

Uwaga: W przypadku gdy Zamawiający wpisał w formularzu stawkę VAT a wykonawca stosuje inną stawkę VAT, wykonawca wpisuje prawidłową stawkę oraz umieszcza adnotację pod tabelą o zmianie stawki VAT. Jeżeli wykonawcy przysługuje preferencyjna (niższa) stawka VAT zobowiązany jest złożyć odpowiednie wyjaśnienia i dowody. Jednocześnie wykonawca złoży oświadczenie o niezmienności klasyfikacji stawki VAT przez okres obowiązywania umowy (nie dotyczy zmian publiczno-prawnych). W przypadku zmian stawki VAT o innym charakterze niż publiczno-prawne zmiany cena jednostkowa brutto produktu nie ulegnie zmianie. W przypadku stawek VAT wyższych nie jest zobowiązany do składania wyjaśnień

Uwaga: W przypadku gdy minimalna liczba zamówienia lub liczba opcji jest mniejsza niż sposób konfekcjonowania asortymentu, to Wykonawca przelicza na pełne opakowania i zaokrągla liczbę niepełnego opakowania:

1. w dół w przypadku otrzymana liczba niepełnego opakowania jest do 50% pełnej liczby opakowania,
2. w górę w przypadku otrzymana liczba niepełnego opakowania jest większa niż 50% pełnej liczby opakowania.

Formularz asortymentowo-cenowy

Pakiet nr 1 – Odczynniki monoklonalne i PBS do badań immunohematologicznych

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Żądana ilość	Producent / Nazwa/ Nr katalogowy	Minimalna liczba zamówienia	Opcja	Cena jednostkowa netto	Wartość netto (3x7)	% VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Odczynnik monoklonalny anty- A / klon BIRMA-1 / op a 10ml	24 op		15 op.	5 op.				
2.	Odczynnik monoklonalny anty- A /klon inny niż BIRMA-1 / op a 10ml	24 op		15 op.	5 op.				
3.	Odczynnik monoklonalny anty – B / klon LB-2 / op a 10ml	24 op		15 op.	5 op.				
4.	Odczynnik monoklonalny anty – B /klon inny niż LB-2 / op a 10ml	24 op		15 op.	5 op.				
5.	Odczynnik monoklonalny anty – D (IgG+IgM) / op a 10ml	24 op		15 op.	5 op.				
6.	Odczynnik monoklonalny anty – D (IgM) / op a 10ml	24 op		15 op.	5 op.				

7.	PBS – buforowany roztwór soli fizjologicznej (ph: 6,85-7,2) / but. a 500 ml	20 but.		12 but.	4 but.				
		Suma							

Wymogi dodatkowe:

- Wyroby muszą bezwzględnie spełniać wymagania ustawy o wyrobach medycznych z dn. 7.04.2022r (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1620 ze zm.)
- Do oferty należy dołączyć Certyfikaty WE (poz. 1-6) i Deklarację Zgodności CE (poz. 7).
- **Uwaga: W przypadku certyfikatów WE nr 1434-IVDD-159/2022, nr 1434-1VDD-160/2022 i nr 1434-IVDD-161/2022 Zamawiający wymaga ważności certyfikatów na dzień 26 maja 2025 r. (Prezes Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych nie sprzeciwia się wprowadzaniu do obrotu i do używania ww. wyrobów medycznych objętych ww. certyfikatami). Wykonawca zobowiązany jest na bieżąco do informowania o procesie certyfikacji. Jeżeli ww. wyroby medyczne uzyskają nowe certyfikaty Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć je niezwłocznie. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego braku dostarczenia nowych certyfikatów Zamawiający naliczy karę umowną w wysokości 1 000,00 zł. za każdy dzień zwłoki w dostarczeniu certyfikatów. W przypadku gdy Prezes Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych wyrazi swój sprzeciw co do wprowadzania do obrotu i do używania ww. wyrobów medycznych objętych ww. certyfikatami, a ww. wyroby medyczne nie będą posiadały nowych certyfikatów, umowa ulegnie automatycznemu rozwiązaniu z dniem wniesienia sprzeciwu przez Prezesa Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych.**
- W poz. 1-6: odczynniki przeznaczone do bezpośredniego zastosowanie w technikach próbówkowych i szkiełkowych, termin ważności odczynników monoklonalnych min. 6 m-cy od daty dostarczenia, odczynniki muszą być w buteleczkach z zakraplaczem;
- Do poz. 1-6: Zamawiający wymaga dołączenia do oferty protokoły kontroli jakości potwierdzające miano przeciwciał w odczynnikach monoklonalnych.
 - Odczynniki monoklonalne anty-A: w ofercie należy podać nazwę klonów, odczynniki powinny wykazywać miano co najmniej 128 w technice próbówkowej lub 64 w technice szkiełkowej z krwinkami wzorcowymi grupy A1
 - Odczynniki monoklonalne anty-B: w ofercie należy podać nazwę klonów, odczynniki powinny wykazywać miano co najmniej 128 w technice próbówkowej lub 64 w technice szkiełkowej z krwinkami wzorcowymi grupy B
 - Odczynniki monoklonalne anty-D: Zamawiający wymaga aby jeden z odczynników monoklonalnych anty-D wykrywał kategorię DVI antygeny D, a minimalne miano odczynników wynosiło: 64 dla met. próbówkowej i 32 dla techniki szkiełkowej.

- Do każdej dostawy odczynników monoklonalnych muszą być dołączone certyfikaty jakości dla danej serii: świadectwa jakości producenta.
- Każde opakowanie odczynnika musi być czytelnie oznakowane nazwą, nazwą klonu (dot. poz. 1-6), terminem ważności oraz numerem serii. Do opakowania odczynnika musi być dołączona instrukcja obsługi w języku polskim.
- Zamawiający wymaga dostarczenia (po podpisaniu umowy – projekt umowy) kart charakterystyki oferowanych odczynników.

Pakiet stanowi niepodzielną całość i nie podlega podziałowi.

Pakiet nr 2 – Krwinki wzorcowe oraz materiały do kontroli badań immunohematologicznych

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Żądana ilość	Producent / Nazwa /Nr katalogowy	Minimalna liczba zamówienia	Opcja	Cena jednostkowa netto	Wartość Netto (3x7)	% VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Standard anty – D o aktywności $\leq 0,05$ IU/ml IgG anty-D (do metody kolumnowej, PTA) amp. 2 ml	36 amp.		22 amp.	8 amp.				
2	Standaryzowane krwinki wzorcowe opłaszczone do kontroli BTA (amp. do kontroli ujemnej i amp. do kontroli dodatniej) / 1 zestaw 2x2ml	24 zest.		15 zest.	5 zest.				
3	Standaryzowane krwinki wzorcowe zawieszone w PBS do układu AB0 (10%, gotowe do użycia) / 1 zestaw - 3 x 4ml	48 zest.		29 zest.	10 zest.				
4	Standaryzowane krwinki	0 zest.		0 zest.	4 zest.				

	wzorcowe zawieszone w płynie o niskiej sile jonowej (LISS) do wykrywania alloprzeciwciał (gotowe do użycia) / 1 zestaw 3 x 4 ml								
5	Zestaw próbek kontrolnych do codziennej kontroli odczynników diagnostycznych i krwinek wzorcowych układu ABO i RhD (A ₁ RhD+dodatni i B RhD- ujemny lub A ₁ RhD-ujemny i B RhD+dodatni) / 1 zestaw: 2 x 5 ml	24 zest.		15 zest.	5 zest.				
	Suma								

- Wyroby muszą bezwzględnie spełniać wymagania ustawy o wyrobach medycznych z dn. 7.04.2022r (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1620 ze zm.)
- Termin ważności krwinek wzorcowych nie może być krótszy niż 5 tyg. od daty dostawy.
- W poz. 3: Zamawiający wymaga standaryzowanych krwinek wzorcowych 10 % zawieszonych w PBS bezpośrednio gotowych do użycia tzn. bez konieczności płukania, rozcieńczania; nie dopuszcza się innego konfekcjonowania odczynników ze względu na krótką datę ważności.
- Każde opakowanie odczynnika musi być czytelnie oznakowane nazwą, terminem ważności oraz numerem serii. Do opakowania odczynnika musi być dołączona instrukcja obsługi w języku polskim.
- Odczynniki powinny posiadać znak CE z nr jednostki notyfikowanej (dotyczy odczynników z Listy A oraz z Listy B)
- Dostawa odczynników w temperaturze 2-8 st. C
- Dostawa wszystkich zaoferowanych produktów zgodnie z zadeklarowanym harmonogramem na dany rok; w ilościach zgodnych z zapotrzebowaniem Zamawiającego.
- Zamawiający wymaga dostarczenia (po podpisaniu umowy – wzór umowy) kart charakterystyki oferowanych odczynników.

Pakiet stanowi niepodzielną całość i nie podlega podziałowi.

