

ZAŁĄCZNIK NR 1 .**PAKIET NR 1 – Odczynniki do badań parametrów krytycznych wraz z dzierżawą analizatora**

L.P.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1-go roku	Nazwa handlowa producenta	Wielkość opakowania	Stawka VAT	Liczba opakowań na rok	Cena brutto za 1 opakowanie	Wartość brutto
1.	Odczynniki do wykonania badań parametrów krytycznych	Oznaczenie	4 600						
2.	Materiały zużywalne do w/w badań Proporcjonalnie do liczby i rodzaju w/w badań								
3.	Dzierżawa analizatora do wykonywanych ww badań	Miesiące	12						
Wartość brutto ogółem :									

Wymagane warunki i parametry analizatora do badania parametrów krytycznych :

- 1.rok produkcji analizator parametrów krytycznych nie wcześniej niż 2015r.
- 2.parametry mierzone : pH , p CO₂ , pO₂ , Na⁺ , K⁺ , Ca⁺² , Cl , glukoza , mleczany , bilirubina , Hct , tHb , O₂Hb , COHb , MetHb , HHb , zakres liniowości dla Ca⁻² , 0,1-5,0 mmol/l
- 3.kontrola na trzech poziomach
- 4.jeden zintegrowany wkład wymienny (kaseta (zawierającą odczynniki , materiał kontroli jakości na trzech poziomach , czujniki pomiarowe oraz hermetycznie zamykany zbiornik na odpady , igła aspirująca w kasecie przechowywanej w temperaturze pokojowej
- 5.kalibracja sensorów / elementów pomiarowych dla poszczególnych parametrów znajdujących się w kasecie ustawiona fabrycznie i zapisana elektronicznie
- 6.trwałość materiałów co najmniej 5 miesięcy od daty dostawy
- 7.walidacja kasety zewnętrznym materiałem przed uruchomieniem badań
- 8.brak zużywania oznaczeń z kasety na wykonywanie codziennej kontroli na trzech poziomach i kalibracji (dopuszczalne zużycie maksimum 5 oznaczeń na walidację kasety)

9. ciągła gotowość do pracy przez 24 godziny na dobę
10. możliwość wprowadzenia numeru ID pacjenta do analizatora za pomocą czytnika bar kodów i klawiatury
11. możliwość wyboru dowolnego panelu badań
12. objętość próbki nie większa niż 150ul (dla kapilar i strzykawek) w celu oznaczenia gazometrii , elektrolitów oraz metabolitów
13. opcja mikropóbki
14. zastosowany system kontroli jakości całkowicie automatyczny , prowadzący ciągłą kontrolę pracy analizatora w czasie rzeczywistym , a także zarządzający wszystkimi elementami kontroli przez 24 godziny na dobę
15. jednocześnie analizy w/w parametrów z krwi pełnej heparynizowanej surowicy osocza i innych rodzajów materiałów
16. całkowity czas pomiaru wszystkich parametrów poniżej 100sekund
17. zabezpieczenie przed mikroskrzepami
18. korekcja wyników do aktualnej temperatury pacjenta
19. analizator sam wykrywa błędy systemu i sam podejmuje działania naprawcze bez udziału użytkownika , rejestracja wykrytych błędów i działań naprawczych
20. oprogramowanie analizatora w języku polskim
21. wbudowana drukarka termiczna
22. dwukierunkowa transmisja danych
23. kontrola wszystkich parametrów po wprowadzeniu kasety na pokład prowadzona automatycznie bez nadzoru użytkownika , anaizator sam podejmuje czynności naprawcze i rejestruje w pamięci
24. aparat bezobsługowy , jedynie czynności wymagane to wprowadzenie kaset na pokład analizatora , ich walidacja i wymiana papieru w drukarce wewnętrznej oraz podstawienie próbek
25. brak konieczności odbiaćzania igły aspiracyjnej i jej wymiany
26. monitorowanie ilości badań w kasecie
27. możliwość skorygowania wyników z wynikami badań laboratoryjnych uzyskanymi na innych analizatorach
28. analizator wyposażony w UPS podtrzymujący zasilanie przez 20 minut
29. przeprowadzenie szkoleń personelu w zakresie obsługi analizatora na koszt Oferenta , wliczony w cenę oferty
30. podłączenie analizatora wewnątrzlaboratoryjnego systemu informatycznego na koszt Oferenta , wliczony w cenę oferty

ZAŁĄCZNIK NR 1 .

