

**WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNE  
DLA ANALIZATORA BIOCHEMICZNEGO**

<b>Lp.</b>	<b>Opis parametru</b>	<b>Wartość wymagana /graniczna</b>	<b>Parametr oceniany w kryterium "Jakość (ocena techniczna)"</b>	<b>Wartość oferowana</b>
1.	Automatyczny, wieloparametrowy analizator biochemiczny z modułem ISE, swobodnego dostępu, nastołowy, fabrycznie nowy, rok produkcji nie wcześniej niż III kwartał 2019r.	TAK	Bez oceny	
2.	Analizator z kompletnym wyposażeniem, w szczególności: komputer i drukarka ( przystosowane do obsługi oferowanego analizatora), stacja uzdatniania wody, zewnętrzny UPS, stół pod analizator.	TAK	Bez oceny	
3.	Analizator pracujący w trybie"pacjent po pacjencie.	TAK	Bez oceny	
4.	Zamknięty system odczynnikowy( odczynniki zintegrowane w jedną kasetę, gotowe do użycia bez konieczności ręcznego odkręcania butelek i mieszania zawartości).	TAK/NIE	NIE - 0 pkt TAK – 10 pkt	
5.	Wykonywanie oznaczeń biochemicznych : enzymów, substratów, pierwiastków, białek specyficznych, elektrolitów ( Na, K,CL) oraz etanolu.	TAK	Bez oceny	
6.	Możliwość wykonywania badania hemoglobiny glikowanej z krwi pełnej.	TAK	Bez oceny	

7.	Pomiar elektrolitów ( Na, K,CL) metodą bezpośrednią / pośrednią za pomocą bezobsługowych elektrod, wymienianych pojedynczo niezależnie od siebie.	TAK, podać	jedna z metod -0 pkt obie metody -10 pkt	
8.	Możliwość wykonywania badań w osoczu, surowicy, krwi pełnej, moczu, PMR i hemolizacie.	TAK	Bez oceny	
9.	Metody pomiarowe: fotometrii absorpcyjnej, punktu końcowego, kinetyczne, potencjometryczne, turbidymetryczne	TAK	Bez oceny	
10.	Wydajność pracy analizatora min 400 oznaczeń na godzinę (w tym ISE).	TAK	Bez oceny	
11.	Możliwość 24-godzinnej pracy analizatora.	TAK	Bez oceny	
12.	Analizator pracujący w zakresie pomiarowym dł. fali 340-700nm.	TAK	Bez oceny	
13.	Analizator wykonujący pomiary w kuwetach jednorazowego użytku.	TAK, podać	do500 kuwet - 0 pkt do1000kuwet-10pkt	
14.	Automatyczny podajnik statywów probówkowych umożliwiające ciągle dostawianie nowych próbek bez wstrzymywania jakiegokolwiek etapu pracy analizatora.	TAK	Bez oceny	
15.	Bezdotykowe mieszanie reagentów w kuwetach pomiarowych.	TAK	Bez oceny	
16.	Minimum 80 pozycji na próbki badane oklejone kodami kreskowymi.	TAK	Bez oceny	

17.	Możliwość priorytetowego wykonania w każdym momencie pracy analizatora badań zleconych w trybie CITO.	TAK	Bez oceny	
18.	Odczynniki, kalibratory i materiały kontrolne chłodzone na pokładzie analizatora.	TAK	Bez oceny	
19.	Jednoczesna dostępność min. 35 różnych testów z możliwością ciągłego dostawiania odczynników bez przerywania pracy analizatora.	TAK	Bez oceny	
20.	Wszystkie odczynniki gotowe do użycia bez konieczności przygotowania ich przed wstawieniem do analizatora.	TAK	Bez oceny	
21.	Identyfikacja próbek badanych, odczynników, kalibratorów i kontroli przy pomocy kodów kreskowych.	TAK	Bez oceny	
22.	Bieżące monitorowanie ilości dostępnych odczynników na pokładzie analizatora oraz ilości testów możliwych do wykonania.	TAK	Bez oceny	
23.	Niezależne igły – odczynnikowa i probówkowa, igły wyposażowe w detektory kolizji.	TAK	Bez oceny	
24.	Wykonywanie oznaczeń z próbek pierwotnych i wtórnych. Maksymalna objętość próbki do 20µl (bez ISE)	TAK	Bez oceny	
25.	Możliwość zastosowania mikronaczynek na próbki badane przy niewielkiej ilości surowicy.	TAK	Bez oceny	
26.	Możliwość wykonywania automatycznych rozcieńczeń i zagęszczeń w przypadku przekroczenia granicy liniowości "w górę lub w dół"	TAK	Bez oceny	

