**Technická specifikace poptávaného zařízení**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Popis zadavatelem stanového technického parametru nabízeného zařízení** | **Zadavatelem požadovaná mi/max hodnota** | **Splnění požadované min/max hodnoty ANO/NE** | **Skuteční hodnota technického parametru** | **Dodavatel uvede odkaz na dokument, jímž tento parametr dokládá:**  **Název dokumentu, číslo stránky dokumentu** |
|  | | | | |
| **Acidobazický analyzátor – 2 kusy** | | | | |
| **Účel použití:** Analyzátor pro provádění analýzy acidobazické rovnováhy. | | | | |
| Stolní elektrodový analyzátor acidobazické rovnováhy s možností nastavení konfigurace měřených parametrů. |  |  |  |  |
| Požadované parametry měřené z jednoho vzorku: pH, pCO2, pO2, Ca2+, sO2, *c*tHb, COHb, O2Hb, MetHb, HHb |  |  |  |  |
| Možnost rozšíření měření o parametry: Na+, K+, Cl-, laktát, glukóza HbF, Bil, Crea |  |  |  |  |
| Počítané parametry: min. koncentrace bikarbonátů (HCO3-), base excess v krvi (BE), hematokrit (Hct), pH, pCO2 a pO2 korigované na teplotu pacienta, parciální tlak kyslíku při poloviční saturaci hemoglobinu (p50), celková koncentrace CO2 (tCO2), celková koncentrace O2 (tO2). |  |  |  |  |
| Analýza plné krve a dialyzátu ze stříkačky i z kapiláry. |  |  |  |  |
| Objem vzorku pro všechny požadované měřené parametry maximálně 100 µl. | maximálně 100 µl. |  |  |  |
| Adaptivní mód měření pro objem vzorku o nestandardním objemu (pod 100 µl) pro všechny parametry včetně oxymetrie. |  |  |  |  |
| Načtení elektrod, membrán, všech provozních roztoků a kontrolního materiálu přes čárový kód. |  |  |  |  |
| Automatická detekce hladiny všech provozních roztoků. |  |  |  |  |
| Minimální počet dvoubodových kalibrací – max. 4 za 24 hodin | max. 4 za 24 hodin |  |  |  |
| Možnost naprogramování vlastní frekvence provádění kontrolních měření i kalibrací (jak úrovně, tak denní četnosti). |  |  |  |  |
| Oxymetr s automatickým potlačením a korekcí na interferující látky. |  |  |  |  |
| Detekce chyb při nasátí vzorků (homogenita, vzduchové bubliny, sraženiny, množství vzorku). |  |  |  |  |
| Automatická kontrola kvality na minimálně 3 koncentračních úrovních, multiparametrové kontroly (vše v jedné kontrole). |  |  |  |  |
| Statistické vyhodnocení kontroly kvality s vizualizací na obrazovce (Levey-Jennings graf). |  |  |  |  |
| Součástí dodávky je UPS pro zálohování při výpadku elektrické sítě. |  |  |  |  |
| Obslužný SW analyzátoru kompletně v češtině s video nápovědami. |  |  |  |  |
| Ovládání přístroje a měření po přihlášení osobního ID operátora |  |  |  |  |
| Načtení osobního ID pacienta, případně dalších uživatelsky zvolených parametrů – čtečka čárového kódu i ruční zadání |  |  |  |  |
| Vestavěná tiskárna s volitelnou možností tisknutí/ netisknutí výsledkového protokolu |  |  |  |  |
| Možnost připojení analyzátoru do stávajícího LIS (OpenLIMS) pro obousměrnou komunikaci |  |  |  |  |
| Software dálkové správy v českém jazyce |  |  |  |  |
| Zavedená samostatná skupina v SEKK pro hodnocení EKK |  |  |  |  |
| Dálková správa analyzátorů ze servisního centra dodavatele. |  |  |  |  |
| Bezplatná technická podpora při řešení technických a analytických problémů (informační servis). |  |  |  |  |
| Bezplatné zajištění autorizovaného servisu a oprav pro zapůjčené přístrojové vybavení nejpozději do 48 hod po nahlášení závady. |  |  |  |  |
| Hot-line včetně víkendů a svátků. |  |  |  |  |
| Technická dokumentace včetně prohlášení o shodě a manuálu v českém jazyce |  |  |  |  |
| **Požadavky IT** | | | | |
| **1. Minimální požadavky na připojení do LAN infrastruktury:** | | | | |
| připojení dle standardu kompatibilního s 1000BASE-T nebo 100BASE-TX |  |  |  |  |
| pokud je zařízení připojeno do LAN, nesmí být zároveň připojeno do žádné bezdrátové komunikační sítě |  |  |  |  |
| **2. Minimální požadavky na bezpečnost komunikační sítě:** | | | | |
| používání šifrovaných komunikačních protokolů |  |  |  |  |
| **3. Požadavky na operační systém nebo firmware centrálního prvku/serveru:** | | | | |
| operační systém nebo firmware musí být podporovaný výrobcem po celou dobu životnosti přístroje, min. do roku 2030 |  |  |  |  |
| operační systém musí být zajištěn minimálně antivirovou ochranou a pravidelnými aktualizacemi (v případě že se jedná o proprietární „obecně neznámý“ operační systém nebo firmware, pro který neexistuje běžný antivirový SW, uveďte rovněž ANO) |  |  |  |  |
| **4. Min. požadavky na instalaci a provoz obslužného aplikačního software:** | | | | |
| znemožnění anonymního přístupu |  |  |  |  |
| napojení ActiveDirecotry, nebo LDAP |  |  |  |  |
| uživatelská oprávnění rozdělená do rolí nebo skupin |  |  |  |  |
| automatické odhlášení při nečinnosti |  |  |  |  |
| vynucení komplexity hesla |  |  |  |  |
| logování práce uživatelů a administrátorů |  |  |  |  |
| pravidelné bezplatné povinné upgrady (min. v případě chyb SW, či jakýchkoliv podobných problémů) |  |  |  |  |
| **5. Vzdálená správa dodávané technologie** | | | | |
| vzdálená správa bude umožněna na základě podpisu samostatné smlouvy upravující podmínky přístupu |  |  |  |  |