

## Część 1 – Dostawa odczynników wraz z dzierżawą automatycznego analizatora hematologicznego

**Analizator hematologiczny**

Podać nazwę Urządzenia model rok prod.		
.....		
L.p.	Parametry wymagane	Parametry oferowane
1.	Aparat w pełni automatyczny nie starszy niż 2015 r + zewnętrzna stacja komputerowa zapewniająca dwukierunkową komunikację z systemem informatycznym Zelnet.	
2.	Sposób podawania próbki manualny z otwartej próbki oraz automatyczny z użyciem podajnika na min 20 próbek, dostosowanego do różnego typu systemów zamkniętych.	
3.	Analizator wykorzystujący odczynniki bezcyjankowe	
4.	Wydajność min 70 oznaczeń na godzinę w trybie CBC i CBC+5 DIFF	
5.	Liniowość pomiaru WBC i PLT od zerowych wartości. Zakres liniowości dla WBC min 400 000/μl.	
6.	Wymagana technika rozdzielenia leukocytów na 5 populacji w oparciu o światło laserowe.	
7.	Wewnętrzny i zewnętrzny czytnik kodów kreskowych..	
8.	Automatyczne czyszczenie igieł pobierających w trybie manualnym i automatycznym po każdorazowym wykonaniu oznaczenia.	
9.	Dwukierunkowa komunikacja. Podłączenie i skonfigurowanie aparatu do istniejącego w laboratorium systemu informatycznego Zelnet na koszt dostawcy.	
10.	Zapewnienie bezpłatnego udziału w kontroli SOWAMED rozdział 5 DIFF	
11.	Możliwość sprawdzenia wartości NRBC.	
12.	Możliwość sprawdzenia wartości niedojrzałych granulocytów jako parametr raportowany.	
13.	Analizator posiadający osobny tryb dla płynów z jam ciała nie wymagający użycia dodatkowych odczynników.	
14.	Analizator posiadający osobny tryb pomiaru dla próbek leukopenicznych.	
15.	Flagowanie wyników patologicznych, obecności innych form niedojrzałych, atypowych limfocytów, erytroblastów.	
16.	Podać szczegółowe postępowanie z odpadami odczynników.	
17.	UPS podtrzymujący pracę min 20 min.	
18.	Parametry krwi kontrolnej wczytywane za pomocą kodu paskowego. Krew kontrolna na trzech poziomach w postaci próbek systemu zamkniętego do codziennej kontroli.	
19.	W oprogramowaniu zawarty system kontroli jakości opartej na regułach Westgarda i krzywych L-J oraz baza danych pacjenta.	
20.	Możliwość zgłoszenia awarii 24 h/dobę przez 7 dni w tygodniu. Maksymalny czas usunięcia awarii do 24 h. W czasie awarii Wykonawca pokryje koszty wykonanych badań u podwykonawcy.	
21.	Wydzierżawiający w ramach umowy dokonywać będzie przeglądów/badań technicznych przedmiotu umowy, co najmniej 2x w roku i dodatkowo na każde wezwanie Dzierżawcy okresowych przeglądów aparatów/serwisu w razie stwierdzenia niesprawności przedmiotu umowy. W momencie montażu urządzenia i każdorazowo po dokonanych przeglądzie/badaniu. Wydzierżawiający dostarczy Dzierżawcy świadectwo bezpieczeństwa lub dokona wpisu w paszporcie technicznym, potwierdzając tym samym sprawność dzierżawionego urządzenia.	

## Część 1 – Dostawa odczynników wraz z dzierżawą automatycznego analizatora hematologicznego

## I. Dostawa odczynników, materiałów zużywalnych i eksploatacja

L.p.	Nazwa badania	Ilość badań na 36 miesięcy	Ilość opakowań na 36 miesięcy	Cena opakowania netto	Wartość netto	Stawka VAT %	Wartość Brutto
1.	morfologia CBC+5 Diff	100 000					
Razem:						-	

## II. Dzierżawa analizatora hematologicznego

L.p.	Przedmiot dzierżawy	Okres dzierżawy 36 miesięcy	Cena netto za miesiąc	Wartość netto	Stawka VAT %	Wartość Brutto
2.	Analizator hematologiczny	36 miesięcy				
Razem:						-

