



6d										
							Wartość netto najem /1 miesiąc	Wartość netto najem/36 miesięcy	VAT (%)	Wartość brutto najem/ 36 miesięcy
7.	Najem analizatora hematologicznego i zapasowego umożliwiającego rozdział leukocytów na 5 populacji wraz z wyposażeniem pomocniczym Pracowni Hematologii									
<b>RAZEM</b>										

**Warunki graniczne:**

1. Zapewnienie ilości odczynników do pracy w systemie całodobowym i wykonywania próbek pojedynczych, krwi i płynów
2. Podana ilość odczynników ma zapewniać wykonanie badań w podanym okresie, należy uwzględnić ilość odczynników niezbędną do wykonania badań, kalibracji i kontroli na analizatorze podstawowym i zapasowym z uwzględnieniem trwałości po otwarciu opakowania, zgodnie z informacjami ulotkowymi producenta. Możliwość użycia tych samych odczynników i materiału kontrolnego na obu analizatorach podstawowym i zapasowym.
3. Materiał kontrolny na 3 poziomach, wspólny ( jeden ) dla wszystkich parametrów krwi obwodowej ( CBC, CBC+DIFF, CBC+DIFF+RET ), należy podać taką ilość materiału kontrolnego , która pozwoli wykonać kontrolę na 3 poziomach w każdym dniu dla analizatora podstawowego i zapasowego a także w przypadku awarii analizatora, z uwzględnieniem trwałości po otwarciu opakowania, zgodnie z informacjami ulotkowymi producenta. Dostarczany zgodnie z harmonogramem.
4. Wszystkie odczynniki nie mogą zawierać nawet śladowych ilości cyjanku a także jego związków.
5. Odczynniki muszą posiadać termin ważności minimum 5 miesięcy od daty dostawy, materiały/ krew kontrolna 2 miesiące.
6. Oświadczenie o dołączeniu Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznych wraz z pierwszą dostawą lub oświadczenia producenta o braku takich substancji we wszystkich oferowanych odczynnikach.
7. Zapewnienie udziału w zewnętrznej kontroli jakości badań- program na okres 3 lat, minimum 4 razy w roku dla CBC oraz CBC+DIFF, dwa razy w roku dla rozmazu mikroskopowego/ wirtualnego i retikulocytów, z możliwością uzyskania certyfikatu.
8. Raporty transportu odczynników do siedziby Zamawiającego

**Należy uwzględnić taką ilość odczynników, materiałów zużywalnych/ kontroli, kalibratorów, materiałów niezbędnych do okresowej konserwacji, płynów , filtrów i in. /, która pozwoli prowadzić diagnostykę do wyżej wymienionej ilości badań z uwzględnieniem ilości odczynników i materiałów zużywalnych zabezpieczających wykonanie badań, ewentualnych rozcieńczeń po przekroczeniu liniowości, kontroli / zewnętrznej i wewnętrznej / w okresie 36 miesięcy  
W przypadku nie ujęcia asortymentu lub nie ujęcia odpowiedniej ilości odczynników, kalibratorów, kontroli, materiałów zużywalnych i in. niezbędnych do prowadzenia w/ w ilości badań zabezpieczenie leży po stronie Wykonawcy**

## **Najem analizatora hematologicznego podstawowego i zapasowego umożliwiającego rozdział leukocytów na 5 populacji wraz z wyposażeniem pomocniczym Pracowni Hematologii**

**ANALIZATOR podstawowy model: .....**

**ANALIZATOR zapasowy model: .....**

**ANALIZATOR podstawowy rok produkcji: .....**

**ANALIZATOR zapasowy rok produkcji: .....**

### **Parametry graniczne analizatora**

1. Automatyczny analizator hematologiczny podstawowy i zapasowy, rok produkcji analizatora podstawowego nie starszy niż 2023 fabrycznie nowy, rok produkcji analizatora zapasowego nie starszy niż 2017 rok z udokumentowaną przeszłością techniczną . Automatyczny pomiar oraz bezpośrednio różnicowanie WBC w oparciu o fluorescencyjną cytometrię przepływową oznaczanie Hgb met. bezcjankową PLT metodą impedancyjną. Aparat zapasowy z możliwością analizy dla różnych płynów z jam ciała w tym PMR.
2. Wydajność analizatora podstawowego minimum 80 oznaczeń/godzinę, zapasowego minimum 60 oznaczeń/godzinę, z łatwą zmianą trybu CBC na CBC+DIFF lub odwrotnie bez strat odczynnikowych
3. Analizator z automatycznym podajnikiem próbek z użyciem probówek systemu zamkniętego,- bezpłatne przystosowanie do obecnego systemu jak również w przypadku zmiany na inny - obecnie system firmy Medlab
4. Automatyczny podajnik gwarantujący identyfikację próbek przy użyciu kodów kreskowych oraz gwarantujący właściwe ich mieszanie.
5. Możliwość podawania próbek CITO bez przerywania pracy analizatora.
6. Automatyczne czyszczenie sondy pobierającej materiał po każdym pobraniu.
7. Zakres liniowości:

**WBC** nie mniej niż  $350 \times 10^3/\text{ul}$

**RBC** nie mniej niż  $7000 \times 10^3/\text{ul}$

**HGB** nie mniej niż 20 g/dl

**PLT** nie mniej niż  $3000 \times K/\text{ul}$

8. Parametry diagnostyczne raportowane na wyniku : WBC, RBC,HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT, RDW-SD, RDW-CV, MPV, P-LCR, PDW, PCT, NEUT (#,% ), LYMPH (#,% ), MONO (#,% ),EO (#,% ), BASO (#,% ),IG (#,% ), odsetek mikrocytów, odsetek makrocytów.

9. Dodatkowy, osobny tryb pomiaru służący weryfikacji próbek leukopenicznych z możliwością manualnego wyboru tego trybu z oprogramowania własnego analizatora przez użytkownika ( wybrane próbki mogą być analizowane w trybie LowWBC w oparciu o decyzję użytkownika, niezależnie od kryteriów/ progów ustawionych w analizatorze i bez konieczności ich modyfikacji do tego celu.

10. Pomiar PLT met. optyczną, gwarantujący usunięcie interferencji powodowanej przez krwinki czerwone.

10 . Możliwość oceny niedojrzałych granulocytów jako odrębnej populacji wyrażanej w wartościach bezwzględnych i procentach

11 . Podłączenie analizatorów do Laboratoryjnej Sieci Informatycznej umożliwiające przesyłanie wyników wraz z komentarzem z analizatora ( system INFOMEDICA ASECCO ), zapewnienie dwukierunkowej transmisji danych. Koszty Wykonawcy.

12. Oprogramowanie analizatora powinno zawierać:

- wbudowany system kontroli jakości z wykresami Levey-Jennings'a, program kontrolny XbarM oparty na średnich ruchomych na podstawie algorytmu Bulla, z graficzną prezentacją i oceną wyników kontroli

- dowolność konfiguracji wydruku z podaniem odpowiednich wartości referencyjnych dla płci i wieku

- system zarządzania odczynnikami ( możliwość sprawdzania poziomu odczynników w dowolnym czasie )

13. Flagowanie wyników patologicznych wraz z właściwym komunikatem do danej patologii.

14. Prezentacja graficzna wyników pomiarów na ekranie LCD oraz możliwość wydruku na dołączonej drukarce laserowej.

15. Dołączenie drukarki laserowej z możliwością wydruków w kolorze wyników Pacjenta oraz z możliwością wydruków kart kontroli jakości.

