Příloha č. 2 RKS

**Technická specifikace přístroje - acidobazické analyzátory**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Účastník doplní ANO/NE** | **Poznámka** |
| Měřené parametry:  pH, pCO2, pO2, celkový hemoglobin ctHb, FO2Hb, FCOHb, FMetHb, FHHb, FHbF, saturace hemoglobinu kyslíkem sO2, cNa+, cK+, cCl-, cCa2+, glukóza, laktát, celkový bilirubin s certifikací pro neonatologické pacienty. | ANO |  |
| Počítané parametry: 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). | ANO |  |
| Analýza plné krve ze stříkačky i z kapiláry. | ANO |  |
| Kombinace stolních analyzátorů bez senzorových kazet a POC analyzátorů se senzorovými kazetami (v poměru 2stolních a 1 analyzátoru se senzorovými kazetami). | ANO |  |
| **Společné technické požadavky pro oba typy analyzátorů** | | |
| Stejné spektrum požadovaných měřených parametrů. | ANO |  |
| Integrovaný oxymetr pro přesné stanovení saturace, Hb a jeho derivátů. | ANO |  |
| Oxymetr s automatickým potlačením a korekcí na interferující látky. | ANO |  |
| Detekce chyb při nasátí vzorků (homogenita, bubliny, sraženiny, množství vzorku). | ANO |  |
| Minimální objem vzorku- maximální objem vzorku pro všechny měřené parametry 95µl. | ANO |  |
| Automatická kontrola kvality na minimálně 3 koncentračních úrovních, multiparametrové kontroly (vše v jedné kontrole včetně oxymetrie). | ANO |  |
| Statistické vyhodnocení kontroly kvality s vizualizací na obrazovce (Levey-Jennings graf). | ANO |  |
| Požadavek na zálohu při výpadku elektrické sítě - UPS v ceně přístrojů. | ANO |  |
| Obslužný SW analyzátoru kompletně v češtině. | ANO |  |
| Ovládání přístroje a měření po přihlášení osobního ID operátora. | ANO |  |
| Načtení osobního ID pacienta, případně dalších uživatelsky zvolených parametrů– čtečka čárového kódu i ruční zadání. | ANO |  |
| **Technické požadavky pro stolní analyzátory** | | |
| Dlouhá záruka na všechny elektrody – uveďte záruku poskytovanou výrobcem (nikoliv životnost). | ANO | 24 měsíců |
| Načtení elektrody, membrány, všech provozních roztoků a kontrolního materiálu přes čárový kód. | ANO |  |
| Automatická detekce hladiny všech roztoků. | ANO |  |
| Proplachovací a kalibrační roztoky stabilní do data exspirace. | ANO |  |
| Minimální počet dvoubodových kalibrací – max. 4 za 24 hodin. | ANO |  |
| Možnost naprogramování vlastní frekvence provádění kontrolních měření i kalibrací (jak úrovně, tak denní četnosti). | ANO |  |
| Možnost integrovaného podavače s funkcí automatického promíchání a zpracování vzorků. | ANO |  |
| Palubní tiskárna s volitelnou možností tisknutí/netisknutí výsledkového protokolu. | ANO |  |
| **Technické požadavky pro POC analyzátory se senzorovými kazetami** | | |
| Exspirace spotřebního materiálu v analyzátoru minimálně 30 dnů. | ANO |  |
| Možnost rozšíření měřených parametrů o močovinu a kreatinin | ANO |  |
| Signalizace výměny spotřebních materiálů. | ANO |  |
| Integrovaný mixér pro automatické míchání vzorků. | ANO |  |
| Automatická kalibrace. | ANO |  |
| Objem vzorku pro všechny požadované parametry 65 µl | ANO |  |
| Měření Ca2+ od hodnoty 0,1 mmol/L. | ANO |  |
| Detekce sraženin a automatický i manuální korekční systém pro jejich odstranění. | ANO |  |
| Nesnížená citlivost měřených parametrů, především Na+ při používání dezinfekčních prostředků obsahujících chlorhexidin, benzalkonium chlorid a ostatní kvarterní amoniové sloučeniny v okolí analyzátoru a katetrech. | ANO |  |
| **Konektivita:** | | |
| Napojení na aktuální LIS. | ANO |  |
| Dodávka jedné řídící IT platformy a propojení analyzátorů. Platforma bude umožňovat jejich on-line správu. Bude zajišťovat sledování kontroly jakosti, umožňovat dohled nad všemi zadanými nebo naměřenými daty. | ANO |  |
| Sofware IT platformy kompletně v českém jazyce | ANO |  |
| Dálková správa zařízení v rámci nemocnice a ze servisního centra dodavatele včetně dnů pracovního klidu. | ANO |  |
| Bezplatná možnost SW a HW upgrade přístroje (v souvislosti s rozšířením využitelnosti přístroje, zavedení nových parametrů atd.). | ANO |  |
| **Další požadavky** (nedílnou součástí předmětu plnění veřejné zakázky) | | |
| Bezplatné zajištění autorizovaného servisu a oprav pro zapůjčené přístrojové vybavení nejpozději do 24 hod po nahlášení závady. | ANO |  |
| V případě dílenské/dlouhodobé opravy zápůjčka stejného nebo podobného typu analyzátoru firmou zdarma. | ANO |  |
| Bezplatná technická podpora při řešení technických a analytických problémů (informační servis). | ANO |  |
| Bezplatná a pravidelná školení (min 1x ročně) obsluhy analyzátorů POCT na jednotlivých pracovištích zadavatele. | ANO |  |
| Hot-line včetně dnů pracovního volna a pracovního klidu. | ANO |  |