

VŘ: Monitory vitálních funkcí

Předmětem veřejné zakázky je pořízení **26 ks monitorů vitálních funkcí, 3 ks transportních monitorů, 12ks telemetrických monitorů, 3 centrální stanice** pro Kardiochirurgické oddělení NNH splňující následující požadavky:

1) Monitory vitálních funkcí (2 ks) pro operační sály

- modulární monitor s jedním displejem 19" oddělitelným od řídicí jednotky
- současné zobrazení min. 8 křivek a číselných údajů
- komplexní multisvodová analýza arytmií, analýza ST segmentu vč. grafického zobrazení a hodnocení QT/QTc segmentu v reálném čase, detekce stimulačního pulzu
- možnost záznamu až 12 hodin grafických a tabulárních trendů veškerých parametrů
- světelné a zvukové alarmy s nastavením volby priority min. ve třech úrovních
- zachování patientských dat v multiparametrickém modulu po odpojení od monitoru

- multiparametrický modul s minimální konfigurací :
 - 3/ 5/12 ti svodové EKG
 - RESP
 - NIBP
 - 2x IBP
 - SpO2
 - 2x TEMP

- Modul(y) IBP, tak aby celkový počet invazivních tlaků byl min. 5 (bez kabelových rozdvojek)
- Modul NMT (relaxometrie)
- Modul(y) tkáňové oxymetrie nebo samostatný přístroj - 4 kanály (v případě samostatného přístroje požadujeme plnou komunikaci s monitorem tzn. aktuální hodnoty na obrazovce monitoru a ukládání dat do trendů)
- Modul CO srdečního výdeje, není-li součástí multiparametrického modulu
- Modul BIS
- modulový box (skříňka umožňující umístění poptávaných, příp. dalších modulů : např. PICCO, SvO2, EEG, ETCO2, IBP apod.)
- Tzv. „společná nula“ nebo též překrývání tlakových křivek, nastavitelné tak, aby pole křivek na výšku obsahovalo min. 3 jednotlivá standartní pole křivek, nastavitelný vysokotlaký a nízkotlaký rozsah
- ovládání v českém jazyce
- aktualizace systémového SW po dobu životnosti zdarma
- Digitální video výstup pro naklonování obrazu do slave monitorů, RJ 45 pro síťová připojení
- analogový výstup (EKG, IBP pro synchronizaci s IABK)
- propojení a přenos dat s hemodynamickými monitory Vigilance a Vigileo , infusní technikou, anesteziologickým přístrojem, pomocí modulu nebo síťového hubu
- možnost propojení s NIS/počítačovou sítí
- kompletní sada kabelů (pro každý monitor 1 sada) :
 - EKG – 3 a 5 svod (v případě, že monitor umožňuje měření 12ti svodového EKG i 12 svodový kabel)
 - SpO2 – prstový + ušní senzor
 - NIBP kabel a manžeta - dospělý
 - 5 x IBP kabel pro Edwards komůrky
 - 2 x teplotní čidlo – 1 ks nasofaryngeální, 1 ks rektální
 - Kabel pro měření srdečního výdeje (CO), termistor Edwards
 - Kabely pro BIS
 - Kabel pro NMT
 - Kabely pro tkáňovou oxymetrii

Příloha č. 3 – Technická specifikace

- Kabel pro synchronizaci s defibrilátorem, IABK, echokardiografickým přístrojem
- provoz na baterie (min. 1 hod. provozu), dodání vč. akumulátoru
- vzájemná kompatibilita příslušenství s transportním monitorem
- Instalace monitoru a modulového boxu na otočné rameno, výškově stavitelné na anesteziologický přístroj Primus (ramena budou součástí dodávky)

