého jiného monitoru v rámci zakázky bez přepojování kabelů, čidel, nulování invazivních tlaků, s kontinuálním sběrem dat od připojení pacienta, a to i v případě přesunu modulu do převozního monitoru s minimální možnou prodlevou v monitoraci do cca 3 s
 - EKG snímání z minimálně 5 svodů, rozměření ST úseku se zobrazením elevace/deprese ST na průměrném QRS komplexu
 - snímání 12-kanálového EKG (z 10 svodů) s rozměření a interpretací, spustitelného na lůžkovém monitoru
 - automatická analýza arytmií z min. 4 svodů (minimálně asystolie, komorová fibrilace, fibrilace síní, tachykardie, bradykardie atd.), záznam a tisk
 - stanovení respirace impedanční metodou
 - měření pulsní oxymetrie (SpO2) se saturačním čidlem na prst (ucho) technologií Masimo
 - měření neinvazivního tlaku dvouhadicovým systémem
 - stanovení srdečního výdeje termidiluční metodou s výpočtem hemodynamických a ventilačních parametrů
 - měření 2 teplot (rektální/jícnové a povrchové)
 - snímání minimálně 2 invazivních tlaků
 - analogový výstup (min. EKG a IBP) pro synchronizaci s IABK
 - automatická detekce snímaných parametrů
 - stejný multiparametrický modul použitý v rámci celé dodávky
 - hmotnost multiparametrického modulu do 1,5 kg včetně baterie
 - modulový box pro umístění dalšího modulu
- 1 ks přenositelný modul EEG s AEP
- přímý tisk na síťovou laserovou tiskárnu
- „Stand By“ režim – při odpojení pacientovi bez alarmů
- automatické zahájení zpracování a vyhodnocování EKG při připojení kabelu s pacientem
- minimálně tři různé alarmové úrovně (akustické a optické)
- držáky pro upevnění monitorů na veškerá možná přípojná místa na oddělení s držáky na kabeláž - celkem 4 pozice, (např. displej, multiparametrický modul, čtečka, modulový box) a propojení celého systému
 - o min. 4 ks držáků pro upevnění na zeď s háčky na umístění kabeláže
- obousměrná komunikace se všemi monitory a centrálními stanicemi v rámci oddělení
- zabudovaná kalkulačka pro výpočet dávkování léčiv

Centrální monitor k monitorům vitálních funkcí – 1ks

- možnost připojení až 16 pacientů současně

- obousměrná komunikace s připojenými monitory
- režim sledování 16 pacientů a současně sledování minimálně 4 křivek u každého z nich na jedné obrazovce
- grafické a numerické trendy minimálně 24 hodin
- kontinuální záznam křivek minimálně 24 hodin
- uživatelské rozhraní v ČJ, ovládaní klávesnicí a myší
- ploché displeje o úhlopříčce min 24" – 2ks
- laserová tiskárna formátu A4 pro tisk z centrálních a lůžkových monitorů, síťové provedení
- online záložní zdroj napájení (UPS) – minimálně po dobu 15 minut

Požadované příslušenství	Počet kusů (minimálně)
5-ti svodový EKG kabel	5 ks
NIBP hadice	7 ks
NIBP manžeta pro dospělého pacienta	7 ks
kabel pro měření SpO2	7 ks
prstové saturační čidlo	7 ks
ušní saturační čidlo	7 ks
svody EKG (3 svod)	5 ks

Předpokládaná hodnota: 3 300 000,- Kč bez DPH