**Příloha č. 2 zadávací dokumentace - Technické podmínky pro část 4**

**Vyplněná příloha č. 2 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.**

**Název veřejné zakázky:**

**Monitorovací systémy**

**Název části 4 veřejné zakázky:**

**Monitorovací systémy pro Litomyšlskou nemocnici**

**Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)**

Zadavatel vymezuje níže **závazné charakteristiky a požadavky** na dodávku zdravotnické techniky.

POKUD TATO TECHNICKÁ SPECIFIKACE OBSAHUJE POŽADAVKY NEBO PŘÍMÉ ČI NEPŘÍMÉ ODKAZY NA URČITÉ DODAVATELE NEBO VÝROBKY, NEBO PATENTY NA VYNÁLEZY, UŽITNÉ VZORY, PRŮMYSLOVÉ VZORY, OCHRANNÉ ZNÁMKY NEBO OZNAČENÍ PŮVODU, PAK JE MOŽNÉ NABÍDNOUT I JINÉ, ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ, COŽ ZADAVATEL EXPLICITNĚ UVÁDÍ U KAŽDÉHO TAKOVÉHO ODKAZU. ZADAVATEL ROVNĚŽ UVÁDÍ, ŽE V PŘÍPADĚ, ŽE SE V DOKUMENTACI OBJEVUJÍ ODKAZY NA NORMY NEBO TECHNICKÉ DOKUMENTY UMOŽŇUJE ZADAVATEL MOŽNOST NABÍDNOUT ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ.

