

## Załącznik nr 1 do SWZ – Formularz cenowy

Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.  
Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.

### PAKIET NR 1: Odczynniki do badania parametrów układu krzepnięcia.

Lp.	Asortyment	Jedn. Miary	Przewidywana ilość	Cena netto za jedn. miary w złotych	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Ilość jedn. miary w opakowaniu	Ilość opakowań (kol.4 / kol.7)	Nazwa handlowa producenta	Stawka VAT (%)	Wartość netto	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Czas protrombinowy	Oznaczenie	1200								
2.	Czas koalinowo-kefalinowy	Oznaczenie	1000								
3.	Fibrynogen	Oznaczenie	400								
4.	Materiały kontrolne : Osocze Normalne Patologiczne	Zestaw	3								
5.	Probówki optyczne	Szt.	500								
<b>WARTOŚĆ OGÓŁEM:</b>											

#### WYMAGANIA:

- Odczynniki kompatybilne z analizatorem OPTIC K-3002.
- Aparat dwukomorowy – jedno oznaczenie wykonane w dwóch kanałach pomiarowych
- Ilość oznaczeń dotyczy ilości oznaczeń wykonanych w dublecie, z wliczeniem oznaczeń kontrolnych ( aparat zastępczy, kontrola wykonywana w dniu oznaczenia)
- Dotyczy pozycji 1 w tabeli : ciekła tromboplastyna do oznaczania czasu protrombinowego ISI bliskie 1 - 1.3 , podane u ulotce odczynnikowej, na bazie ludzkiej tromboplastyny, objętość fiolki z tromboplastyną max. 5ml, możliwość przygotowania dowolnych ilości odczynnika roboczego , stabilność odczynnika roboczego min 10 dni w temp. 2-6C , wynik przedstawiony jako czas, wskaźnik i INR.
- Dotyczy pozycji 2 w tabeli : kompletny zestaw do oznaczania APTT, odczynnik ciekły, aktywator kwas elagowy , w zestawie z chlorkiem wapnia, stabilność odczynnika przechowywanego w temp. 2-6C do daty ważności, maksymalna objętość fiolki z odczynnikiem 10ml.

5. Dotyczy pozycji 3 w tabeli : kompletny zestaw do oznaczania fibrynogenu : trombina o stężeniu 80-100 IU/ml , stabilność rozpuszczonego odczynnika przechowywanego w temp. 2-6 C min 7 dni , kalibrator- jeśli wymaga w zestawie , trombina w postaci liofilizatu , maksymalna objętość fiołki z odczynnikiem 5ml.
6. Dotyczy pozycji 4 w tabeli: zestaw- najmniejsze opakowanie proponowane przez producenta, zawierające min. 5 fiołek każdego poziomu kontrolnego w zestawie, po min. 1 ml każda fiołka, termin ważności min .pół roku od dostawy.
7. Wszystkie odczynniki muszą pochodzić od jednego producenta.
8. Wykonawca dostarczy ulotki z wartościami dla materiałów kontrolnych dla analizatorów optycznych Kselmed dedykowanych dla OPTIC K-3002, przy dostawie odczynników.
9. Instrukcja użycia odczynników i zaprogramowania urządzenia oraz karty charakterystyki odczynników w języku polskim w wersji drukowanej przy pierwszej dostawie.
10. Termin ważności odczynników min. 6 miesięcy od daty dostawy.
11. Cały oferowany asortyment musi być sklasyfikowany jako wyrób medyczny zgodnie z ustawą z dnia 07.04.2022 r. o wyrobach medycznych.

**Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.  
Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.**

**PAKIET NR 2: Odczynniki do badań hematologicznych wraz z dzierżawą analizatora.**

Lp.	Asortyment	Jedn. Miary	Przewidywana ilość	Cena netto za jedn. miary w złotych	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Ilość jedn. miary w opakowaniu	Ilość opakowań (kol.4 / kol.7)	Nazwa handlowa producenta	Stawka VAT (%)	Wartość netto	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Morfologia krwi z rozmazem	Oznaczenia	43 000								
2.	Morfologia krwi bez rozmazu	Oznaczenia	32 000								
3.	Cytoza PZJC, PMR	Oznaczenia	300								
4.	Materiał kontrolny trzy poziomy Niski, wysoki, normalny Ilość proporcjonalna do rodzaju i liczby wykonywanych oznaczeń zawartych powyżej w tabeli - codzienna kontrola na trzech poziomach z uwzględnieniem terminów ważności	Op.									
5.	Odczynniki niezbędne do wykonania w/w badań Ilość proporcjonalna do rodzaju i liczby wykonywanych oznaczeń zawartych powyżej w tabeli z uwzględnieniem terminów ważności	Op.									
6.	Materiały zużywalne niezbędne do wykonania w/w badań Ilość proporcjonalna do rodzaju i liczby wykonywanych oznaczeń zawartych powyżej w tabeli z uwzględnieniem terminów ważności	Op.									
7.	Dzierżawa analizatora	miesiąc	27								
	<b>WARTOŚĆ OGÓLEM:</b>										

