



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Příloha č. 1 kupní smlouvy – specifikace předmětu plnění

System měření acidobazické rovnováhy, minerálů a vybraných metabolitů na automatickém POCT analyzátoru

Požadavky na přístrojové vybavení:

- Provádění měření všech parametrů uvedených níže v této zadávací dokumentaci (měřené i vypočítávané parametry)
- Kazetový systém s minimální údržbou
- Integrovaný oxymetr pro přesné stanovení saturace, hemoglobinu a jeho derivátů
- Oxymetr s automatickým potlačením a korekcí na interferující látky
- Software v českém jazyce
- Dotyková obrazovka, minimální počet kroků pro spuštění analýzy
- Signalizace výměny spotřebních materiálů
- Možnost měření ze stříkačky a z kapilár
- Automatická detekce chyb během nasávání měřeného vzorku (homogenita, bubliny, sraženiny)
- Automatické provádění kontroly kvality
- Statistické vyhodnocení kontroly kvality s vizualizací na obrazovce
- Automatická kalibrace
- Životnost jednotlivých kazet a senzorů v přístroji minimálně 28 dní
- Měření acidobazických parametrů do objemu vzorku 80 μ l

Další požadavky na přístrojové vybavení:

- Software pro správu a management POCT v českém jazyce s možností centrální správy operátorů, management spotřebního materiálu včetně evidence používaných šarží
- Dálková správa zařízení ze servisního centra dodavatele včetně dnů pracovního klidu

Součástí přístrojového vybavení bude:

- Záložní zdroj UPS k POCT analyzátoru
- Bezplatná podpora formou vzdálené správy
- Bezplatné provádění všech výrobcem doporučených aktualizací SW

Měřené parametry:

- pH
- Parciální tlak oxidu uhličitého (pCO₂)
- Parciální tlak kyslíku (pO₂)
- Sodík (Na⁺)
- Draslík (K⁺)
- Chloridy (Cl⁻)
- Ionizovaný vápník (Ca²⁺)
- Glukóza
- Laktát
- Hemoglobin a jeho deriváty (COHb, MetHb, O₂Hb)
- Saturace hemoglobinu kyslíkem (SO₂)



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Vypočítávané parametry:

- Korekce pH, pCO₂, pO₂ na aktuální teplotu pacienta
- Aktuální koncentrace hydrogenuhličitanů (HCO₃⁻)
- Base excess extracelulární tekutiny (BE ECT)