2) Monitory vitálních funkcí (10 ks) pro JPRP

- modulární monitor s jedním displejem minimálně 19" oddělitelným od řídicí jednotky
- současné zobrazení min. 8 křivek a číselných údajů
- komplexní multisvodová analýza arytmií, analýza ST segmentu vč. grafického zobrazení a hodnocení QT/QTc segmentu v reálném čase, detekce stimulačního pulzu
- možnost záznamu až 12 hodin grafických a tabulárních trendů veškerých parametrů
- světelné a zvukové alarmy s nastavením volby priority min. ve třech úrovních
- zachování patientských dat v multiparametrickém modulu po odpojení od monitoru
- multiparametrický modul s minimální konfigurací:
 - 3/ 5/12 svodové EKG
 - RESP
 - NIBP
 - 2x IBP
 - SpO2
 - 2x TEMP
- Modul(y) IBP, tak aby celkový počet invazivních tlaků byl min. 5 (bez kabelových rozdvojek)
- Modul CO srdečního výdeje, není-li součástí multiparametrického modulu
- modulový box (skříňka umožňující umístění poptávaných, příp. dalších modulů : např. PICCO, SvO2, EEG, ETCO2, IBP apod.)
- Tzv. „společná nula“ nebo též překrývání tlakových křivek, nastavitelné tak, aby pole křivek na výšku obsahovalo min. 3 jednotlivá standardní pole křivek, nastavitelný vysokotlaký a nízkotlaký rozsah
- ovládání v českém jazyce
- aktualizace systémového SW po dobu životnosti zdarma
- Digitální video výstup pro naklonování obrazu do slave monitorů, RJ 45 pro síťová připojení
- analogový výstup (EKG, IBP pro synchronizaci s IABK)
- propojení a přenos dat s hemodynamickými monitory Vigilance a Vigileo , infusní technikou, ventilátorem, pomocí modulu nebo síťového hubu
- možnost propojení s NIS/počítačovou sítí
- kompletní sada kabelů (pro každý monitor 1 sada) :
 - EKG – 3 a 5 svod (v případě, že monitor umožňuje měření 12ti svodového EKG i 12 svodový kabel)
 - SpO2 - prstový + ušní senzor
 - NIBP kabel a manžeta - dospělý
 - 5 x IBP kabely pro Edwards komůrky
 - 2 x teplotní čidlo – 1 ks nasofaryngeální, 1 ks rektální
 - Kabel pro měření srdečního výdeje (CO), termistor Edwards
 - Kabel pro synchronizaci s defibrilátorem, IABK, echokardiografickým přístrojem
- provoz na baterie (min. 1 hod. provozu), dodání vč. akumulátoru
- vzájemná kompatibilita příslušenství s transportním monitorem
- instalace monitoru a modulového boxu na rameno – bude součástí dodávky (částečně lze využít stávající příslušenství)

Dále pro všech 10 lůžek JPRP společně

Příloha č. 3 – Technická specifikace

- | | |
|---|-----|
| • Modul CO2 + kabeláž | 9ks |
| • Modul CO2/O2/Anest + kabeláž | 1ks |
| • Modul EEG + kabeláž | 3ks |
| • Modul tkáňové oxymetrie nebo samostatný přístroj + kabeláž - 4 kanály | 2ks |

3) Monitory vitálních funkcí (5 ks) pro JIMP a

- modulární monitor s jedním displejem minimálně 15" (popř. s jedním displejem 19" oddělitelným od řídicí jednotky)
- současné zobrazení min. 8 křivek a číselných údajů
- komplexní multisvodová analýza arytmií, analýza ST segmentu vč. grafického zobrazení a hodnocení QT/QTc segmentu v reálném čase, detekce stimulačního pulzu
- možnost záznamu až 12 hodin grafických a tabulárních trendů veškerých parametrů
- světelné a zvukové alarmy s nastavením volby priority min. ve třech úrovních
- zachování patientských dat v multiparametrickém modulu po odpojení od monitoru
- multiparametrický modul s minimální konfigurací:
 - 3/5/12 svodové EKG
 - RESP
 - NIBP
 - 2x IBP
 - SpO2
 - 2x TEMP
- Modul(y) IBP, tak aby celkový počet invazivních tlaků byl min. 3 (bez kabelových rozdvojek)
- Modul CO srdečního výdeje, není-li součástí multiparametrického modulu
- Tzv. „společná nula“ nebo též překrývání tlakových křivek, nastavitelné tak, aby pole křivek na výšku obsahovalo min. 3 jednotlivá standartní pole křivek, nastavitelný vysokotlaký a nízkotlaký rozsah
- ovládání v českém jazyce
- aktualizace systémového SW po dobu životnosti zdarma
- Digitální video výstup pro naklonování obrazu do slave monitorů, RJ 45 pro síťová připojení
- analogový výstup (EKG, IBP pro synchronizaci s IABK)
- propojení a přenos dat s infusní technikou pomocí modulu nebo síťového hubu
- možnost propojení s NIS/počítačovou sítí
- kompletní sada kabelů (pro každý monitor 1 sada) :
 - EKG – 3 a 5 svod (v případě, že monitor umožňuje měření 12ti svodového EKG i 12 svodový kabel)
 - SpO2 – prstový senzor
 - NIBP kabel a manžeta - dospělý
 - 3 x IBP kabely pro Edwards komůrky
 - 2 x teplotní čidlo – 1 ks nasofaryngeální, 1 ks rektální
 - Kabel pro měření srdečního výdeje (CO), termistor Edwards
- provoz na baterie (min. 1 hod. provozu), dodání vč. akumulátoru
- vzájemná kompatibilita příslušenství s transportním monitorem
- instalace monitoru, příp. modulového boxu na rameno – bude součástí dodávky (částečně lze využít stávající příslušenství)