#### WYMAGANE WARUNKI I PARAMETRY ANALIZATORA HEMATOLOGICZNEGO :

1. Analizator nowe fabrycznie, 2020/2021 r. , oraz analizator zastępczy wliczony w koszt oferty.
2. Analizatory i urządzenia towarzyszące nie mogą zajmować większej powierzchni niż 60 cm szerokości i 75 cm głębokości (muszą zmieścić się w aktualnie użytkowanej pracowni hematologii z zachowaniem dotychczasowego stanowiska hematologicznego bez konieczności przeprowadzania prac modernizacyjnych ).
3. Wydajność analizatorów w każdym sposobie pracy (manualny, podajnikowy) minimum 60 oznaczeń/godzinę.
4. Automatyczna analiza wszystkich dostępnych na aparatach parametrów.
5. Podajnik próbek – minimum 20 miejsc dla analizatora głównego.
6. Analizator główny wyposażony w pełni automatyczny podajnik z mieszalnikiem, z możliwością ciągłego dostawiania nowych próbek bez konieczności przerywania cyklu pomiarowego. Możliwość podawania próbki manualnie w systemie podajnikowym.
7. Podłączenie analizatora do wewnątrzlaboratoryjnego systemu informatycznego na koszt Wykonawcy , wliczony w cenę oferty ;Analizator back-up z możliwością manualnego podawania próbki, podłączony do LSI.
8. Analiza parametrów diagnostycznych i raportowanych na wyniku: RBC, WBC, PLT, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW, RDW-SD, RDW-CV, MPV, PDW, P-LCR, PCT oraz rozdział krwinek białych na: neutrofile (%,#), limfocyty (%,#), monocyty (%,#), bazofile (%,#), eozynofile (%,#), niedojrzałe granulocyty (% ,#), odsetek mikrocytów i makrocytów. Parametry zwalidowane przez producenta analizatorów i posiadające zakresy referencyjne.
9. Prezentacja wyników morfologii krwi pełnej i PZJC w formie scattegramu na wyniku.
10. Zastosowane metody pomiaru: fluorescencyjna cytometria przepływowa (rozdział WBC) i impedacyjna (RBC, PLT).
11. Bezpośredni pomiar parametrów (nie wyliczanie): RBC, WBC, HGB, HCT, PLT w celu zwiększenia dokładności uzyskiwania parametrów z nimi związanych (tj. MCV, MCH, MCHC).
12. Pomiar hemoglobiny niezależny od WBC (osobny tor pomiarowy), minimalizujący interferencje ze strony krwinek białych i lipidów.
13. Analizator główny wyposażony w osobny tryb pracy dla próbek leukopenicznych z możliwością manualnego wyboru tego trybu przez Użytkownika z oprogramowania własnego analizatora.
14. Flagowanie wyników patologicznych wraz z komunikatami opisującymi typowe patologie oraz informacja o stopniu zaawansowania patologii w oprogramowaniu własnym analizatora (wyklucza się oprogramowanie zewnętrzne).
15. Minimalne wymagane zakresy liniowości parametrów, z pierwszego oznaczenia bez rozcieńczania, dla wszystkich aparatów: WBC –  $400 \times 10^3/\mu\text{l}$ , PLT –  $4000 \times 10^3/\mu\text{l}$ , HGB - 25g/dl.
16. Analizator główny wyposażony w dedykowany tryb do oznaczeń płynów z jam ciała bez żadnych dodatkowych odczynników. Możliwość zliczania cytozy w zakresie: liczby krwinek białych ze zróżnicowaniem na komórki jedno- i wielojądrzaste (% ,#), liczby krwinek czerwonych, wszystkie parametry posiadają status IVD, są raportowane na wyniku pacjenta oraz przesyłane do LIS.
17. Objętość aspirowanej próbki krwi pełnej dla obu analizatorów nie większa niż 50  $\mu\text{l}$ .
18. Automatyczne czyszczenie sondy pobierającej po każdym pobraniu.
19. Objętość próbki niezbędna do wykonania oznaczenia płynów z jam ciała max. 300  $\mu\text{l}$ , zaś objętość aspirowana nie większa niż 70  $\mu\text{l}$ .
20. Oprogramowanie analizatorów umożliwiające zarządzanie odczynnikami - szacowanie przez system zużycia odczynników wraz z podaniem w formie graficznej na monitorze informacji o poziomie ich zużycia w czasie wykonywania rutynowej pracy.
21. Wbudowany czytnik kodów kreskowych do odczytu z probówek oznaczanych z podajnika w analizatorze głównym oraz czytnik kodów do probówek podstawianych w trybie manualnym dla obu analizatorów.
22. Wszystkie odczynniki potrzebne do wykonania morfologii - w pełni bezcyjankowe.
23. Oba analizatory pracujące na tych samych odczynnikach w 100% i wykorzystujące ten sam materiał kontrolny.
24. Oprogramowanie własne analizatora posiadające moduł kontroli jakości zawierające dane liczbowe i graficzne oraz wykresy LeveyJeningsa, X-BarM, wyklucza się oprogramowanie zewnętrzne.
25. Wykonawca zapewni Zamawiającemu możliwość udziału w zewnętrznej kontroli jakości on-line, opartej o materiał do kontroli codziennej, wysyłany automatycznie bezpośrednio z analizatora po wykonaniu oznaczenia, dający możliwość uzyskania raportów miesięcznych oraz certyfikatu uczestnictwa.

