

## Załącznik nr 1 – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa analizatora immunochemicznego wraz z osprzętem i integracją z systemem LIS.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia :

Lp.	Parametry wymagane
1.	Analizator fabrycznie nowy: rok produkcji 2024
2.	Analizator na-blatowy nie większy niż: max 90 cm * max 75 cm* max 78 cm
3.	Cena oferty obejmuje: analizator, zestaw komputerowy, stół, zestaw startowy umożliwiający uruchomienie analizatora (tj. wymagane płyny systemowe, kuwety, baniaki na płyny i odpady, worki na odpady), podłączenie do LIS
4.	Wydajność 200 oznaczeń na godzinę
5.	Analizator gotowy do użycia 24 godziny na dobę
6.	Metoda Chemiluminescencji CLIA z mikrodrobinową magnetyczną fazą stałą, znacznikiem luminescencji ABEI i starterami
7.	Parametry oznaczane - <u>WYMAGANE</u> : TSH, FT3, FT4, Prolaktyna, kwas foliowy, witamina B12, ferrytyna, FSH, LH, testosteron, progesteron, estradiol, PSA, FPSA, CEA, CA 125, CA 19-9, BHCG, WIT.D3, D-DIMER, prokalcytonina, Troponina I, anty-HCV, antygen HBS, anty-HBC, anty-TG, anty-TGA
8.	Przedział próbkowy na nie mniej niż 70 probówek z ciągłym ich ładowaniem i wyładowywaniem
9.	Chłodzony przedział odczynnikowy 10 +/- 3 °C na 20 pozycji z możliwością doładowania - ciągłej wymiany kaset bez przerywania wykonywania badań (takie same kliny odczynnikowe do wszystkich analizatorów linii immunochemicznej producenta)
10.	System pracy „pacjent po pacjencie” lub batch i CITO
11.	Brak dedykowanego statywu próbkowego dla próbek CITO , możliwość zlecenia próbki CITO z każdej linii w przedziale próbkowym
12.	Możliwość wykonywania badań z próbek pierwotnych z użyciem różnego typu probówek (różne typy probówek systemu otwartego, zamkniętego i próbki pediatryczne)
13.	Wszystkie informacje o odczynniku zapisane kodzie RFID zawierające również wartości krzywej kalibracyjnej producenta i wartości dla kalibratorów
14.	Dwupunktowa rekalicacja
15.	Wykonywanie oznaczeń z następujących materiałów biologicznych: surowica, osocze, mocz.
16.	Stabilność odczynnika na pokładzie po pierwszym otwarciu minimum 4 tygodnie
17.	Rekalibracja od minimum 1 tygodnia czasu po zainstalowaniu klina odczynnikowego w aparacie
18.	Kliny odczynnikowe na 50 lub 100 oznaczeń
19.	Kliny odczynnikowe zawierające jednocześnie kalibratory na 2 poziomach
20.	Kontrole wewnętrzne zawarte w opakowaniach odczynnika podstawowego
21.	Mieszanie na pokładzie bezdotykowe typu vortex po dodaniu próbki i odczynnika
22.	Czterofazowa magnetyczna separacja w stacji płukania z mieszaniem bezdotykowym typu vortex

23.	Różne programy płukania dopasowane do procedury testowanego analitu
24.	Identyfikowanie próbek za pomocą kodów kreskowych lub możliwość ręcznego ich wprowadzania
25.	Odczytywane kody kreskowe
26.	Minimum 80 pozycji na kuwety reakcyjne w bloku reakcyjnym z inkubacją w 37 °C
27.	Aparat pracujący bez konieczności użycia jednorazowych końcówek dozujących
28.	System wykonujący oznaczenia w pojedynczych kuwetach
29.	Minimum 350 kuwet jednorazowych na pokładzie
30.	Możliwość doładowania kuwet jednorazowych bez zatrzymywania pracy analizatora; bez użycia funkcji pauzy
31.	System dozowania z detekcją poziomu płynu, wykrywaniem skrzepu, zabezpieczeniem przed interferencją wynikającą ze spienienia, detekcja kolizji
32.	Współczynnik przenoszenia poniżej 1 ppm
33.	Pomiar chemiluminescencji w warunkach stabilizowanej temperatury w komorze pomiarowej
34.	Buforowany płyn myjący dostarczany w koncentracji Odrębny płyn do comiesięcznej dekontaminacji
35.	Definiowanie testów refleks i re-run oraz paneli badań
36.	Zewnętrzne monitorowanie poziomu materiałów zużywalnych bez konieczności odczytu w oprogramowaniu analizatora
37.	Monitorowanie badań w czasie rzeczywistym
38.	System monitorowania poziomu odczynników
39.	Wbudowany system kontroli jakości z zastosowaniem reguł Westgarda oraz graficznym przedstawieniem kontroli (wykresy Levey-Jenningsa)
40.	Prowadzenie w plik excel monitorowania zużycia odczynników, kalibratorów i kontroli oraz liczby wykonywanych badań i powtarzanych oznaczeń
41.	System ostrzegania użytkownika o błędach
42.	<b>Dwukierunkową transmisję danych po HL7 CDA z posiadany systemem LIS firmy CGM, koszt integracji jest po stronie wykonawcy</b>
43.	Opcja zapisywania wyników badań do pliku Excel
44.	Brak interferencji ze strony biotyny podczas wykonywania oznaczeń- <b>Dopuszcza się testy, w których poziom biotyny (mający wpływ na wynik) nie przekracza poziomu 5mg/dl.</b>
45.	Analizator skwalifikowany do własnej grupy oceny jakości zewnątrzlaboratoryjnej w programie COBJWDL Łódź
46.	W cenie oferty szkolenie personelu Pracowni Diagnostyki Laboratoryjnej zamawiającego z obsługi analizatora