# Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego ZO-21/2022

# Opis przedmiotu zamówienia

**„Dostawa odczynników wraz z dzierżawą analizatora parametrów krytycznych”**

**ODCZYNNIKI:**

Wykaz badań wykonywanych na aparacie parametrów krytycznych:

Wartości gazometrii

* pH
* pCO2
* pO2

Wartości oksymetrii

* ctHb
* sO2
* FO2Hb
* FCOHb
* FHHb
* FmetHb

Wartości elektrolitów

* cK +
* cNa +
* cCa2 +
* cCa2+(7.4),c
* cCl –
* Luka anionowa, c
* Luka anionowa ,k
* mOsm, c

Wartości metabolitów

* cGlu
* cLac
* ctBill

Wartości skorygowane dla temperatury

* pH(T)
* pO2(T)
* pO2,(T)

Statusu utlenowienia

* ctO2,c
* p50,e
* pO2(a)/FO2(I),c

Statusu równowagi kwasowo-zasadowej

* cBase(B),c
* cBase(ECf),c
* cHCO3-(P),c
* cHCO3-(P,st),c

Szacowana ilość oznaczeń na analizatorze 12 miesięcy: 10.000

**MOBILNY ANALIZATOR PARAMETRÓW KRYTYCZNYCH:**

**FUNKCJONALNOŚĆ min.:**

1. Oprogramowanie w j. polskim.
2. W jednej próbce pomiar min.: pH, pCO2, pO2, jony Na, K, Ca, Cl, Lac, Glu, hemoglobina, pochodne Hb w ramach jednego badania w jednostce czasu (jednoczasowo).
3. Objętość próbki niezbędna dla oznaczenia wszystkich parametrów:

a. dla aspiracji ze strzykawki – max 65μl,

b. dla aspiracji z kapilary – max 45μl.

1. Zakres pomiarowy dla Ca zjonizowanego – od 0,1 μmol/l
2. Praca w systemie ciągłym
3. Możliwość realizacji analizy z krwi pełnej, roztworów kontrolnych wodnych  i przygotowanych na bazie krwi.
4. Możliwość poboru próbki do badania bezpośrednio ze strzykawki, kapilary i próbówki.
5. Możliwość realizowania w panelu dodatkowych badań, tj. kreatynina i mocznik. Instalacja pakietu niezbędnego dla ich wykonania (ważność min. 14 dni) nie powoduje utraty wyników pozostałych testów.
6. Możliwość wprowadzenia danych demograficznych pacjenta.
7. Możliwość korekty wyniku do temperatury ciała pacjenta.

**WYPOSAŻENIE min.:**

1. Automatyczny system pobierania próbek z funkcją wykrywania i usuwania skrzepów.
2. Automatyczny codzienny system kontroli jakości uwzględniający zakresy referencyjne dla trzypoziomowego materiału kontrolnego z możliwością wykonania analizy całkowitego błędu dopuszczalnego dla poszczególnych parametrów – materiał kontrolny inny niż kalibracyjny. Prezentacja na wykresach Levey-Jenningsa. System umożliwia zmianę godziny realizacji kontroli jakości.
3. Automatyczny system codziennej kalibracji obejmującej wszystkie mierzone parametry. Maksymalny czas kalibracji: 30minut (nie dotyczy pierwszej doby po instalacji  lub wymianie kasety).
4. Automatyczny system instalacji kaset o rożnej objętości (stabilność: min. 30 dni na pokładzie analizatora) bezpośrednio po ich posadowieniu w urządzeniu. Nie dopuszcza się konieczności dodatkowych czynności, np. walidowania roztworami.
5. System monitoringu poziomu odczynników i ich stabilności na pokładzie urządzenia.
6. Mieszadło próbek gazometrycznych.
7. Igła poboru próbki stanowi integralną część urządzenia.
8. Wbudowany czytnik do kodów kreskowych danych pacjenta i operatora
9. Wbudowana drukarka do wydruku wyników
10. Urządzenie typu UPS zabezpieczające przed utratą danych przy zaniku zasilania

**MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE:**

1. Maksymalna liczba modułów zużywalnych: 2
2. Minimalny termin ważności ww. modułów po ich zainstalowaniu do urządzenia: 30 dni.

**INTEGRACJA URZĄDZENIA Z HIS:**

Wykonawca realizuje integrację urządzenia z HIS Zamawiającego, tj. Comarch OPTIMED NEXT.

**DOSTAWA, SZKOLENIA i SERWIS:**

1. Termin realizacji dostawy, montaż i uruchomienie analizatora – do 14 dni od dnia podpisania umowy. W dniu uruchomienia Wykonawca przekaże Zamawiającemu paszport urządzenia i instrukcję w j. polskim.
2. Wykonawca realizuje szkolenie personelu medycznego w zakresie obsługowym analizatora
3. Wykonawca realizuje szkolenie personelu technicznego w zakresie podstawowych czynności weryfikacji sprawności i stanu technicznego analizatora oraz niezbędnych czynności konserwacyjnych.
4. Po uruchomieniu urządzenia przez autoryzowany serwis, serwis ten dokonuje wpisu do paszportu urządzenia.
5. Urządzenie jest serwisowane przez autoryzowany serwis, w tym także w drodze nadzoru zdalnego.
6. Maksymalny czas reakcji serwisu na zgłoszoną awarię: 24h w dni robocze 48h w dni wolne od pracy.
7. Maksymalny czas naprawy od momentu zgłoszenia: 72h.