16. Dostarczenie wraz z aparatem UPS zabezpieczającego przed utratą danych na skutek przepięć w sieci i wyłączeń prądu, klimatyzatora (kubatura pomieszczenia : około 200m<sup>3</sup> ), termometru i wilgotnościomierza w celu monitorowania wymaganych warunków środowiskowych. Zapewnienie certyfikacji termometru i wilgotnościomierza na okres 3 lat, serwisu urządzeń.

17. Dostarczenie i podłączenie mikroskopu do oceny rozmazów krwi i szpiku wraz z przystawką FOTO z możliwością przeglądania obrazu na monitorze, wraz z kompletnym oprogramowaniem, komputerem z monitorem LCD. Przystosowany do archiwizacji rozmazów i ich wydruków.

Wymagania techniczne dotyczące mikroskopu :

Rodzaje powiększenia : 4x, 10x, 40x, 100x do obserwacji bez szkiełka nakrywkowego – suchy obiektów i imersja

Nasadka binokularowa,

Okular szerokokątny o powiększeniu 10x, 16x

Pole widzenia 20 mm

Komputer ze specjalistycznym oprogramowaniem do obróbki zdjęć mikroskopowych, umożliwiającą skanowanie, opisywanie, wyostrzenie

18. Instrukcja obsługi w zakresie eksploatacji i konserwacji analizatora w języku polskim dostarczona w chwili instalacji analizatorów.

19. Dostawa, instalacja, uruchomienie analizatorów, podłączenie do sieci informatycznej na koszt Wykonawcy oraz demontaż i zabezpieczenie do transportu po zakończonej umowie i transport zwrotny .

20. Bezpłatne szkolenie Personelu Laboratorium i Pracowników Działu nadzoru nad Aparaturą w zakresie obsługi aparatów, przeprowadzone przez Przedstawiciela producenta analizatorów, zakończone wystawieniem stosownych certyfikatów

- 21 .Bezpłatne przeglądy, serwis przez cały okres trwania umowy, obejmujące wymianę niezbędnych części zużywalnych na koszt Wykonawcy
22. Całodobowa pomoc serwisowa z podaniem telefonu i danych osoby odpowiedzialnej, a w przypadku awarii naprawa do 24 godzin od daty zgłoszenia. W przypadku równoczesnej awarii dwóch analizatorów i przedłużającej się naprawy firma dostarczy urządzenie zastępcze oraz pokrywa koszty wykonania badań u Wykonawcy wyznaczonego przez Zamawiającego wraz z zabezpieczeniem transportu próbek w tym próbek PILNYCH. Urządzenie zastępcze o identycznych parametrach jak dzierżawione. Kontakt telefoniczny z serwisem 24 godziny na dobę przez wszystkie dni tygodnia
23. Bezpłatna aktualizacja oprogramowania w czasie trwania Umowy.
- 24 .Przedstawienie dokumentów dopuszczających do obrotu na rynku
- 25 . Niezależnie od charakterystyki odpadów wytwarzanych przy pracy urządzeń, przedłożonej przez Wykonawcę, Zamawiający wymaga odbioru wszelkich odpadów/ opakowań płynnych, stałych, niebezpiecznych innych niż niebezpieczne na każde wezwanie upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego z tym zastrzeżeniem, że odpadów biologicznych Zamawiający nie jest upoważniony przechowywać dłużej niż 72 godziny a innych dłużej niż 7 dni. Opóźnienie w odbiorze odpadów celem utylizacji uprawnia Zamawiającego do Zlecenia odbioru i utylizacji na koszt i ryzyko Wykonawcy podmiotowi trzeciemu, po uprzednim pisemnym wezwaniu Wykonawcy do należytego/ terminowego odbioru odpadów.





formularz asortymentowo – cenowy

substancji we wszystkich oferowanych odczynnikach.

9. Raporty walidacji warunków transportu odczynników do siedziby Zamawiającego

**Należy uwzględnić taką ilość odczynników, materiałów zużywalnych/ kontroli, kalibratorów, materiałów niezbędnych do okresowej konserwacji, kuwet, płynów, filtrów i in. /, która pozwoli prowadzić diagnostykę do wyżej wymienionej ilości badań z uwzględnieniem ilości odczynników i materiałów zużywalnych zabezpieczających wykonanie badań, ewentualnych rozcieńczeń po przekroczeniu liniowości, kontroli / zewnętrznej i wewnętrznej / w okresie 36 miesięcy**

**W przypadku nie ujęcia odpowiedniej ilości odczynników, kalibratorów, kontroli, materiałów zużywalnych i in. niezbędnych do prowadzenia w/ w ilości badań zabezpieczenie leży po stronie Wykonawcy**

## **Najem automatycznego analizatora koagulologicznego wraz z automatycznym analizatorem zapasowym i urządzeniami pomocniczymi**

ANALIZATOR podstawowy model: .....

ANALIZATOR zapasowy model: .....

ANALIZATOR podstawowy rok produkcji: .....

ANALIZATOR zapasowy rok produkcji: .....

### **Parametry graniczne analizatora**

1. Automatyczny analizator koagulologiczny, podstawowy i zapasowy nie starszy niż 2020 rok z udokumentowaną przeszłością techniczną wraz z niezbędnymi urządzeniami:  
( wirówka fabrycznie nowa do przygotowania prób do badań z certyfikatami walidacji w okresie 3 lat z częstotliwością co roku, wirówka 4 gilzowa, o pojemności min. 7 probówek 10 ml każda gilza. UPS do aparatów, drukarka należy uwzględnić w tabeli asortymentowo cenowej ilość tonerów do drukarki niezbędnych do wydruków ( 1 raz w miesiącu), kalibracji i ew. pojedynczych wyników badań w przypadku awarii sieci informatycznej, stolik komputerowy wraz z fotelem ( powierzchnia łatwo zmywalna), stół pod analizatory w przypadku analizatorów nie wolno stojących i in.)
2. Analizatory pracujące na przemiennie na tych samych odczynnikach, materiałach kontrolnych i zużywalnych. Analizatory posiadają możliwość wykonania oznaczeń metodami: krzepięciową, chromogenną i immunologiczną.
3. Wydajność analizatorów powyżej 120 oznaczeń/godzinę.
4. Układ chłodzenia odczynników.
5. Automatyczna kontrola odczynników i próbek.
6. Automatyczna kalibracja.
7. Automatyczne rozcieńczanie próbki w przypadku przekroczenia liniowości oznaczenia.
8. Prowadzenie kontroli jakości oznaczeń.