<b>Razem (I II):</b>						-	
----------------------	--	--	--	--	--	---	--

## Część 2 – Dostawa odczynników wraz z dzierżawą automatycznego analizatora biochemicznego

## Analizator biochemiczny

Podać nazwę Urządzenia model rok prod.		
L.p.	Parametry wymagane	Parametry oferowane
1.	Automatyczny analizator biochemiczny wolnostojący bez możliwości ustawienia na stole laboratoryjnym. Podać rok produkcji.	
2.	Aparat wyposażony w zestaw komputerowy z drukarką i skanerem kodów kreskowych, dodatkowo wyposażony w interfejs umożliwiający współpracę z systemem informatycznym komunikacja dwukierunkowa oraz zasilacz awaryjny UPS	
3.	Bezpłatne podłączenie do posiadanego programu LIS firmy ZELNET	
4.	Wydajność biochemicznych analiz fotometrycznych min 400 oznaczeń na godzinę.	
5.	Wbudowana przystawka ISE. Wydajność modułu jonoselektywnego min 150/h	
6.	Analizator wykonujący badania w surowicy, moczu, płynie mózgowo-rdzeniowym, osoczu i innych płynach ustrojowych.	
7.	Identyfikacja próbek za pomocą wewnętrznego czytnika kodów paskowych	
8.	Możliwość wykonywania oznaczeń białek specyficznych w każdym rodzaju materiału: surowica, osocze, mocz, pmr.	
9.	Chłodzenie odczynników na pokładzie analizatora (+2°C- +12°C)	
10.	Zastosowanie różnych technik pomiarowych: reakcje punktu końcowego, reakcje kinetyczne, reakcje turbidymetryczne, elektrody jonoselektywne.	
11.	Inwentaryzacja odczynników na pokładzie analizatora z możliwością określenia dokładnej liczby możliwych do wykonania testów.	
12.	Praca w trybie próbka po próbce i cito bez przerywania pracy aparatu	
13.	Próbki podawane na pokład analizatora w statywach nie jako rotor.	
14.	Praca całodobowa	
15.	Natychmiastowe przejście z trybu czuwania do trybu pracy max 5 minut	
16.	Automatyczne rozcieńczanie próbek poza zakresem liniowości	
17.	Załadowanie do analizatora dwóch serii odczynnika jednej metody oraz możliwość ich jednoczesnego skalibrowania i używania	
18.	Wymagana detekcja skrzepu	
19.	Przechowywanie wyników kontroli jakości w pamięci analizatora w postaci wykresów Levy-Jenigsa.	
20.	Oprogramowanie w języku polskim	
21.	Instrukcja obsługi w języku polskim	
22.	Metodyki badań, karty charakterystyk substancji niebezpiecznych i autoryzowane przez producenta aparatu aplikacje (dołączyć obowiązkowo z pierwszą dostawą analizatora w formie papierowej)	
23.	Dokument deklaracji zgodności CE	
24.	Wymagany wewnętrzny system kontroli pracy aparatu alarmujący natychmiast wszelkie nieprawidłowości	
25.	Pełna gwarancja na czas trwania umowy dzierżawy	
26.	Podać szczegółowe postępowanie z odpadami odczynników.	

27.	Możliwość zgłoszenia awarii 24 h/dobę przez 7 dni w tygodniu. Maksymalny czas usunięcia awarii do 24 h.	
28.	Wydzierżawiający w ramach umowy dokonywać będzie przeglądów/badań technicznych przedmiotu umowy, co najmniej 2x w roku i dodatkowo na każde wezwanie Dzierżawcy okresowych przeglądów aparatów/serwisu w razie stwierdzenia niesprawności przedmiotu umowy. W momencie montażu urządzenia i każdorazowo po dokonanych przeglądzie/badaniu. Wydzierżawiający dostarczy Dzierżawcy świadectwo bezpieczeństwa lub dokona wpisu w paszporcie technicznym, potwierdzając tym samym sprawność dzierżawionego urządzenia.	
29.	Bezpłatny udział, dla wszystkich możliwych wyspecyfikowanych testów, w kontroli międzynarodowej SOWA MED. z częstotliwością przynajmniej 4 razy w roku lub zgodnie z proponowanym harmonogramem i STAND LAB	
30.	Należy uwzględnić taką ilość materiałów zużywalnych, aby zabezpieczała diagnostykę wyżej wymienionych badań, kontroli zewnątrzlaboratoryjnej i wewnątrzlaboratoryjnej 6 razy w tygodniu na dwóch poziomach.	