26. Wykonawca zapewni moduł serwisowy do zdalnego dostępu w celu monitorowania prawidłowej pracy analizatorów, szybszego diagnozowania pojawiającej się usterki oraz wsparcia technicznego i merytorycznego jak i działań serwisowych nie wymagających przyjazdu Inżyniera Serwisu.
27. Analizator wyposażony w zewnętrzne urządzenie zasilania awaryjnego UPS podtrzymujące pracę do 20 minut.
28. Dwukierunkowa komunikacja z laboratoryjnym systemem informatycznym.
29. Wydruk historii konserwacji i kontroli wewnątrzlaboratoryjnej analizatora.
30. Instrukcja obsługi w języku polskim oraz instrukcja użytkownika w języku polskim wbudowana w oprogramowanie analizatorów z jednoczesną możliwością automatycznego przekierowania i wyświetlania działań naprawczych i opisu błędu wygenerowanego aktualnie przez analizator oraz ułatwiająca wyszukiwanie informacji dotyczących procedur konserwacji i czynności związanych z obsługą analizatora.
31. Wykonawca zapewni merytoryczną opiekę w zakresie interpretacji wyników badań, z podaniem danych personalnych i kontaktowych osoby odpowiedzialnej w w/w zakresie przez cały okres użytkowania analizatora oraz materiały naukowe w postaci opisów przypadków klinicznych zawierających przykłady patologicznych wyników i ich omówienie, opracowanych dla oferowanego analizatora.
32. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i uruchomi analizator, oraz zapewni bezpłatne szkolenie pracowników z zakresu obsługi analizatora bezpośrednio po jego instalacji w laboratorium i wystawi certyfikaty uczestnikom szkolenia.
33. Gwarancja na oferowane analizatory przez okres trwania umowy; w trakcie trwania umowy w wykonawca zapewni bezpłatny serwis w tym bezpłatne przeglądy.
34. Czas reakcji serwisu do 24 godz. od chwili zgłoszenia.
35. Koszty naprawy analizatora z wyłączeniem części zużywalnych leżą po stronie Wykonawcy.
36. W przypadku pominięcia przez Wykonawcę asortymentu niezbędnego do prawidłowego funkcjonowania analizatora (wg zaleceń producenta) ponosi On koszty ich zakupu lub / i wymiany.
37. Zapewnienie autoryzowanego serwisu, potwierdzonego doświadczeniem i certyfikatem producenta w serwisowaniu oferowanych modeli analizatorów przez cały okres trwania umowy dzierżawy.
38. W przypadku wystąpienia trzech awarii w ciągu 6-mcy tego samego podzespołu Wykonawca wymienia analizator na własny koszt.
39. Podłączenie analizatora do wewnątrzlaboratoryjnego systemu informatycznego na koszt Wykonawcy, wliczony w cenę.
40. Wykonawca zapewni Zamawiającemu możliwość udziału w kontroli zewnętrznej, na koszt Wykonawcy ,dający możliwość uzyskania certyfikatu uczestnictwa.
41. W tabeli, Ilość jednostki miary w opakowaniu, Wykonawca określi minimalną ilość oznaczeń do uzyskania z jednego opakowania.
- 42. Wykonawca nie uzupełni pól tabeli wyodrębnionych na szaro.**
43. Materiały eksploatacyjne wliczone są w cenę oferty i wyszczególnione.
44. Cały oferowany asortyment musi być sklasyfikowany jako wyrób medyczny zgodnie z ustawą z dnia 07.04.2022 r. o wyrobach medycznych.

**Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.  
Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.**

**PAKIET NR 3: Sprzęt jednorazowego użytku, szkło i drobny sprzęt laboratoryjny.**

Lp.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość	Cena netto za jedn. miary w złotych	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Ilość jedn. miary w opakowaniu	Ilość opakowań (kol.4 / kol.7)	Nazwa handlowa producenta	Stawka VAT (%)	Wartość netto	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Końcówki do pipety automatycznej typu Gilson , żółte 5 - 200µl	Szt.	82 000								
2.	Końcówki do pipety automatycznej typu Gilson , 200-1000 µl niebieskie	Szt.	32 000								
3.	Końcówki do pipety automatycznej typu Eppendorf o poj. 1000-5000 µl bezbarwne	Szt.	4 000								
4.	Pojemnik z łopatką poj. 20 ml, zaciskany niesterylny	Szt.	3000								
5.	Pojemnik PP z podziaką, polem do opisu i zakrętką o poj. 120-150 ml	Szt.	24 000								
6.	Szkiełka nakrywkowe mikroskopowe 24x24 mm , grubość 0,15mm	Szt.	5000								
7.	Szkiełka podstawowe mikroskopowe , grubość 2mm , szlifowane krawędzie , gładkie	Szt.	5 000								
8.	Szkiełka mikroskopowe podstawowe, cięte 26 x 76 x 1 mm, z polem do opisu	Szt.	2 000								
9.	Szkiełka mikroskopowe podstawowe, cięte 26 x 76, grubość 0,9-1,2 mm, ze szlifowanymi krawędziami, bez pola do opisu	Szt.	9 000								
10.	Probówki okrągłodenne z PS bez kołnierzyka i podziałki poj. ok. 4ml, średnica 12 mm; długość 75 mm	Szt.	12 000								