Pakiet nr 3 – Odczynniki do serologii grup krwi metodą kolumnową wraz z dzierżawą sprzętu do oznaczeń mikrometodą kolumnową

Lp .	Opis przedmiotu zamówienia	Żądana ilość	Producent / Nazwa / Nr katalogowy	Minimalna liczba zamówieni a	Opcja	Cena jednostkowa netto	Wartość Netto (3x7)	% vat	Wartość brutto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	Karty z żelowym podłożem separującym do screeningu przeciwciał w PTA	1550 badań		930 badań	310 badań					
2.	Karty z żelowym podłożem separującym do właściwej próby zgodności w PTA	400 badań		240 badań	80 badań					
3.	Badanie grupy krwi w zakresie A-B-D(VI-)-D(VI+) wykonywane na jednej karcie (podać nazwę klonów)	90 badań		54 badań	18 badań					

4.	Potwierdzenie grupy dawcy w zakresie: A-B-DVI+ (wykrywa słabą ekspresję antygenu D) (podać nazwę klonów)	180 badań		108 badań	36 badań					
5.	Odczynnik LISS do metody kolumnowej – op. max 200ml	400 ml		240 ml	80 ml.					
6.	Końcówki do pipety / op x 1000szt	6 op		4 op.	2 op.					
7.	Krwinki do screeningu przeciwciał w metodzie kolumnowej o stężeniu nie większym niż 0.8 % (gotowe do użycia) / 1 zestaw: 3 x10 ml	24 zestawy		12 zestawy	4 zestawy					
8..	Koszt miesięcznej dzierżawy sprzętu: 1/ wirówka na max. 12 kart 2/ Dedykowana pipeta manualna automatyczna 3/ Inkubator na min. 12 kart	24 m-ce								
9.	Płyn konserwujący do przechowywania krwinek czerwonych	1000 ml		500 ml	200 ml					
10.	Zestaw do zewnętrznej kontroli jakości badań / 1 x na kwartał	8 zestawów		4 zestawy	2 zestawy					
	Suma									

Zasada metody oparta na aglutynacji krwinek czerwonych z wykorzystaniem kart wypełnionych żelem i podłożem separującym, metoda mikrokolumnowa żelowa.

Wirówka:

- urządzenie zwalidowane przez producenta kart (dedykowane)
- rotor na maksimum 12 kart o stałej prędkości i czasie wirowania, wyjmowany dla sprawnej dezynfekcji wnętrza wirówki

- wbudowane awaryjne otwieranie wirówki w przypadku braku prądu, bez konieczności rozkręcania elementów pokrywy
- wirówka o stałym czasie i prędkości wirowania
- wirówka do mikrokart musi mieć aktualne świadectwo walidacji i certyfikat CE
- paszport techniczny

Inkubator:

- automatycznie ustawiony czas inkubacji i temperatura
- Inkubator do mikrokart musi mieć aktualne świadectwo walidacji i certyfikat CE
- paszport techniczny

Karty, krwinki i odczynniki:

- Sprzęt i odczynniki muszą pochodzić od jednego producenta
- Do oferty należy dołączyć Certyfikaty WE (dla odczynników z Listy A oraz z Listy B) i Deklarację Zgodności CE na pozostałe wyroby medyczne
- Odczynniki ważne minimum 9 miesięcy z wyłączeniem produktów krwinkowych (krwinki ważne minimum 4 tygodnie od daty dostawy)
- Odczynnik LISS ważny minimum 6 miesięcy od daty otwarcia opakowania
- Krwinki wzorcowe 3 – panelowe do badania przeglądowego przeciwciał odpornościowych muszą zawierać wszystkie znaczące klinicznie antygeny - zgodnie z obowiązującymi przepisami Ministra Zdrowia. Krwinki wzorcowe gotowe do użycia
- Możliwość dowolnego kreowania ilości asortymentu w dostawie do Zamawiającego, nie wcześniej niż na miesiąc przed dostawą
- Dostawa wszystkich zaoferowanych produktów zgodnie z zadeklarowanym harmonogramem na dany rok; w ilościach zgodnych z aktualnymi potrzebami Zamawiającego
- Wymagane jest, aby wszystkie karty były przechowywane w temperaturze pokojowej (18-25°C)
- Dostawa krwinek wzorcowych transportem monitorowanym pod względem temperatury (2-8 °C) - przykładowy wydruk jako załącznik do oferty
- Dla pozycji 3 i 4 proszę podać nazwy klonów

- **Potwierdzenie grupy krwi dawcy powinno zawierać inne klony anty-D niż w badaniu grupy krwi pacjenta. Potwierdzenie grupy krwi dawcy musi wykrywać słabą ekspresję antygenu-D (DVI+).**
- **Karty wypełnione odczynnikami bezpośrednio przez producenta**
- **Karty wypełnione żelem oraz podłożem separującym**
- **Karty do badania screeningu przeciwciał odpornościowych wypełnione bezbarwną surowicą antyglobulinową anty-IgG + C3d**
- **Karty z mikrokolumnami wypełnionymi przezrzystym materiałem separującym (żelem)**
- **Data ważności kart minimum 6 miesięcy**
- **Krwinki wzorcowe zawieszone, gotowe do użycia, bez potrzeby rozcieńczania, płukania itp.**
- **Każde jednostkowe opakowanie opisane: nazwa, seria, termin ważności.**
- **Dostawa do siedziby Zamawiającego nie później niż 4 dni robocze po złożeniu zamówienia**
- **Minimum 4 opinie o firmie i odczynnikach oraz należytych wykonywaniu dostaw. Dołączone do oferty.**

Pipeta automatyczna

- **powtarzalne dozowanie**
- **z wyrzutnikiem**
- **Certyfikat CE**
- **Aktualne świadectwo kalibracji**
- **Statyw do pipety**
- **paszport techniczny**

Inne:

- **Ulotki do odczynników w j. polskim - jako załącznik do oferty**
- **Serwis Wykonawcy czynny 7 dni w tygodniu**
- **Reakcja serwisu do 24 h od daty kontaktu (mail, fax, telefon)**
- **Na czas przeglądu lub czas naprawy urządzeń Wykonawca zapewni bezpłatnie sprzęt zastępczy.**

- W przypadku nieusunięcia awarii wirówki lub inkubatora w ciągu 48h Zamawiający ma prawo zlecić wykonanie badania określonego w postępowaniu do Podwykonawcy wskazanego przez siebie lub Wykonawca dostarczy zastępczy asortyment o takich samych parametrach technicznych kompatybilny z zaoferowanymi kartami. Wykonawca pokrywa koszt wykonania badania, według cennika Podwykonawcy, łącznie z kosztem transportu związanym z dostarczeniem materiału do badań do Podwykonawcy oraz odbiorem wyników w wersji papierowej
- Sprzęt zwalidowany przez producenta i dedykowany do oferowanego systemu mikrokart
- Wykonawca zapewni na swój koszt dostarczenie sprzętu, jego montaż, uruchomienie i przeszkolenie pracowników w siedzibie Zamawiającego; szkolenie potwierdzone certyfikatem.
- Pełna, bezpłatna walidacja całego sprzętu raz do roku
- Zamawiający wymaga dostarczenia (po podpisaniu umowy) kart charakterystyki oferowanych odczynników.
- Zamawiający wymaga dostarczenia (po podpisaniu umowy) instrukcji obsługi urządzeń; instrukcje w j. Polskim.
- Zewnętrzna kontrola jakości potwierdzona certyfikatem z możliwością wpisywania wyników on-line

Pakiet nr 4 – Odczynniki do badań równowagi kwasowo-zasadowej i elektrolitów wraz z dzierżawą aparatu diagnostycznego wraz ze stosownym wyposażeniem i wpięciem go do systemu informatycznego będącego własnością zamawiającego

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Żądana ilość	Producent	Minimalna liczba zamówienia	Opcja	Cena jednostkowa netto	Wartość Netto (3x7)	% VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Gazometria	7000 oznaczeń		4200 oznaczeń	1400 oznaczeń				
2	Adaptory do kapilar do gazometrii o poj. 100UL, średnica zewnętrzna 1,6m zapobiegające przedostawaniu się skrzepów	3 opak		2 opak.	1 opak.				

