

Opis przedmiotu zamówienia - Specyfikacja rodzajowo-ilościowa**Pakiet nr 1**

Odczynniki do metod manualnych w pracowni analityki cz 1

L. p.	Nazwa odczynnika	Opis opakowania	Ilość	Jednostka miary
1	Krew utajona w kale. Bez diety. Test o najwyższej czułości 10ng/ml, bez efektu protonowego. Kontrola na każdym pasku lub kasetce.	30 testów	8	op
2	Rota-Adeno wirus. Test o czułości analitycznej dla Rotawirusa 8ng/ml, dla Adenowirusa 4ng/ml. zawierający aplikator z buforem do każdej kasetki testowej. Test kasetowy, prążki różowy i niebieski. Test z użyciem przeciwciał monoklonalnych zarówno w obszarze testowym, jak kontrolnym membrany testowej. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie testu, w którym pojawiają się linia niebieska dla Rota i/lub czerwona dla Adeno oraz test z jednokolorowym prążkiem. Zamawiający wymaga dołączenia do testu osobnej kontroli pozytywnej w postaci ciekłej w celu potwierdzenia uzyskania wiarygodnych wyników pochodzącej od tego samego producenta.	20 testów	60	op

Pakiet 2

Odczynniki do metod manualnych w pracowni analityki cz 2

L. p.	Nazwa odczynnika	Opis opakowania	Ilość	Jednostka miary
1	Test na Lambie ELISA. Test zawierający poliklonalne p/c przeciw Giardia Lamb połączone z peroksydazą chrzanową.	96 testów	11	op

Pakiet nr 3

Odczynniki do metod manualnych w pracowni analityki cz 3

L. p.	Nazwa odczynnika	Opis opakowania	Ilość	Jednostka miary
1	Test na grypę A i B o czułości 2,2x10TCID ₅₀ /test. Zawierający wymazówkę, probówkę z buforem oraz kasetę z polem reakcyjnym	10 testów może być większa	8	op

Pakiet nr 4

Odczynniki do metod manualnych w pracowni analityki cz 4

L. p.	Nazwa odczynnika	Opis opakowania	Ilość	Jednostka miary
1	Odczynnik Extona	500ml	4	op
2	Odczynnik Erlicha	500ml	5	op

3	Odczynnik Mac Williama	500ml	6	op
4	Odczynnik do cytozy Płyn Samsona	100ml	1	op
5	Odczynnik Nona -Apelta	100ml	2	op
6	Odczynnik Pandy'ego	100ml	2	op

Pakiet nr 5

Barwniki hematologiczne

L. p.	Nazwa odczynnika	Opis opakowania	Ilość	Jednostka miary
1	Barwnik do retikulocytów	200ml	1	op
2	Barwnik Giemsy	1000ml	14	op
3	Bufor do Giemzy pH 7,0	1000ml	126	op
4	Barwnik May Grunwalda	1000ml	14	op
5	Olejek immersyjny	200ml	12	op

Pakiet nr 6

Odczynniki serologiczne cz1

L. p.	Nazwa odczynnika	Opis opakowania	Ilość	Jednostka miary
1	Odczynnik monoklonalny antyA klon I	5x10ml	5	op
2	Odczynnik monoklonalny antyA klon II	5x10ml	5	op
3	Odczynnik monoklonalny antyB klon I	5x10ml	5	op
4	Odczynnik monoklonalny antyB klon II	5x10ml	5	op
5	Odczynnik monoklonalny antyD RUM	5x10ml	5	op
6	Odczynnik monoklonalny antyD BLEND	5x10ml	5	op
7	Standard anty D do PTA metodą kolumnową	5x2ml	4	op
8	Dolichotest anty A1	1x2ml	2	op

Pakiet nr 7

Płyty z wgłębieniami do grup krwi

L. p.	Nazwa odczynnika	Opis opakowania	Ilość	Jednostka miary
1	Jednorazowe płyty na 45 oznaczeń tj. 9x5 celek, do oznaczania grup krwi z 10 lub 9 dołkami w poziomie oraz rowkiem usztywniającym	50szt	8	op

Pakiet nr 8

Drobny sprzęt laboratoryjny cz1

L. p.	Nazwa odczynnika	Opis opakowania	Ilość	Jednostka miary
1	Szkiełka mikroskopowe podstawowe 75x25x1mm.	50szt	250	op

	Zamawiający dopuszcza wymiar 76x26mm.			
2	Szkiełka nakrywkowe 24x24	1000szt	5	op
3	Kapilary do gazometrii z heparyną litową o poj. 100-150ul i średnicy 1,6 mm.	250 szt	24	op
4	Zatyczki gumowe do kapilar w/w	250szt	48	op
5	Mieszadełka do kapilar w/w	100szt.	60	op
6	Czasomierz – stoper laboratoryjny	1szt.	1	op