formularz asortymentowo – cenowy

9. Oznaczenia D-Dimerów met. ilościową z szerokim zakresem oznaczalności
10. Możliwość dostawiania próbek w trakcie pracy analizatora.
11. Możliwość oznaczenia próbek w trybie cito.
12. Czytnik kodów kreskowych dla próbek i odczynników.
13. Ilość miejsc dla próbek badanych w analizatorze nie mniej niż 80 ( dotyczy analizatora podstawowego i zapasowego ).
14. Ilość miejsc odczynnikowych nie mniej niż 40 ( dotyczy analizatora podstawowego i zapasowego ).
15. Ilość kuwet dostępnych na pokładzie analizatora powyżej 260 ( dotyczy analizatora podstawowego i zapasowego ).
16. Wykonania analizy z próbek pierwotnych, możliwość przebijania korka w probówce, dopuszczalne próbki różnych producentów.
17. Oddzielny system pipetujący dla odczynników i prób badanych.
18. Analizatory wyposażone w zewnętrzną drukarkę .
19. Podłączenie do Laboratoryjnej Sieci Informatycznej INFOMEDICA AMMS Aseco na koszt Wykonawcy.
20. Analizatory wyposażone w dwukierunkową transmisję danych.
21. Analizatory wyposażone w UPS umożliwiające podtrzymanie pracy analizatora przez 20-30 minut.
22. Instrukcja obsługi w zakresie eksploatacji i konserwacji analizatora w języku polskim.
23. Dostawa, instalacja, uruchomienie analizatorów na koszt Wykonawcy oraz demontaż po zakończonej umowie i transport zwrotny .
24. Bezpłatne szkolenie i serwis przez cały okres trwania umów, okresowe szkolenia aktualizujące. Potwierdzenie szkoleń stosownymi certyfikatami. Bezpłatne przeglądy serwisowe obejmujące wymianę niezbędnych części zużywalnych na koszt Wykonawcy.
25. Całodobowa pomoc serwisowa z podaniem telefonu i danych osoby odpowiedzialnej, a w przypadku awarii naprawa do 24 godzin. W przypadku przedłużającej się naprawy firma dostarczy urządzenie zastępcze oraz pokrywa koszty wykonania badań u Wykonawcy wyznaczonego przez Zamawiającego wraz z zapewnieniem transportu próbek do jego siedziby . Urządzenie zastępcze o identycznych parametrach jak dzierżawione. Kontakt telefoniczny z serwisem 24 godziny na dobę przez wszystkie dni tygodnia
26. Bezpłatna aktualizacja oprogramowania w czasie trwania Umowy
27. Dostarczenie wraz z aparatem termometru i wilgotnościomierza w celu monitorowania wymaganych warunków środowiskowych. Zapewnienie certyfikacji termometru i wilgotnościomierza na okres 3 lat, z częstotliwością coroczną.
- 28 . Niezależnie od charakterystyki odpadów wytwarzanych przy pracy urządzeń, przedłożonej przez Wykonawcę, Zamawiający wymaga odbioru wszelkich odpadów/ opakowań płynnych, stałych, niebezpiecznych innych niż niebezpieczne na każde wezwanie upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego z tym zastrzeżeniem, że odpadów biologicznych Zamawiający nie jest upoważniony przechowywać dłużej niż 72 godziny a innych dłużej niż 7 dni. Opóźnienie w odbiorze odpadów celem utylizacji uprawnia Zamawiającego do Zlecenia odbioru i utylizacji na koszt i ryzyko Wykonawcy podmiotowi trzeciemu, po uprzednim pisemnym wezwaniu Wykonawcy do należytego/ terminowego odbioru odpadów.











			Wartość netto najem/ miesiąc	Wartość netto najem /36 miesięcy	VAT (%)	Wartość brutto najem/ 36 miesięcy	
	Najem analizatora podstawowego i zapasowego wraz z wyposażeniem						
<b>RAZEM</b>							

### Warunki graniczne dla odczynników:

1. Wielkość opakowania winna być dostosowana do ilości wykonywanych badań w okresie 36 miesięcy
  2. Podana ilość odczynników ma zapewniać wykonanie badań w podanym okresie, należy uwzględnić ilość odczynników niezbędną do wykonania badań, kalibracji i kontroli z uwzględnieniem trwałości odczynników po wstawieniu na pokład analizatora, kalibratorów i kontroli po otwarciu opakowania. Należy uwzględnić wykonywanie badań na dwóch analizatorach w zakresie parametrów: kreatynina, elektrolity, glukoza, CRP, CK i CKMB ( analizator zapasowy w ilości 10% ilości podanych badań w tabeli w zakresie kreatyniny, elektrolitów, glukozy, CRP, CK i CKMB ). Badania wykonywane na analizatorze zastępczym HbA1C 100%, mikroalbuminy 100%, ceruloplazmina 100 %, ACP 100%,  $\alpha$ -1 kwaśna glikoproteina 100%, immunoglobuliny 100% - w przypadku awarii wykonywane na analizatorze podstawowym.
  3. Odczynniki w opakowaniach do bezpośredniego włożenia na pokład analizatora. Zamawiający dopuszcza odczynniki do przygotowania w ilości do 20% ( bez elektrolitów ) parametrów wymienionych w tabeli. Odczynniki od jednego producenta nie mniej niż 80%
  4. Kontrola jakości przez 7 dni w tygodniu na 2 poziomach z wyjątkiem poz.15, 31, 42, 43, 44 – 3 razy w tygodniu na 2 poziomach, poz.40 – 1 raz w tygodniu na 2 poziomach oraz przy każdym badaniu na 2 poziomach, poz.32 – 1 raz w tygodniu na 2 poziomach, poz. 19, 23, 26 – 5 razy w tygodniu na 2 poziomach, poz. 41 cholinesteraza 1 raz w tygodniu na 2 poziomach oraz przy każdym badaniu na 2 poziomach
  5. Materiały kontrolne powinny zawierać wszystkie wykonywane przez analizator parametry
- Do oferowanej ilości odczynników do wykonania ilości badań podanych w tabeli należy doliczyć odczynniki przeznaczone do wykonania codziennej kontroli i kalibracji oraz kontroli zewnątrzlaboratoryjnej z uwzględnieniem analizatora podstawowego i zapasowego**
- 6.
  7. Wyrównanie strat odczynnikowych/ cz. zużywalnych w przypadku sytuacji awaryjnych leżących po stronie Wykonawcy  
Odczynniki, kalibratory, materiały kontrolne z terminem ważności min. 6 miesięcy od dnia dostarczenia do Laboratorium lub odpowiednio do zaoferowanej ilości w tabeli
  8. Identyfikacja odczynników, kalibratorów, kontroli oraz próbek przy użyciu kodów kreskowych
  9. Do oferty dołączyć oświadczenie o dostarczeniu Kart Charakterystyki Substancji Niebezpiecznych w wersji papierowej przy pierwszej dostawie lub oświadczenia producenta o braku takich substancji we wszystkich oferowanych odczynnikach

formularz asortymentowo – cenowy

Zapewnienie udziału w zewnętrznej kontroli jakości badań z zapewnieniem opracowania wyników, zapewnienie dostępu do kontroli jakości STANDLAB na koszt

10. Wykonawcy

11. Potwierdzenie w formie oświadczenia dołączonego do Oferty Wykonawcy istnienia w programie kontrolnym COBJwDL grupy pracującej na zaoferowanej grupie metodycznej ( analizatory, odczynniki ) min. 20 użytkowników ( dotyczy parametrów raportowanych do NFZ )

12. W przypadkach opakowań nie odpowiadających końcowej ilości należy zaokrąglić w górę do pełnego opakowania

13. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć metodykę oznaczeń w j. Polskim