## Część 2 – Dostawa odczynników wraz z dzierżawą automatycznego analizatora biochemicznego

## I. Dostawa odczynników, materiałów zużywalnych i eksploatacja

L.p.	Nazwa badania	Ilość badań na 36 miesięcy	Ilość opakowań na 36 miesięcy	Wielkość opakowań	Cena opakowania netto	Wartość netto	Stawka VAT %	Wartość Brutto
1.	Alkohol etylowy	750						
2.	ALP	10 500						
3.	ALT	30 000						
4.	Albumina	1 500						
5.	Amylaza	9 000						
6.	Amylaza w moczu	1 000						
7.	AST	30 000						
8.	Bilirubina całkowita	30 000						
9.	Białko całkowite	6 000						
10.	Białko w moczu i pmr	1 600						
11.	CK	7 500						
12.	CK-MB	7 500						
13.	CRP	40 000						

L.p.	Nazwa badania	Ilość badań na 36 miesięcy	Ilość opakowań na 36 miesięcy	Wielkość opakowań	Cena opakowania netto	Wartość netto	Stawka VAT %	Wartość Brutto
14.	Potas	45 000						
15.	Fosforany nieorganiczne	6 700						
16.	GGTP	15 000						
17.	Glukoza	53 000						
18.	Magnez	2 700						
19.	Chlorki	45 000						
20.	Cholesterol	22 000						
21.	HDL	10 000						
22.	LDL wyliczeniowy	10 000						
23.	Kreatynina	54 000						
24.	Kwas moczowy	7 200						
25.	Sód	45 000						
26.	Triglicerydy	17 000						
27.	Mocznik	6 000						
28.	Wapń	12 000						
29.	Żelazo	6 000						

L.p.	Nazwa badania	Ilość badań na 36 miesięcy	Ilość opakowań na 36 miesięcy	Wielkość opakowań	Cena opakowania netto	Wartość netto	Stawka VAT %	Wartość Brutto
30.	Materiały zużywalne							
31.	Kalibratory							
32.	Kontrole							
33.	Materiały eksploatacyjne ISE							
Razem:							-	

## II. Dzierżawa analizatora biochemicznego

L.p.	Przedmiot dzierżawy	Okres dzierżawy 36 miesięcy	Cena netto za miesiąc	Wartość netto	Stawka VAT %	Wartość Brutto
34.	Analizator biochemiczny	36 miesięcy				
Razem:					-	

<b>Razem (I II):</b>					-	
----------------------	--	--	--	--	---	--

*Wymienione wyżej ilości oznaczeń nie zawierają oznaczeń kontrolnych i kalibracji.*

*Do oferowanej ilości odczynnika należy doliczyć odczynniki przeznaczone do wykonania codziennej kontroli i kalibracji oraz kontroli zewnątrzlaboratoryjnej.*

*Kontrola wewnątrzlaboratoryjna 6 razy w tygodniu na dwóch poziomach.*

*Należy uwzględnić taką ilość materiałów zużywalnych, aby zabezpieczyła diagnostykę wyżej wymienionych badań, kontroli wewnątrzlaboratoryjnej zewnątrzlaboratoryjnej.*

*Ujęcie niedostatecznej ilości (płynów systemowych, ilości odczynników, kalibratorów, kontrolek, materiałów zużywalnych itp..) skutkować będzie dostarczeniem brakujących składników na koszt Wykonawcy.*

*Wyrównanie udokumentowanych strat odczynnikowych w sytuacji awarii analizatora w trakcie procesu analitycznego i nie uzyskania wiarygodnych wyników.*

Część 3 – Dostawa odczynników wraz z dzierżawą automatycznego analizatora immunochemicznego I do diagnostyki hormonów tarczycy i diagnostyki wirusowego zapalenia wątroby.

### Analizator immunochemiczny I

Podać nazwę Urządzenia model rok prod.

