

ZAŁĄCZNIK NR 1 do SIWZ**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

***Odczynniki do badań biochemicznych
wraz z dzierżawą dwu analizatorów biochemicznych :***

Lp.	Odczynnik	Ilość oznaczeń na 24 miesiące
1	Białko CRP	75 000
2	Ultraczułe CRP	6 000
3	AST	36 100
4	ALT	45 200
5	CK	3 100
6	Kwas moczowy	56 000
7	Mocznik	66 000
8	Kreatynina, metoda z kwasem pikrynowym	135 000
9	Magnez	10 000
10	Glukoza	60 000
11	Cholesterol całkowity	30 000
12	Cholesterol HDL	25 000
13	Triglicerydy	27 000
14	Wapń całkowity	13 500
15	Bilirubina całkowita	35 000
16	Bilirubina bezpośrednia	3 500
17	Białko ultraczułe do badania płynów z jam ciała i moczu	11 500
18	Fosforany	7 500
19	Fosfataza alkaliczna	7 000
20	Żelazo	6 000
21	Amylaza	9 000
22	Albumina	11 000
23	Białko całkowite	9 500
24	Elektrolity :	
	sód -	120 000
	potas –	140 000
	chlor -	7 000
25	GGTP	4 000
26	LDH	9 000
27	HbA1c z hemolizatem	6 500
28	Wankomycyna	3 500
29	Mleczany	8 000
30	Immunoglobuliny IgA	400

31.	Immunoglobuliny IgG	400
32.	Immunoglobuliny IgM	400
33.	Lipaza	7 700
34	Wszystkie pozostałe odczynniki (kontrolne, kalibratory , płyny myjące, bufony) , materiały eksploatacyjne niezbędne do wykonania wymienionej ilości oznaczeń	

Informacje dodatkowe :

1. Zamawiający pod pojęciem *oznaczenia* rozumie ilość wszystkich testów, jakie będą wykorzystane w trakcie trwania umowy do badania próbek pacjentów, kontroli jakości i powtórek.
2. Zamawiający w ilości oznaczeń nie uwzględnił ilości testów do kalibracji metod, prób ślepych i innych testów wykonywanych przez systemy biochemiczne niezbędnych do prawidłowego utrzymania metod badawczych.
3. Przy obliczaniu ilości potrzebnych opakowań Wykonawca uwzględni trwałość zestawów odczynnikowych na pokładzie analizatora.
4. Wykonawca zaoferuje materiały kontrolne do wszystkich podanych testów (badania w surowicy/osoczu) na co najmniej 2 poziomach z wyznaczonymi wartościami dla oferowanych analizatorów oraz materiały kontrolne dla ultraczułego białka całkowitego oznaczanego w płynie mózgowo- rdzeniowym na co najmniej 1 poziomie.

Częstość kontroli wewnątrzlaboratoryjnej dla parametrów z pozycji :

- 1 i 3 – 26 - 1 raz dziennie na 2 poziomach
 - 2 i 27 – 33 – 1 raz w tygodniu na 2 poziomach.
5. Wykonawca zaoferuje udział w zewnętrznym programie badania biegłości w odniesieniu do co najmniej 23 różnych oznaczeń z częstością co najmniej 2 razy w roku.
 6. Wykonawca oświadczy, że wskazany w formularzu asortyment jest wystarczający do prawidłowego wykonania ilości oznaczeń określonej przez Zamawiającego.
W przypadku nie uwzględnienia asortymentu potrzebnego do wykonania ilości oznaczeń określonej przez Zamawiającego, Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego zapewnienia tego asortymentu Zamawiającemu.
 7. Wykonawca dołączy do pierwszej dostawy instrukcje obsługi i konserwacji analizatorów , ulotki odczynnikowe i karty charakterystyk substancji niebezpiecznych oraz wykaz metod badawczych, wartości prawidłowych i zakresów pomiarowych .

