

Doplnění monitorovacího systému – telemetrické záznamníky včetně centrálního monitorovacího systému

Popis:

Telemetrické záznamníky včetně centrálního monitorovacího systému pro Kardiochirurgické oddělení Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o.z. Telemetrické záznamníky a centrální monitorovací systém musí být plně kompatibilní a navázány na stávající vybavení Kardiochirurgického oddělení, musí být kompatibilní se stávajícím systémem pro vzdálený náhled (Mobile Care Viewer – výrobce GE Healthcare) a musí být zajištěna kompatibilita se stávajícím HL7 serverem a jeho funkcionalitami (výrobce GE Healthcare).

Seznam požadovaných položek:

- 10 ksTelemetrických záznamníků
- Příslušenství ke každému záznamníku
- Centrální monitorovací systém

Požadované minimální technické a uživatelské parametry a vlastnosti:

Telemetrické záznamníky

- Záznam EKG s možností využití 3 nebo 5 svodového patientského kabelu
- Automatická analýza, záznam a tisk arytmií ze 4 svodů (minimálně asystolie, komorová tachykardie, komorová fibrilace, atriální fibrilace, tachykardie, bradykardie, atd.)
- Detekce odpadlé elektrody
- Detekce stimulačních impulzů
- Nastavitelné zesílení amplitudy EKG
- Digitální bezdrátový online přenos signálů na centrální monitorovací stanici KCH standardní lůžka (GE healthcare)
- Provoz na výměnné alkalické baterie (AA nebo AAA) nebo akumulátory
- Doba provozu na alkalické baterie min. 100 hod
- Provedení telemetrického vysílače minimálně dle normy IPX7
- Indikace stavu baterií
- Anténní systém s dosahem alespoň oddělení KCH (přízemí, budova A, v sídle zadavatele)

Příslušenství ke každému záznamníku

- Příslušenství pro měření EKG

Centrální monitorovací systém

- Připojení až 6 monitorů a až 10 telemetrů současně
- Obousměrná komunikace s připojenými monitory
- Rozšíření o telemetrický systém, který bude zobrazovat pacienty na jednom centrálním monitoru společně s pacienty na lůžkách
- Rozšíření o připojení telemetricky sledovaných pacientů v počtu minimálně 10
- Režim sledování minimálně 16 pacientů a současně sledování minimálně 4 křivek u každého z nich na jedné obrazovce i odděleně na dvou obrazovkách
- Zobrazení, vyhodnocení a ukládání alarmů na centrále, tisk alarmů
- Grafické a numerické trendy 72 hod.
- Archivace, zobrazení a tisk kompletních křivek za posledních 72 hodin
- Režim pro detailní zobrazení vybraného monitoru s funkcí zadání základních údajů o pacientovi a s funkcí ovládání monitoru dálkově (nastavení alarmů atd.)
- Uživatelské rozhraní v ČJ
- Ovládání klávesnicí a myší
- 2 ploché displeje o úhlopříčce minimálně 19“
- Připojení centrálního monitoru na síťovou tiskárnu
- Identifikace pacienta na základě seznamu, který si centrální monitor načte z NIS prostřednictvím rozhraní HL7 – komunikace se stávajícím HW a SW vybavením (výrobce GE Healthcare)
- Záložní zdroj napájení (UPS) po dobu minimálně 30 minut
- Náhledový LCD monitor o úhlopříčce minimálně 42“ s garancí nepřetržitého provozu
- Držák na zeď pro LCD náhledový monitor součástí nabídky

Převodníky videosignálu na UTP kabel pro náhledový monitor – videosignál z centrálního monitorovacího systému do náhledového monitoru bude veden přes datovou síť

Další a zvláštní požadavky:

- 1) Prodávající uvede na faktuře případně na dodacím listu k veškerému softwarovému vybavení všech komponent dodávky přesnou specifikaci SW – výrobce (držitele autorských práv), název, verzi, edici, lokalizaci, bitovou verzi, licenční typ. Dále prodávající předá licenční certifikáty, licenční čísla a licenční ujednání (EULA apod.) k veškerému softwarovému vybavení všech komponent dodávky.
- 2) Zboží – modalita, asociované pracovní stanice a servery resp. Dicom modalita MUSÍ splňovat následující požadavky před uvedením do produkčního provozu:
 - a) Hostname a názvy nodů budou splňovat jmennou konvenci používanou u KZ, a.s. (např. UL-XUS-RDGALK1), přičemž v případě Dicom nodu AET=Hostname.
 - b) Aplikační software ani rezidenční služby v operačním systému zboží NESMÍ pracovat s právy lokálního administrátora, pouze s účtem s právy nezbytně nutnými pro provoz aplikace.
 - c) Pokud jsou na bázi Windows, musí mít nainstalovaného AV klienta, který bude aktualizován ze serveru KZ, a.s. a operační systém bude napojen na WSUS (update server) KZ, a.s. – pokud toto neumožňují interní předpisy prodávajícího nebo předpisy výrobce, požaduje kupující po dobu životnosti zboží provádět prodávajícím na jeho

náklady: pravidelné bezpečnostní aktualizace SW bezprostředně po jejich vydání, na základě požadavku kupujícího provádět kontroly na přítomnost škodlivého software a jejich odstranění.

- d) LAN a DICOM konfigurační mód bude zpřístupněn určenému pracovníkovi odboru obslužných klinických činností KZ, a.s. (dále jen OOKC) a prodávající provede jeho zaškolení v oblasti příslušeného Dicom nastavení dané stanice nebo serveru – pokud toto neumožňují interní předpisy prodávajícího nebo předpisy výrobce, požaduje kupující po dobu životnosti zboží provádět prodávajícím na jeho náklady kupujícím požadované změny v konfiguraci LAN a DICOM nastavení.
- e) Proávající si musí ve spolupráci s odborem informačních technologií (OIT) a OOKC (garanty za síť, AD a PACS) s dostatečným předstihem zajistit:
 - i) Fyzické připojení do plánované lokality (síťové zásuvky, propojení na páteřní síť, požadovanou rychlost portu)
 - ii) Přidělení IP adresy resp. adres, hostname a AET dle jmenné konvence KZ (hostname musí být shodný s AE title)
 - iii) Proávající si musí zajistit konfiguraci na straně PACS a NIS
- f) Vzdálená správa zboží je možná na základě podepsání servisní smlouvy a příslušeného dokumentu o přístupu o vzdáleném přístupu do LAN KZ, a.s.