



## Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Wadowicach

ul. Karmelicka 5, 34-100 Wadowice

NIP: 551-21-24-676, REGON: 000306466

*Załącznik nr 1*

### *Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia*

Przedmiotem zamówienia jest dostawa odczynników do oznaczeń biochemicznych, immunochemicznych wraz z dostawą kalibratorów, materiałów kontrolnych oraz zużycie wraz z najmem analizatora (platformy) do ich wykonywania na okres 2 miesięcy dla ZZOZ w Wadowicach.

#### **A. Wykaz odczynników na okres 2 miesięcy z uwzględnieniem kontroli i kalibracji**

L.p.	Asortyment	Ilość testów na okres trwania umowy	Ilość testów w opakowaniu	Częstość wykonywanej kontroli
1	Glukoza (mocz i PMR)	5400	200-500	7xtyg
2	Mocznik (mocz)	1800	200-500	7xtyg
3	Kreatynina (mocz)	5100	200-500	7xtyg
4	Bilirubina całkowita	1200	200-500	7xtyg
5	Bilirubina bezpośrednia	600	200-500	7xtyg
6	Białko całkowite	500	200-500	2xtyg
7	Białko w moczu	360	50-200	2xtyg
8	Albumina	500	200-500	2xtyg
9	Kwas moczowy (mocz)	900	200-500	2xtyg
10	Cholesterol całkowity	2100	200-500	7xtyg
11	Cholesterol HDL	900	200-500	2xtyg
12	Cholesterol LDL	1200	500-1000	2xtyg.
13	Trójglicerydy	1500	200-500	7xtyg.
14	ALP	600	200-500	2xtyg.



## Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Wadowicach

ul. Karmelicka 5, 34-100 Wadowice

NIP: 551-21-24-676, REGON: 000306466

15	Amylaza (mocz)	1200	200-500	7xtyg.
16	AST	2100	200-500	7xtyg.
17	ALT	2700	200-500	7xtyg.
18	GGTP	1000	200-500	2xtyg.
19	CK	270	50-200	2xtyg.
20	CK-MB	1200	200-500	2xtyg.
21	Żelazo	600	50-300	2xtyg.
22	TIBC	300	50-300	2xtyg.
23	Wapń (mocz)	600	200-500	7xtyg.
24	Fosfor (mocz)	300	200-500	2xtyg.
25	Magnez (mocz)	600	200-500	2xtyg.
26	LDH	250	200-500	2xtyg.
27	CRP	3000	200-500	3xtyg.
28	CRP wide range	640	200-500	3xtyg.
29	ASO	300	200-500	2xtyg.
30	RF	300	200-500	2xtyg.
31	Alkohol etylowy	180	50-200	2xtyg.
32	L-mleczany	90	50-200	2xtyg.
33	Sód (surowica, mocz PMR)	4250	200-500	7xtyg.



## Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Wadowicach

ul. Karmelicka 5, 34-100 Wadowice

NIP: 551-21-24-676, REGON: 000306466

34	Potas (surowica, mocz ,PMR )	4500	200-500	7xytyg.
35	Chlorki (surowica, osocze, mocz)	3250	200-500	7xytyg.
36	HbA1C	600	200-500	3xytyg.
37	Troponina I (test charakteryzujący się całkowitą nieprecyzyjnością oznaczania na poziomie 99-tego percentyla zakresu referencyjnego mniejszą lub równą 10%)	1200	50-200	2xytyg.
38	PSA całkowite	300	50-200	1xytyg.
39	fPSA	200	50-200	1xytyg.
40	HBsAg	1200	50-200	3xytyg.
41	TSH	2500	50-200	3xytyg.
42	Testosteron	200	50-200	2xytyg.
43	TOTAL $\beta$ -HCG II	200	50-200	2xytyg.
44	FT3	700	50-200	2xytyg.
45	FT4	1100	50-200	2xytyg.
46	PRL	300	50-200	2xytyg.
47	CA 19-9	200	50-200	1xytyg.
48	CA 125	200	50-200	1xytyg.
49	CEA	300	50-200	1xytyg.
50	HBs -p-ciała	200	50-200	2xytyg.
51	HCV	300	50-200	2xytyg.
52	Toxo IgG	200	50-200	1xytyg.



## Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Wadowicach

ul. Karmelicka 5, 34-100 Wadowice

NIP: 551-21-24-676, REGON: 000306466

53	Toxo IgM	200	50-200	1xytg.
54	Vit B12	100	50-200	1xytg.

W przedstawionych ilościach ujęto badania na kontrole zgodnie z wykazem.

Dostarczenie odczynników max. 4 dni robocze do złożonego zamówienia do siedziby Zamawiającego w godzinach 7:00-20:00

### B. Parametry graniczne

Lp	Parametry graniczne	Potwierdzenie czy oferowany system spełnia wymagany warunek TAK/NIE (opis)
1	Aparat (platforma) nie starszy niż z 2011 roku	
2	Aparat w pełni automatyczny, typu random access (swobodnego dostępu), dający możliwość wykonania prób pilnych bez przerywania bieżącej pracy analizatora	
3	Analizator pracujący w oparciu o następujące metody pomiarowe: kolorymetryczna, potencjometryczna, immunometryczna, turbidymetryczna i chemiluminescencji wzmocnionej.	
4	Oprogramowanie w języku polskim	
5	Analizator dający możliwość oznaczania na jednej platformie parametrów wymienionych w SIWZ	
6	Wydajność aparatu minimum 750 badań na godzinę z opcją wykonania badań pilnych	
7	Możliwość ciągłego doładowania próbek, odczynników i materiałów zużywalnych bez przerwy w pracy analizatora	
8	Analizator gotowy do pracy całodobą (przejście analizatora z trybu „standby” do wykonania badań nie dłuższe niż 2 minuty)	
9	Stabilność kalibracji dla tej samej serii odczynnika dla parametrów biochemicznych min 6 miesięcy. Stabilność kalibracji dla tej samej serii odczynnika dla parametrów immunochemicznych minimum 28 dni	
10	Rekalibracja dla wszystkich parametrów immunochemicznych wykonywanych w laboratorium nie większa niż 3-punktowa	
11	Możliwość zapisania w pamięci aparatu więcej niż jednej krzywej kalibracyjnej dla jednego parametru	
12	Oznaczenie stężenia elektrolitów metodą bezpośrednią (bez rozcieńczenia materiału badanego) przy czym objętość materiału potrzebna do wykonania badania nie może przekraczać 80 ul (łącznie dla sodu, chlorków i potasu)	
13	Metoda bezpośredniego pomiaru bilirubiny sprzężonej i nie sprzężonej	
14	Oznaczenie kreatyniny wolne od interferencji ze strony lipemii przynajmniej do stężenia 800 mg/dl trójglicerydów	
15	Możliwość uzyskania parametru bilirubina delta	



## Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Wadowicach

ul. Karmelicka 5, 34-100 Wadowice

NIP: 551-21-24-676, REGON: 000306466

16	System pomiaru obecności substancji interferujących bezpośrednio w próbce (bilirubina, lipemia, hemoliza)	
17	Precyzja oznaczania troponiny wg standardów ACC/FSC	
18	Kuwety pomiarowe, końcówki do pobierania próbek i odczynników jednorazowego użytku.	
19	Możliwość wykonania oznaczeń próbek systemu zamkniętego (bez konieczności przelewania materiału). Statywy próbek badanych przystosowane do współpracy z różnego rodzajów probówek.	
20	System wykrywania skrzepów i pęcherzyków powietrza w próbce i w odczynnikach	
21	Odczynniki gotowe do użycia	
22	Rzeczywisty i zintegrowany system kontroli poprawności przebiegu każdej wykonanej operacji w tym a) kontrola dozowania każdej próbki b) kontrola dozowania odczynników, kontrola temp. I czasu inkubacji	
23	Czas konieczny na codzienne czynności serwisowe i związany z tym czas postoju aparatu nie dłuższy niż 15 min	
24	Identyfikacja odczynników przy użyciu kodów paskowych	
25	Identyfikacja próbek przy użyciu kodów paskowych	
26	Analizator z wbudowanym modułem serwisowym	
27	Systemy zabezpieczające (UPS) do analizatora umożliwiające dokończenie wszystkich rozpoczętych badań	
28	Automatyczna kontrola jakości i wiarygodności wyników, opracowanie statystyczne wyników, graficzna ich prezentacja na ekranie oraz dzienna kontrola precyzji i wiarygodności, wartości skumulowane	
29	Zapewnienie urządzeń chłodniczych w celu przechowywania w warunkach producenta: odczynników kalibratorów i kontroli w ilościach potrzebnych na wykonanie badań w okresie trwania umowy	
30	Dostarczenie odczynników z tym samym numerem serii LOT zapewnienie wykonywania badań przez cały okres trwania umowy z możliwością płatności co miesiąc.	
31	Zapewnienie prawidłowych odpowiednich warunków pracy analizatora i urządzeń chłodniczych poprzez zapewnienie klimatyzatorów w trzech pracowniach. Pracowni Chemii klinicznej ok. 30 m <sup>2</sup> powierzchni, pracowni analityki ogólnej ok 20 m <sup>2</sup> oraz pracowni Hematologii ok 20m <sup>2</sup>	
32	Dwukierunkowa komunikacja i podłączenie analizatora do istniejącej sieci komputerowej firmy MARCEL. Szczegółowa specyfikacja. Dwie licencje do dwóch zestawów komputerowych na potrzeby stacji roboczej, dwie licencje na potrzeby stacji roboczej, dwa ręczne czytniki kodów kreskowych podłączone przez USB czytający kod 128 programowalny prefix i suffix, podłączenia analizatora biochemiczno-immunochemicznego (platformy) do sieci LIS prezentacja wyników w sieci HIS możliwość prezentacji w sieci wew (intranet) i zewnętrznej (internet) wraz z dostawą niezbędnego sprzętu komputerowego zapewniającego poprawne działanie systemu (drukarka w zestawie z analizatorem oraz wydajna drukarka do wyników)	



## Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Wadowicach

ul. Karmelicka 5, 34-100 Wadowice

NIP: 551-21-24-676, REGON: 000306466

33	Instrukcje obsługi w języku Polskim przy dostawie analizatora	
34	Dostarczenie aktualnych kart charakterystyk do wszystkich pozycji asortymentowych wymienionych w ofercie przy pierwszej dostawie	
35	Zapewnienie pipety automatycznej o poj 500-5000 ml w przypadku konieczności rekonstytucji kalibratorów. materiału kontrolnego	
36	Warunki serwisowania: wykonawca zapewni sprawne funkcjonowanie analizatora, urządzeń chłodniczych oraz wszystkich urządzeń potrzebnych do prawidłowego funkcjonowania przedmiotu zamówienia w całym okresie trwania umowy. Naprawy i przeglądy okresowe na koszt wykonawcy. Czas reakcji serwisu 48h	
37	Elementy nie wymienione w ofercie a wymagane do pracy analizatora i związanych z nim urządzeń bądź niedoszacowanie oferty będzie dostarczone na koszt wykonawcy	

### Warunki zamówienia:

1. Dostarczenie UPS zapewniającego pracę analizatora przez co najmniej 30 minut w razie przerwy w dostawie energii elektrycznej.
2. Termin dostawy odczynników, kalibratorów, kontroli i niezbędnych akcesoriów w terminie max 4 dni roboczych, od dnia złożenia zamówienia w godz. od 7:00 do 20:00.
3. Niezmienność czynszu najmu analizatora oraz cen asortymentu przez okres obowiązywania umowy.
4. Czynniki mające wpływ na cenę przedmiotu zamówienia:
  - 4.1 Cena powinna obejmować wszystkie koszty odczynników, kalibratorów, materiałów kontrolnych, materiałów zużywalnych, które są niezbędne do wykonywania badań i funkcjonowania analizatora, określonych przez Zamawiającego.
  - 4.2 Odczynniki, kalibratory i wszystkie materiały niezbędne do wykonywania badań, a nie podane przez Wykonawcę w ofercie, w przypadku konieczności ich zastosowania do w/w badań, będą dostarczone przez Wykonawcę na jego koszt i ryzyko w okresie obowiązywania umowy.
  - 4.3 W cenie oferty należy uwzględnić koszt materiałów kontrolnych w ilości zapewniającej kontrolę wszystkich parametrów według procedury oznaczenia.

**Niespełnienie jakiegokolwiek parametru będzie skutkowało odrzuceniem oferty.**