Pakiet nr 9

Drobny sprzęt laboratoryjny

L. p.	Nazwa odczynnika	Opis opakowania	Ilość	Jednostka miary
1	Probówki typu Eppendorf o poj. 1,5ml, ze stożkowatym dnem, bezbarwne, bez podziałki, z płaskim, zatraskowym, zintegrowanym z probówką wieczkiem, z zamknięciem typu Safe Lock.	500szt	10	op
2	Pipety Pasterua o poj 3ml z podziałką, objętość kropli 50ul	500szt	40	op
3	Końcówki żółte do pipet HTL o poj. 0-200ul, Zamawiający dopuszcza końcówki o pojemności 5-200ul. Końcówki nie autoklawowalne o podwyższonej jakości, typu Gilson.	500szt	18	op
4	Końcówki niebieskie o poj. do 1000ul, końcówki nie autoklawowalne o podwyższonej jakości, typu Gilson.	250szt	24	op
5	Pipeta automatyczna o regulowanej pojemności 1-5 ml, automatyczny wyrzut końcówki	1 szt	1	op
6	Końcówki białe o poj. 1-5 ml, do w/w pipety	500 szt	8	op
7	Pipeta stała pojemnościowa 10ul, jednokanałowa, automatyczna z wyrzutnikiem końcówek	1 szt	1	op
8	Pipeta zmiennopojemnościowa 100-1000ul, jednokanałowa, automatyczna z wyrzutnikiem końcówek	1 szt	1	op
9	Probówki PS testowe o poj. ok.4-5 ml okrągłodenne (75x12mm)	500 szt	30	op
10	Korki uniwersalne rozporowe do probówek z pozycji nr 9	1000szt	10	op
11	Pojemnik plastikowy na kał, z łopatką, niejałowy poj. ok. 25-30 ml	100szt	40	op
12	Pojemnik plastikowy na kał, z łopatką, jałowy, aseptyczny. poj. ok. 25-30 ml	100szt	12	op
13	Naczynka do analizy moczu o poj. ok. 120-125ml z zakrętką	100szt	125	op
14	Pojemniki do dobowej zbiórki moczu o poj. ok. 2500-2700ml, z podziałką od 100 lub 200 do 2500	1szt	50	op

	lub 2700, co 100ml			
--	--------------------	--	--	--

Pakiet nr 10

L. p.	Nazwa odczynnika	Opis opakowania	Ilość	Jednostka miary
1	Test lateksowy pozwalający na wykrycie w PMR i surowicy następujących bakterii: Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae typu b, Neisseria meningitidis, E.coli.K1, Streptococcus sp.	25szt	3	op

Pakiet nr 11

Analizator koagulacyjny wraz odczynnikami, obsługą serwisową 24h, minimalny okres trwałości odczynników w chwili dostawy to 6 miesięcy.

WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNE (GRANICZNE)

Lp.	Minimalne parametry wymagane
1.	Analizator w pełni automatyczny
2.	Rok produkcji nie wcześniej niż rok 2010
3.	Możliwość wykonywania badań metodą chronometryczną, chromogenną i immunochemiczną
4.	Menu w języku polskim
5.	Możliwość wykonywania oznaczeń z próbek pierwotnych
6.	Oddzielne igły dla osocza i odczynników
7.	Komunikacja dwukierunkowa
8.	Wyposażony w czytnik kodów kreskowych
9.	Możliwość automatycznego powtórzenia przy wynikach patologicznych
10.	Możliwość kompensacji zmętnienia pozwalająca na pomiar próbek lipemicznych, zhemolizowanych i z hiperbilirubinemią
11.	Wyposażony w chłodzony blok odczynników

Lp.	Nazwa odczynnika	Opis opakowania	Ilość	Jednostka miary
1	Odczynnik do APTT	500ozn	6	op
2	Odczynnik do PT	500ozn	6	op
3	D-dimery	50ozn	12	op
4	Kuwety	500szt	14	op
5	Kalibrator do PT i APTT	Stosownie do zaleceń producenta	Stosownie do zaleceń producenta	fiolka
6	Kalibrator do D-dimerów	Stosownie do zaleceń producenta	Stosownie do zaleceń producenta	fiolka
7	Kontrole do PT i APPT	Stosownie do zaleceń producenta	Stosownie do zaleceń producenta	fiolka
8	Kontrola do D-dimerów	Stosownie do zaleceń producenta	Stosownie do zaleceń producenta	fiolka
9	Dzierżawa analizatora	1mc	12 mc	mc
10	Płyn płuczający i czyszczący	Stosownie do	Stosownie do	1 mc

		zaleceń producenta	zaleceń producenta	
--	--	--------------------	--------------------	--

Pakiet nr 12

Testy z zakresu diagnostyki chorób autoimmunologicznych i zakaźnych wraz aparaturą i programem komputerowym do oceny testów.

WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNE (GRANICZNE)

Lp.	Minimalne parametry wymagane
1.	Analizator do testów immuno blot umożliwiający wykonanie testu z 0,5 ml surowicy
2.	Jeden pasek jeden pacjent
3.	Na każdym pasku antygen reakcji krzyżowej
4.	Oprogramowanie umożliwiające odczyt z podziałem na 5 klas dla każdego alergenów oddzielnie wykonanych badań
5.	Wyposażony w czytnik ELISA (Dot poz. 4,5,6 poniższej tabelki)
6.	Oprogramowanie umożliwiające odczyt absorbancji (Dot poz. 4,5,6 poniższej tabelki)
7.	Wyposażony w płuczkę do wykonywania testów ELISA (Dot poz. 4,5,6 poniższej tabelki)

Lp.	Nazwa odczynnika	Opis opakowania	Ilość	Jednostka miary
1	Panel pediatryczny min 27 alergenów	15 testów	10	op
2	Panel wziewny min20 alergenów	15 testów	48	op
3	Panel pokarmowy min20 alergenów	15 testów	48	op
4	Borelia IgG met ELISA	96 testów	5	op
5	Borelia IgM met ELISA	96 testów	5	op
6	Toxocara canis IgG met ELISA	96 testów	14	op
7	Dzierżawa	1mc	12mc	mc

Pakiet nr 13

Odczynniki do serologii transfuzjologicznej ,oznaczeń grup krwi noworodka, PTA, BTA i prób zgodności oraz wirówka do kart, inkubator i pipeta elektroniczna. Dla odczynników poz. 3, 5 i 6 wymagana pozytywna opinia jednostki notyfikowanej.

Lp.	Nazwa odczynnika	Opis opakowania	Ilość	Jednostka miary
1	Grupa krwi noworodka z BTA(A,B,AB,DVI+,ctlBTA)	50kart	1	op
2	Grupa krwi noworodka z BTA druga seria(A,B,AB,DVI-,ctlBTA)	50kart	1	op
3	Screenig przeciwciał PTA/LISS	300 badań	3	op
4	Próba krzyżowa PTA LISS	100kart	2	op
5	Krwinki wzorcowe do screenigu PTA LISS	3x10ml	14	op
6	Karta BTA zawierająca odpowiednie surowice monowaletne anty IgG-IgA-IgM-C3c-C3d-ctl,jedna karta gotowa	10 kart	2	op

	do użycia			
7	Zewnętrznlaboratoryjna kontrola jakości min 1x3msc	1 zestaw	4	op
8	Odczynnik LISS	500ml	1	op
9	Końcówki do pipet	500szt	6	op
10	Dzierżawa	1mc	12mc	mc

Pakiet nr 14

Dostawa odczynników z dzierżawą analizatorów i systemem informatycznym

Lp.	Minimalne parametry wymagane	
Analizator równowagi kwasowo-zasadowej		
1.	Możliwość oznaczeń z 80ul próbki,	
2.	Parametry mierzone: pH, pCO2, pO2, Na, K, Ca, Cl, Hb,Hct,SO2,	
3.	Oznaczenie wszystkich parametrów w jednym torze pomiarowym	
4.	Menu w języku polskim	
5.	Możliwość podłączenie czytnika kodów paskowych	
6.	Dwukierunkowa komunikacja	
7.	Możliwość zastosowania odczynników i kalibratorów w stanie płynnym	
8.	Stabilność odczynników po otwarciu do 8 tygodni	
9.	Wykorzystanie bezobsługowych elektrod wymiennych niezależnie od siebie w zależności od zużycia	
Czytnik do moczu		
10.	Półautomatyczny analizator moczu	
11.	automatyczne określanie przez aparat koloru moczu	
12.	kompensacja własnego zabarwienia próbki	
13.	możliwość wyboru klarowności moczu	
14.	flagowanie wyników patologicznych	
15.	automatyczne usuwanie zużytych pasków	
16.	możliwość wpisywania wyników mikroskopowej oceny osadu do wyniku w aparacie	
17.	paski 10 parametrowe	
18.	komunikacja dwukierunkowa	
19.	kontrola jakości pamięć min 250 wyników	
20.	dowolny wybór układu parametrów na wydruku wyniku	
21.	graniczne czułości glukoza poniżej 45mg/dl, białko do 17mg/dl	
22.	Paski eliminujące wpływ kwasu askorbinowego na wyniki	
23.	rozróżnianie niehemolizowanych krwinek czerwonych jako świeże i wylugowane	
Analizator biochemiczny ze stacją uzdatniania wody		
24.	Możliwość współpracy z próbkami pierwotnymi systemu Sarstedt o objętości 1,2ml i 2,7 ml oraz innymi systemami z małą objętością próbki	
25.	możliwość pracy 24h i opcja CITO	
26.	możliwość oznakowania próbek kodem kreskowym	
27.	moduł pipetowania z funkcją wykrywania skrzepu i mikroskrzepu	
28.	zastosowanie mikronaczynek na próbki, min. objętość próbki 3ul dla pojedynczego testu.	
29.	automatyczna po kalibracji kontrola jakości	
30.	statyw z odczynnikami chłodzony	
31.	monitorowanie stanu odczynników (ilość, kalibracja)	
32.	możliwość użycia na pokładzie dwóch takich samych odczynników z	