Parametry graniczne dla 2 analizatorów biochemicznych

Lp.	Parametry techniczno -eksploatacyjne wymagane dla obu analizatorów
1	Dwa analizatory biochemiczne wolnostojące, w pełni automatyczne, wieloparametrowe , do badań rutynowych i cito, z automatycznym podajnikiem próbek. Oprogramowanie w języku polskim.
2	Oba analizatory nowe fabrycznie , wyprodukowane w 2017 r., podać producenta, model oraz typ
3	Chłodzony przedział odczynnikowy .
4	Wydajność każdego analizatora minimum 400 testów fotometrycznych i minimum 180 testów ISE na godzinę.
5	Automatyczne monitorowanie ilości odczynników na pokładzie aparatu.
6	Oba analizatory pracujące w systemie tzw. ” mokrej chemii”.
7	Oba analizatory pracujące całodobowo, w trybie „pacjent po pacjencie”.
8	Wykonywanie badań cito bez przerywania ciągłości pracy analizatorów.
9	Otwarty system odczynnikowy umożliwiający wykonywanie badań z zakresu chemii klinicznej, białek specyficznych, monitorowania leków .
10	Minimum 50 pozycji odczynnikowych na pokładzie każdego analizatora.
11	Każdy analizator posiada wbudowany zintegrowany moduł ISE z możliwością wymiany i zakupu pojedynczych elektrod w module, pozwalający na jednoczesne oznaczanie sodu, potasu i chlorków metodą potencjometrii pośredniej lub bezpośredniej ze stabilnością kalibracji nie krótszą niż 24 godz.
12	Wykonywanie oznaczeń w próbkach pierwotnych i wtórnych.
13.	Wykonywanie oznaczeń w surowicy, osoczu, moczu , w hemolizacie i w płynach z jam ciała.
14	Dwukierunkowa komunikacja z laboratoryjnym systemem informatycznym obsługującym Laboratorium (SIS Gem), podłączenie obu analizatorów do LIS na koszt Wykonawcy w terminie ustalonym z Zamawiającym, nie później niż w terminie 7 dni od daty instalacji. Wykonawca jest zobowiązany przy każdej zmianie wersji oprogramowania do zadbania, aby oba analizatory współpracowały z LIS Zamawiającego.
15	Oba analizatory wyposażone w zewnętrzny i wewnętrzny czytnik kodów kreskowych, identyfikują odczynniki i próbki badane przy użyciu kodów paskowych.
16	Automatyczna detekcja skrzepu w próbce.
17	Automatyczne rozcieńczanie próbki i powtórna analiza po przekroczeniu zakresu pomiarowego.
18	Kuwety reakcyjne wielorazowego użytku, ze szkła kwarcowego , bez konieczności wymiany przez użytkownika w okresie trwania umowy .
19	Stacja uzdatniania wody do każdego analizatora.
20	Serwis stacji uzdatniania wody, materiały eksploatacyjne , w tym filtry wody oraz odbiór zużytych filtrów do stacji wody zapewni Wykonawca.
21	Analizator, odczynniki i kalibratory stanowią w co najmniej 80 % spójny system analityczno – odczynnikowy , czyli pochodzą od tego samego producenta.
22	Oba systemy w pełni kompatybilne ze sobą, wykonujące pełen panel badań w oparciu o jednakowe odczynniki, kalibratory, materiały kontrolne i zużywalne.
23	Okresowe przeglądy serwisowe obu analizatorów.

24	Oddzielne igły pipetujące dla odczynników i próbek .
25	Wbudowany system kontroli jakości z kartami kontroli jakości (opracowanie liczbowe i graficzne).
26	Dołączona drukarka zewnętrzna i UPS-y.
27	Instalacja aparatów i ich wyposażenia oraz szkolenie personelu u Zamawiającego .
28	Termin dostawy analizatorów nie dłuższy niż 42 dni kalendarzowe od daty podpisania umowy.
29	Przedział reakcyjny termostatowany bez konieczności uzupełniania i okresowej wymiany jakichkolwiek płynów systemowych, np. olej, woda, inne.

Parametr oceniany

Lp.	Parametr		
1.	Sposób konfekcjonowania odczynników umożliwiający ich podział na części w czasie bieżącej pracy.		TAK – 20 pkt. NIE – 0 pkt.