4) Monitory vitálních funkcí (7 ks) pro JIMP b

- modulární monitor s jedním displejem minimálně 12"
- současné zobrazení min. 8 křivek a číselných údajů

Příloha č. 3 – Technická specifikace

- komplexní multisvodová analýza arytmií, analýza ST segmentu vč. grafického zobrazení a hodnocení QT/QTc segmentu v reálném čase, detekce stimulačního pulzu
- možnost záznamu až 12 hodin grafických a tabulárních trendů veškerých parametrů
- světelné a zvukové alarmy s nastavením volby priority min. ve třech úrovních
- zachování patientských dat v multiparametrickém modulu po odpojení od monitorů

- multiparametrický modul s minimální konfigurací:
 - 3/ 5/12 svodové EKG
 - RESP
 - NIBP
 - 2x IBP
 - SpO2
 - 2x TEMP

- Modul(y) IBP, tak aby celkový počet invazivních tlaků byl min. 3 (bez kabelových rozdvojek)
- Tzv. „společná nula“ nebo též překrývání tlakových křivek, nastavitelné tak, aby pole křivek navýšku zabíralo min. 3 jednotlivá pole křivek, nastavitelný vysokotlaký a nízkotlaký rozsah
- ovládání v českém jazyce
- aktualizace systémového SW po dobu životnosti zdarma
- Digitální video výstup pro naklonování obrazu do slavy monitorů, RJ 45 pro síťová připojení
- analogový výstup (EKG, IBP pro synchronizaci s IABK)
- propojení a přenos dat s infusní technikou pomocí modulu nebo síťového hubu
- možnost propojení s NIS/počítačovou sítí
- kompletní sada kabelů (pro každý monitor 1 sada) :
 - EKG – 3 a 5 svod (v případě, že monitor umožňuje měření 12ti svodového EKG i 12 svodový kabel)
 - SpO2 - prstový senzor
 - NIBP kabel a manžeta - dospělý
 - 3 x IBP kabel pro Edwards komůrky
 - 2 x teplotní čidlo – 1 ks nasofaryngeální, 1 ks rektální
- provoz na baterie (min. 1 hod. provozu), dodání vč. akumulátoru
- vzájemná kompatibilita příslušenství s transportním monitorem
- instalace monitoru , příp. modulového boxu na rameno – bude součástí dodávky (částečně lze využít stávající příslušenství)
-

5) Monitory vitálních funkcí (2 ks) pro Standart

- modulární monitor s jedním displejem minimálně 12"
- současné zobrazení min. 8 křivek a číselných údajů
- komplexní multisvodová analýza arytmií, analýza ST segmentu vč. grafického zobrazení a hodnocení QT/QTc segmentu v reálném čase, detekce stimulačního pulzu
- možnost záznamu až 12 hodin grafických a tabulárních trendů veškerých parametrů
- světelné a zvukové alarmy s nastavením volby priority min. ve třech úrovních
- zachování patientských dat v multiparametrickém modulu po odpojení od monitoru

- multiparametrický modul s minimální konfigurací:
 - 3/ 5/12 svodové EKG
 - RESP
 - NIBP
 - 2x IBP
 - SpO2
 - 2x TEMP

