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

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

**Název veřejné zakázky:**

**Monitory vitálních funkcí**

**Název části 2 veřejné zakázky:**

**Monitory vitálních funkcí 2**

**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. 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** | **Centrála monitorovací – 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.** |
| Sledování a ovládání min. 14-ti lůžkových monitorů na oddělení JIP | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Obousměrná komunikace s připojenými lůžkovými monitory | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Sledování minimálně 1 křivky od min. 14-ti pacientů současně na jedné obrazovce | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| zobrazení, vyhodnocení, ukládání a tisk alarmových událostí | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| zobrazení, vyhodnocení, ukládání a tisk grafických a numerických trendů za 24 hod | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| archivace, zobrazení a tisk minimálně 4 kompletních křivek od kteréhokoliv ze sledovaných pacientů za posledních 24 hod. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| režim pro detailní zobrazení vybraného monitoru s funkcí zadání základních údajů o pacientovi a s funkcí ovládání monitoru dálkově (nastavení alarmů, atd.) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Uživatelské rozhraní v ČJ,  ovládání klávesnicí a myší | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 2x zobrazovací plochý displej min 19“ | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Síťová laserová tiskárna | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Monitor vitálních funkcí – 14 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.** |
| Kompaktní nebo modulární monitor s integrovaným dotykovým displejem o velikosti min. 12“ | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| výstup pro připojení dalšího displeje DVI | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| minimálně 6 křivek současně zobrazených na displeji | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| uložení monitorovaných hodnot do paměti po dobu 24 hodin s rozlišením 1 minuta | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| síťový přístup z lůžkového monitoru na druhý  lůžkový monitor min. pro sledování křivek, údajů a přenos alarmů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Modulový box pro umístění minimálně 1 dalšího modulu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| všechny dodané moduly (vyjma multiparametrického) musí být připojitelné pouze vložením do dodaného modulového boxu. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| přímý tisk na síťovou laserovou tiskárnu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| „Stand By“ režim – při odpojeném pacientovi bez alarmů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| minimálně tři různé alarmové úrovně (akustické a optické) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| možnost zásuvného modulu CO2 -sidestream se zobrazením křivek a číselných údajů na displeji monitoru | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| možnost zásuvného modulu pro kontinuální  měření srdečního výdeje s kalibrací diluční metodou se zobrazením křivek a číselných údajů na displeji monitoru (napr. Lidco, Picco apod.) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost zásuvného modulu pro stanovení srdečního výdeje termodiluční metodou s  výpočtem hemodynamických a ventilačních parametrů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| držáky dle požadavků zadavatele pro upevnění monitorů včetně všech komponentů (např. displej, multiparametrický modul, čtečka, modulový box a jiné) a propojení celého systému | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| obousměrná komunikace se všemi monitory a centrálními stanicemi | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| zabudovaná kalkulačka pro výpočet dávkování léčiv | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Ovládání monitorů v českém jazyce | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| možnost provádění holterovské analýzy z ekg  křivek pořízené na lůžkovém monitoru | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| webový přístup pro min. 6 současně  přistupujícich uživatelů k online datům a trendům pacienta v rámci vnitřní sítě  nemocnice | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Součástí dodávky ke každému monitoru bude multiparametrický modul s displejem a akumulátorem pro sledování životních funkcí pacienta (EKG, respirace, NIBP, SpO2, 2x teplota, 2x IBP,) a pro transportez přepojování kabelů, čidel, nulování invazivních tlaků,  s kontinuálním sběrem dat od připojení pacienta s následujícími vlastnostmi: | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| napojení multiparametrického modulu do každého jiného monitoru v rámci oddělení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| bez přepojování kabelů a čidel | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| nulování invazivních tlaků s kontinuálním sběrem dat od připojení pacienta | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| EKG snímané z minimálně 3,5,6,12 svodů, rozměření ST úseku se zobrazením elevace/deprese ST na průměrném QRS komplexu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| zobrazení parametru QT/QTc, snímání 12- kanálového EKG (z 10 svodů) s interpretací, automatická analýza, záznam a tisk arytmií z min. 4 svodů (minimálně asystolie, komorová fibrilace, atriální fibrilace, tachykardie, bradykardie atd.) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| stanovení respirace impedanční metodou | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| měření pulsní oxymetrie (SpO2) se saturačním čidlem na prst (ucho) originální technologií a algoritmem Masimo Set a Originální technologií a algoritmem Nellcor (modul musí podporovat jednu nebo druhou technologii) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Měření neinvazívního tlaku, měření 2 teplot (rektální/jícnové a povrchové), snímání  minimálně 2 invazívních tlaků | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| dotykový displej velkost min. 5,5“ s automatickým otáčením obrazu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| automatická detekce snímaných parametrů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| min. výdrž akumulátoru 3h při monitoraci EKG, SpO2, IBP, NIBP každých 15 min | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Hmotnost multiparametického modulu do 2,5 kg včetně baterie | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| analogový výstup EKG a IBP pro synchronizaci s jinými přístroji | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