3	Dzierżawa	24 miesięcy							
---	-----------	----------------	--	--	--	--	--	--	--

Opis przedmiotu zamówienia - analizator rkz i elektrolitów

Lp	Parametr wymagany	Warunek graniczny Tak/Nie – opis parametrów
1	Analizator i jego części składowe nowe lub używany (po pełnym przeglądzie) nie starszy niż 2021	
2	Parametry mierzone: pH, pCO ₂ , pO ₂ , K ⁺ , Na ⁺ , Cl ⁻ (opcjonalnie Ca ²⁺)	
3	Parametry wyliczane: HCO ₃ ⁻ act(aktualne stężenie wodorowęglanów), BE(B (nadmiar zawartości zasad we krwi), ctCO ₂ (całkowita zawartość dwutlenku węgla), O ₂ Sat (wysycenie hemoglobiny tlenem), AnGap (luka anionowa)	
4	Objętość próbki dla całego panelu badań nie większa niż 95 ul	
5	Opcja automatycznej mikropróbki (objętość max 50ul)	
6	Możliwość oznaczania we krwi pełnej i płynach dializacyjnych.	
7	Podawanie próbek bez adapterów, bezpośrednio ze strzykawek i kapilar jak również z kapilar przy użyciu adapterów zapobiegających przedostawaniu się skrzepów	
8	Detektor pęcherzyków powietrza.	
9	Widoczny, podświetlany pojedynczy tor pomiarowy próbki z jedną elektrodą referencyjną.	
10	Możliwość manualnego przesuwu próbki w torze pomiarowym.	
11	Możliwość wpisania szczegółowych danych demograficznych pacjenta	
12	Automatyczna kalibracja jedno i dwupunktowa	
13	Krótki czas kalibracji- 1 punktowa max. 2,5 minuty	
14	Gazy kalibracyjne w butlach wbudowanych w aparat	

15	Elektrody bezmembranowe, wymieniane oddzielnie, zależne od zużycia.	
16	Odczynniki barwione, pozwalające na łatwą obserwację ich poziomu.	
17	Każdy odczynnik konfekcjonowany w oddzielne opakowanie umożliwiające wymianę w zależności od zużycia	
18	Oprogramowanie w języku polskim	
19	Zewnętrzny czytnik kodów kreskowych i wbudowana drukarka	
20	Bezpłatna instalacja i szkolenie dotyczące obsługi analizatora , certyfikaty imienne potwierdzające odbycie szkolenia	
21	Dostarczenie podczas instalacji pełnej instrukcji w języku polskim w wersji papierowej oraz kart charakterystyk odczynników w języku polskim w wersji papierowej i karty instrukcji metodycznej w języku polskim	
22	Zasilacz awaryjny UPS stanowiący wyposażenie analizatora umożliwiający podtrzymanie pracy w przypadku zaniku napięcia sieci i umożliwiający bezpieczne zamknięcie trwającego cyklu pracy oraz przywrócenie systemu do pracy po wznowieniu dostawy energii elektrycznej	
23	Wraz z materiałem kontrolnym Wykonawca zapewni dostęp do niezależnego od producenta i dystrybutora odczynników programu do kontroli wewnątrz i zewnątrz laboratoryjnej Standlab. Kontrola na 3 poziomach, każdy poziom oznaczany 2x w tygodniu.	
24	Wykonawca na swój koszt zapewni podłączenie analizatora do LIS Zamawiającego firmy Assecco	

Bezpłatny serwis do 24 godz. od zgłoszenia awarii. W przypadku awarii aparatu powodującej przestój aparatu dłużej niż 24 godziny wykonawca zobowiązuje się do pokrycia kosztów wykonania badań w laboratorium zewnętrznym wskazanym przez zamawiającego wraz z kosztami transportu badań lub zapewnienie bezpłatnie aparatu zastępczego, Wykonawca podaje w umowie numer telefonu do serwisu 24h, obsługi handlowej i merytorycznej.

Wykonawca zapewnia bezpłatne naprawy i przegląd min. 1x do roku (chyba, że producent analizatora zaleca częściej – wtedy zgodnie z zaleceniami producenta) wraz z częściami zamiennymi.

Ważność odczynników min. 6mies.

Pakiet nr 5 – Odczynniki do układu krzepnięcia wraz z dzierżawą aparatu do koagulologii wraz ze stosownym wyposażeniem i wpięciem go do systemu informatycznego będącego własnością zamawiającego.

L p.	Opis przedmiotu zamówienia	Żądana ilość	Produce nt	Minimalna liczba zamówienia	Opcja	Cena jednostkowa netto	Wartość netto (3x7)	% VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Zestaw do czasu protrombinowego (PT + CaCl ₂)	3000 ozn.		1800 ozn.	600 ozn.			8	
2	Zestaw do czasu kaolinowo-kefalinowego	2500 ozn.		1500 ozn.	500 ozn.			8	
3	Kontrola plazma normalna	3 opak (1 opakowanie = 10 ampulek)		2 opak (1 opakowanie = 10 ampulek)	1 opak (1 opakowanie = 10 ampulek)			8	
4	Kontrola plazma patologiczna	3 opak (1 opak = 10 ampulek)		2 opak (1 opak = 10 ampulek)	1 opak (1 opak = 10 ampulek)			8	
5	Kalibrator (PT, APTT)	0 opak (1 opakowanie = 10 ampulek)		0 opak (1 opakowanie = 10 ampulek)	2 opak (1 opakowanie = 10 ampulek)			8	
5	Rozcieńczalnik	0 szt.		0 szt.	2 szt				
6	Dzierżawa	24 miesiące							

Wymogi dodatkowe:

Wykonawca dostarczy UPS do urządzenia
 Odczynniki przeznaczone do optycznej metody pomiaru – optycznie czyste
 Możliwość oznaczenia równocześnie z pomiarem PT stężenia fibrynogenu bez dodatkowych odczynników i procedur
 Trwałość odczynnika do PT po rekonstytucji min. 30 dni
 Trwałość APTT – 30 dni po otwarciu.
 Współczynnik czułości tromboplastyny do PT-ISI nie większy niż 1,1
 Materiały kontrolne na nie mniej niż dwóch poziomach
 Kontrola PT wykonywana 5 razy w tygodniu na dwóch poziomach, APTT 2 razy w tygodniu na dwóch poziomach
 Wykonawca na potwierdzenie jakości oferowanych wyrobów dostarcza certyfikat potwierdzający posiadanie systemu zarządzania jakością zgodnego z normą ISO 13485:2016

Oznaczenia wykonywane w dubletach

Opis analizatora

Konfiguracja i parametry graniczne	Warunek graniczny Tak/Nie – opis parametrów
Metoda pomiaru – optyczna (3 ścieżki pomiarowe: wykrzepialna, chromogenna, immunologiczna)	
5 niezależnych kanałów pomiarowych, pomiary w 2 dubletach lub do 4 niezależnych pomiarów jednocześnie	
Możliwość zastosowania mikroprobki (50ul) osocza	
Zakres badań: – PT, APTT, Fibrynogen Clauss, TT, ATIII, D-Dimery, Białko C, czynniki od II do XII, plazminogen, alfa-2-antyplazmina	
Podawanie automatycznie wartości INR wyliczane przez aparat z PT	
Oznaczania stężenia fibrynogenu podczas oznaczania PT (oprócz metody Claussa)	
Oprogramowania w j. polskim z możliwością podawania wyniku w dowolnej formie i dowolnych jednostkach	
Możliwość samodzielnego programowania pomiarów	
Zapamiętywanie wprowadzonych przez użytkownika programów, krzywych kalibracyjnych i minim. 2000 wyników nawet po wyłączeniu zasilania	
Pamięć krzywych kalibracyjnych	
Kalibracja aparatu tylko przy zmianie serii odczynnika	
Drukarka wewnętrzna z wydrukiem wyników. Wydruk	

zawiera także dokładny czas wykonanego badania oraz zakres wartości oczekiwanych.	
Indeksowanie wyników poza zakresem normy	
Indeksowanie na wydrukach wyników braku wykonania pomiarów kalibracyjnych	
Możliwość podłączenia czytnika kodów kreskowych	
Możliwość podłączenia do sieci komputerowej LIS firmy Assecco na koszt wykonawcy	
Wyposażenie w program „Kontrola Jakości” z pamięcią wyników.	
Wykonawca dostarczy pełną instrukcję obsługi aparatu w wersji papierowej w języku polskim, karty charakterystyk odczynników i instrukcje metodyczne w wersji papierowej i w języku polskim.	
Wraz z materiałem kontrolnym Wykonawca zapewni dostęp do niezależnego od producenta i dystrybutora odczynników programu do kontroli wewnątrz i zewnątrz laboratoryjnej Standlab	

Ważność odczynników min. 6 mies.

Bezpłatny serwis do 24 godz. od zgłoszenia awarii. W przypadku awarii aparatu powodującej przestój aparatu dłużej niż 24 godziny wykonawca zobowiązuje się do pokrycia kosztów wykonania badań w laboratorium zewnętrznym wskazanym przez zamawiającego wraz z kosztami transportu badań lub zapewnienie bezpłatnie aparatu zastępczego, Wykonawca podaje w umowie numer telefonu do serwisu 24h, obsługi handlowej i merytorycznej.

Wykonawca zapewnia bezpłatne naprawy i przegląd min. 1x do roku (chyba, że producent analizatora zaleca częściej – wtedy zgodnie z zaleceniami producenta) wraz z częściami zamiennymi.

W umowie Wykonawca podaje numer telefonu do Serwisu 24h, obsługi handlowej i merytorycznej.