	przeprowadzeniem prekalibracji	
33.	Odczynniki w stanie ciekłym, nie wymagające dodatkowego przygotowania	
34.	automatyczna ocena kontroli w rzeczywistym czasie	
35.	komunikacja dwukierunkowa	
36.	oprogramowanie w języku polskim	
37.	automatyczna kalibracja ISE	
Analizator immunochemiczny		
38.	w pełni zautomatyzowana procedura oznaczania	
39.	możliwość oznaczania próbek cito bez przerywania pracy analizatora	
40.	detektor skrzepów i mikroskrzepów w badanej próbce,	
41.	maksymalna eliminacja carry over	
42.	redukcja interferencji przeciwciał HAMA	
43.	chłodzenie odczynników na pokładzie analizatora – system zgodny z wymogami producenta odczynników i określonymi w instrukcji obsługi.	
44.	bieżące monitorowanie poziomu i zużycia odczynników oraz materiałów zużywalnych	
45.	automatyczna procedura czyszczenia analizatora	
46.	krzywa kalibracyjna zapisana w kodzie kreskowym odczynnika i wczytywana automatycznie	
47.	dwukierunkowa komunikacja	
Analizator hematologiczny		
48.	Analizator hematologiczny 18 parametrowy	
49.	W pełni automatyczne oznaczanie: aspiracja, rozcieńczenie i obliczenie parametrów	
50.	komunikacja dwukierunkowa, Zamawiający dopuszcza analizator, który posiada komunikację jednokierunkową, tj. wysyła wyniki do systemu, nie pobierając danych z systemu.	
51.	możliwość zastosowania mikrometody, 50ul	
52.	automatyczny rozdział leukocytów	
53.	odczynniki nie zawierające substancji toksycznych	
System informatyczny		
54.	Moduł musi się składać z następujących części; rejestracja pacjenta z możliwością komunikacji z systemem szpitalnym Argus,	
	obsługa wyników i zleceń (przekazywanie zleceń do analizatorów oraz odbiór wyników do systemu, archiwizacja wyników w formie elektronicznej i papierowej),	
	obsługa kontroli jakości,	
	prowadzenie statystyki badań zleconych z podziałem na: oddział, lekarzy, pacjentów, badania	
55.	Umożliwienie spełnienia wszystkie obowiązujące przepisy ochrony danych osobowych	
56.	Zapewnia współpracę z dedykowanymi analizatorami oraz włączenie metod manualnych i koagulologii	
57.	Możliwość śledzenia próbki, kiedy została zarejestrowana i jaki jest jej aktualny stan realizacji	
58.	Posiada system uprawnień przyznawany poszczególnym użytkownikom umożliwiający zidentyfikowanie osoby wykonującej czynności w systemie	
59.	Możliwość przyporządkowania wielu norm do jednego testu w zależności od wieku i płci pacjenta	

Zamawiający wymaga wyposażenia Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej w sprzęt gwarantujący sprawne i efektywne wykorzystanie systemu, tzn. komputery robocze, serwer, czytniki kodów, drukarkę oraz kody, oprogramowanie i instalację wraz z okablowaniem.

