|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specifikace dodávky** | **Požadovaná hodnota** | **Nabízená hodnota\***  **Splněno ANO/NE** |
| **Centrála + monitory vč. transportních monitorů** |  |  |
| V rámci veřejné zakázky bude soutěženo 15 ks modulárních monitorů vitálních funkcí, 4 ks monitorů vitálních funkcí transportních včetně vozíku a 3 ks centrálního monitorovacího systému pro oddělení ARO nemocnice v Chebu, KKN a.s.  **Zadavatel nepřipouští žádné odchylky mimo rámec číselných hodnot parametrů uvedených níže.**  ***Přístroj musí být z důvodu ochrany předchozích investic plně propojitelný - kompatibilní (vzájemně slučitelný, snášenlivý a spojitelný) se stávajícím systémem na oddělení interní JIP, chirurgický JIP a dospávací pokoj ARO*** | | **ANO** |
| **Centrální monitorovací systém** | **3 ks** | 3 ks |
| ***Obchodní název a typové označení přístroje*** |  | MFM-CMS |
| **Technické parametry Centrální monitorovací systém:** |  |  |
| Ovládací a zobrazovací monitor | min. 25“ | ANO, min, 25“ |
| Klávesnice, myš, tiskárna s automatickým duplexem | ano | ANO |
| UPS pro zálohování systému centrálního monitoru | zálohování min. po dobu 15 minut | ANO |
| Možnost vzdáleného nahlížení centrálního monitoringu přes síť z jiné PC jednotky | ano | ANO |
| Možnost připojení minimálně 12 monitorů životních funkcí (pro případ rozšíření)  Možnost připojení telemetrických jednotek. | ano | ANO |
| Plná obousměrná komunikace monitorů živ. funkcí s centrálním monitorovacím systémem umožní zadávaní pacientských dat do lůžkových monitorů životních funkcí, nastavení alarmových mezí, spouštění NIBP a nastavení intervalu měření NIBP, atd. a zpětný přenos a zobrazení nasnímaných dat z lůžkových monitorů do centrální monitorovací stanice | ano | ANO |
| Zobrazení až 4 křivek pro každého pacienta na centrálním monitorovacím systému v reálném čase. | ano | ANO |
| Světelné a zvukové alarmy, více úrovní alarmů. | ano | ANO |
| Zobrazení a vyhodnocení alarmových událostí na centrálním monitorovacím systému. | ano | ANO |
| Umožňuje zobrazení, vyhodnocení a záznam grafických a numerických trendů | ano | ANO |
| Uložení trendů min. 700 hodin zpětně, možnost prohlížení plných křivek min. 700 hodin zpětně | ano | ANO |
| Tisk alarmů (událostí, které alarm vyvolaly), trendů, křivek, pacientských záznamů, tisk záznamů | ano | ANO |
| Umožňuje detailní pozorování a analýzu vybraného pacienta | ano | ANO |
| Statistické zhodnocení záznamu pacienta | ano | ANO |
| **Vestavěné kalkulace:**   * Dávkování léků * Ventilace * Hemodynamika * Renální funkce * Okysličení | ano | ANO |
| Synchronizace času lůžkových monitorů dle centrálního monitoru | ano | ANO |
| SW v českém jazyce | ano | ANO |
| Vzájemné propojení centrálních monitorů mezi sebou. Cílem požadavku je umožnit uživateli převádět lůžkové monitory z jedné centrály na jinou a nahlížet stav pacientů z jedné centrály na jiné centrále. Zadavatel plánuje napojit do tohoto systému i centrální monitory situované na Chirurgie JIP a Interna JIP. | ano | ANO |
| Zabezpečená hesla do systému centrálního monitoringu pro uživatele s minimálně 3mi úrovněmi uživatelského oprávnění, rozdělující uživatele na  „lékař“ – editace pacientských dat  „sestra“ – nahlížení pac. dat (ne editace)  „administrátor“ – administrace systému | ano | ANO |
| **Monitory vitálních funkcí** | **15 ks** | ANO, 15 ks |
| ***Obchodní název a typové označení přístroje*** |  | Elite V6 |