## Technické parametry

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Monitorovací systém pro ARO JIP (6+1 ks)** | |
| Závazné charakteristiky a požadavky | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| **Minimální technické požadavky na 6ks monitorů životních funkcí** | | |
| Displej LCD barevný, minimálně 15“, možnost volby min. dalších dvou displejů, přičemž alespoň jeden musí být nezávislý | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Programové vybavení v českém jazyce, ovládání pomocí dotykové obrazovky možnost bezdrátového dálkového ovládání, připojení myši, Zobrazení nejméně 12 křivek mimo režim 12 kanálového EKG | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| zobrazení měřených parametrů v numerických hodnotách a křivkách | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| simultánní zobrazení 10ti svodového EKG, detekce arytmie, zobrazení krátkého trendu přímo na displeji, vyhodnocení arytmií s výběrem všech 10ti libovolných svodů, ST úseku | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| min. 72 hod. trendy a číselné tabulky pro všechny měřené parametry, min. 72 hod. full disclosure min. 5 křivek | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Minimálně 3 typy zobrazení a rozvržení displeje, změnitelné jedním klikem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Odpojitelný a přenositelný multiparametrický modul s vlastní pamětí a barevným dotykovým displejem o velikosti min. 5,5“ a zobrazením min. 4 křivek (mimo režim 10 svodového EKG) 3 až 10ti svodové EKG, respirace (termistorová nebo impedanční metoda), NIBP, SpO2, nejméně 3 univerzální vstupy (moduly) pro IBP (včetně ICP), CO, CO2, BIS, 2x teplota, | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| U přenositelného modulu analogový výstup EKG/BP, záznam minimálně 24 hodin alespoň 5 plných křivek, provoz minimálně 5 hodin na baterii, váha přenositelného modulu maximálně 1,5 kg | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Přídatné parametry připojením externích zařízení – ventilátory, infuzní pumpy a dávkovače, Vigileo, SvO2, PICCO, | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost rozšíření o dalších 10 modulů/vstupů, alespoň 8-kanálové bezdrátové EEG, TOF, analýza anestetických plynů, spirometrie | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Připojení k centrále telemetrickým přenosem i wifi | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Provoz na zabudované akumulátory Li-ion | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Příslušenství a moduly:** | | |
| 6x (EKG 3svodové, NIBP, SpO2 čidlo prstové, 2x IBP, teplota kožní, CO2 modul s potřebným příslušenstvím) + 1x EKG kabel 10 svodů, 2x PICCO modul s příslušenstvím, 1x 8mi kanálový EEG modul s příslušenstvím | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Minimální technické požadavky na 1ks monitorovací centrály:** | | |
| souběžný monitoring min. 6 pacientů umožňující monitoraci až 6 křivek pro každý připojený monitor s numerickým zobrazením hodnot | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Komunikace a ovládání ve českém jazyce, klávesnice, myš, intuitivní ovládání | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 120 hodin trendových informací, ukládání arytmických epizod a možnost 12 svodové analýzy EKG arytmií a ST | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 120 záznamu plných křivek | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Individuální zobrazení pacienta na jedné obrazovce (min.1-6 křivek) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Křivkami a číselně zobrazované parametry: min. EKG 1-10 svod, NIBP, IBP 1-8, respirace, HR (SpO2) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Teplota, EEG (1-2), měření etCO2 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Grafické a tabulkové trendy, délka zobrazovaného trendu: 1, 8, 24 hod. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Vyhodnocení arytmií | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Alarmy – akustické a optické s individuálním nastavením | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Tisk záznamů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| UPS, veškeré potřebné síťování | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Monitorovací systém pro INT-JIP (6+1 ks)** | |
| Závazné charakteristiky a požadavky | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| **Minimální technické požadavky na 6ks monitorů životních funkcí** | | |
| min. 15“ dotykový LCD displej, filtr proti odrazům | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| záložní baterie pro min. 2 hod. provozu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| monitorace EKG (5-svod a 12 svod), NIBP, Respirace, SpO2, 2x IBP | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| vhodné měření EtCO2, monitorace hemodynamiky s výpočty CO (Swanganz, analýza pulsní vlny) možnost měření neinvazivního CO | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| zobrazení min. 6 křivek + numerické zobrazení hodnot | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| plně konfigurovatelné alarmy | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| detekce arytmií, analýza úseku ST | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Min. 72hod grafické a tabulkové trendy, min. 24 hod full záznam EKG křivky, paměť na min. 120 událostí | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Příslušenství:** | | |
| plné příslušenství, tj. kabely EKG, manžety k měření NIBP pro dospělé a extra velké, kabel k měření SpO2 + senzor prstový a ušní, čidlo pro měření kožní + jícnové teploty | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| čidlo k měření EtCO2, 1x pro intubované pacienty a 1x pro neintubované, 2x kabel k měření IBP (pro komůrky Becton-Dickinson), kabel pro měření CO | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Minimální technické požadavky na 1ks monitorovací centrály:** | | |
| Min. 19“ barevný dotykový LCD displej + záloha baterií, UPS zdroj pro centrálu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| souběžný monitoring 8 lůžek připojitelných drátovou ethernet LAN sítí | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| možnost konfigurace parametrů jednotlivých monitorů z centrály, konfigurace informací o pacientovi | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| možnost tisku tabulek trendů a EKG křivek na běžnou laserovou síťovou tiskárnu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Min. 72 hod grafické a tabulkové trendy, paměť na min. 200 událostí | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| detekce arytmií a analýzy úseku ST | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| software v českém jazyce | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Odpojitelný a přenositelný multiparametrický modul s vlastní pamětí a barevným dotykovým displejem o velikosti min. 5,5“ a zobrazením min. 4 křivek 3 nebo 5 svod EKG, respirace, NIBP, SpO2, záznam minimálně 24 hodin alespoň 5 plných křivek, provoz minimálně 5 hodin na baterii, váha přenositelného modulu maximálně 1,5 kg | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Příslušenství:** | | |
| kabel k monitoraci SpO2 včetně senzoru prstového + ušního, kabel k monitoraci NIBP včetně manžety pro děti, dospělé a extra velké, kabel k monitoraci EKG, možnost monitorace teploty včetně kožního čidla | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

**Na všechny číselné parametry je tolerance +/- 10 %, mimo číselné parametry uvedené jako min. nebo max.**

1. **Požadavky, které budou součástí dodávky předmětu plnění**

DODAVATEL MÁ POVINNOST VYPLNIT SPLNĚNÍ POŽADAVKU V TABULCE ANO/NE. SPNĚNÍ UVEDENÝCH POŽADAVKŮ POŽADUJE ZADAVATEL V RÁMCI DODÁVKY PŘEDMĚTU PLNĚNÍ.

| **Požadavky, které budou součástí dodávky předmětu plnění** | **Splnění požadavku ANO/NE** |
| --- | --- |
| V záruční době bezplatné provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů (bezpečnostně technické kontroly, validace, kalibrace, servisní a preventivní prohlídky apod.). | (doplní dodavatel) |
| Dodání návodu k použití v ČJ a prohlášení o shodě v papírové i elektronické verzi. | (doplní dodavatel) |
| Provedení zaškolení (instruktáže) obsluhy včetně vyhotovení zápisu. | (doplní dodavatel) |
| Dodání oprávnění školitele (od výrobce) k provádění instruktáže. | (doplní dodavatel) |
| Dodání dokumentace prokazující oprávnění k údržbě dodaného zdravotnického prostředku. | (doplní dodavatel) |