**Příloha č. 2 zadávací dokumentace-Technické podmínky pro část 1**

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

**Název veřejné zakázky:**

Monitory vitálních funkcí

**Název části 1 veřejné zakázky:**

Monitory vitálních funkcí 1

**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** | **Monitor životních funkcí pro dětské oddělení – 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.** |
| Modulární barevný min. 5-kanálový monitor s výborně čitelnou TFT-LCD plochou obrazovkou min. 10,4“. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost rozšíření až na 8 kanálů. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Použití pro dospělé, děti i neonatální pacienty (bez dalšího rozšíření softwaru) s automatickým nastavením algoritmů podle zvolené kategorie pacienta. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Integrované parametry:   * Srdeční frekvence, * EKG – 3, 5, 6 nebo 12 svodů, * Respirace – impedanční metoda, * Puls, * SpO2 – technologie Masimo, * NIBP, * 2x teplota, * 2x IBP * Základní arytmie (fibrilace komor, fibrilace síní, komorová bradykardie, tachykardie) * Oxykardiorespirogram * Apnoe * Analýza segmentu ST | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost rozšíření o modul:   * etCO2 – Mainstream, Sidestream, * modul pro sledování dalších 2-4x IBP + srdečního výdeje (CO), * modul PiCCO, * modul 12-svodového EKG, * modul EEG – 4 svodový, * modul CNAP – kontinuální neinvazivní měření tlaku, * modul SCIO, * BIS modul, * NMT modul, * respirační modul, * modul Vigileo | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost integrace parametrů EKG, Resp, SpO2 a teplota do jednoho kabelu – výhodná ergonomie hlavně při transportu, eliminace tzv. „špagetového efektu“ kabelů. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Všechny moduly použitelné u kteréhokoliv monitoru bez nutnosti rozšíření SW nebo HW. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost propojení pacientského monitoru s dalším monitorem. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Optické a akustické alarmy všech měřených parametrů, akustické s nastavitelnou intenzitou s možností ovládání z centrály. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 3 úrovně alarmů, zvukově a barevně odlišné, snadné uživatelsky nebo automatické nastavení. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Eliminace falešných alarmů – ACE filter. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Světelný alarm také na horní hraně monitoru – úhel viditelnosti 360°. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Vizualizace chybových hlášení na obrazovce. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Analýza arytmií. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost rozšíření o fyziologické výpočty (výpočty hemodynamické/okysličení/ventilace). | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Grafické a tabulární trendy min. 24 hodin, včetně minitrendů s rozlišením min. 1 minuta. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Automatický záznam událostí vč. křivek (až 50) s možností zpětného vyvolání, archivace, tisku. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Uživatelsky konfigurovatelná obrazovka, současné zobrazení křivek i trendů na obrazovce. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost zobrazit až 8 křivek parametrů současně. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Volba barvy pro zobrazení jednotlivých parametrů. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost uložení až 4 nastavení monitoru (předdefinovaných režimů). | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Váha max. 5,8 kg včetně baterie. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Vhodnost materiálů pro použití ve zdravotnictví. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Jednoduché intuitivní ovládání stejného typu jedním otočným knoflíkem, mechanicky odolné. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Integrovaná rukojeť pro transport. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost uchycení pomocí dokovací stanice s integrovaným napájením, sítovým konektorem a připojením do monitorovací sítě. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost fixace různého typu (horizontální i vertikální tyč), také na lůžko při transportu, nebo pověšení. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Použitelný i pro transport – dobíjecí baterie na min. 4 hodiny provozu (alarm stavu nabití). | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost okamžitého použití pro transport bez odpojování monitoru ze sítě, manipulace s moduly a od pacienta. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Výstup RS 232 - možnost přenosu dat z monitoru. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Výstup pro slave monitor (VGA výstup). | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost propojení monitoru s ventilátorem. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Odolnost proti defibrilačnímu výboji. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost propojení s nemocniční sítí, použit standardní nemocniční síť a protokol TCP/IP,HL 7 (API rozhraní). | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Použití standardní sítě Ethernet. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Monitor musí být kompatibilní se stávající monitorovací sítí Infinity (propojení se stávající centrální stanicí a monitory Delta). | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Jedná se o infinity síť, to znamená, že je možné síť rozšiřovat o další oddělení, vzájemná komunikace všech monitorů je zaručená. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Ovládání a SW monitoru v českém jazyce. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Inovace softwaru pomocí sw karty. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Rozšíření softwaru – option také pomocí sw karty. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Napájecí zdroj. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Ke každému monitoru je vyžadováno neonatální příslušenství pro měření následujících parametrů: EKG, SpO2, repirace a NIBP. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 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) |

| 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) |

## 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) |