| **Technické parametry monitorů vitálních funkcí:** |  |  |
| Koncepční řešení: |  |  |
| modulární provedení s možností o uživatelské rozšíření dalšími moduly | ano | ANO |
| jeden monitor se bude skládat ze:   * Stacionární jednotka * Modul základní hemodynamiky * další rozšiřující Moduly | ano | ANO |
| Každý lůžkový monitor bude umožňovat náhled do jiného monitoru v rámci jednoho centrálního monitorovacího systému. Takový náhled lůžka bude umožňovat prohlížení minimálně 1 křivky a číselné informace o všech parametrech a informaci o alarmu. | ano | ANO |
| Popis parametrů Stacionární jednotky: |  |  |
| Stacionární jednotka bude vybavena jasným barevným dotykovým displejem o velikosti minimálně | 15“ | ANO, 15 |
| ovládání stacionární jednotky:   1. dotykovou obrazovkou nebo 2. dotykovou obrazovkou i otočným enkodérem | ano | ANO |
| Plně kompatibilní s nabízenými centrálními monitorovacími systémy | ano | ANO |
| Indikátor stavu baterie(í) na displeji pro možnost stanovení přibližné doby provozu. Kapacita baterie(í) musí být indikována minimálně ve 4 úrovních a to (pokud je v monitoru baterií více, indikace musí být pro každou baterii separátně) | ano | ANO |
| Zobrazení min. 10ti křivek na displeji (např. 12ti svodové EKG, 2 kanály IBP, EtCO2) | ano | ANO |
| Separované alarmové vizuální indikátory pro:   * Ztišení alarmů * Fyziologických alarmů * Technických alarmů | ano | ANO |
| Nastavení „nočního režimu“ jedním tlačítkem (automatické ztišení zvuku kláves, srdeční frekvence, pulzní frekvence, nastavení hlasitosti alarmu a jasu obrazovky na minimum) pro maximalizaci komfortu pacienta | ano | ANO |
| Stand-by mode | ano | ANO |
| Kalkulace:   * Dávkování léků * Ventilace * Hemodynamika * Renální funkce * Okysličení | ano | ANO |
| Funkce volání sestry | ano | ANO |
| Automatická synchronizace času lůžkových monitorů v síti dle centrální monitorovací stanice | ano | ANO |
| Režimy zobrazení displeje:   * Minimálně 4 měřené parametry ve velkých fontech, každý s možností zobrazení křivky * Standardní zobrazení nastavených křivek a všechny nastavené a měřené parametry | ano | ANO |
| Analogový výstup pro synchronizaci defibrilátoru, Ochrana měřících vstupů proti defibrilaci | ano | ANO |
| Uživatelsky volitelná lišta rychlé volby na displeji monitoru | ano | ANO |
| Váha přístroje max. 8 kg (včetně, modulu základní hemodynamiky) | ano | ANO, <7,5kg |
| Popis parametrů modulů základní hemodynamiky | **(15 ks)** | ANO, 15 ks |
| Integrované parametry měření:   * 3/5 svodové EKG, * SPO2, * HR, * RESP (transtorakální impedance), * NIBP, * PR, * 2x teplota | ano | ANO |
| Volby filtrace EKG signálu ve 3 úrovních:   * režim diagnostický s omezeným vlivem filtrů * režim monitorovací s optimalizovaným filtračním mechanismem * režim pro odfiltrování elektrochirurgie | ano | ANO |
| Analýza arytmií minimálně zahrnující následující aritmie:  Asystole, V-Fib/V-Tach, AFib, Pauzy | ano | ANO |
| U měření SpO2 vyžadován Index perfuze měřeného místa | ano | ANO |
| Analýza ST segmentu | ano | ANO |
| Parametr RESP má volitelný svod I nebo II, z důvodu různorodosti dechů u pacientů (dech přes hrudník, dech přes břicho) | ano | ANO |
| Další rozšiřující Moduly, které budou součástí dodávky | **15 ks** | ANO, 15 ks |
| Modul Kapnografie – měření CO2 metodou sidestream, včetně příslušenství pro snímání intubovaných i neintubovaných pacientů | ano | ANO |
| Měření EtCO2 vhodné pro pacienty:   * Dospělé * Pediatrické * Novorozenecké | ano | ANO |