Pakiet nr 6 – Elektrolity - odczynniki do analizatora StarLyte V będącego własnością Zamawiającego

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Żądana ilość	Producent	Minimalna liczba zamówienia	Opcja	Cena jednostkowa netto	Wartość netto (3x7)	% VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Odczynniki do oznaczania jonów: Na ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺ zjonizowany	15 000 ozn.		9 000 ozn.	3 000 ozn.				
2.	Płyn czyszczący (op. 100ml.)	4 opak		2 opak	1 opak				
3.	Płyn kondycjonujący (op. 100ml)	4 opak		2 opak	1 opak				
4.	Materiał kontrolny poziom I (1 opak = 30 ampulek 2ml)	4 opak		2 opak	1 opak				
5.	Materiał kontrolny poziom II (1 opak = 30 ampulek 2ml)	4 opak		2 opak	1 opak				
6.	Materiał kontrolny poziom III (1 opak = 30 ampulek 2ml)	4 opak		2 opak	1 opak				
7.	Elektroda sodowa	2		1	3				
8.	Elektroda potasowa	2		1	3				
9.	Elektroda wapniowa	2		1	1				
10.	Elektroda referencyjna	0		0	1				
11.	Obudowa elektrody referencyjnej	0		0	1				
12.	Wężyki pompki perystaltycznej	4		2	1				
13.	Rozcieńczalnik	2		1	1				

	do moczu								
	razem								

UWAGA:

Wymienione elementy zużywalne w poz. 5-11 przeznaczone są do aparatu StarLyte V

Należy zaoferować odczynniki zgodne z instrukcją obsługi analizatora **StarLyte V**,
Asortyment musi umożliwiać prawidłową pracę analizatora i uzyskiwane miarodajnych wyników badań.

Odczynniki muszą zapewnić prawidłowe funkcjonowanie toru pomiarowego (elektrod) tak aby ich parametry nie uległy zmianie a elektrody nie uległy uszkodzeniu.

Zamawiający wymaga odczynników niewymagających dodatkowych walidacji na model **StarLyte V** lub posiadających dokument producenta aparatu o przeprowadzenie walidacji na analizatorze **StarLyte V**.

Zamawiający wymaga, aby oferowane odczynniki i materiały kontrolne charakteryzowały się precyzją i odtwarzalnością dla pomiarów przeprowadzonych na analizatorze **StarLyte V**

Wraz z materiałem kontrolnym Wykonawca zapewni dostęp do niezależnego od producenta i dystrybutora odczynników programu do kontroli wewnątrz i zewnątrzlaboratoryjnej Standlab
Oświadczam, że spełniamy bądź spełnimy na etapie realizacji zamówienia wszystkie wymagania dodatkowe określone dla niniejszego zadania.

Dostawca odczynników zapewnia jeden bezpłatny przegląd serwisowy aparatu rocznie przez cały czas trwania umowy.

Dostawca odczynników zapewnia elektrody i części zamienne zgodne z aparatem StarLyte V. W przypadku gdy analizator ulegnie awarii z winy dostarczanych części zamiennych lub elektrod Wykonawca będzie zobowiązany pokryć koszty naprawy. W celu oceny przyczyn awarii Zamawiający skieruje do naprawy urządzenie do autoryzowanego przedstawiciela producenta urządzenia. Jeżeli natomiast, dostarczone elektrody będą uniemożliwiały przeprowadzenie prawidłowych badań Wykonawca będzie zobowiązany dostarczyć nowe oraz pokrywać koszty zleconych przez Zamawiającego badań do czasu dostarczenia nowych elektrod.

Dostawca odczynników zapewnia serwis autoryzowany przed firmę Alfa – Wassermann lub inny autoryzowany serwis oraz bezpłatny aparat zastępczy na czas naprawy

Dostawca dostarcza karty charakterystyk odczynników i instrukcje metodyczne odczynników w języku polskim

Odczynniki do badań immunochemicznych wraz z dzierżawą aparatu immunodiagnostycznego wraz ze stosownym wyposażeniem i wpięciem go do systemu informatycznego będącego własnością zamawiającego

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Żądana ilość	Producent	Minimalna liczba zamówieni a	Opcja	Cena jednostkowa netto	Wartość netto (3x7)	% VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	CK-mb mass	2600		1560	520				
2.	Ferrytyna	300		180	60				
3.	PSA total	200		120	40				
4.	TSH 3 gen.	3000		1800	600				
5.	Troponina Ths	4000		2400	800				
6.	Witamina B12	600		360	120				
7.	fT3	300		180	60				
8.	fT4	400		240	80				
9.	NT-proBNP	2000		1200	400				
10 .	Prokalcytonina	3000		1800	600				
11.	Anty-CCP	0		0	100				
12	Interleukina 6	0		0	100				
	Materiały do analizatora na okres 24 m								
13 .	Kalibratory ilość zgodnie z zaleceniami producenta								
14 .	Materiały kontrolne (kontrola 2x w tygodniu na 2 poziomach)								
15 .	Materiały eksploatacyjne w ilości zabezpieczające i czas trwania								

	umowy								
16	Dzierżawa	24							
.		miesiące							
	razem								

Koszty pozycji 13 - 15 Wykonawca uwzględnia w pozycji 16 (dzierżawa)

UWAGI

Zgodnie z wytycznymi Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego dla troponiny akceptowany błąd na poziomie 99 percentyla nie powinien przekraczać 10% Czułość analityczna 0.01ng/ml - wysokoczuła

Specyfikacja dla analizatora immunochemicznego.

Analizator z gwarancją po przeglądzie technicznym, w pełni automatyczny, wieloparametrowy, wykonujący min. 80 badań/godzinę.

W przypadku trzykrotnej awarii tego samego elementu wymiana na analizator nie gorszy niż użytkowany.

Mała objętość próbki (5-50ul)

Wykonywanie badań z próbek macierzystych

Chłodzony rotor odczynnikowy

Automatyczne rozcieńczanie próbek

Układ dozujący: pipetor z systemem wykrywania poziomu płynów, detektorem skrzepów i mikroskrzepów w danym materiale

W każdej chwili możliwy podgląd oznaczanych próbek oraz możliwość monitorowania stanu odczynników i materiałów zużywalnych

Praca w systemie „próbka po próbce” z możliwością dokładania próbki w każdej chwili

Komputer zewnętrzny z systemem operacyjnym oraz monitorem LCD i drukarką laserową.

Dodatkowe stanowisko komputerowe do opracowywania wyników badań oraz do przechowywania danych pacjentów

Oprogramowanie zewnętrzne wraz z dwustronną komunikacją, możliwością wydruku wyników w formacie A5, identyfikacji pacjentów po PESELu, możliwość prowadzenia statystyki i jej wydruku, dzienny wydruk zbiorczy, wydruk miesięczny zawierający dane identyfikacyjne oddziału oraz pacjentów (imię, nazwisko)

Wbudowany w analizator moduł kontroli jakości (zbiór wyników wraz z wykresem kart kontroli), przegląd dzienny, miesięczny wyników kontroli jakości

Automatyczna procedura czyszczenia analizatora

Termin ważności wszystkich dostarczonych odczynników, materiałów kontrolnych i kalibratorów nie krótszy niż 6 miesięcy. Odczynniki gotowe do użycia i rekalkulowalne.

Instrukcja w języku polskim w wersji papierowej

Metodyki oznaczeń, Karty charakterystyk substancji niebezpiecznych ujętych w wykazie MZiOS zawarte w odczynnikach – wersja papierowa w języku polskim

Wykonawca dostarcza

- wirówkę laboratoryjną

- lampę bakteriobójczą przenośną

- Klimatyzator w celu zapewnienia odpowiednich warunków środowiskowych utrzymanie odpowiedniej temperatury o zakresie temp. +18 - +25 stop.C przystosowany do pomieszczenia o

kubaturze 50 m3 z funkcją grzania. Wykonawca zapewni czyszczenie klimatyzatora w razie konieczność, ale nie rzadziej niż 2 x w roku.

- 1 pipetę automatyczną, nastawną o poj. 1000 - 5000ul konieczną do przygotowania kontroli i kalibratorów z możliwością bezpłatnego przekazania Zamawiającemu po zakończeniu umowy.
- bezpłatny (wyceniony w odczynnikach) pakiet startowy (1opak. TSH)
- drukarkę kodów kreskowych wraz z kompatybilnymi etykietami.

Wykonawca podaje w umowie numer telefonu do serwisu 24h, obsługi handlowej i merytorycznej. Bezpłatny serwis do 24 godz. od zgłoszenia awarii. W przypadku awarii aparatu powodującej przestój aparatu dłużej niż 24 godziny Wykonawca zobowiązuje się do pokrycia kosztów wykonania badań w laboratorium zewnętrznym wskazanym przez zamawiającego wraz z kosztami transportu badań lub zapewnienie bezpłatnie aparatu zastępczego,

Wykonawca zapewnia bezpłatne naprawy i przegląd min. 1x do roku (chyba, że producent analizatora zaleca częściej – wtedy zgodnie z zaleceniami producenta) wraz z częściami zamiennymi.

Ważność odczynników min. 6mies.

Wymagana jest integracja dostarczonego aparatu w zakresie przesyłania list roboczych (zleceń) z systemu InfoMedica firmy Asseco SA do aparatu oraz odsyłania wyników badań z aparatu do systemu InfoMedica firmy Asseco SA. Wszelkie koszty zakupu wymaganych licencji po stronie Infomedica oraz po stronie aparatu ponosi Wykonawca, jak również koszty wdrożenia w/w integracji.