11.	Probówka stożkowa z PP Ø 16mm, o poj. 10-12ml, ze znacznikiem	Szt.	20 000								
12.	Korki uniwersalne rozporowe z tworzywa sztucznego Ø 15-17mm do probówek	Szt.	10 000								
13.	Korki do probówek o zewnętrznej średnicy 12mm	Szt.	8 000								
14.	Kamery do osadu moczu (na 1 kamerze 10 oznaczeń )	Kamery	3 000								
15.	Kubki jednorazowego użytku opoj. 0,5l	Szt.	2700								
16.	Mikroprobówka PP eppendorfa 1,5ml bezbarwna z zamknięciem, z płaską zatyczką na zawiasie , bez otworu stożkowodenna	Szt.	20 000								
17	Naczynka o pojemności 0,7 ml do analizatorów COBAS, białe	Szt.	50 000								
18.	Kapilary do analizatorów gazometrii krwi 2,30 x 100 mm pojemność 175 µl z heparyną litową nie interferujące na oznaczanie elektrolitów i jonów wapnia; kompatybilne do analizatora <b>ALB FLEX 90 PLUS</b> opakowanie 250 szt	Op.	10								
19.	Korki do kapilar kompatybilne do kapilar pozycja 18.	Szt.	2 000								
20.	Probówki o pojemności 11 ml i długości 100mm okrągłodenne z korkiem z PE pakowane w pakiety max po 5 sztuk , sterylne	Szt.	1200								
21.	Pojemnik sterylny z PP poj. 30 ml pakowany pojedynczo	Szt.	2400								
22.	Pałeczki do wymazów sterylne w probówce transportowej długości 150-170mm	Szt.	1500								

23.	Pałeczki do wymazów sterylne , pakowane pojedynczo długości 150 – 170 mm	Szt.	3000								
24.	Pałeczka z tworzywa sztucznego z wacikiem wiskozowym w próbówce z podłożem transportowym Amies sterylne, długości 150-170 mm, Øwacika 5 mm pakowane pojedynczo	Szt.	3000								
25.	Pałeczka z tworzywa sztucznego z wacikiem wiskozowym w próbówce z podłożem transportowym ClaryBlair sterylne, długości 150-170 mm, Ø wacika 5 mm pakowane pojedynczo	Szt.	600								
26.	Mieszadełka, bagietki z tworzywa sztucznego długość 100-150 mm	Szt.	900								
27.	Szpatułki drewniane laryngologiczne , sterylne , pakowane pojedynczo	Szt.	300								
28.	Eza bakteriologiczna 1µl , ergonomiczne z tworzywa sztucznego, sterylna, pakowana pojedynczo z zakończeniem prostym	Szt.	12000								
29.	Eza bakteriologiczna 10µl , ergonomiczne z tworzywa sztucznego, sterylna, pakowana pojedynczo z zakończeniem prostym	Szt.	12000								
30.	Pęseta jednorazowa, sterylna, plastikowa, pakowana indywidualnie	Szt.	2 500								
31.	Olejek immersyjny cedrowy bezbarwny o niskiej fluorescencji oraz wysokim współczynnikiem załamania światła, w szklanej butelce ze szpatułką do precyzyjnego dozowania na miejsce użycia i objętości 10 ml	Szt.	12								