PAKIET NR 2 – Odczynniki do badania krwi utajonej w kale

L.P	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1-go roku	Nazwa handlowa producenta	Ilość sztuk lub oznaczeń w opakowaniu	Stawka VAT	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto
1.	Test płytkowy do wykrywania krwi utajonej w kale	Oznaczenia	150					
Wartość brutto ogółem :								

Wymagania :

Termin ważności odczynników min. 6 miesięcy od daty zakupu

ZAŁĄCZNIK NR 1 .**PAKIET NR 3 – Odczynniki barwiące**

L.P.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1-go roku	Nazwa handlowa producenta	Ilość sztuk lub oznaczeń w opakowaniu	Stawka VAT	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto na rok
1.	Odczynnik May - Grunwalda	ml	1 000					
2.	Odczynnik Giemsy	ml	1 000					
Wartość brutto ogółem :								

Wymagania :

- 1.Dotyczy pozycji 1 i 2 w tabeli –opakowania nie większe niż 500ml
- 2.Termin ważności odczynników min 6 miesięcy od daty zakupu
- 3.Oferent dostarczy aktualne karty charakterystyk proponowanych odczynników przy pierwszej dostawie w formie papierowej

ZAŁĄCZNIK NR 1 .**PAKIET NR 4 – Odczynniki do badania ogólnego moczu wraz z dzierżawą analizatora**

L.P.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1-go roku	Nazwa handlowa producenta	Wielkość opakowania	Stawka VAT	Liczba opakowań na 1 rok	Cena brutto za 1 opakowanie	Wartość brutto na rok
1.	Paski testowe do badania moczu	Oznaczenie	11 000						
2.	Paski kalibracyjne Proporcjonalnie do liczby zdeklarowanych oznaczeń								
3	Materiały kontrolne proporcjonalnie do liczby zdeklarowanych oznaczeń								
4.	Elementy zużywalne niezbędne do rodzaju i liczby badań zamieszczonych powyżej Proporcjonalnie do liczby zdeklarowanych oznaczeń								
5	Dzierżawa analizatora	Miesiące	12						
Wartość brutto ogółem :									

Wymagane warunki i parametry analizatora do badania moczu :

- 1.Odczyt następujących parametrów : ciężar właściwy ,pH , leukocyty , azotyny , białko , glukoza , ciała ketonowe , urobilinogen , bilirubina , erytrocyty , barwa
- 2.Wydajność minimum 500ozn./godzinę
- 3.Możliwość wydruku w wybranych jednostkach (SI , konwencjonalnie , arbitralne)
- 4.Możliwość tworzenia w aparacie raportów wyników wymagających weryfikacji

