**Vyplněná příloha č. 2\_4 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.**

**Název části veřejné zakázky: EKG nižší kategorie**

Část veřejné zakázky: 4

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

Zadavatel požaduje dodávku nových, nepoužitých přístrojů a jejich částí. Nepřipouští možnost dodávky repasovaných přístrojů nebo jejich částí.

Zadavatel akceptuje dodávku přístroje s tolerancí +/- 10 % od uvedených technických parametrů, pokud uchazeč v nabídce prokáže, že nabízené zařízení je vyhovující pro požadovaný medicínský účel, tj. diagnostické využití. Technické parametry označené jako minimální nebo maximální musí být dodrženy bez možnosti uplatnit toleranci.

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

**Technická specifikace**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **specifikace** | **požadavky** | **Splněno parametrem nebo ANO / NE** |
| **Obecné požadavky** | | |
| 12 svodový EKG přístroj pro záznam klidového EKG na pracovištích nemocnice, s tiskem na termocitlivý papír formátu ve formátu 6x2.  - 3 ks interní oddělení  - 2 ks chirurgie | | |
| **Základní vlastnosti** | | |
| 12 svodový EKG přístroj pro záznam klidového EKG. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| Kontinuální dlouhodobý záznam EKG s možností vložení události. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| Barevný displej o velikosti min. 8“:   * zobrazení všech 12 svodů, * zobrazení aktuálního pacienta. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| Klávesnice alfanumerická HW s krytím pro jednoduchou dezinfekci a udržení čistoty nebo SW na barevném dotykovém kapacitním displeji. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| Zadávání základních údajů o pacientovi (ID, jméno, příjmení, věk) pomocí klávesnice. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| Možnost připojení čtečky čárových kódů pro zadání pacienta. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| Frekvenční rozsah přístroje min. 0,05 Hz až 250 Hz. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| Vzorkovací frekvence EKG signálu min. 32.000 vzorku/sec/kanál. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| Detekce kardiostimulátoru ze všech svodů. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| Ochrana proti defibrilaci. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| Grafická prezentace správného umístění EKG svodů. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| Indikace kvality signálu. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| Indikace konkrétního svodu se špatnou kvalitou signálu či odpadnutého svodu. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| Software pro automatické rozměření a interpretaci 12 svodového EKG záznamu závislý na věkové kategorii. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| Tisk EKG záznamu se všemi potřebnými údaji o pacientovi, o nastavení, rozměřením a interpretací na termocitlivý papír. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| Funkce pro náhled všech 12 křivek současně před tiskem nebo odesláním záznamu. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| Uživatelsky volitelná tisková sestava (včetně interpretace, rozměření, údajů o pacientovi apod.) ve standardních provedeních – min. 2x6, rytmový svod atd. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| Režimy snímání: automatický, manuální, sledování arytmií. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| Rychlost posuvu papíru: min. 5 / 25/ 50 mm/s | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| Citlivost min. 5 – 20 mm/mV | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| Paměť pro uložení EKG záznamů a pacientských dat min. 200 záznamů | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| Provoz ze sítě i akumulátoru. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| Interní dobíjení akumulátoru. | Požadavek je absolutní (musí být splněn) | (doplní dodavatel) |
| Provoz z akumulátoru min. 4 hod. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| Konektivita přes LAN a WiFi. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| Export EKG křivek na USB ve formátu PDF. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| Obousměrná komunikace s nemocničním informačním systémem pomocí protokolů DICOM Worklist, HL7, GDT. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| Přístroj je dezinfikovatelný běžnými dezinfekčními prostředky. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| **Příslušenství** | | |
| Pacientský kabel pro snímání 12 svodů. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| EKG klipsy pro končetinové sondy. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| EKG balonkové elektrody pro hrudní svody. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| EKG gel. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| Stabilní, pojízdný vozík s bržděnými kolečky, s prostorem pro odkládání drobného příslušenství a držákem pacientského kabelu. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| **Ostatní požadavky** | | |
| Záruka min. 24 měsíců | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |

**Doplňující informace:**

* v rámci záruky budou BTK prováděny zdarma
* klasifikační třída zdravotnického přístroje …………… (doplní dodavatel)
* frekvence provádění BTK …………… (doplní dodavatel)
* uveďte nároky na kalibraci, validaci případně jiná metrologická ověření a jejich četnost (pokud přístroj tyto úkony nevyžaduje, uveďte to také) …………….. (doplní dodavatel)

**Ostatní požadavky:**

Zapojení všech prvků do LAN a napojení na NIS (Worklist) a PACS ONN provede dodavatel v součinnosti s techniky útvaru ICT zadavatele. Součinnost s technikem útvaru ICT musí být dodavatelem domluvena s minimálním předstihem 5 pracovních dnů, a to prokazatelným způsobem (email, zápis z jednání).

V případě nutnosti napojení komponent dodávaného systému na stávající WiFi síť nemocnice je požadováno, aby WiFi zařízení podporovalo bezpečnostní standard ověření WPA2-Enterprise (metoda PEAP, MSCHAPv2). Zadavatel akceptuje též WPA2-Personal (PSK). V takovém případě dodavatel dodá na útvar ICT seznam MAC adres připojovaných zařízení, na základě kterého k jednotlivým MAC adresám bude vygenerováno unikátní 20-místné heslo a předáno dodavateli ke konfiguraci.

Součástí dodávky bude i přístupová licence MS Device CAL 2019 v celkovém počtu 4 ks. Veškeré dodané SW licence budou registrovány (vyžaduje-li se registrace licence u výrobce) na uživatele, jímž je Oblastní nemocnice Náchod a.s. Kontaktní osobou je vedoucí útvaru ICT.

**Kybernetická bezpečnost**

Oblastní nemocnice Náchod a.s. (ONN) je dle Zákona č.181/2014 Sb. o kybernetické bezpečnosti (ZKB) provozovatelem základní služby: Poskytování služeb v oblasti zdravotnictví (§ 2 písm. i) bod 5. ZKB).

Dodávaný systém musí splňovat požadavky ZKB a navazujících předpisů, zejména vyhlášky č. 82/2018 Sb. o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat (vyhláška o kybernetické bezpečnosti).