Zasilacz awaryjny UPS stanowiący wyposażenie analizatora umożliwiający podtrzymanie pracy w przypadku zaniku napięcia sieci i umożliwiający bezpieczne zamknięcie trwającego cyklu pracy oraz przywrócenie systemu do pracy po wznowieniu dostawy energii elektrycznej

Wraz z materiałem kontrolnym Wykonawca zapewni dostęp do programu kontroli Standlab na koszt Wykonawcy

Jeżeli zaproponowany analizator wymaga dodatkowych materiałów zużywalnych, płynów myjących itp. należy je uwzględnić w formularzu asortymentowo-cenowym proponującym ilość niezbędną do wykonania badań, które wynikają z zapotrzebowania na odczynniki

Wykonawca zapewnia dostęp do niezależnego od producenta i dystrybutora odczynników programu kontroli ZEWNĄTRZLABORATORYJNEJ dla Prokalcytoniny na cały czas trwania umowy (rok 2026 i 2027), zakończony co roku Certyfikatem potwierdzającym uczestnictwo.

Kryterium oceny oferty – parametry funkcjonalne

Lp	Parametr podlegający ocenie	Opis parametru	Zakres punktacji	Liczba przyznanych punktów
1.	Czas uzyskania wyniku badania Troponiny Ths od		Najkrótszy – 16	

	momentu włożenia próbki do analizatora – podać w minutach i sekundach		pkt pozostałe - 0pkt	
2.	Aparat gotowy do pracy przez całą dobę, podać czas przejścia ze stanu „stand-by” do gotowości w minutach i sekundach		Najkrótszy – 4pkt Pozostałe - 0pkt	
3.	Możliwość wczytywania wartości kalibratorów i kontroli z pliku lub kodu kreskowego.		Tak - 2 pkt, Nie - 0 pkt	
4.	Aparat posiada grupę kontrolną w COBJwDL w Łodzi reprezentowaną przez co najmniej 30 aparatów		Tak - 2 pkt, Nie - 0 pkt	
5.	Naczynka reakcyjne jednorazowego użytku i jednorazowe końcówki do pipetorów próbek i odczynników – zabezpieczenie przed błędem przeniesienia Carry over		Tak - 12 pkt, Nie - 0 pkt	
6.	Ilość różnych testów wykonywanych równocześnie z jednej próbki badanej tj. w jednym cyklu pracy aparatu		Największa ilość – 4pkt Pozostałe - 0pkt	

Maksymalna ilość punktów: 40

Pakiet nr 8 – Sprzęt laboratoryjny

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Żądana ilość	Producent	Minimalna liczba zamówienia	Opcja	Cena jednostkowa netto	Wartość netto (3x7)	% VAT	Wartość brutto		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
2	Probówki 10 ml PS okrągłodenne bez kołnierza	1 000 szt.		600 szt.	200 szt.						
3	Probówki 5 ml PS okrągłodenne bez kołnierza	2 000szt.		1200 szt.	400 szt.						
4	Pipetki Pasteura 3ml	10 000 szt.		6000 szt.	2000 szt.						
5	Końcówki do pipet (żółte) do 200µl typu Gilson	4 000 szt.		2400 szt.	800 szt.						
6	Końcówki do pipet (niebieskie eppendorf) do 1000 µl	2 000 szt.		1200 szt.	400 szt.						
7	Nakłuwacze hematologiczne, głębokość nakłucia 2,4mm	10 000 szt.		6000 szt.	2000 szt.						
8	Kapilary z heparyną litową do gazometrii o poj. min 98µl, średnica zewnętrzna 1.6 mm, długość 125mm	1000szt.		500 szt.	250 szt.						
9	Kapilary z heparyną sodową do gazometrii o poj. min 98µl, średnica zewnętrzna 1.6 mm, długość	10 000szt		6000 szt.	2000 szt.						

	125mm								
10	Magnes do mieszania krwi w kapilarze do gazometrii	20szt		12 szt.	4 szt.				
11	Mieszadélka do kapilar o pojemności ok. 100µl	1 400 szt.		840 szt.	280 szt.				
12	Zatyczki do kapilar o pojemności ok. 100µl, barwione, o średnicy min. 3mm	4 000 szt.		2400 szt.	800 szt.				
13	Bagietki proste o śr. 4 mm z PP	100 szt		60 szt.	20 szt.				
14	Szkiełka nakrywkowe 22x22	1 000szt.		600 szt.	200 szt.				
15	Szkiełka podstawowe z ciętymi krawędziami gładkie	2 000 szt.		1200 szt.	400 szt.				
16	Pojemnik z PP na kał zakręcany z łopatką	1 000 szt.		600 szt.	200 szt.				
17	Pisaki wodoodporne typu Sharpi	70 szt.		42 szt.	14 szt.				
18	Probówki stożkowe 10 ml z PS bez znaczników 16mmx100mm	1 500 szt.		900 szt.	300 szt.				
19	Kuwetki do koagulologii do aparatu Coag Chrom 3003	12 000szt.		7200 szt.	240 0 szt.				
20	Szkiełka mikroskopowe podstawowe z jednostronny m polem do opisu, białe	1000 szt.		600 szt.	200 szt.				
21	Probówki typu eppendorf z	3000 szt.		1800 szt.	600 szt.				

	PP o poj. 1,5ml z dnem stożkowym i korkiem bezbarwne z płaskim wieczkiem i podziałką oraz z polem do opisu, autoklawowalne								
22	Jednorazowe płytki do oznaczania grup krwi z siedmioma wgłębieniami w szeregu	600 szt.		360 szt.	120 szt.				
23	Próbówki do badania osadu moczu na 12 ml ze stożkiem na 0.5ml osadu moczu	10 000szt		6000 szt.	200 0 szt.				
24	Korki do próbek o śr 11-12mm	2 000szt		1200 szt.	400 szt.				
25	Kamery do analizy osadu moczu rozmiar 83/38mm typu Fast Read z PMMA, całkowita pojemność celki 7ul	Na 4 000 oznaczeń		2400 ozn.	800 ozn.				
	• Pojemniki jednorazowe na DZM	20 szt		12 szt.	4 szt.				
26 .	Nakłuwacze do drenów	500szt		300 szt.	100 szt.				
27 .	Próbówki typu Falcon z kołnierzem , o pojemności 45ml, max wysokość 11,5cm	50 szt		30 szt.	10 szt.				

28 .	Pojemniki na kał z korkiem, z łyżeczką, polistyrenowe, 20 ml	700szt		420 szt.	140 szt.				
29 .	Końcówki do pipet o poj. 1000 - 5000ul	200szt		120 szt.	40 szt.				
	Razem							---	

Oferent zobowiązany jest dostarczyć bezpłatnie próbki każdego asortymentu określonego w formularzu cenowym (pozycja 1-24, 26-29) celem weryfikacji jakości produktu. Próbki nie podlegają zwrotowi do oferenta.

Pakiet nr 9 - Barwniki

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Żądana ilość	Producent	Minimalna liczba zamówienia	Opcja	Cena jednostkowa netto	Wartość Netto (3x7)	% VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Odczynnik do szybkiego barwienia rozmazów krwi (modyfikacja barwienia metodą May-Grunwalda i Giemsy) (3x500ml) Dodatkowo utrwalacz (500ml)	4 zestawy 4 zestawy		3 zestawy 3 zestawy	2 zestawy 2 zestawy				
3	Odczynnik Nonne - Apelta	0 ml		0 ml	100 ml				
4	Odczynnik Pandýego	0 ml		0 ml	100 ml				
5	Odczynnik Samsona	0 ml		0 ml	100 ml				
6	Odczynnik do retikulocytów (op. 100ml)	400 ml		240 ml	80 ml				
7	Odczynnik do liczenia płytek (op. 100ml)	200 ml		120 ml	40 ml				
8	Odczynnik do liczenia eozynofile (op.100ml)	200 ml		120 ml	40 ml				
9	Olejek immersyjny	100ml		60 ml	20 ml				
	Razem:								

1. Barwniki do barwienia muszą być gotowe do użycia, przechowywane w szczelnie zamkniętych pojemnikach.

2. Karty charakterystyki odczynników i instrukcje metodyczne należy dostarczyć wraz z pierwszą dostawą odczynników do barwienia w wersji papierowej i języku polskim.
3. Certyfikaty kontroli jakości odczynników w formie papierowej dostarczyć wraz z każdą dostawą odczynników do barwienia.