14. Czas reklamacji nie może przekroczyć 48 godz. od daty zgłoszenia reklamacji do daty jej rozpatrzenia.

15. Czas dostarczenia reklamowanych odczynników i innych elementów nie może przekroczyć 24 godz. Od uznania reklamacji.

16. Raporty walidacji warunków transportu odczynników do siedziby Zamawiającego wraz z dostawami

**Należy uwzględnić wszystkie elementy asortymentu do zapewnienia wykonania badań i taką ilość odczynników, materiałów zużywalnych/ kontroli, kalibratorów, elektrod, materiałów niezbędnych do okresowej konserwacji, płynów, filtrów i in. /, która pozwoli prowadzić diagnostykę do wyżej wymienionej ilości badań biochemicznych z uwzględnieniem ilości odczynników i materiałów zużywalnych zabezpieczających wykonanie badań, ewentualnych rozcieńczeń po przekroczeniu liniowości, kontroli / zewnętrznej i wewnętrznej /, stabilności po otworzeniu opakowania w okresie 36 miesięcy**

**W przypadku nie ujęcia lub ujęcia nieodpowiedniej ilości odczynników, kalibratorów, kontroli, materiałów zużywalnych, kosztów walidacji i in. niezbędnych do prowadzenia w/w ilości badań biochemicznych zabezpieczenie leży po stronie Wykonawcy**

## **Warunki graniczne dla analizatora podstawowego i zapasowego**

**ANALIZATOR podstawowy model: .....**

**ANALIZATOR zapasowy model: .....**

**ANALIZATOR podstawowy rok produkcji: .....**

**ANALIZATOR zapasowy rok produkcji: .....**

1. Analizator podstawowy i analizator zastępczy wraz z niezbędnymi urządzeniami / UPS, stacja wody, drukarka, stolik komputerowy, stół pod analizator w przypadku analizatora nie wolno stojącego, wirówka z chłodzeniem – 4 gilzy każda 7- io próbówkowa, każda próbówka o poj. 10 ml, nowy klimatyzator do utrzymania właściwej temperatury w pomieszczeniu o kubaturze 180m<sup>3</sup>, w którym będą pracowały 2 analizatory, 2 pipety o regulowanych pojemnościach 20 – 200ul, jedna pipeta 5 – 50 ul i 2 pipety o regulowanych pojemnościach 0,1 – 1ml, 1 pipeta o pojemności aspiracyjnej do 5 ml wraz z zapewnieniem walidacji kalibracji pipet i in. /

2. Analizator podstawowy fabrycznie nowy rok produkcji 2023, zapasowy nie starszy niż 2017rok, potwierdzona przeszłość techniczna Analizator podstawowy i zapasowy w pełni automatyczny, z możliwością wykonywania badań w trybie CITO bez przerywania pracy analizatora, gotowy do pracy przez 24 godziny, Analizator podstawowy i zapasowy pochodzą od jednego producenta. wykorzystujące te same technologie pomiaru, te same odczynniki, kalibratory, kontrole i płyny systemowe. Możliwość wykonania wszystkich oznaczeń na każdym z analizatorów.



## formularz asortymentowo – cenowy

3. Wydajność analizatora podstawowego – min. 800 oznaczeń na godzinę bez modułu ISE, wydajność ISE ( Na, K, Cl ) 400 badań/ godz., wydajność analizatora zapasowego 400 oznaczeń na godzinę bez modułu ISE, wydajność ISE ( Na, K, Cl ) 400 badań/ godz.
4. Analizator podstawowy i zapasowy z wbudowanym modułem ISE z pojedynczymi elektrodami zgodnie z wykazem badań, stabilność elektrod min. 6 miesięcy, referencyjnej min. 18 miesięcy. Elektrody bezobsługowe, wymieniane pojedynczo. Awaria modułu ISE nie uniemożliwia oznaczania pozostałych parametrów dotyczy obu analizatorów.
5. Metody wykonywania oznaczeń: fotometria, turbidymetria, in.
6. Wykonywanie badań z krwi pełnej ( hemoglobiny glikowanej ), surowicy, osocza, moczu, PMR i w płynach z jam ciała. Pomiar substratów, enzymów, białek specyficznych, elektrolitów, monitorowanie stężenia leków, środków uzależniających in.
7. Analizatory z chłodzeniem odczynników, monitorowaniem poziomu odczynników i stabilności odczynników.
8. Oznaczenia wykonywane w fazie ciekłej
9. Identyfikacja odczynników, kalibratorów, kontroli oraz próbek przy użyciu kodów kreskowych
10. Analizatory automatyczne, pracujące w trybie „pacjent po pacjencie”. Analizatory z kwarcowymi kuwetami pomiarowymi wielorazowego użytku, nie wymagające wymiany przez użytkownika przez cały okres umowy. Min 90 kuwet na pokładzie każdego analizatora.
11. Analizatory z automatycznym rozcieńczaniem próbek po przekroczeniu zakresu liniowości
12. Wykonywanie badań z próbek pierwotnych / różne systemy zamkniętego pobierania krwi /oraz naczynek pediatrycznych, możliwość umieszczenia w analizatorze podstawowym jednorazowo min. 150 próbek
13. Detekcja skrzepu w próbce
14. Możliwość ciągłego dostawiania próbek w dedykowanych do analizatora statywach bez przerywania ciągłości pracy analizatorów, analizatory wyposażone w dodatkowe karuzele z chłodzeniem, bez dostępu światła, na badania CITO, kalibratory i kontrole identyfikowane za pomocą kodów kreskowych,
15. Wbudowany system kontroli jakości z graficznym i liczbowym przedstawieniem wyników
16. Dwukierunkowa transmisja danych między analizatorami a systemem informatycznym funkcjonującym w szpitalu  
Podłączenie analizatorów przez Zleceniobiorcę i na Jego koszt do sieci informatycznej funkcjonującej w Laboratorium/ Szpitalu ( Infomedica – AMMS
17. ASSECO )
18. Analizatory ze stacją wody – gdy istnieje taka konieczność, z drukarką ( uwzględnić w tabeli w częściach zużywalnych zabezpieczenie tonerów do wykonania wydruków kalibracji oraz w przypadku awarii sieci informatycznej - występuje sporadycznie ) oraz UPS podtrzymującym pracę do zakończenia procesu oznaczenia
19. Analizator podstawowy i zapasowy posiada możliwość oceny materiału badanego w kierunku hemolizy, bakterii, lipemii.
20. Dostawa/odbiór analizatorów, montaż/demontaż i okresowa konserwacja oraz naprawy w przypadku awarii po stronie Zleceniobiorcy, bez dodatkowych kosztów
21. W przypadku zaoferowania analizatorów ze stacją wody należy uwzględnić materiały eksploatacyjne do stacji
22. Naprawa analizatorów do 24 godzin od momentu zgłoszenia, w przypadku przedłużającego się czasu naprawy dostarczenie analizatora o tych samych parametrach co analizator dzierżawiony
23. Analizatory z automatycznym podajnikiem statywów próbek pierwotnych, możliwość ciągłego dostawiania próbek podczas pracy obu analizatorów
24. Bezpłatne przeszkolenie personelu Centrum Diagnostyki Laboratoryjnej w zakresie obsługi analizatora wg potrzeb Zleceniodawcy, okresowe szkolenia aktualizujące. Potwierdzenie szkoleń stosownymi certyfikatami.
25. Bezpłatne przeszkolenie Pracowników Działu Nadzoru nad Aparaturą w zakresie podstawowych czynności naprawczo – konserwacyjnych

formularz asortymentowo – cenowy

26. Instrukcja obsługi analizatora w języku polskim

27. Całodobowa pomoc serwisowa z podaniem telefonu i danych osoby odpowiedzialnej. Kontakt telefoniczny z serwisem 24 godziny na dobę przez wszystkie dni tygodnia

28. Dostarczenie wraz z aparatem termometru i wilgotnościomierza w celu monitorowania wymaganych warunków środowiskowych wraz z zapewnieniem walidacji urządzenia/ urządzeń przez okres trwania umowy

29. Deklaracja zgodności CE

30. Podpięcie, uporządkowanie całego okablowania związanego z podłączeniem do sieci lub elektryki, wody po stronie Wykonawcy i na jego koszt.