| Další podmínky a požadavky | **Splnění požadavku ANO/NE** |
| --- | --- |
| ***„Požadavky pro zachování nezbytné funkčnosti zařízení dle ČSN EN 60601-1 ed. 2 2007“*** uchazeč uvede veškeré požadavky pro zachování nezbytné funkčnosti zařízení.  Především se jedná o kapacitu elektrické přípojky, kvality jištění (velikost a typ), druh napájecího zdroje (hlavní – ČEZ, záložní – diesel agregát, nouzový – UPS vlastní, nebo požadavek na ZIS (zdravotnická izolovaná soustava), DO, VDO. Dále uvede maximální příkon a stabilizovaný příkon zařízení v kVA z hlavního, záložního i nouzového zdroje napájení. | (doplní dodavatel) |
| V případě požadavku na nouzový zdroj napájení (UPS)**zdroj musí být součástí nabídky** a v souladu s článkem 7.9.2.3 výše citované normy tento samostatný napájecí zdrojse **stane součástí dodávaného ME přístroje**. Musí být dodaná jasná specifikace na připojení tohoto nouzového zdroje do napájecí sítě.  **Současně bude uvedena i požadovaná doba zálohy ze samostatného nouzového zdroje UPS.**  Použití samostatného zdroje napájení ME přístroje nesmí být v rozporu (nemůže nahradit) s požadavky ČSN  33 2000-7-710 Elektrická instalace nízkého napětí: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Zdravotnické prostory.  Nezbytná funkčnost přístroje je stanovená výrobcem ME přístroje v souladu se zásadami výrobce pro stanovení přijatelného rizika. | (doplní dodavatel) |

| ICT podmínky a požadavky | **Splnění požadavku ANO/NE** |
| --- | --- |
| Dodavatel bude bez výhradně akceptovat podmínky Cyber Security NEMPK a.s. | (doplní dodavatel) |
| Kompletní licenční model (včetně DICOM, HL7, atd.) | (doplní dodavatel) |
| Pro všechen dodávaný software musí být licence správně uvedena na faktuře, pro prokázání správného nabytí licence | (doplní dodavatel) |
| OS Microsoft Windows 10 Professional / Enterprise CZ, 64 . Současně musí být licence správně uvedena na faktuře, pro prokázání správného nabytí licence | (doplní dodavatel) |
| podporované komunikační protokoly jmenovitě pro přenos výsledku a případné licenční omezení | (doplní dodavatel) |
| Komunikační porty pro sítovou komunikaci | (doplní dodavatel) |
| licence na komunikační protokol s NIS / PACS je součástí dodávky HL7, GDT nebo DICOM | (doplní dodavatel) |

## 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 laboratorního přístroje. | (doplní dodavatel) |
| Splnění všech ostatních závazných podmínek předepsaných platnou legislativou. | (doplní dodavatel) |