Wszystkie oferowane produkty w poszczególnych pakietach zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 lutego 2016 r. w sprawie wymagań zasadniczych oraz procedur oceny zgodności wyrobów medycznych

Pakiet nr 10 – Szybkie testy diagnostyczne

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Żądana ilość	Producent	Minimalna liczba zamówienia	Opcja	Cena jednostkowa netto	Wartość netto (3x7)	% VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Test kasetkowy do TB (gruźlica) max. op 30 szt.	0 ozn		0 ozn	30 ozn				
2	Test Waaler-Rose z kontrolami w zestawie (max opak. 100 ozn.) Szybki test hemaglutynacyjny. Zestaw zawiera kontrolę dodatnią i ujemną oraz patyczki. Czułość analityczna: 8 (6 - 16) IU/ml, min. objętość odczynnika 5 ml.	150 ozn.		90 ozn.	30 ozn.				
3	Test ASO latex z kontrolami w zestawie (max opak. 100 ozn.) ASO test lateksowy półilościowy. Zestaw lateksowy do jakościowego i półilościowego oznaczania anty-streptolizyny O w surowicy. 100 testów. Zestaw zawiera kontrolę dodatnią i ujemną, płytki reakcyjne oraz patyczki. Czułość analityczna: 200 (± 50) IU/ml, min. objętość odczynnika 4 ml	200 ozn.		120 ozn.	40 ozn.				
4	Test RF latex z	200		120 ozn.	40				

	kontrolami w zestawie (max opak. 100 ozn.) RF test lateksowy. Zestaw lateksowy do jakościowego i półilościowego oznaczania czynników reumatoidalnych w surowicy. 100 testów. Zestaw zawiera kontrolę dodatnią i ujemną, płytki reakcyjne oraz patyczki. Czulość analityczna: 8 (6 - 16) IU/ml, min. objętość odczynnika 5 ml.	ozn.			ozn.				
5	Zestaw do oznaczania. TIBC	250 ozn.		150 ozn.	50 ozn.				
6	Test kasetkowy dla Giardia Lamblia Ag (w kale)	30 ozn.		20 ozn	10 ozn				
7	Test kasetkowy do wykrywania narkotyków w moczu 10-parametrowy: (amfetamina, kokaina, opiaty, metamfetamina, marihuana, barbiturany, benzodiazepiny, metadon, ekstazy, antydepresanty)	50 ozn.		30 ozn.	20 ozn.				
8	Test kasetkowy do oznaczania reagin kilowych	0 ozn.		0 ozn.	25 ozn.				
9	Test ciążowy - test płytkowy o czulości 20 mIU/ml do wykrywania hormonu hCG w moczu lub surowicy	0 ozn		0 ozn	24 ozn				
10	Test kasetkowy do wykrywania Streptococcus pneumoniae w moczu	500 ozn		300 ozn	100 ozn				

11	Test kasetkowy do wykrywania Legionella pneumophila w moczu	400 ozn		240 ozn	80 ozn				
12	Test kasetkowy do wykrywania COVID-19, RSV, grypy typu A i B (typu COMBO) w wymazie z nosogardzieli, nosa	1700 ozn		1020 ozn	340 ozn				
13	Test kasetkowy do wykrywania antygeny Covid-19, RhV, PIV, RSV, ADV, hMPV, grypy typu A i B w wymazie z nosogardzieli, nosa	50 ozn		25 ozn	25 ozn				
14	Test kasetkowy do wykrywania przeciwciał IgM Mycoplasma pneumoniae w surowicy	0		0	40 ozn.				
15	Test kasetkowy do wykrywania GDH Clostridium difficile w kale	200 ozn		120 ozn	40 ozn				
16	Test kasetkowy do wykrywania toksyn A i B Clostridium difficile w kale	100 ozn		60 ozn	20 ozn				
17	Test kasetkowy do wykrywania HbsAg w surowicy	120 ozn		80 ozn	40 ozn				
18	Test kasetkowy do wykrywania przeciwciał anty-HCV w surowicy	120 ozn		80 ozn	40 ozn				
19	Test kasetkowy do wykrywania krwi utajonej w kale (bez diety) czułość testu min 10ng/ml (max opak. 20 szt.) Szybki, test kasetkowy swoisty dla hemoglobiny ludzkiej. Nie może	120 ozn		80 ozn	20 ozn				

dawać reakcji krzyżowych z hemoglobina zwierzęcą, bilirubina, witamina C i peroksydazą chrzanową. Czas odczytu do 10min Zestaw zawiera kontrolę dodatnią od tego samego producenta.									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Składając ofertę na pakiet nr 10 do oferty należy dołączyć:

Karty charakterystyk odczynników i instrukcje metodyczne w języku polskim w wersji papierowej – do pakietu

Deklarację zgodności CE

Zamawiający wymaga dostarczenia do pakietu próbek testów z poz 16, 17, 18 po 1 sztuce

Oferent poda sposób konfekcjonowania, który będzie obowiązywał przez cały okres trwania umowy

Poz 19 -test immunochromatograficzny do wykrywania krwi utajonej w kale wyklucza się testy rurkowe i lateksowe.

Testy kasetkowe zawierają wewnętrzną kontrolę poprawności wykonania testu.

- Testy powinny posiadać oznakowanie CE
- Wykonawca jest zobowiązany wskazać i wycenić w formularzu cenowym wszystkie niezbędne materiały zużywalne opisane w metodyce producenta i nie zawarte w zestawach testowych.

*Przez „Liczbę oznaczeń” Zamawiający rozumie liczbę wyników badań pacjentów.

Test immunochromatograficzny do wykrywania antygenów S.pneumoniae w moczu	
	• Test zawiera przeciwciała specyficzne dla S.pneumoniae • wszystkie niezbędne odczynniki zawarte są w zestawie

Pakiet nr 11 – Hematologia- Odczynniki do badań hematologicznych wraz z dzierżawą aparatu hematologicznego 5-Diff i wpięciem go do systemu informatycznego będącego własnością zamawiającego firmy Assecco

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Żądana ilość	Producent	Minimalna liczba zamówienia	Opcja	Cena jednostkowa netto	Wartość netto (3x7)	% VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Odczynniki hematologiczne do aparatu	15 000 oznaczeń		9 000 oznaczeń	3 000 oznaczeń			8	
2	Materiał kontrolny (krew kontrolna poziomu N i L i H – zestaw) do aparatów 5-diff zabezpieczający czas trwania umowy przy wykonywaniu 3 poziomów 5x w tygodniu. Zestaw zawiera po jednej fiole z każdego poziomu krwi kontrolnej								
3	Dzierżawa analizatora	24 miesiące							
	Razem:							8	

Ilości materiałów kontrolnych i materiałów zużywalnych, płynów myjących będą podlegały weryfikacji pod względem zgodności danych wpisanych do załączników z informacjami

zawartymi w dołączonych firmowych opisach testów, monografii o testach oraz firmowych instrukcjach obsługi producenta analizatorów.

Ocena pożądanych parametrów technicznych i analitycznych dla analizatora hematologicznego

Analizator nowy lub nie starszy niż 2021 rok po pełnym przeglądzie technicznym
Analizator z automatycznym podajnikiem na min 30 próbek, z czytnikiem kodów kreskowych, z możliwością pracy z próbkami systemu zamkniętego, bez potrzeby otwierania próbek.
Możliwość podawania próbki manualnie (system otwarty)/ mikrometoda.
Bezpłatna gwarancja na analizator obejmująca cały okres trwania umowy - uwzględniająca koszty napraw, wymiany podzespołów, okresowych przeglądów serwisowych oraz wszystkich części i akcesoriów nieuwzględnionych w formularzu oferty.
Dokument- deklaracja zgodności CE z wymogami UE.
Analizator w pełni automatyczny pracujący w trybie pacjent po pacjencie.
Analizator minimum 24 parametry dla trybu CBC+WBC – 5 DIFF.
Bezcjankowe odczynniki – udokumentowane kartami charakterystyki (nie zawierające cyjanków nawet w minimalnej ilości).
Wydajność 60 oznaczeń / godzinę.
Możliwość wczytywania zakresów wartości referencyjnych krwi kontrolnej za pomocą pamięci przenośnej oraz identyfikacja krwi kontrolnej za pomocą kodu kresowego
Automatyczny rozdział, różnicowanie WBC na 5 populacji z wykorzystaniem cytometrii przepływowej w oparciu o światło lasera półprzewodnikowego.
Identyfikowanie próbek za pomocą kodów kreskowych.
Dowolność trybu oznaczania dla każdej próbki (CBC lub CBC+ DIFF). Tryb CBC powinien zużywać mniej odczynnika
Możliwość oceny niedojrzałych granulocytów jako odrębnej populacji wyrażonej w wartościach bezwzględnych i procentach.
Możliwość oceny cytogramu erytrocytów za pomocą RDW-SD i RDW-CV.
Mała objętość próbki do analizy do 30 µl krwi pełnej;
Flagowanie wyników patologicznych wraz z komunikatami opisującymi typowe patologie oraz informacja o stopniu zaawansowania patologii.
Włączenie analizatora do systemu informatycznego laboratorium LIS Assecco na koszt Dostawcy.
Dwukierunkowa komunikacja analizatora z systemem informatycznym LIS
Oprogramowanie KJ obejmujące system L-J, umożliwiające rejestrację codziennej KJ na trzech poziomach.
Materiał kontrolny dedykowany dla aparatu zawarty w ofercie.
Wraz z materiałem kontrolnym Wykonawca zapewni dostęp do niezależnego od producenta i dystrybutora odczynników programu do kontroli wewnątrz i zewnątrzlaboratoryjnej Standlab

Numer telefonu do Serwisu 24h, obsługi handlowej i merytorycznej znajduje się w umowie.
Bezpłatny serwis do 24 godz. od zgłoszenia awarii. W przypadku awarii aparatu powodującej przestój aparatu dłużej niż 24 godziny wykonawca zobowiązuje się do pokrycia kosztów wykonania badań w laboratorium zewnętrznym wskazanym przez zamawiającego wraz z kosztami transportu badań lub zapewnienie bezpłatnie aparatu zastępczego.
Wykonawca zapewnia bezpłatne naprawy i przegląd min. 1x do roku (chyba, że producent analizatora zaleca częściej – wtedy zgodnie z zaleceniami producenta) wraz z częściami zamiennymi.