Zamawiający wymaga, liczebności grupy pracującej na oferowanych analizatorach i odczytnikach biorących udział w kontroli Centralnego Ośrodka Badań

31. Jakości w Diagnostyce Laboratoryjnej wynosiła minimum 15 analizatorów dla analizatora podstawowego i 30 dla zapasowego, pracujących w całodobowych laboratoriach w Polsce

32. Niezależnie od charakterystyki odpadów wytwarzanych przy pracy urządzeń, przedłożonej przez Wykonawcę, Zamawiający wymaga odbioru wszelkich odpadów/ opakowań płynnych, stałych, niebezpiecznych innych niż niebezpieczne na każde wezwanie upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego z tym zastrzeżeniem, że odpadów biologicznych Zamawiający nie jest upoważniony przechowywać dłużej niż 72 godziny a innych dłużej niż 7 dni. Opóźnienie w odbiorze odpadów celem utylizacji uprawnia Zamawiającego do Zlecenia odbioru i utylizacji na koszt i ryzyko Wykonawcy podmiotowi trzeciemu, po uprzednim pisemnym wezwaniu Wykonawcy do należytego/ terminowego odbioru odpadów.

**Część 4 – Probówki do pobierania krwi mikrometodą wraz z nakłuwaczami opuszki palca**

L.p.	Nazwa oznaczanego parametru	Nr katal.	Ilość sztuk / 3 lata	Ilość opakowań	Preferowana wielkość opakowania w sztukach	Cena netto za sztukę	Cena netto za op.	Wartość netto	VAT (%)	Wartość brutto	Producent
1	Probówki do mikrometody z łatwym napełnianiem z możliwością uzyskania krwi włósniczkowej do badań hematologicznych. Możliwość uzyskania 100 ul – 200 ul próbki. Mikroprobówka z EDTAK2		200		Max. 100 sztuk						
2	Probówki do mikrometody z łatwym napełnianiem z możliwością uzyskania krwi włósniczkowej do badań biochemicznych. Mikroprobówka z aktywatorem wykrzepiania. Pobranie do 200 ul próbki.		100		Max. 100 sztuk						
3	Probówki do mikrometody z kapilarą do łatwego ich napełniania z możliwością uzyskania krwi włósniczkowej do badań glukozy. Mikroprobówka z inhibitorem glikolizy , o jak najmniejszej średnicy, łatwa do odwirowania. Pobranie do 200 ul próbki. Probówki do pobierania materiału celem		600		Max. 100 sztuk						

formularz asortymentowo – cenowy

	walidacji glukometrów z metodą automatyczną laboratoryjną.										
4	Nakłuwacze automatyczne o głębokości nakłucia do uzyskania około 150 – 200 ul krwi włośniczkowej. Bezpieczne, bez możliwości powtórnego użycia.		1 000		Max. 100 sztuk						
<b>RAZEM</b>											

**Warunki graniczne:**

1. Wyroby muszą spełniać wszystkie obowiązujące wymagania prawne
2. Brak wpływu aktywatora wykrzepiania na wyniki badań.
3. Zamawiający wymaga dołączenia do złożonej oferty próbek po minimum 5 sztuk każdego oferowanego produktu wg. asortymentu w tabeli
4. Minimalny okres ważności oferowanych produktów pobierania krwi włośniczkowej powinien wynosić dla próbek hematologicznych 2 lata, próbek na skrzep 2 ,5 roku, próbki z fluorkiem 1rok, nakłuwaczy 2 lata licząc od dnia dostarczenia każdej partii dostawy
5. Oświadczenie o dołączeniu Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznych wraz z pierwszą dostawą lub oświadczenia producenta o braku takich substancji we wszystkich oferowanych odczynnikach.
6. Dostawa asortymentu do 2 dni roboczych od momentu złożenia zamówienia telefonicznie lub faksem.







20b											
20c											
20d											
21	Stazy do pobierania krwi – automatyczne z możliwością łatwego blokowania i zwalniania ucisku przez osobę pobierającą, łatwe w utrzymanie czystości, bezpieczne dla Pacjenta zabezpieczające przed możliwością spowodowania urazu przy zwalnianiu stazy.		80 szt.								
22	Zewnętrzna kontrola jakości dla badania OB wykonywanego w probówkach systemu przy użyciu dzierżawionego aparatu.		2 razy w każdym roku dzierżawy aparatu								
							<b>Wartość netto najem/ miesiąc</b>	<b>Wartość netto najem/ 36 miesięcy</b>	<b>VAT (%)</b>	<b>Wartość brutto najem/ 36 miesięcy</b>	
	Najem aparatu do OB wraz z wyposażeniem do manualnego wykonania badania lub zapewnienie w przypadku awarii aparatu wykonania badań u wskazanego Podwykonawcy										
							<b>RAZEM</b>				

**Warunki graniczne:**



formularz asortymentowo – cenowy

1. Wyroby muszą spełniać wszystkie obowiązujące wymagania prawne
2. Probówki zamkniętego systemu podciśnieniowego pobierania krwi wykorzystywane jako probówki pierwotne na analizatory będące na wyposażeniu Centrum Diagnostyki Laboratoryjnej i oddziałów Szpitala: kompatybilne do aparatów hematologiczny –SYSMEX XN – 1000, XN 550, koagulologiczny - STA Compact, biochemiczny - Beckman AU 680, 480, immunochemiczny Architect 1000 i VIVA, serologiczny IH 500, cobas B221 i Radiometer ABL 800 Flex lub nowo dzierżawionych aparatów w tym do OB.  
Brak wpływu aktywatora wykrzepiania, żelu separującego na wyniki badań.
3. Minimalny okres ważności oferowanego zamkniętego systemu pobierania krwi powinien wynosić 12 miesięcy licząc od dnia dostarczenia każdej partii dostawy ( za wyjątkiem probówek do oznaczeń koagulologicznych ).
4. Zamawiający wymaga dołączenia do złożonej oferty próbek po minimum 5 sztuk każdego oferowanego produktu wg asortymentu w tabeli z wyjątkiem pozycji 21, 22 tabeli

**Oferowany jednorazowy zamknięty – podciśnieniowy system pobierania krwi musi zapewnić pełne bezpieczeństwo Pacjenta i Personelu Szpitala przed kontaktem z materiałem biologicznym w trakcie pobierania, transportu pocztą pneumatyczną firmy Profitem oraz otwierania probówek do badań**