	służący do oglądania preparatów mikroskopowych . Proszę do zamówienia dostarczyć kartę charakterystyki produktu i certyfikat analizy .										
32.	Pojemniki do barwienia o poj 80 ml , autoklawowalne , z wysokowytrzymałego polimery z możliwością zamknięcia od góry, odporne na temperaturę w zakresie od – 90 °C do + 121 °C w różnych kolorach do barwienia Gram : <b>1 sztuka</b> niebieski , <b>1 sztuka</b> żółty, <b>1 sztuka</b> biały, <b>1 sztuka</b> beżowy( różowy) wraz ze statywem na szkiełka mikroskopowe w ilości <b>1 sztuki</b> mieszczącym jednorazowo 12 szkiełek pasujący do pojemników do barwienia umożliwiającego kontakt preparatów z barwnikiem	Szt.	5								
33.	Pudełka transportowe na preparaty mikroskopowe mieszczące od 5 do 10 preparatów	Szt.	35								
34.	Pipeta automatyczna zmiennopojemnościowa z wyrzutnikiem końcówek i wydmuchem o objętościach oraz świadectwem walidacji : a) 10 – 100 µl – 2 szt b) 20 – 200 µl – 2 szt c) 100 – 1000 µl – 2 szt	Szt.	6								
35.	Identyfikacyjna karta grup krwi- Karta z przeznaczeniem do trwałej dokumentacji wyników badań grup krwi, kompatybilna do drukarki EvolisTatoo	Szt.	400								
36.	Jednorazowe płyty- Płyty do oznaczania grup krwi, z tworzywa białego, na 45 testów ( 1 opakowanie zawiera 100 sztuk)	Op.	12								
37.	Otwieracz do drenów -	Op.	22								

	Otwieracze z igłą ze stali nierdzewnej kompatybilne z probówkami o średnicy 12mm (1 opakowanie zawiera 500 sztuk)										
38.	Korki do probówek z PE- Korki do probówki o średnicy zewnętrznej 12mm ( 1 opakowanie zawiera 500 sztuk)	Op.	10								
39.	Probówki z PS okrągłodenne- Pojemność 4ml średnica 12 mm, długość 75mm (1 opakowanie zawiera 500 sztuk)	Op.	27								
40.	Pipetki Pasteura- Dł. 155 mm, poj. użytkowa 3ml, z podziałką do 3ml co 0.5ml z PE pakowane zbiorczo (1 opakowanie zawiera 500 sztuk)	Op.	27								
	<b>WARTOŚĆ OGÓŁEM:</b>										

**Wymagania:**

1. Oferowany asortyment musi być sklasyfikowany jako wyrób medyczny zgodnie z ustawą z dnia 07.04.2022 r. o wyrobach medycznych – nie dotyczy pozycji nr 15,26,32,33,35,37.

**Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.**

**PAKIET NR 4: Odczynniki monoklonalne do oznaczania grup krwi metodą szkiełkową/probówkową oraz odczynnik do kontroli PTA**

Lp.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość	Cena netto za jedn. miary w złotych	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Ilość jedn. miary w opakowaniu	Ilość opakowań (kol.4 / kol.7)	Nazwa handlowa producenta	Stawka VAT (%)	Wartość netto	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Odczynnik monoklonalny anty-A klon 1	1 x 10 ml	18								
2.	Odczynnik monoklonalny anty-B klon 1	1 x 10 ml	18								
3.	Odczynnik monoklonalny anty-A klon 2	1 x 10 ml	18								
4.	Odczynnik monoklonalny anty-B klon 2	1 x 10 ml	18								
5.	Odczynnik monoklonalny anty-D RUM1	1 x 10 ml	24								
6.	Odczynnik monoklonalny anty-D BLEND	1 x 10 ml	20								
7.	Standard anty - D	10 x 2 ml	10								
<b>WARTOŚĆ OGÓŁEM:</b>											

**Wymagania:**

1. Wszystkie odczynniki w zależności od rodzaju klonu pochodzą od jednego producenta.
2. Termin ważności odczynników minimum 6 miesięcy od daty dostawy.
3. Oferent dostarczy aktualne karty charakterystyk proponowanych odczynników w formie papierowej przy każdej dostawie.
4. Cały oferowany asortyment musi być sklasyfikowany jako wyrób medyczny zgodnie z ustawą z dnia 07.04.2022 r. o wyrobach medycznych.

**Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.**