Karty charakterystyk odczynników, instrukcje metodyczne w języku polskim oraz pełna instrukcja obsługi wydrukowane i zbindowane – wraz z pierwszą dostawą odczynników.

Zasilacz awaryjny stanowiący wyposażenie analizatora umożliwiający podtrzymanie pracy w przypadku zaniku napięcia sieci i umożliwiający bezpieczne zamknięcie trwającego cyklu pracy oraz przywrócenie systemu do pracy po wznowieniu dostawy energii elektrycznej

Instalacja, uruchomienie analizatora oraz szkolenie personelu laboratorium w zakresie obsługi i interpretacji wyników na koszt wykonawcy.

Aktualizacja szkoleń personelu zakładu – poprzez udział pracowników zakładu w szkoleniach organizowanych przez firmę dostawczą.

Ocena pożądanych parametrów technicznych i analitycznych dla analizatora – parametry funkcjonalne

L.p.	Parametr podlegający ocenie	Zakres punktacji	Liczba przyznanych punktów
1.	Materiał kontrolny (krew kontrolna) konfekcjonowana w fiolkach o pojemności minimum 2,5 ml	największa objętość– 8 pkt pozostałe – 0 pkt	
2.	Możliwość oznaczenia w (ze wstępnym rozcieńczeniem) w trybie CBC – 5 DIFF	tak – 8 pkt nie – 0 pkt	
3.	Podać objętość aspirowanej próbki	najmniejsza- 8pkt pozostałe – 0 pkt	
4.	Możliwość automatycznego usuwania skrzepu. Podać opis poparty danymi z instrukcji obsługi analizatora.	Tak– 8 pkt nie – 0 pkt	
5.	Wiek analizatora	nowszy – 8pkt Starszy 0 pkt	
	MAKSYMALNA ILOŚĆ PUNKTÓW - 40		

Wymogi instalacyjne oraz dotyczące pracy analizatora, które muszą być spełnione przez użytkownika, aby zapewnić prawidłową pracę analizatora – podaje dostawca ze wskazaniem, co ma spełnić użytkownik.

1. Wykaz stosowanych odczynników
2. Karty charakterystyk odczynników
3. Warunki przechowywania
4. Trwałość odczynników
5. Warunki utylizacji pozostałości odczynników
6. Inne informacje ważne dla użytkownika
7. W przypadku, gdy wymagana kalibracja, przeprowadzenie kalibracji oraz koszt kalibratorów po stronie Wykonawcy.

Pakiet nr 12 - Testy paskowe do moczu

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Żądana ilość	Producent	Minimalna liczba zamówienia	Opcja	Cena jednostkowa netto	Wartość netto (3x7)	% VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Testy paskowe do moczu (10 ÷ 11 parametrów)	4000 ozn.		2400 ozn.	800 ozn.			8	
2	Materiały do przeprowadzenia kontroli wewnętrzzlaboratoryjnej kompatybilne z czytnikiem i paskami na min. 2 poziomach (każdy poziom 3x w tygodniu)								
Razem:								---	

UWAGA.

Składając ofertę na pakiet nr 11 należy przy pierwszej dostawie pasków dostarczyć nieodpłatnie do siedziby Zamawiającego czytnik do pasków wraz z oprogramowaniem (wliczony w cenę testów paskowych).

Podstawą przekazania będzie protokół zdawczo-odbiorczy spisany i podpisany przez obie strony w dniu dostawy

Wymagania dodatkowe.

Czytnik fabrycznie nowy lub po przeglądzie technicznym nie starszy niż z 2024 roku wykonujący min. 600 ozn/h. W przypadku awarii Wykonawca zapewnia serwis czytnika do 48h.

Wykonawca zapewnia bezpłatny serwis i przegląd roczny oraz zapewnia na swój koszt części wymienne.

Możliwość wydruku w wybranych jednostkach (SI, konwencjonalne, system plusowy)

Automatyczna kalibracja

Flagowanie wyników patologicznych.

Kompensacja własnego zabarwienia moczu (dodatkowe pole kompensacyjne na pasku).

Automatyczne usuwanie zużytych pasków.

Praca z wykorzystaniem pasków charakteryzujących się eliminacją wpływu kwasu askorbinowego na wynik pomiaru.

Stanowisko komputerowe (komputer, monitor LCD i drukarka) z możliwością wpięcia aparatu do funkcjonującego w laboratorium systemu informatycznego InfoMedica

Wymagana jest integracja dostarczonego aparatu w zakresie przesyłania list roboczych (zleceń) z systemu InfoMedica firmy Asseco SA do aparatu oraz odsyłania wyników badań z aparatu do systemu InfoMedica firmy Asseco SA. Wszelkie koszty zakupu wymaganych licencji po stronie

Infomedica oraz po stronie aparatu ponosi Wykonawca, jak również koszty wdrożenia w/w integracji.

Materiały do przeprowadzenia kontroli zewnątrzlaboratoryjnej z certyfikatem kompatybilne z czytnikiem i paskami na minimum 1x rocznie dającej certyfikat uczestnictwa

Oferent zobowiązuje się do dostarczenia nieodpłatnie dostępu do niezależnego od producenta materiałów uczestnictwa w programach zewnętrznej kontroli jakości badań Standlab

Czytnik i paski pochodzące od jednego producenta. Materiał kontrolny pochodzący od producenta czytnika i pasków, zamawiający dopuszcza materiał kontrolny od innego producenta, zalecanego przez producenta czytnika.

Certyfikaty i Deklaracje CE dla czytnika.

Instrukcja obsługi czytnika w j. polskim dostarczona wraz z aparatem

Pakiet nr 13 - Biochemia wraz z dzierżawą analizatora biochemicznego

L p.	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość badań w skali 24 miesięcy	Minimalna liczba zamówienia	Opcja	Ilość opakowań (a)	Ilość testów w opakowaniu (b)	Wyliczona liczba testów (axb)	Cena jednostkowa netto 1 opakowania (c)	Cena jednostkowa brutto 1 opakowania	Wartość netto (axc)	Wartość brutto
1	Albumina	350	210	70							
2	Alfa amylaza surowica i moczu	200	120	40							
3	Fosfataza alkaliczna ALP (IFCC)	500	300	100							
4	Alat	8500	5100	1700							
5	Aspat	8500	5100	1700							
6	Białko całkowite w surowicy	400	240	80							
7	Bilirubina całkowita	5200	3120	1040							
8	CK	480	288	96							
9	Cholesterol całkowity	1500	900	300							
10	Cholesterol HDL	1500	900	300							
11	CRP	12000	7200	2400							
12	Fosforany + moczu	200	120	40							
13	GGTP	1700	1020	240							
14	Glukoza GOD	12000	7200	2400							
15	Kreatynina w surowicy(enzy matyczna)	15000	9000	3000							
16	LDH(IFCC)	250	150	50							
17	Kwas moczowy w surowicy	1400	840	28							

				0							
1 8	Mocznik w surowicy	200	120	40							
1 9	Magnez w surowicy	400	240	80							
2 0	Triglicerydy	1500	900	30 0							
2 1	Wapń w surowicy	1700	1020	24 0							
2 2	Żelazo	1000	600	20 0							
2 3	Lipaza	500	300	10 0							
2 4	Białko w moczu	1300	780	26 0							
2 5	Mikroalbumina w moczu	100	60	20							
2 6	Alkohol etylowy	250	150	50							
2 7	Mleczany	15	9	3							
2 8	HbA1c	400	240	80							
2 9	D-Dimer	1200	720	24 0							
3 0	Materiał kontrolny (kontrola 5x w tygodniu na 2 poziomach) parametry nr 2 – 11, 13,14, 17 - 18, 20 – 23. Materiał kontrolny liofilizowany lub gotowy do użycia.										
3 1	Materiał kontrolny (kontrola 2x w tygodniu) parametry nr 1, 16, 19. Materiał kontrolny liofilizowany lub gotowy do użycia.										

