

Parametry wymagane	Parametry oferowane TAK/ NIE
Wolnostojący system biochemiczno-immunochemiczny-zintegrowane analizatory/moduły biochemiczny i immunochemiczny. System wyposażony w jeden podajnik próbek umożliwiający aspirację materiału do badań biochemiczno-immunochemicznych z tej samej próbki bez konieczności ich ręcznego przenoszenia między aparatami. Jeden wspólny system operacyjny dla każdego z analizatorów.	
Analizator nie starszy niż z 2021 rok z oprogramowaniem w języku polskim.	
Możliwość wykonywania badań wymienionych w formularzu asortymentowo-cenowym	
Analiza w fazie ciekłej.	
Priorytetowe, automatyczne badanie próbek „CITO”.	
System pracujący w trybie pacjent po pacjencie.	
Praktyczna wydajność minimalna części immunochemicznej 120 oznaczeń na godzinę	
Praktyczna wydajność minimalna z ISE części biochemicznej 700 oznaczeń /godzinę	
Możliwość zlecania testów pojedynczych, grupy testów tzw. profili, prób „CITO”.	
Możliwość monitorowania poziomu odczynników i materiałów zużywalnych.	
Automatyczna detekcja skrzepu i pęcherzy powietrza w próbkach badanych.	
Automatyczne rozcieńczanie próbki po przekroczeniu zakresu liniowości metody.	
Możliwość wykonywania badań w surowicy, osoczu, moczu i krwi pełnej.	
Identyfikacja próbek badanych, kontroli, kalibratorów za pomocą kodów kreskowych lub RFID	
Możliwość prowadzenia kontroli jakości bieżącej i skumulowanej w analizatorze.	
Wydruki pojedynczych i zbiorczych wyników wraz z zakresami wartości referencyjnych – możliwość drukowania wyników poza LSI.	
Chłodzenie odczynników na pokładzie analizatora.	
Fabrycznie nowa stacja uzdatniania wody z serwisem i materiałami eksploatacyjnymi na okres trwania umowy.	
Zewnętrzny zasilacz UPS.	
Podłączenie do systemu komputerowego. Pełna dwustronna komunikacja. Podłączenie analizatora do sieci informatycznej istniejącej w laboratorium.	
Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z adaptacją pomieszczenia i stanowiska dla analizatora: instalacji klimatyzacji, przyłącza wodno - kanalizacyjnego z utylizacją ścieków medycznych, malowanie pomieszczenia (16 m kw.).	

Kompaktowy rezerwowy analizator jonów nie starszy niż: 2015 do oznaczania Na, K, Cl jednocześnie. Elektrody bezobsługowe. Analiza z surowicy, krwi pełnej i osocza. Automatyczna kalibracja jedno i dwupunktowa.	
Wykonawca zapewnia przeszkolenie personelu laboratorium w zakresie obsługi analizatorów.	
Wykonawca dostarczy instrukcję obsługi analizatora i aplikacje do odczytników w języku polskim	

**Moduł biochemiczny**

<b>Parametry wymagane</b>	<b>Parametry oferowane Tak/Nie</b>
Metody pomiaru: fotometryczne, monochromatyczne i bichromatyczne, punktu końcowego i kinetyczne, ISE – minimum Na, K, Cl.	
Czas uzyskania wyników nie dłuższy niż 15 minut.	
Możliwość jednoczesnej dostępności minimum 40 różnych parametrów.	
Zastosowanie kuwet pomiarowych wielorazowego użytku, automatycznie mytych i sprawdzanych przez analizator.	
Możliwość automatycznej oceny jakości próbki w zakresie lipemii, hemolizy, bilirubiny	
<b>Moduł immunochemiczny</b>	
Metoda pomiaru: chemiluminescencja lub elektrochemiluminescencja	
Krótki czas uzyskania wyniku do 30 min	
Możliwość jednoczesnej dostępności 26 różnych parametrów.	
Stabilność wszystkich oferowanych odczynników minimum 31 dni po otwarciu.	
Wszystkie oferowane odczynniki w stanie płynnym gotowe użytku.	
Kalibracji dla wszystkich oferowanych testów przy użyciu maksymalnie 2 kalibratorów	
Jednorazowe końcówki dozujące materiał badany eliminujące całkowicie ryzyko kontaminacji.	

**Uniwersalna stolowa WIRÓWKA LABORATORYJNA  
wraz z wyposażeniem do wirowania probówek biochemicznych.**

<b>Parametry wymagane</b>	<b>Parametry oferowane</b>
Wirnik horyzontalny	
Obroty z płynną regulacją: od 100 do 18000/ min	
Możliwość odwirowania jednocześnie minimum 20 probówek o wymiarach: 8-12 cm wysokość, 11-16mm średnica.	
Silnik indukcyjny	
Wyświetlacz LCD	