5. **Oferowany system musi zapewniać wielokrotność otwierania i zamykania probówek**
6. Dostarczenie procedury użytkowania w j. polskim
7. Przeszkolenie personelu Szpitala w zakresie pobierania oferowanym systemem, szkolenia okresowe
8. Wszystkie zaproponowane elementy systemu zamkniętego pobierania krwi – podciśnieniowego muszą być ze sobą kompatybilne,
9. umożliwiać w całości pobranie materiału i być jednorazowego użytku
10. Oświadczenie o dołączeniu Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznych wraz z pierwszą dostawą lub oświadczenia producenta o braku takich substancji we wszystkich oferowanych odczynnikach.
11. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie igieł tzw. cienkościennych z przeziernością igieł ujętych w tabeli asortymentowo-cenowej.
12. Czas reklamacji nie może przekroczyć 48 godz. licząc dni robocze od daty zgłoszenia reklamacji do daty wymiany reklamowanych elementów.
13. Konieczność opisu opakowań zbiorczych/ handlowych nr katalogowym podanym w tabeli asortymentowo-cenowej z podaniem nr lot i identyfikacji probówek z datami ważności i przydatności do użycia, które to dane powinny być zawarte na pojedynczych probówkach systemu aby każdorazowo Zamawiający mógł zidentyfikować każdą pojedynczą probówkę po nr katalogowym zgodnym z nr w tabeli asortymentowo cenowej datą ważności oraz rodzajem probówki i nr lot na każdej probówce

## PARAMETRY OCENIANE

			Ocena punktowa	Wypełnia Wykonawca
1.	Jeden producent wszystkich elementów składających się na system podciśnieniowy pobierania krwi	TAK/NIE	5/0	
2.	Otwarcie opakowania zbiorczego gwarantuje niezmienność przydatności pojedynczej próbówki ( termin ważności i przydatności próbek po otwarciu opakowania zbiorczego jest tożsamy z datą na pojedynczej próbówce ).	TAK/NIE	10 /0	
3.	Możliwość szybkiego wizualnego odróżnienia próbek na skrzep o różnych objętościach np. 2 ml od 4ml, po oznakowaniu na korku, po kolorze korka, nie po danych na etykiecie.	TAK/NIE	5/ 0	
4.	Konstrukcja próbówki do badań koagulologicznych zapewniająca optymalizację monitorowania APTT u Pacjentów leczonych niefrakcjonowaną heparyną	TAK/NIE	5/0	

**Najem aparatu do OB wraz z wyposażeniem do manualnego wykonania badania lub zapewnienie w przypadku awarii aparatu wykonania badań u wskazanego Podwykonawcy**

1. Aparat gwarantujący odczyt OB w zaoferowanych próbkach systemu zamkniętego. Rok produkcji nie starszy niż 2018. Udokumentowana przeszłość techniczna aparatu do OB po przeglądzie tzw „0 „
2. Dostarczenie 2 statywów do manualnego wykonania oznaczenia OB w przypadku awarii aparatu głównego lub zapewnienie wykonania badań u wskazanego przez Zamawiającego Podwykonawcy wraz z zapewnieniem transportu próbek, na koszt Wykonawcy.  
Statywy pozwalające na wykonanie badań manualnych z zastosowaniem próbek używanych w dzierżawionym aparacie lub zaoferowanie na okres 36 miesięcy partii próbek do innych statywów na wypadek awarii aparatu
3. Dzierżawiony aparat winien zostać podłączony do Laboratoryjnego Systemu Informatycznego na koszt Wykonawcy
4. Aparat objęty gwarancją oraz bezpłatnym serwisem technicznym w zakresie trwania umowy.
5. Dostawa, instalacja, uruchomienie aparatu na koszt Wykonawcy oraz demontaż po zakończonej umowie i transport zwrotny .
6. Instrukcja obsługi w zakresie eksploatacji i konserwacji aparatu w języku polskim.
7. Bezpłatne szkolenie potwierdzone zaświadczeniem. Przeglądy serwisowe obejmujące wymianę niezbędnych części zużywalnych na koszt Wykonawcy gwarantowane dzierżawą urządzenia

formularz asortymentowo – cenowy

8. Pomoc serwisowa ujęta w dzierżawie z podaniem telefonu i danych osoby odpowiedzialnej, a w przypadku awarii naprawa do 48 godzin w dni robocze. W przypadku przedłużającej się naprawy firma dostarczy urządzenie zastępcze o tych samych parametrach co urządzenie podstawowe
9. Przedstawienie dokumentów dopuszczających do obrotu na rynku
10. Niezależnie od charakterystyki odpadów wytwarzanych przy pracy urzędzeń, przedłożonej przez Wykonawcę, Zamawiający wymaga odbioru wszelkich odpadów/ opakowań płynnych, stałych, niebezpiecznych innych niż niebezpieczne na każde wezwanie upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego z tym zastrzeżeniem, że odpadów biologicznych Zamawiający nie jest upoważniony przechowywać dłużej niż 72 godziny a innych dłużej niż 7 dni. Opóźnienie w odbiorze odpadów celem utylizacji uprawnia Zamawiającego do Zlecenia odbioru i utylizacji na koszt i ryzyko Wykonawcy podmiotowi trzeciemu, po uprzednim pisemnym wezwaniu Wykonawcy do należytego/ terminowego odbioru odpadów.



	okres trwania umowy, w tym materiały wymagane serwisem, tonery do zapewnienia wydruków badań serologicznych ( ilość wydruków 210 000 ), krwinki, etykiety ( 130 000 szt. ) i inne . Zamawiający dopuszcza możliwość rozszerzenia tabeli asortymentowo-cenowej o odpowiednie pozycje umożliwiające wycenę wszystkich materiałów zużywalnych oraz odczynników niezbędnych do wykonania badań.										
7a											
7b											
7c											
7d											
							<b>Wartość netto najem/ miesiąc</b>	<b>Wartość netto najem /36 miesięcy</b>	<b>VAT (%)</b>	<b>Wartość brutto najem/ 36 miesięcy</b>	
	Najem dwóch analizatorów do wykonywania badań immunologii transfuzjologicznej o identycznych parametrach. Dzierżawa na okres 3 lat, umożliwiających oznaczenie grup krwi i prób zgodności metodą mikrokolumnową wraz z wyposażeniem / wirówką do wirowania prób macierzystych, inkubator do kaset, wirówka do kaset – możliwość wykonania wszystkich badań wg										

## formularz asortymentowo – cenowy

identycznej procedury z wykorzystaniem tego samego oprogramowania, oprogramowania z licencją dla pracowni immunologii transfuzjologicznej oraz banku krwi, podłączeniem do systemu komputerowego w laboratorium ( INFOMEDICA AMMS – ASECO), stołami w przypadku analizatorów nie wolno stojących, biurkami pod komputery, drukarką do wyników. Zapewnienie całodobowego przez 7 dni w tygodniu serwisu dla wszystkich dzierżawionych urządzeń, klimatyzatorem, termometrem do pomieszczeń, wilgotnościomierzem									
<b>RAZEM</b>									

**Warunki graniczne:**

1. Zapewnienie ilości wszystkich odczynników, kaset, kontroli, innych zużywalnych do pracy w systemie całodobowym i wykonywania próbek pojedynczych na analizatorach automatycznych. Wykonywanie badań zgodnie z zaleceniami IH i T.
2. Podana ilość odczynników ma zapewniać wykonanie badań w podanym okresie, należy uwzględnić ilość odczynników niezbędną do wykonania badań, kalibracji i kontroli na obu analizatorach z uwzględnieniem trwałości po otwarciu opakowania, zgodnie z informacjami ulotkowymi producenta. Identyfikacja odczynników po kodach kreskowych
3. Należy zagwarantować taką ilość materiału kontrolnego oraz zużywalnego , która pozwoli wykonać kontrolę 2 razy w każdym dniu na obu aparatach zgodnie z zaleceniami IH i T Warszawa także w przypadku awarii analizatorów, z uwzględnieniem trwałości po otwarciu opakowania, zgodnie z informacjami ulotkowymi producenta.
4. Dostarczyć odczynniki z terminem ważności minimum 6 miesięcy nie dotyczy krwinek
6. Dostarczanie raportów walidacyjnych transportu odczynników i kolumn do siedziby Zamawiającego
7. Oświadczenie o dołączeniu Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznych wraz z pierwszą dostawą lub oświadczenia producenta o braku takich substancji we wszystkich oferowanych odczynnikach.
8. Zapewnienie udziału w zewnętrznej kontroli jakości badań- program na okres 3 lat, minimum 4 razy w roku zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia
9. Czas reklamacji nie może przekroczyć 48 godz. od daty zgłoszenia reklamacji do daty wymiany reklamowanych odczynników.