3 2	Materiał kontrolny (kontrola 1x w tygodniu) parametry 12, 24 –29. Materiał kontrolny liofilizowany lub gotowy do użycia.										
3 3	Kuwety typu Hitachi o poj. 0,5ml	3000 szt	1800	600							
3 4	Kuwety typu Hitachi o poj. 2ml	1000 szt	600	200							
3 5	Dzierżawa	24 miesiące									
									RAZ EM		

L.p.	Parametry urządzenia	Wymagane parametry	Parametr oferowany (<u>należy podać opis</u>)
1	Analizator rok produkcji nie wcześniej niż 2023 Dostarczony wraz z bezpłatnym pakietem startowym (1 opak glukozy i 1 opak kreatyniny) Do oferty należy dołączyć wydany przez producenta certyfikat poświadczający datę produkcji i numer seryjny aparatu	Tak	
2	Gwarancja na analizator obejmująca cały okres trwania umowy W sytuacji wystąpienia 3 napraw w przeciągu miesiąca – wymiana aparatu na nowy	Tak	
3	Ilość odczynników oferowanych ma uwzględniać ich stabilność na pokładzie oraz częstość oznaczeń - szczególnie dotyczy oznaczeń w ilości poniżej 1000 w skali trwania przetargu	Tak	
4	Termin ważności wszystkich dostarczonych odczynników materiałów kontrolnych i kalibratorów nie krótszy niż 6 miesięcy.	Tak	

5	System całkowicie otwarty odczynnikowo, oznaczenia w fazie ciekłej	Tak	
6	Całkowita wydajność analizatora min. 300 oznaczeń fotometrycznych na godzinę	Tak	
7	Analizator wyposażony w oddzielne igły – odczynnikową i próbkową .	tak	
8	Możliwość oznaczania enzymów, substratów, białek specyficznych, D-dimerów, leków, środków uzależniających i trucizn	Tak	
9	Możliwość wykonywania badań w surowicy, osoczu, hemolizacie, moczu i w płynach z jam ciała	tak	
10	Przedział odczynnikowy na min. 42 miejsca. Możliwość zastosowania od 1 do 4 odczynników na test. Identyfikacja odczynników z zastosowaniem wewnętrznego czytnika kodów paskowych.	Tak	
11	Możliwość uzupełniania odczynników, kontroli, kalibratorów, próbek badanych i kuwet w każdej fazie pracy aparatu (bez konieczności zmiany trybu pracy na standby, pauza, stop itp.)	Tak	
12	Identyfikowanie próbek za pomocą barkodu.	tak	
13	Chłodzenie odczynników zgodne z zaleceniami producenta aparatu, pozwalające na przechowywanie odczynników na pokładzie analizatora	Tak	
14	Możliwość ciągłego dodawania próbek bez konieczności przerywania pracy. Możliwość wstawienia próby cito w każdym momencie pracy analizatora.	Tak	
15	Wewnętrzny czytnik kodów paskowych dla próbek pacjenta, możliwość zastosowanie różnego rodzaju probówek i kubeczków na surowicę. Identyfikowanie próbek za pomocą barkodu.	Tak	
16	Automatyczne rozcieńczanie próbek: wstępne i dodatkowe po przekroczeniu liniowości testu. Możliwość przygotowania szeregu rozcieńczeń m. in. dla stężonych kalibratorów	Tak	
17	Kuwety jednorazowe, automatyczny zmieniaacz kuwet. Maksymalna objętość mieszaniny reakcyjnej w kuwecie -300 ul..	Tak	

18	Analizator wyposażony w system kontroli czystości kuwet	Tak	
19	Materiał kontrolny dla surowicy i moczu dedykowany dla aparatu zawarty w ofercie	Tak	
20	Graficzna i liczbowa prezentacja wyników kontroli jakości badań, reguł Westgarda. Dzielne i zbiorcze raporty kontrolne	Tak	
21	System podtrzymywania zasilania dla całego systemu (analizator + komputer) UPS 30 minut.	Tak	
22	Oprogramowanie analizatora w języku polskim	Tak	
23	Niewymienne źródło światła lub bezpłatna jego wymiana na sprawne w okresie gwarancji aparatu	Tak	
24	Praca w sieci z wykorzystaniem dwukierunkowej transmisji danych	tak	
25	Wykonawca na swój koszt zapewnia podłączenie analizatora do LIS firmy Assecco	Tak	
26	Bezpłatne użyczenie dejonizatora wody na potrzeby pracowni biochemicznej z bezpłatnym serwisem i wymianą materiałów eksploatacyjnych w okresie trwania umowy	Tak	
27	Okres gwarancji: czas trwania umowy	Tak	
28	Wykonawca przeprowadzi bezpłatne szkolenie personelu Zamawiającego -udokumentowane certyfikatami w zakresie obsługi analizatora do tygodnia od chwili podpisania umowy.	Tak	
29	Karty charakterystyk odczynników i instrukcje metodyczne w języku polskim wydrukowane, zbindowane – wraz z pierwszą dostawą odczynników.	Tak	
30	Imienne wskazanie osób do stałych kontaktów w zakresie: obsługi handlowej obsługi serwisowej wsparcia merytorycznego w zakresie całego trwania przetargu.	Tak	

31	Bezpłatne uczestnictwo w kontroli Standlab lub w programie równoważnym, współpraca z systemem informatycznym.	Tak	
32	Wykonawca dostarczy pełną instrukcję obsługi aparatu w wersji papierowej w języku polskim wraz z rozpoczęciem umowy.	Tak	
33	Świadectwo zgodności CE	Tak	
34	Jeżeli aparat będzie tego wymagał - stół pod analizator.	Tak	
35	Zapewnienie merytorycznej konsultacji telefonicznej w przypadku trudności technicznych i interpretacji badań.	Tak	
37	W przypadku zaoferowania materiału kontrolnego bądź odczynników, kalibratorów wymagających przechowywania w temperaturze lodówki i zamrażarki – dostarczenie lodówko-zamrażarki.	Tak	
38	Serwis do 24 godz. od zgłoszenia awarii. W przypadku awarii aparatu powodującej przestój aparatu dłużej niż 24 godziny wykonawca zobowiązuje się do pokrycia kosztów wykonania badań w laboratorium zewnętrznym wskazanym przez zamawiającego wraz z kosztami transportu badań lub zapewnienie bezpłatnie aparatu zastępczego.	Tak	
39	Analizator posiada detektor skrzepu i w czytelny sposób informuje użytkownika o jego obecności.	tak	
40	Wykonawca zapewnia bezpłatne uczestnictwo w programie kontroli zewnątrzlaboratoryjnej (1 lub 2 razy na rok) w zakresie D-dimerów udokumentowanym certyfikatem lub zaświadczeniem na każdy rok trwania umowy (tj. 2026 i 2027r)		
41	Wykonawca zapewnia bezpłatne naprawy i przegląd min. 1x do roku (chyba, że producent analizatora zaleca częściej – wtedy zgodnie z zaleceniami producenta) wraz z częściami zamiennymi.		

Ocena pożądaných parametrów technicznych i analitycznych dla analizatora – parametry funkcjonalne			
1	Wielkość analizatora do 95 cm szerokości, uwarunkowane powierzchnią w laboratorium	Tak 5pkt, Nie 0 pkt	
2	Niewymienne źródło światła	Tak 8pkt, Nie 0 pkt	
3	Możliwość czytania wartości kalibratorów, kontroli i aplikacji z pliku lub z kodu kreskowego	Tak 2pkt, Nie 0 pkt	
4	Średni poziom hałasu < 60 dB (A)	Tak 4pkt, Nie 0 pkt	
5	Podać w µl minimalną objętość surowicy potrzebnej do pojedynczego oznaczenia (glukozy) z uwzględnieniem objętości martwej, poparte danymi metodycznymi	najmniejsza – 2 pkt pozostałe – 0 pkt	
6	Zaoferowanie w ofercie białka CRP o najwyższej liniowości (poprzeć danymi metodycznymi)	najwyższa – 4pkt pozostałe – 0 pkt.	
7	Aparat gotowy do pracy przez całą dobę, podać czas przejścia ze stanu „stand by” do gotowości w minutach, sekundach	najkrótszy – 5pkt pozostałe – 0 pkt	
8	Certyfikowany przez producenta serwis i aplikacja	Tak 10pkt, Nie 0 pkt	
Maksymalna ilość punktów 40			

Numer telefonu do Serwisu 24h, obsługi handlowej i merytorycznej znajduje się w umowie.
 Bezpłatny Serwis do 24 godz. od zgłoszenia awarii. W przypadku awarii aparatu powodującej przestój aparatu dłużej niż 24 godziny wykonawca zobowiązuje się do pokrycia kosztów wykonania badań w laboratorium zewnętrznym wskazanym przez zamawiającego wraz z kosztami transportu badań lub zapewnienie bezpłatnie aparatu zastępczego.

Ważność odczynników min. 6 mies.

Gwarancja na analizator obejmująca cały okres trwania umowy – uwzględniająca bezpłatnie koszty napraw, wymiany podzespołów, okresowych przeglądów serwisowych oraz wszystkich niezbędnych części i akcesoriów

