

**WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNE DLA ANALIZATORA RÓWNOWAGI KWASOWO-ZASADOWEJ**

Lp.	Wymagany parametr techniczny	Opis parametru	Potwierdzenie spełnienia warunków granicznych TAK/NIE
1.	Analizator fabrycznie nowy (należy podać: rok produkcji, rok wprowadzenia do eksploatacji, wykaz dodatkowego wyposażenia)		
2.	Parametry mierzone: pH, pCO <sub>2</sub> , pO <sub>2</sub> , Hct, Na, K, Cl, Bil, O <sub>2</sub> Hb, HHb, COHb, MetHb, tHb, SO <sub>2</sub>		
3.	Podawanie próbki bezpośrednio ze strzykawki lub kapilary		
4.	Możliwość wykonania analizy z: surowicy, krwi pełnej, osocza, dializatów		
5.	Prosta komunikacja z operatorem-przejrzyste oprogramowanie za pomocą ikon, oprogramowanie w języku polskim		
6.	Możliwość wpisania szczegółowych danych demograficznych pacjenta		
7.	Bezpłatny serwis autoryzowany przez producenta analizatora przez cały okres dzierżawy, bezpłatna wymiana części uszkodzonych i zużywalnych, bezpłatny przegląd roczny - wg zaleceń producenta (opisać).		
8.	Współpraca z siecią informatyczną- dwukierunkowa komunikacja/ koszt podłączenia do sieci laboratoryjnej Lab3000 po stronie wykonawcy oraz udostępnienie protokołów transmisji danych, update- bezpłatnie/		
9.	Wbudowana drukarka		
10.	Możliwość podłączenia do komputera		
11.	Graficzny wykres trendów u pacjenta		
12.	Odczynniki w zamkniętych oddzielnych pojemnikach, wymieniane zależnie od zużycia		
13.	Objętość próbki krwi: pH,pCO <sub>2</sub> ,pO <sub>2</sub> : max 50 µl,		
14.	3 tory pomiarowe, umożliwiające wybór poszczególnych parametrów lub wprowadzenie próbki do wybranego przez operatora toru pomiarowego		
15.	Mapa równowagi kwasowo - zasadowej zawierająca wykresy wyników pacjenta w odniesieniu do wyników standardowych		
16.	Automatyczna kalibracja ,jedno i dwupunktowa bez użycia butli gazowych		
17.	Bezobsługowe elektrody, niewymagające wymiany membran czy dodawania płynów		
18.	Możliwość podłączenia czytnika kodów kreskowych		
19.	Stabilność odczynników po otwarciu – 42 dni		
20.	Odczynniki oraz kalibratory w stanie płynnym, konfekcjonowane w wydzielonych pojemnikach, zgrupowanych w 2 zbiorcze opakowania. Niezależny, oddzielny pojemnik na odpady		
21.	Zakresy pomiarowe: PO <sub>2</sub> Parcjalne ciśnienie tlenu - 0,0 - 800 mmHg		

	PCO2 Parcjalne ciśnienie dwutlenku węgla - 4,0 - 200 mmHg pH Ujemny logarytm dziesiętny aktywności jonów wodoru - 6,0 - 8,0 Hct Hematokryt - 10 - 80% K+ Stężenie jonów potasu - 0,2 - 20 mmol/l Na+ Stężenie jonów sodu - 20 - 250 mmol/l Cl- Stężenie jonów chloru - 20 - 250 mmol/l		
	<b>WARUNKI GWARANCJI I SERWISU</b>		
22.	Gwarancja techniczna przez cały okres trwania umowy – uwzględniająca koszty napraw, wymiany podzespołów a także inne nie wymienione koszty, z wyjątkiem wyspecyfikowanych w ofercie części zużywalnych		
23.	Czas reakcji serwisu – do 60 min. od chwili zgłoszenia (pod pojęciem czas reakcji serwisu zamawiający rozumie – kontakt w sprawie zgłoszenia dokonany za pomocą telefonu, fax-u, sms)		
24.	Przystąpienie do naprawy aparatu w ciągu 24 godzin od chwili zgłoszenia awarii		
25.	Dostępność serwisu – ciągła, przez cały czas trwania umowy – możliwość zgłaszania awarii przez 24 godz./dobę, 7 dni w tygodniu (także w dni ustawowo wolne od pracy)		
26.	Działania naprawcze będą prowadzone niezwłocznie, bez jakichkolwiek warunków wstępnych		
27.	W ramach bezpłatnego serwisu przegląd diagnostyczny – konserwacyjny raz w roku na koszt Wykonawcy.		
28.	System podtrzymywania zasilania UPS 30 minut dla analizatora i komputera		
29.	Aparat gotowy do pracy z bezpłatnym pakietem startowym		
30.	Czytnik kodów kreskowych		

.....  
podpis