Należy uwzględnić taką ilość odczynników, materiałów zużywalnych/ kaset, kontroli, kalibratorów, materiałów niezbędnych do okresowej konserwacji, płynów, filtrów i in. /, która pozwoli prowadzić diagnostykę do wyżej wymienionej ilości badań z uwzględnieniem ilości odczynników i materiałów zużywalnych zabezpieczających wykonanie badań, kontroli / zewnętrznej i wewnętrznej / w okresie 36 miesięcy

W przypadku nie ujęcia odpowiedniej ilości odczynników, kalibratorów, kontroli, materiałów zużywalnych i in. niezbędnych do prowadzenia w/ w ilości badań zabezpieczenie leży po stronie Wykonawcy

**Najem dwóch analizatorów do wykonywania badań immunologii transfuzjologicznej o identycznych parametrach. Najem na okres 3 lat, umożliwiających oznaczanie grup krwi i prób zgodności metodą mikrokolumnową wraz z wyposażeniem/wirówką do wirowania prób macierzystych, inkubator do kaset, wirówka do kaset - możliwość wykonania wszystkich badań wg identycznej procedury z wykorzystaniem tego samego oprogramowania, oprogramowaniem z licencją dla pracowni immunologii transfuzjologicznej oraz banku krwi, podłączeniem do systemu komputerowego w laboratorium ( INFOMEDICA AMMS - ASECO ), stołami w przypadku analizatorów nie wolno stojących, biurkami pod komputery, drukarką do wyników. Zapewnienie całodobowego przez 7 dni w tygodniu serwisu dla wszystkich dzierżawionych urządzeń, klimatyzatorem, termometrem do pomieszczeń, wilgotnościomierzem.**

ANALIZATOR I model: .....

ANALIZATOR II model: .....

ANALIZATOR I rok produkcji: .....

ANALIZATOR II rok produkcji: .....

#### **Parametry graniczne analizatorów**

1. Automatyczny analizator serologiczny nie starszy niż 2020 rok wraz z drugim automatycznym analizatorem nie starszym niż 2018 rok, analizatory z udokumentowaną historią techniczną analizatory o takiej samej wydajności, pracujące w oparciu o technikę żelowych mikrotestów kolumnowych do oznaczania grup krwi i prób zgodności metodą mikrokolumnową, wraz ze sprzętem niezbędnym do zapewnienia całkowitego wykonania badań w zakresie grup krwi i prób zgodności zgodnie z wytycznymi IH i T oraz kontroli zewnętrznej i wewnętrznej. Analizator automatyczny oznacza, że analizator immunohematologiczny przeprowadza samodzielnie całą procedurę badania od pobrania materiału z badanej próbki do wydania wyniku. W przypadku aparatów nie wolno stojących dostarczenie stołów pod analizatory. Wykonywanie badań

## formularz asortymentowo – cenowy

zapewnione zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia oraz zaleceniami Instytutu Hematologii i Transfuzjologii w zakresie oznaczania grup krwi wraz z przeglądowym badaniem przeciwciał oraz w zakresie wykonywania prób zgodności. Wbudowany system kontroli jakości, archiwizacja wyników badań w postaci zdjęcia ( kolor ) reakcji w kolumnach. Dostępna funkcja wykonywania badań pilnych. Analizatory z wyświetlaczem stanów odczynnikowych i wyświetlaniem stanu alarmowego. Przebijanie do badania wyłącznie pojedynczych mikrokolumn. Wydajność analizatora przy pełnym oznaczeniu grupy krwi ABO, Rh, izoaglutynin, przeglądowym badaniem przeciwciał – minimum 30 próbek na godzinę. Pozytywna identyfikacja próbek na pokładzie, automatyczna identyfikacja rozmiaru próbki. Zapewnienie okresowej walidacji poszczególnych modułów w aparatach. Zapewnienie w ramach oferty przez Wykonawcę ilości odczynników potrzebnych do wykonania walidacji metody zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi

2. Analizatory z systemem komputerowym i oprogramowaniem z licencją, czytnikami kodów kreskowych. Możliwość ciągłego dokładania próbek badanych do analizatorów. Automatyczne usuwanie kaset po wykonaniu oznaczenia, bez dodatkowych czynności Dostarczenie urządzeń do wykonania badań metodą manualną / wirówka na 12-24 mikrokart 2 szt., dostosowany do ilości inkubator – 2 szt. / wykonywanych wg identycznej procedury na tych samych kasetach co analizatory automatyczne

3. Wymagane wstawienie wirówki do wirowania próbek macierzystych ( 4 gilzy 7-io probówkowe, każda probówka o pojemności 10 ml ). Walidacja wirówki przez cały okres trwania umowy, niszcarki do niszczenia niepotrzebnych lub błędnie wydrukowanych wyników/ sprawozdań i in. zawierających dane wrażliwe

4. Zapewnienie oprogramowania łączącego Pracownię Immunologii Transfuzjologicznej i Bank Krwi dołączonego do systemu informatycznego w AMMS Szpitala na koszt Wykonawcy. Zachowanie dotychczasowej bazy wykonanych oznaczeń grup krwi i próbek zgodności w systemie informatycznym łączącym Pracownię Immunologii Transfuzjologicznej z Bankiem Krwi na koszt i odpowiedzialność Podwykonawcy. Komunikacja między systemami winna zapewniać dwukierunkową komunikację umożliwiającą zlecenie badań do wykonania z jednostek medycznych Szpitala, zwrotnie przekazywanie wyników badań

5. Dostarczenie wraz z aparatami UPS-ów do podtrzymania napięcia do zapewnienia możliwości dokończenia procedury oznaczenia, klimatyzatorów (kubatura pomieszczenia : około 180 m<sup>3</sup>, Banku Krwi ok. 60m<sup>3</sup> ), termometru i wilgotnościomierza w celu monitorowania wymaganych warunków środowiskowych – konieczność walidacji urządzeń przez cały okres dzierżawy, przeglądy w tym klimatyzatorów.

6. Dostarczenie urządzenia do profesjonalnego przechowywania i mieszania płytek krwi do czasu przetoczenia. Urządzenie do równoczesnego przechowywania i mieszania minimum 15 opakowań PLT ( tzw zlewanych, odpowiednio opakowań PLT z aferezy mniej ). Komora z monitorowaną temperaturą przechowywania, mieszaniem, zamykana. Wymagana okresowa walidacja urządzenia zgodnie z zaleceniami producenta i IHiT.