Hematologia

L. p.	Nazwa odczynnika	Opis opakowania	Ilość	Jednostka miary
1	Diluent	20l	30	op
2	Lizat	500ml	30	op
3	Materiały kontrolne i eksploatacyjne wg zaleceń producenta		Wg zaleceń producenta	
4	Dzierżawa	1mc	12mc	mc

Czytnik do moczy

L. p.	Nazwa odczynnika	Opis opakowania	Ilość	Jednostka miary
1	Paski do moczu z czułością pola białka 12-18mg/dl	100pasków	90	op
2	Kontrola N	5x10ml	2	op
3	Kontrola P	5x10ml	2	op
4	Dzierżawa	1mc	12 mc	mc

RKZ

L. p.	Nazwa odczynnika	Opis opakowania	Ilość roczna ozn	Ilość op	Jednostka miary
1	Roztwór kalibracyjny 1	500testów	6000	12	op
2	Roztwór kalibracyjny 2	500testów	6000	12	op
3	Roztwór kalibracyjny 3	500testów	6000	12	op
4	Zatyczki zabezpieczające przed skrzepem z kapilary	500	6000	12	op
5	Dzierżawa	1 mc	6000	12	mc
6	Kontrola poziom 1	30 szt.	Według zaleceń producenta	5	op
7	Kontrola poziom 2	30 szt.	Według zaleceń producenta	4	op
8	Kontrola poziom 3	30 szt.	Według zaleceń producenta	5	op

Biochemia

L. p.	Nazwa odczynnika	Opis opakowania	Ilość roczna ozn	Ilość op	Jednostka miary
1	ALP	100testów	800	10	op
2	ALT	500testów	5100	12	op
3	AST	500testów	5100	12	op
4	Amylaza	100testów	500	6	op

5	CK	100testów	350	5	op
6	GGTP	100testów	600	7	op
7	Ca całkow.	300testów	2500	9	op
8	Bilirubina całkow.	200testów	1500	9	op
9	Bilirubina bezpośrednia	100testów	300	4	op
10	Cholesterol całkow.	200testów	700	4	op
11	Cholesterol HDL	200testów	250	2	op
12	Kreatynina	500testów	3000	7	op
13	Glukoza	500testów	5500	12	op
14	Żelazo	200testów	850	5	op
15	Magnez	200testów	980	6	op
16	Fosfor nieorganiczny	200testów	1080	7	op
17	Białko całkowite	100testów	130	2	op
18	Triglicerydy	200testów	450	3	op
19	Kwas moczowy	100testów	650	8	op
20	Mocznik	500testów	2800	6	op
21	CRP	500testów	6200	13	op
22	IgA	100testów	700	8	op
23	IgG	100testów	650	8	op
24	IgM	100testów	630	8	op
30	Materiały kontrolne i kalibratory według zaleceń producenta			Według zaleceń producenta	
31	Odczynniki i kalibratory do ISE		6500	Według zaleceń producenta	
32	Materiały eksploatacyjne według zaleceń producenta			Według zaleceń producenta	

Immunochemia

L. p.	Nazwa odczynnika	Opis opakowania	Ilość roczna ozn	Ilość op	Jednostka miary
1	TSH*	200testów	2300	13	op
2	FT4*	200testów	1600	9	op
3	FT3*	200testów	550	4	op
4	Anty-TPO*	100testów	750	9	op
5	Anty-TG*	100testów	480	6	op
6	Wit.D3	100testów	1100	12	op
7	Kortyzol	100testów	550	7	op
8	Insulina	100testów	300	4	op

9	GH	100testów	1000	11	op
10	IgE total	100testów	1600	18	op
11	CMV IgM	100testów	400	5	op
12	CMV IgG	100testów	400	5	op
13	Toxo IgM	100testów	700	8	op
14	Toxo IgG	100testów	700	8	op
32	Materiały kontrolne i kalibratory wg zaleceń producenta			Według zaleceń producenta	
33	Materiały eksploatacyjne			Według zaleceń producenta	

* Zamawiający wymaga, aby odczynniki posiadały określone przez producenta odczynników specyficznych wartości referencyjne dla dzieci w różnych grupach wiekowych (dla prawidłowej interpretacji wyników oznaczeń tych parametrów).

W zakresie pakietów: 11, 12, 14 Wykonawca jest zobowiązany ująć w cenie oferty całkowity koszt oraz ilości materiałów eksploatacyjnych wynikających z zaleceń producenta danego analizatora. Zamawiający, nie przewiduje zwiększenia ilości materiałów eksploatacyjnych niezbędnych do wykonywania ilości badań przewidzianych w niniejszym załączniku. Jeśli w czasie realizacji umowy wyniknie potrzeba zwiększenia ilości materiałów eksploatacyjnych, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć brakujący asortyment na własny koszt.

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie opakowań zawierających inne ilości z odpowiednim jej przeliczeniem do wymaganej ilości opakowań.