

**Zestawienie parametrów minimalnych dla analizatora biochemicznego**

<b>NAZWA APARATU</b>	
<b>TYP APARATU</b>	
<b>PRODUCENT</b>	
<b>KRAJ POCHODZENIA</b>	

<b>Lp.</b>	<b>Zestawienie parametrów granicznych dla analizatora biochemicznego</b>	<b>TAK/NIE, opisać oferowane parametry</b>
1	Pełna automatyzacja badań z uwzględnieniem automatycznych powtórzeń, rozcieńczeń i zleceń testów dodatkowych	
2	Możliwość wykonania wszystkich badań wymienionych w specyfikacji na oferowanym analizatorze.	
3	System w pełni automatyczny. Dostawianie i wyjmowanie próbek z systemu bez przerywania ciągłości jego pracy.	
4	System zarządzania analizatorem za pomocą monitora dotykowego lub/i oddzielnego stanowiska komputerowego (monitor, klawiatura, myszka).	
5	Eliminacja kontaminacji pomiędzy próbkami – sposób mycia sond zapewniający wartość współczynnika przenoszenia poniżej istotności klinicznej – nie więcej niż 0,1 ppm	
6	Wbudowany system kontroli jakości wraz z analizą statystyczną i graficzną uzyskiwanych wyników.	
7	Detektor skrzepów i mikroskrzepów badanej próbki oraz bąbelków powietrza (piany) dla próbek oraz detektor spienienia odczynników w analizatorze	
8	Czujniki detekcji poziomu cieczy dla próbek i odczynników na każdym etapie dozowania.	
9	Możliwość dostawiania próbek CITO bez potrzeby przerywania pracy analizatora. Wymagana ilość miejsc – minimum 5	
10	Możliwość zdefiniowania automatycznego rozcieńczenia próbki po przekroczeniu granicy liniowości.	
11	Wykonywanie oznaczeń w próbkach pierwotnych i wtórnych.	
12	Identyfikacja odczynników i próbek za pomocą kodów kreskowych.	
13	Automatyczne monitorowanie stanu odczynników (ich ilości, terminu ważności, stabilności po otwarciu, dostępnej ilości testów do wykonania).	
14	<b>Chłodzenie odczynników na pokładzie analizatora w następującym przedziale: (1) dolny poziom chłodzenia nie wyższy niż 4°C i (2) górny poziom chłodzenia nie niższy niż 12°C.</b>	
15	Objętość martwa w kubeczku próbkowym nie więcej niż 120 µL.	
16	Możliwość automatyzacji procesów: kalibracji, kontroli, codziennych procedur konserwacyjnych.	
17	Uruchomienie dwukierunkowej komunikacji analizatora biochemicznego z Laboratoryjnym	

	Systemem Informatycznym Zamawiającego na koszt Wykonawcy.	
18	Osobna komputerowa stacja robocza (komputer, monitor, klawiatura, myszka, drukarka, czytnik kodów kreskowych)	
19	Zewnętrzne zasilacze awaryjne (UPS) podtrzymujące pracę systemu przez min. 30 min.	
20	Oprogramowanie zintegrowanego analizatora w języku polskim.	
21	Zdalna diagnostyka serwisowa oferowanego systemu – podłączenie na koszt Wykonawcy.	
22	<b>W przypadku awarii, naprawa analizatora musi nastąpić w ciągu maksymalnie 24 godzin od zgłoszenia.</b>	
23	W przypadku niezbędnej do pracy analizatora stacji uzdatniania wody – jej dostarczenie, podłączenie do analizatora, obsługa serwisowa w ciągu trwania umowy – po stronie Wykonawcy	
24	Wykonawca zapewni kontrole międzynarodowe dla wszystkich oznaczanych parametrów	
25	Wykonywanie oznaczeń w technologii tzw. „mokrej chemii”, wydajność analizatora na godzinę (łącznie z ISE) nie mniejsza niż 200 testów na godzinę	
26	<b>Ilość chłodzonych miejsc odczynnikowych nie mniejsza niż 30 pozycji na pokładzie analizatora.</b>	
27	<b>Kuwety pomiarowe szklane wielokrotnego użytku, bez konieczności wymiany przez cały okres trwania umowy lub kuwety jednorazowe, bądź kuwety wykonane z tworzywa sztucznego, które okresowo należy wymieniać, pod warunkiem, że analizator sygnalizował będzie konieczność wymiany kuwet z tworzywa sztucznego lub będzie ona z góry określona (zależna np. od czasu pracy na danym zestawie kuwet lub ilości wykonanych oznaczeń), co będzie wynikało z dokumentacji dotyczącej analizatora i o czym Wykonawca poinformuje Zamawiającego składając ofertę.</b>	
28	Możliwość doładowywania odczynników, kalibratorów, kontroli oraz płynów systemowych bez przerywania procesu analitycznego.	
29	Analizator z wbudowanym, zintegrowanym, modułem ISE	
30	<b>Rozszerzona liniowość testów enzymatycznych:</b> - dla ALT – co najmniej 600 U/L - dla AST – co najmniej 700 U/L - dla CK – co najmniej 1100 U/L - dla AMYLAZY – co najmniej 2000 U/L - dla GGT – co najmniej 1200 U/L	
31	Wymagana liniowość dla bilirubiny do stężenia 25 mg/dl	
32	Liniowość CRP minimum 200 mg/L.	

#### UWAGA:

1. Parametry i wartości podane w zestawieniu muszą dotyczyć oferowanego sprzętu i muszą być potwierdzone katalogiem / lub ulotką informacyjną producenta lub dystrybutora – w języku polskim.
2. Parametry określone jako „tak” są parametrami granicznymi. Udzielenie odpowiedzi „nie” lub innej niestanowiącej jednoznacznego potwierdzenia spełniania warunku będzie skutkowało odrzuceniem oferty.”