L.p.	Parametry wymagane	Parametry oferowane
1.	Automatyczny analizator immunochemiczny o wydajności min 85 oznaczeń/h metodą chemiluminescencji lub jej odmianą nie starszy niż 2017 r. Zasilanie 230V, 50Hz Zewnętrzna stacja komputerowa Monitor Drukarka Skaner Instrukcja w języku polskim	
2.	Analizator na półkę wyposażony w dostosowany stół laboratoryjny	
3.	Analizator posiadający możliwość oznaczania próbek pilnych.	
4.	Chłodzenie odczynników na pokładzie aparatu.	
5.	Odczynniki ciekłe, gotowe do użycia.	
6.	Możliwość pracy z próbkami pierwotnymi, o różnych rozmiarach różnych systemów zamkniętych.	
7.	Automatyczna detekcja skrzepów.	
8.	Próbki badane umieszczane na pokładzie w dedykowanych statywach nie rotor.	
9.	Kontrola poziomu odczynników.	
10.	Aparat ergonomiczny, wyposażony w UPS podtrzymujący pracę analizatora przez 20 minut od awarii sieci elektrycznej.	
11.	Aparat wyposażony w czytnik kodów paskowych służący do identyfikacji próbek pacjentów.	
12.	Podać szczegółowe postępowanie z odpadami odczynników.	
13.	Dwukierunkowa komunikacja- współpraca z siecią informatyczną ZELNET, wraz z dostawą zestawu komputerowego (skaner kodów kreskowych, monitor, komputer, drukarka wraz z tonerami).Podłączenie do LIS na koszt Wykonawcy.	
14.	Bezpłatny serwis. Wymagany bezpośredni kontakt z inżynierem serwisowym bez biur pośredniczących	
15.	Wydzierżawiający w ramach umowy dokonywać będzie przeglądów/badań technicznych przedmiotu umowy, co najmniej 2x w roku i dodatkowo na każde wezwanie Dzierżawcy okresowych przeglądów aparatów/serwisu w razie stwierdzenia niesprawności przedmiotu umowy. W momencie montażu urządzenia i każdorazowo po dokonanych przeglądzie/badaniu. Wydzierżawiający dostarczy Dzierżawcy świadectwo bezpieczeństwa lub dokona wpisu w paszporcie technicznym, potwierdzając tym samym sprawność dzierżawionego urządzenia.	
16.	Bezpłatne szkolenie personelu w zakresie obsługi analizatora potwierdzone certyfikatem	
17.	Pokrycie kosztów kontroli zewnątrzlaboratoryjnej SOWAMED w zakresie wyspecyfikowanych parametrów wg harmonogramu na okres 36 miesięcy.	
18.	Pokrycie kosztów kontroli wewnątrzlaboratoryjnej Stand –Lab na okres 36 miesięcy.	
19.	Aparat musi posiadać deklarację zgodności CE	



Część 3 – Dostawa odczynników wraz z dzierżawą automatycznego analizatora immunochemicznego I do diagnostyki hormonów tarczycy i diagnostyki wirusowego zapalenia wątroby.

I. Dostawa odczynników, materiałów zużywalnych i eksploatacja

L.p.	Nazwa badania	Ilość badań na 36 miesięcy	Ilość opakowań na 36 miesięcy	Wielkość opakowań	Cena opakowania netto	Wartość netto	Stawka VAT %	Wartość Brutto
1.	HbsAg	18 000						
2.	Przeciwciała+ Ag HIV	18 000						
3.	anty HCV	18 000						
4.	PSA	3 000						
5.	TSH	10 000						
6.	fT4	9 000						
7.	fT3	3 000						
8.	Materiały zużywalne							
9.	kalibratory							
10.	Kontrole							
11.	Materiały eksploatacyjne							
Razem:							-	

**II. Dzierżawa analizatora immunochemicznego I**

L.p.	Przedmiot dzierżawy	Okres dzierżawy 36 miesięcy	Cena netto za miesiąc	Wartość netto	Stawka VAT %	Wartość Brutto
12.	Analizator immunochemiczny I	36 miesięcy				
Razem:					-	

<b>Razem (I II):</b>					-	
----------------------	--	--	--	--	---	--

Wymienione wyżej ilości oznaczeń nie zawierają oznaczeń kontrolnych i kalibracji.

Do oferowanej ilości odczynnika należy doliczyć odczynniki przeznaczone do wykonania codziennej kontroli i kalibracji oraz kontroli zewnątrzlaboratoryjnej.

Kontrola wewnątrzlaboratoryjna 5 razy w tygodniu na jednym poziomie zamiennie.

Dla oznaczeń markerów zapalenia wątroby oraz poziomu przeciwciał dwa poziomy kontroli (dodatnia i ujemna)

Zaferowana ilość odczynnika zgodna z trwałością odczynnika na pokładzie analizatora

Należy uwzględnić taką ilość materiałów zużywalnych, aby zabezpieczała diagnostykę wyżej wymienionych badań, kontroli wewnątrzlaboratoryjnej i zewnątrzlaboratoryjnej.

Ujęcie niedostatecznej ilości (płynów systemowych, ilości odczynników, kalibratorów, kontrolek, materiałów zużywalnych itp..) skutkować będzie dostarczeniem brakujących składników na koszt Wykonawcy

Wyrównanie udokumentowanych strat odczynnikowych w sytuacji awarii analizatora w trakcie procesu analitycznego i nie uzyskania wiarygodnych wyników

## Część 3 – Dostawa odczynników wraz z dzierżawą automatycznego analizatora immunochemicznego II do diagnostyki D-Dimerów, troponiny, prokalcytoniny i markerów nowotworowych

**Analizator immunochemiczny II**

Podać nazwę Urządzenia model rok prod.