Příloha č. 3 – Technická specifikace

- Tzv. „společná nula“ nebo též překrývání tlakových křivek, nastavitelné tak, aby pole křivek na výšku obsahovalo min. 3 jednotlivá standartní pole křivek, nastavitelný vysokotlaký a nízkotlaký rozsah
- ovládání v českém jazyce
- aktualizace systémového SW po dobu životnosti zdarma
- možnost propojení s NIS/počítačovou sítí
- kompletní sada kabelů (pro každý monitor 1 sada) :
 - EKG – 3 a 5 svod (v případě, že monitor umožňuje měření 12ti svodového EKG i 12 svodový kabel)
 - SpO2 – prstový senzor
 - NIBP kabel a manžeta - dospělý
 - 1 x IBP kabel pro Edwards komůrky
 - 2 x teplotní čidlo – 1 ks nasofaryngeální, 1 ks rektální
- provoz na baterie (min. 1 hod. provozu), dodání vč. akumulátoru
- vzájemná kompatibilita příslušenství s transportním monitorem
- instalace monitoru ,příp. modulového boxu na rameno – bude součástí dodávky (částečně lze využít stávající příslušenství)

6) Telemetrické moduly (12ks) pro Standart

- EKG
- SpO2
- NIBP
- Mechanická odolnost – pád z 1m
- Krytí IP7
- Displej vitaný

7) Centrální monitorovací stanice (3ks)

- Jedna společná pro JPRP a sály min. 12 pacientů (minimálně však 2 x 19“ displej)
- Jedna pro JIMP min. 12pacientů (minimálně však 2 x 19“ displej)
- Jedna pro Standart – telemetrie + 2x monitor, min. 14 pacientů (minimálně však 2 x 19“ displej)
- Zobrazení plných křivek min. 120h
- 12 ti svodová analýza EKG
- Qt/QtC , ST analýza
- Podpora protokolu HL7
- Počet zobrazovaných křivek pro jednoho pacienta : 4
- UPS záloha na min. 15min provozu

8) Transportní monitor (3 ks)

- Modulární monitor s LCD displejem min. 10“
- Madlo pro snadný transport monitoru
- Zobrazení alespoň 6 křivek a číselných údajů
- možnost záznamu až 12 hodin grafických a tabulárních trendů veškerých parametrů
- kompatibilní s multiparametrickým modulem monitoru vitálních funkcí (viz výše)
- zachování patientských dat v multiparametrickém modulu po odpojení od monitoru
- multiparametrický modul s minimální konfigurací:
 - 3, 5/12 svodové EKG
 - RESP

Příloha č. 3 – Technická specifikace

- NIBP
 - 2 x IBP
 - SpO2
 - 2x TEMP
-
- světelné a zvukové alarmy s nastavením volby priority min. ve třech úrovních
 - Tzv. „společná nula“ nebo též překryvání tlakových křivek, nastavitelné tak, aby pole křivek na výšku obsahovalo min. 3 jednotlivá standartní pole křivek, nastavitelný vysokotlaký a nízkotlaký rozsah
 - hodnocení ST segmentu, analýza arytmií, detekce stimulačního pulzu
 - ovládání v českém jazyce
 - aktualizace systémového SW po dobu životnosti zdarma
 - DVI nebo video výstup, RJ 45 pro síťové připojení
 - analogový výstup (EKG, IBP pro synchronizaci s IABK)
 - kompletní sada kabelů:
 - EKG - 5 svod a 12 svod
 - SpO2 – prstový senzor
 - NIBP kabel a manžeta - dospělý
 - 2 x IBP kabely pro Edwards komůrky
 - 2 x teplotní čidlo – 1 x nasofaryngeální a 1 ks rektální
 - provoz na baterie (min. 1 hod. provozu), dodání vč. akumulátoru
 - vzájemná kompatibilita příslušenství s monitorem vitálních funkcí (viz výše)



Ing. Jindřich Petřík, MBA
předseda představenstva

26 -01- 2018

Cheirón 
„Dýcháme za Vás.“

CHEIRÓN a.s., Ulnychova 2260/13, 162 00 Praha 6
Provozovna: Republikánská 1102/45, 312 00 Plzeň
Telefon: 377 590 411 Fax: 377 500 435
IČ: 27094987 DIČ: CZ27094987 