5. Analizator fabrycznie nowy
6. Automatyczny transport pasków do odczytu
7. Oznaczenie w oparciu o 10 parametrowy pasek , w którym pola testowe mocowane są bez użycia kleju lub inne zabezpieczenie uniemożliwiające odłączenie pól testowych
8. Praca z wykorzystaniem 10 parametrowych pasków cechujących się eliminacją wpływu kwasu askorbinowego na wyniki glukozy
9. Czułość dla glukozy nie gorsza niż 40mg/dl
10. Pasek kalibracyjny wykorzystywany do codziennej autokalibracji zainstalowany w aparacie na stałe (dodatkowa rekalkulacja za pomocą pasków kalibracyjnych)
11. Podgląd i możliwość wydruku danych kalibracyjnych
12. Automatyczne usuwanie zużytych pasków do pojemnika na odpady , automatycznie generowany przez aparat komunikat o zapełnieniu pojemnika
13. Flagowanie wyników patologicznych
14. Pamięć min. 500 wyników dla próbek badanych
15. Pamięć min. 100 wyników dla próbek kontrolnych
16. Wbudowana drukarka termiczna
17. Pomiar metodą fotometrii odbiciowej (długość fali 470nm , 555nm , 620nm)
18. Ekran dotykowy
19. Zewnętrzna komunikacja poprzez RS 232 lub port USB
20. Możliwość podłączenia komputera klawiatury zewnętrznej lub czytnika kodu kreskowego
21. Możliwość indywidualnego ustawienia oprogramowania wg potrzeb laboratorium
22. Małe gabaryty analizatora i cicha praca
23. Możliwość pracy aparatu bez dostępu sieci elektrycznej
24. Archiwizacja wyników próbek , kontroli i kalibracji
25. Szkolenie personelu z obsługi analizatora na koszt oferenta , wliczony w cenę oferty
26. Oferent dostarcza aktualne karty charakterystyk proponowanych odczynników przy pierwszej dostawie w formie papierowej

ZAŁĄCZNIK NR 1 .**PAKIET NR 5 – Odczynniki do badania parametrów układu krzepnięcia**

L.P.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1-go roku	Nazwa handlowa producenta	Ilość sztuk lub oznaczeń w opakowaniu	Stawka VAT	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto
1.	Czas protrombinowy	Oznaczenie	1 200					
2.	Czas koalinowo-kefalinowy	Oznaczenie	1 000					
3.	Fibrynogen	Oznaczenie	400					
4.	Materiały kontrolne : Osocze Normalne Patologiczne Umiarkowane i patologiczne mocno przedłużone (1 zestaw zawierający trzy poziomy)	Zestaw	1					
5.	Zestaw referencyjny do INR Termin ważności min. 6 miesięcy od daty zakupu	Op.	1					
6.	Probówki optyczne	Szt.	300					
Wartość brutto ogółem :								

1.Odczynniki kompatybilne z analizatorem OPTIC-3002

2. Aparat dwukomorowy – jedno oznaczenie wykonane w dwóch kanałach pomiarowych
3. Dotyczy pozycji 1 w tabeli : ciekła tromboplastyna do oznaczania czasu protrombinowego ISI bliskie 1 , kalibrowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego tj. wg WHO ludzka mózgowa tromboplastyna maksymalna objętość fiolki z tromboplastyną 5ml możliwość przygotowania dowolnych ilości odczynnika roboczego , stabilność odczynnika roboczego 10 dni w temp. 2-6C , zestaw z chlorkiem wapnia , wynik przedstawiony jako czas , wskaźnik i INR
4. Dotyczy pozycji 2 w tabeli : zestaw do oznaczania APTT , odczynnik ciekły , aktywator kwas elagowy , zestaw 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 100jedn./ml , stabilność rozpuszczonego odczynnika przechowywanego w temp. 2-6C 7 dni , bufor weronalowy , kalibrator , trombina w postaci liofilizatu , maksymalna objętość fiolki z odczynnikiem 5ml
6. Dotyczy pozycji 5 w tabeli : 3 zestawy osoczy kontrolnych z certyfikowanymi wartościami INR , wartości przypisane wg tromboplastyny referencyjnej WHO
7. Wszystkie odczynniki od jednego producenta
8. Oferent dostarczy ulotki z wartościami dla materiałów kontrolnych i referencyjnych dla analizatorów optycznych Kselmed przy dostawie odczynników
9. Instrukcja użycia odczynników i zaprogramowania urządzenia w języku polskim w wersji drukowanej przy dostawie odczynników
10. Karty charakterystyki preparatów w języku polskim przy pierwszej dostawie
11. Termin ważności odczynników min. 6 miesięcy od daty zakupu
12. Oferent dostarczy aktualne karty charakterystyki proponowanych odczynników przy pierwszej dostawie w formie papierowej