| Měření EtCO2, FiCO2, Průměrná frekvence dechu (AwRR) | ano | ANO |
| Uživatelsky volitelné nastavení velikosti odebíraného vzorku plynu z okruhu minimálně ve 2 úrovních | ano | ANO |
| Zobrazení dat na displeji max. za 20 sekund od startu – pro účely resuscitace | ano | ANO |
| Další rozšiřující Moduly, které budou součástí dodávky | **15 ks** | ANO, 15 ks |
| Modul IBP 2 kanály | ano | ANO |
| Nastavení překryvu IBP křivek (tzv. IBP overlapping) | ano | ANO |
| Měření PAWP (Pulmonary Artery Wedge Pressure) nebo také plicní arteriální tlak v zaklínění | ano | ANO |
| **Monitor vitálních funkcí transportní včetně vozíku** | **4 ks** | ANO, 4 ks |
| ***Obchodní název a typové označení přístroje*** |  | X12 |
| **Technické parametry monitorů vitálních funkcí:** |  |  |
| Barevný dotykový displej o velikosti minimálně | 12“ | ANO 12,1“ |
| Hmotnost včetně baterie (pro účely transportu) | max. 6 kg | ANO, <4,5kg |
| Provedení s pasivním chlazením bez ventilátoru | ano | ANO |
| Měřené parametry 3/5 svodové EKG, SPO2, HR, RESP (transtorakální impedance), NIBP, PR, 2x teplota, 2xIBP, Kapnografie sidestream | ano | ANO |
| Plná kompatibilita s nabízenými centrálními monitorovacími systémy | ano | ANO |
| Režimy displeje pro zobrazení:   * minimálně 4 měřených parametrů ve velkých fontech * minimálně 8 křivek a číselné parametry v režimu standardního zobrazení | ano | ANO |
| Zobrazení minimálně 8mi křivek na displeji | ano | ANO |
| Možnost volby filtrace EKG signálu ve 3 úrovních:   * režim diagnostický s omezeným vlivem filtrů * režim monitorovací s optimalizovaným filtračním mechanismem * režim pro odfiltrování elektrochirurgie | ano | ANO |
| Detekce EKG arytmií, klasifikace minimálně 16 různých analýz arytmií | ano | ANO |
| Analýza ST segmentu | ano | ANO |
| ochrana proti defibrilaci na vstupech | ano | ANO |
| Uživatelsky volitelná lišta rychlé volby na displeji monitoru | ano | ANO |
| Noční režim a Standby režim | ano | ANO |
| **Kalkulace:**   * Dávkování léků * Ventilace * Hemodynamika * Renální funkce * Okysličení | ano | ANO |
| **Přehled:**   * grafických trendů * tabulkových trendů * alarmů * NIBP * arytmií | ano | ANO |
| Prohlížení minimálně 120 hodin trendů u jednoho pacienta | ano | ANO |
| Prohlížení minimálně 60 alarmových událostí u jednoho pacienta | ano | ANO |
| Prohlížení minimálně 120 sekund zmrazené křivky u jednoho pacienta | ano | ANO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu pro každý monitor:**   * IBP: 2 kanálový modul bude 2x kabel IBP + 2x komůrka IBP pro systém Edwards * EKG : 3 a i 5 svodový EKG kabel pokud je kabel v celku a pokud je dělený, pak 1x hlavní kabel a 1x 3 svody a 1x 5 svodů, všechny varianty ukončeny kleštičkou * NIBP: NIBP hadice prodlužovací, Manžeta pro dospělé, Manžeta pro větší dospělé, Manžeta pro stehenní * Teplotu: povrchový sensor teploty a endokavitální senzor * SpO2: Prodlužovací kabel SpO2, sensor prstový klip pro dospělé, ušní klip * modul Kapnografie: Nádobka pro zachytávání vlhkosti, vzorkovací hadička připojitelná na bakteriální filter * pro celou zakázku 2x balení jednorázových sensorů pro dospělé/neonatální pacienty | **ano** | ANO |

*\*Uchazeč uvede údaje prokazující splnění požadovaných technických parametrů (u číselně vyjádřitelných hodnot uvede přímo nabízenou hodnotu parametru), případně uvede odkaz na přílohu nabídky, kde jsou tyto údaje uvedeny.*

V ……………. dne ………….. Za uchazeče: ………………………..