27.	Możliwość automatycznego powtarzania badań i pomiarów kontrolnych.	TAK	Bez oceny	
28.	Automatyczne wykrywanie skrzepu w próbce z powiadomieniem operatora oraz automatyczne udrażnianie igły pobierającej.	TAK	Bez oceny	
29.	Detekcja i sygnalizacja za małej objętości lub braku próbki badanej	TAK	Bez oceny	
30.	Podana szacunkowa liczba badań zawiera pomiary kontrolne i kalibracyjne.	TAK	Bez oceny	
31.	Wbudowany system wewnętrznej kontroli jakości umożliwiający prowadzenie kontroli jakości w formie graficznej oraz statystycznej analizy wyników dla poszczególnych parametrów.	TAK	Bez oceny	
32.	Archiwizacja wyników	TAK	Bez oceny	
33.	Oprogramowanie operatorskie w języku polskim, analizator przystosowany do pracy w sieci komputerowej.	TAK	Bez oceny	
34.	Do analizatora dołączona fabrycznie nowa stacja uzdatniania wody bieżącej z sieci wodociągowej wykorzystywanej przez analizator. Stacja nie starsza niż z roku 2019 wyposażona w wyświetlacz pokazujący aktualne parametry wody.	TAK	Bez oceny	
35.	Maksymalne zużycie wody 10 litrów na godzinę w trybie pracy.	TAK, podać	≤10 litrów - 0pkt ≤5litrów - 10pkt ≤2 litrów - 20pkt	
36.	Czas reakcji serwisu do 24 godz od chwili zgłoszenia.	TAK	Bez oceny	

37.	Gwarancja na oferowany analizator przez okres trwania umowy.	TAK	Bez oceny	
38.	Do oferowanego analizatora zostaną dołączone dokumenty potwierdzające spełnienie wszystkich niezbędnych wymagań.	TAK	Bez oceny	
39.	Instrukcja obsługi analizatora, metodyki wykonania testów i aplikacje w języku polskim dostarczone wraz z analizatorem.	TAK	Bez oceny	
40.	Analizator spełnia wymagania ustawy o wyrobach medycznych z dnia 20 maja 2010r.	TAK	Bez oceny	
41.	Wykonawca dostarczy, zainstaluje i uruchomi analizator, zapewni serwis w godzinach pracy Zamawiającego oraz będzie wykonywał naprawy i przeglądy w okresie gwarancji.	TAK	Bez oceny	
42.	Koszty naprawy analizatora z wyłączeniem części zużywalnych leżą po stronie Wykonawcy.	TAK	Bez oceny	
43.	Wykonawca zapewni szkolenie pracowników z zakresu obsługi analizatora bezpośrednio po jego instalacji w laboratorium i wystawi certyfikaty uczestnikom szkolenia.	TAK	Bez oceny	
44.	Wykonawca zapewnia opiekę merytoryczną i aplikacyjną przez okres dzierżawy analizatora.	TAK	Bez oceny	
45.	Wykonawca zapewni międzynarodowy program zewnętrznej oceny jakości tego samego producenta co zaoferowane odczynniki, każdego roku zostanie dostarczony certyfikat uczestnictwa.	TAK	Bez oceny	

46.	Rejestrowanie i sygnalizowanie przez analizator procedur konserwacyjnych.	TAK	Bez oceny	
47.	Wbudowany modem serwisowy dwukierunkowy do zdalnego dostępu diagnostycznego.	TAK	Bez oceny	
48.	Możliwość pracy analizatora w szpitalnej sieci komputerowej i komunikacji dwukierunkowej	TAK	Bez oceny	
49	Wykonawca zapewni przez okres trwania umowy kody kreskowe odpowiednio w zestawach po 2 szt, 4 szt, 6 szt, jednakowych niepowtarzalnych kodów w ilości: 2 szt – (1000szt/op) – 45 op 4 szt – (2000szt/op) – 120 op 6 szt – (3000szt/op) – 45 op	TAK	Bez oceny	

**Maksymalna ilość punktów, jaką może uzyskać oferta za parametry oceniane w kryterium „Jakość (ocena techniczna)” wynosi 50 pkt.**

**Uwagi i objaśnienia:**

- Parametry określone jako „tak” są parametrami granicznymi. Udzielenie odpowiedzi „nie” lub innej nie stanowiącej jednoznacznego potwierdzenia spełnienia warunku będzie skutkowało odrzuceniem oferty.
- Parametry o określonych warunkach liczbowych ( „>” lub „<” ) są warunkami granicznymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.
- Brak odpowiedzi w przypadku pozostałych warunków, punktowany będzie jako 0.
- Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszym opisie.

....., dnia .....2020 r.

.....  
podpis(y) osoby(osób) uprawnionej  
do reprezentowania Wykonawcy