7. Walidacja urządzeń zgodnie z wymogami prawnymi, ujęta w kosztach dzierżawy

8. Zapewnienie w ramach dzierżawy urządzeń, bezpłatnych przeglądów serwisowych obejmujących wymianę niezbędnych części zużywalnych, napraw i dojazdów inżynierów serwisu do wszystkich dzierżawionych urządzeń, aktualizacji oprogramowania

9. Flagowanie wyników patologicznych.

10. Dołączenie drukarek wraz z niezbędnymi częściami zużywalnymi w tym tonery do wydruków – uwzględnić w tabeli, w tym co najmniej jedna z możliwością skanowania wyników np. z badań konsultacyjnych do późniejszej ich archiwizacji. Ilość wydruków zgodna z ilością grup w 2 egzemplarzach, prób zgodności osobno dla każdej donacji, odpisów w ilości 8400/3 lata ( wydruki A5 ), raportów dziennych, kwitów RW ( wydruki A5 )

11. Umożliwienie archiwizacji wyników w formie papierowej i elektronicznej

12. Zapewnienie dwukierunkowej transmisji danych – Wykonawca wraz z dostawą aparatów dostarczy bezpłatnie protokół transmisji.



formularz asortymentowo – cenowy

13. Instrukcja obsługi w zakresie eksploatacji i konserwacji analizatorów w języku polskim.

14. Dostawa, instalacja, uruchomienie analizatora na koszt Wykonawcy oraz demontaż po zakończonej umowie i transport zwrotny .

15. Bezpłatne szkolenia wstępne i okresowe zgodnie z wymogami przedstawionymi przez Zleceniodawcę.

16. Całodobowa pomoc serwisowa z podaniem telefonu i danych osoby odpowiedzialnej, a w przypadku awarii naprawa do 24 godzin. Kontakt telefoniczny z serwisem 24 godziny na dobę przez wszystkie dni tygodnia. W przypadku przedłużającej się naprawy powyżej 24 godz. od zgłoszenia firma dostarczy urządzenie zastępcze do analizatora o identycznych parametrach jak dzierżawiony analizator.

17. Przedstawienie dokumentów dopuszczających do obrotu na rynku polskim.

**18. Po zakończeniu umowy, plik bazy danych musi być przekazany Zamawiającemu w sposób formalnie umożliwiający odtworzenie w ogólnodostępnym systemie SQL.**

19. Niezależnie od charakterystyki odpadów wytwarzanych przy pracy urzędzeń, przedłożonej przez Wykonawcę, Zamawiający wymaga odbioru wszelkich odpadów/ opakowań płynnych, stałych, niebezpiecznych innych niż niebezpieczne na każde wezwanie upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego z tym zastrzeżeniem, że odpadów biologicznych Zamawiający nie jest upoważniony przechowywać dłużej niż 72 godziny a innych dłużej niż 7 dni. Opóźnienie w odbiorze odpadów celem utylizacji uprawnia Zamawiającego do Zlecenia odbioru i utylizacji na koszt i ryzyko Wykonawcy podmiotowi trzeciemu, po uprzednim pisemnym wezwaniu Wykonawcy do należytego/ terminowego odbioru odpadów.

**PARAMETRY OCENIANE**

		Ocena punktowa	Wypełnia Wykonawca
Konieczność wykonywania konserwacji – odkazania analizatora nie częściej niż 1 raz w tygodniu nie dłuższa niż 25 minut potwierdzone dokumentacją techniczną	<b>TAK/NIE</b>	10 / 0	
Analizator wykonuje robocze zawiesiny krwinek badanych w jednorazowych naczynkach lub studzienkach z oddzielnie porcjowanym odczynnikiem	<b>TAK/NIE</b>	10 / 0	
Czas przechowywania krwinek wzorcowych do badania przeglądowego przeciwciał oraz izoaglutynin grupowych na pokładzie analizatora	<b>≥7 dni - 10 pkt. &lt;7 dni - 0 pkt.</b>	10/ 0	



## formularz asortymentowo – cenowy

	postaci granulocytów utrwalonych w etanolu i formalinie, ilość pól na 1 szkiełku – maks. do 5, możliwość jednoczesnego różnicowania ANA i ANCA. Opakowanie nie mniejsze niż 100 oznaczeń.									
6	Materiały zużywalne niezbędne do przeprowadzania w /w testów	na okres 24 miesięcy								
7	Zewnętrzna kontrola jakości min. 2 raz w roku	4/ 24 miesięcy								
							<b>Wartość netto najem/ miesiąc</b>	<b>Wartość netto najem /24 miesiące</b>	<b>VAT (%)</b>	<b>Wartość brutto najem/ 24 miesiące</b>
2	NAJEM MIKROSKOPU FLUORESCENCYJNEGO i urządzeń pomocniczych, mieszałła, skanera, oprogramowania i in.									
<b>RAZEM</b>										

**Należy uwzględnić taką ilość odczynników, materiałów zużywalnych, która pozwoli prowadzić diagnostykę do wyżej wymienionej ilości oznaczeń w okresie 24 miesięcy uwzględniając przydatność po otwarciu opakowania.**

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia - parametry graniczne	Parametr	Spełnienie wymogu TAK/NIE
1	Wymagane jest wstawienie aparatury umożliwiającej wykonanie badań i dokonanie ich odczytu w tym mikroskopu nie starszego niż 2018 rok, mieszałła, skanera.	TAK	
2	Zestaw musi być kompletny, zapewniać całkowite wykonanie badań i kontroli do danej serii wykonywanych badań	TAK	
3	Gwarancja aparatury na cały okres trwania umowy dzierżawy	TAK	

## formularz asortymentowo – cenowy

4	Wykonawca zobowiązany jest do bezpłatnego szkolenia personelu laboratorium w zakresie obsługi mikroskopu, oceny preparatów oraz podstawowej konserwacji urządzenia	TAK	
5	Wykonawca zobowiązany jest do bezpłatnych przeglądów serwisowych, obejmujących wymianę niezbędnych części Zużywalnych ( ujętych w tabeli ) w okresie trwania umowy dzierżawy w tym przeglądu zerowego	TAK	
6	Poz. 3,4 - testy weryfikujące wykonywane bez zastosowania met. Immunoflorescencji i Elisa	TAK	
7	W przypadku wielkości opakowań nie odpowiadających końcowej ilości oznaczeń należy zaokrąglić ilość oznaczeń do pełnego opakowania w górę	TAK	
8	Urządzenia muszą posiadać pełną dokumentację techniczną, analityczną i gwarancyjną	TAK	
9	Wszystkie zaoferowane urządzenia i odczynniki muszą posiadać wymaganą dokumentację	TAK	
10	Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznych dostarczone wraz z pierwszą dostawą lub oświadczenia producenta o braku takich substancji we wszystkich oferowanych odczynnikach.	TAK	
11	Niezależnie od charakterystyki odpadów wytwarzanych przy pracy urządzeń, przedłożonej przez Wykonawcę, Zamawiający wymaga odbioru wszelkich odpadów/ opakowań płynnych, stałych, niebezpiecznych innych niż niebezpieczne na każde wezwanie upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego z tym zastrzeżeniem, że odpadów biologicznych Zamawiający nie jest upoważniony przechowywać dłużej niż 48 godziny a innych dłużej niż 7 dni. Opóźnienie w odbiorze odpadów celem utylizacji uprawnia Zamawiającego do Zlecenia odbioru i utylizacji na koszt i ryzyko Wykonawcy podmiotowi trzeciemu, po uprzednim pisemnym wezwaniu Wykonawcy do należytego/ terminowego odbioru odpadów.	TAK	