.....

L.p.	Parametry wymagane	Parametry oferowane
1.	Automatyczne pipetowanie próbek. Automatyczne rozcieńczanie próbek poza zakresem.	
2.	Analizator na półkę	
3.	Analizator posiadający możliwość oznaczania próbek pilnych.	
4.	Jednorazowe końcówki uniemożliwiające kontaminację dozujące osobno do każdej pojedynczej próbki badanej	
5.	Analizator nie wymagający dodatkowej codziennej obsługi konserwacyjnej paca 24/24 godziny bez konieczności wykonywania procedury start up, brak płynnych odpadów	
6.	Możliwość pracy z probówkami pierwotnymi, o różnych rozmiarach różnych systemów zamkniętych.	
7.	Automatyczna detekcja skrzepów.	
8.	Odczynniki do oznaczeń badań pilnych : D-Dimery, Prokalcytonina, Troponina gotowe do użycia zaraz po wyjęciu z lodówki bez konieczności inkubacji wstępnej w temperaturze pokojowej	
9.	Analizator musi posiadać deklarację zgodności CE	
10.	Aparat ergonomiczny, wyposażony w UPS podtrzymujący pracę analizatora przez 20 minut od awarii sieci elektrycznej.	
11.	Aparat wyposażony w czytnik kodów paskowych służący do identyfikacji próbek pacjentów.	
12.	Wraz z analizatorem Wykonawca zapewni szafę chłodniczą do przechowywania odczynników oraz klimatyzację	
13.	Oprogramowanie w języku polskim	
14.	Dwukierunkowa komunikacja- współpraca z siecią informatyczną ZELNET, wraz z dostawą zestawu komputerowego (skaner kodów kreskowych, monitor, komputer, drukarka wraz z tonerami).Podłączenie do LIS na koszt Wykonawcy.	
15.	Bezpłatny serwis i przeglądy. Wymagany bezpośredni kontakt z inżynierem serwisowym bez biur pośredniczących. Czas reakcji do 24 h od chwili zgłoszenia	
16.	Bezpłatne szkolenie personelu w zakresie obsługi analizatora potwierdzone certyfikatem	
17.	Pokrycie kosztów kontroli zewnątrzlaboratoryjnej w zakresie wyspecyfikowanych parametrów wg harmonogramu na okres 36 miesięcy.	
18.	Pokrycie kosztów kontroli wewnątrzlaboratoryjnej Stand –Lab na okres 36 miesięcy.	
19.	Karty charakterystyki oraz instrukcje metodyczne dostarczone wraz z analizatorem	
20.	Wyrównanie udokumentowanych strat odczynnikowych w sytuacji awarii analizatora w trakcie procesu analitycznego i nie uzyskania wiarygodnych wyników.	
21.	Należy uwzględnić taką ilość materiałów zużywalnych, aby zabezpieczyła diagnostykę wyżej wymienionych badań, kontroli wewnątrzlaboratoryjnej i zewnątrzlaboratoryjnej.	

Część 3 – Dostawa odczynników wraz z dzierżawą automatycznego analizatora immunochemicznego II do diagnostyki D-Dimerów, troponiny, prokalcytoniny i markerów nowotworowych.

I. Dostawa odczynników, materiałów zużywalnych i eksploatacja

L.p.	Nazwa badania	Ilość badań na 36 miesięcy	Ilość opakowań na 36 miesięcy	Wielkość opakowań	Cena opakowania netto	Wartość netto	Stawka VAT %	Wartość Brutto
1.	Troponina I	9 000						
2.	D-Dimery	3 600						
3.	CEA	1 200						
4.	Ca-125	600						
5.	Wit D3	1 000						
6.	PCT	3 000						
7.	HCG	1 000						
8.	anty TPO	2 400						
9.	Materiały eksploatacyjne							
Razem:							-	

II. Dzierżawa analizatora immunochemicznego II

L.p.	Przedmiot dzierżawy	Okres dzierżawy 36 miesięcy	Cena netto za miesiąc	Wartość netto	Stawka VAT %	Wartość Brutto
10.	Analizator immunochemiczny II	36 miesięcy				
Razem:					-	

<b>Razem (I II):</b>					-	
----------------------	--	--	--	--	---	--