**Příloha č. 4 ZD - Technické podmínky pro část 1 veřejné zakázky**

**Vyplněná příloha č. 4 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.**

**Název veřejné zakázky:**

**Monitory vitálních funkcí**

#### Název první části veřejné zakázky

### Monitory vitálních funkcí pro geriatrické oddělení a KACHT Pardubické nemocnice a centrální monitorovací stanice pro interní oddělení Chrudimské nemocnice

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

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

V souladu se zadávací dokumentací musí nabídka obsahovat specifikaci nabízeného plnění, ze které bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem v rámci zadávacích podmínek. Splnění závazných charakteristik a požadavků popíše účastník zadávacího řízení v níže uvedené tabulce u všech požadavků a doloží relevantními dokumenty ve své nabídce**.** Specifické požadavky je třeba doložit technickým listem výrobku.

Nabízené plnění musí splňovat technické požadavky dle platné legislativy.

## Technické parametry

| **Položka veřejné zakázky** | **Monitor vitálních funkcí včetně centrály – 4 ks** *(pro geriatrické oddělení Pardubické nemocnice)* | |
| --- | --- | --- |
| 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.** |
| **Monitory vitálních funkcí (Telemetrické záznamníky) – 3ks** | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Záznam EKG s možností využití 3 a 6 svodového pacientského kabelu, měření respirace, SpO2 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Provoz na 2 výměnné AA alkalické baterie nebo akumulátory | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Doba provozu na alkalické baterie min. 70 hod. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Barevná obrazovka minimálně 2“ | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Indikace stavu baterií | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
|  |  |  |
| **Monitor vitálních funkcí (Telemetrický záznamník) – 1ks** | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Záznam EKG s možností využití 3 a 6 svodového pacientského kabelu, měření minimálně 4 kanálů EKG, měření respirace, SpO2, NIBP | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Provoz na 3 výměnné AA baterie nebo akumulátory | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Doba provozu na baterie min. 48 hod. při měření všech parametrů současně | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Barevná obrazovka minimálně 2“ | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Indikace stavu baterií | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
|  |  |  |
| **Centrální monitorovací stanice – 1ks** | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Centrální stanice pro bezdrátový provoz s min. 16ti lůžky v případě budoucího rozšíření | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Barevná obrazovka min. 24“ | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Laserová tiskárna, klávesnice, myš | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Záložní zdroj el. energie | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Kompatibilita se stávající přenosovou infrastrukturou (výrobce Nihon Kohden) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost využití dalších stávajících telemetrických záznamníků výrobce Nihon Kohden používaných na pracovištích Zadavatele | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

| **Položka veřejné zakázky** | **Monitor vitálních funkcí pro KACHT – 3 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.** |
| Monitor životních funkcí určen k monitorování fyziologických parametrů pacientů všech věkových skupin | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Programové vybavení v českém jazyce | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Nutná kompatibilita se stávajícím systémem používaným na chirurgické klinice výrobce Nihon Kohden | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Displej LCD barevný, min. 10" | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zobrazení min. 6 parametrů a 5 křivek současně na displeji | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Ovládání: dotyková obrazovka, minimálně tři programovatelná tlačítka na obrazovce | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Programové vybavení (zobrazení měřených parametrů v numerických hodnotách a křivkách, záznam a zpětné vyvolání arytmií, grafy a tabulky trendu alespoň za 120 hodin, zvětšení číselně zobrazených parametrů, připojení externích zařízení), min. 120 hodin full disclosure EKG | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Alespoň 6ti elektrodové EKG, respirace NIBP měřené dvouhadicovým systémem, SpO2, teplota, IBP, možnost měření CO2 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost měření neinvazivního kontinuálního srdečního výdeje | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost přenosu dat na centrální monitorovací stanici pomocí WI-FI i telemetrie, alarm minimálně ve třech úrovních viditelný v úhlu 360 stupňů, možnost tříkanálového zabudovaného zapisovače, sledování minimálně 8 monitorů v síti, obrazové nápovědy v přístroji, váha maximálně 3,5 kg | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Baterie typu NiMH | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Provoz na baterii minimálně 3 hodiny | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Součástí dodávky je spotřební materiál pro provoz všech měřených parametrů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

| **Položka veřejné zakázky** | **Monitor vitálních funkcí včetně centrály pro KACHT – 8 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.** |
| 8x monitor životních funkcí, kompatibilita se stávajícími monitorovacími systémy výrobce Nihon Kohden, používanými na pracovištích ARO, Chirurgická – JIP1 i JIP2 a KACHT | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Displej LCD barevný, minimálně 15“, možnost volby druhého displeje libovolných rozměrů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Programové vybavení v českém jazyce, ovládání pomocí dotykové obrazovky možnost bezdrátového dálkového ovládání, připojení myši, čtečky čárových kódů Zobrazení nejméně 14 křivek mimo režim 12 kanálového EKG | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Programové vybavení (zobrazení měřených parametrů v numerických hodnotách a křivkách, simultánní zobrazení 10ti svodového EKG, detekce arytmie, zobrazení krátkého trendu přímo na displeji, vyhodnocení arytmií s výběrem všech 10ti libovolných svodů, ST úseku, min. 72 hod. trendy a číselné tabulky pro všechny měřené parametry, min. 72 hod. full disclosure min. 5 křivek, zobrazení vzdáleného lůžka | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Odpojitelný a přenositelný multiparametrický modul s vlastní pamětí a barevným dotykovým displejem o velikosti min. 5,5“ a zobrazením min. 9ti 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, CO, CO2, BIS, 2x teplota, možnost měření neinvazivního CCO | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Přídatné parametry připojením externích zařízení – až 8-kanálové EEG, Vigileo, SvO2, PICCO, | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost rozšíření o dalších 6 vstupů, až 8-kanálové EEG, TOF, analýza anestetických plynů, spirometrie | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost zabudovaného zapisovače | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Připojení k centrále telemetrickým přenosem i wifi | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Provoz na zabudované akumulátory | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Příslušenství:** | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| EKG 3svodové, NIBP, SpO2, 2x IBP, teplota, baterie | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
|  |  |  |
| **Monitorovací centrála:** | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zobrazení a monitorování min. 8 pacientů na obrazovce min. 24“ | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost rozšíření zobrazovat až 32 pacientů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Komunikace a ovládání v 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 (min. 16) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Individuální zobrazení pacienta na jedné obrazovce (min.1-6 křivek) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Křivkami a číselně zobrazované parametry: EKG 1-12 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) |
| Laserová tiskárna, UPS, veškeré potřebné síťování | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Centrální monitorovací stanice – 1 ks** (pro interní oddělení Chrudimské nemocnice) | |
| 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.** |
| Rozšíření stávající centrální monitorovací stanice výrobce Nihon Kohden model 6201 o telemetrický přenos nejméně osmi transmiterů a osmi lůžkových monitorů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Minimálně 24“ displej | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Dostatečný počet antén, licencí a síťování pro přenos kvalitního signálu po celém interním oddělení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Současné sledování dat ze všech telemetrů i lůžkových monitorů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost rozšíření o monitorování dalších pacientů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

| Další podmínky a požadavky společné pro všechny přístroje | **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) |
| Splnění všech ostatních závazných podmínek předepsaných platnou legislativou. | (doplní dodavatel) |