ZAŁĄCZNIK NR 1 .**PAKIET NR 6 – Mikrokarty , odczynniki , krwinki wzorcowe i pozostałe materiały stosowane w mikrometodzie żelowej kolumnowej w badaniach z zakresu serologii transfuzjologicznej**

L.P.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1-go roku	Nazwa handlowa producenta	Ilość sztuk lub oznaczeń w opakowaniu	Stawka VAT	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto
1.	Mikrokarty do oznaczania grup krwi układu ABO i RH-p/c monoklonalne dla pacjentów	Oznaczenia	2880					
2.	Mikrokarty do oznaczania grup krwi ABO Rh- z badaniem p/c układu ABO izoaglutynin	Oznaczenia	2 016					
3.	Mikrokarty do oznaczania grup krwi układu ABO i Rh – p/c monoklonalne dla noworodków z możliwością bezpośredniego testu antyglobulinowego	Oznaczenia	144					
4.	Mikrokarty do oznaczania p/c metodą PTA / Liss	Oznaczenia	2880					
5.	Mikrokarty do oznaczania p/c metodą PTA – Liss z użyciem surowicy monoklonalnej IgG	Oznaczenia	48					
6.	Krwinki panelowe do oznaczania p/c w teście PTA – Liss : I , II , III 1 zestaw zawiera 3x10ml krwinek	Zestawy	24					
7.	Krwinki panelowe do oznaczania p/c układu ABO : O,A1,B 1 zestaw zawiera 3x10ml krwinek	Zestawy	24					
8.	Krew kontrolna w ilości zapewniającej płynność pracy							
9.	Roztwór Liss	MI	12 000					

10.	Końcówki jednorazowe	Szt.	4000					
11.	Kontrola międzynarodowa zewnątrzlaboratoryjna w zakresie podstawowym z serologii grup krwi zawierające próbki kontrolne	Zestaw	4					
12.	Oprogramowanie do zarządzania baza danych pracowni serologii transfuzjologicznej Dzierżawa	Miesiąc	12					
Wartość brutto ogółem :								

Wymagania :

1. Mikrokarty i odczynniki dedykowane do posiadanego systemu ID System firmy DiaMed .
2. Z uwagi na krótki termin ważności krwinek panelowych i krwi kontrolnej wykorzystywanych w badaniach serologicznych Oferent zapewnia zachowanie płynności pracy /dostaw w ostatnim miesiącu trwania umowy .
3. Końcówki do pipet typu ID pipetor
4. Pozycje w tabeli 1,2 i 4 opakowania nie większe niż 288 mikrokart
5. Pozycje w tabeli 3 i 5 opakowania nie większe niż 48 mikrokart
6. Krwinki panelowe w opakowaniach nie większych niż 10ml każda z krwinek
7. Wszystkie odczynniki , materiały zużywalne i kontrola między laboratoryjna pochodzą od jednego producenta
8. Termin ważności odczynników i materiałów zużywalnych min. 6 miesięcy od daty zakupu z wyjątkiem krwinek panelowych i krwi kontrolnej .
9. Oferent zobowiązany jest dostarczyć oświadczenie od producenta sprzętu o kompatybilności proponowanego asortymentu w przypadku innych kart i odczynników niż Dia Med
10. Oferent dostarczy aktualne karty charakterystyk proponowanych odczynników przy pierwszej dostawie w formie papierowej
11. Zamawiający wymaga aby dostawca wraz z asortymentem dostarczył laboratoryjny system informatyczny przeznaczony do pracy w pracowni serologii i banku krwi wliczony w cenę oferty
12. Oferent dostarcza sprzęt / asortyment niezbędny do instalacji i prawidłowego funkcjonowania w/w programu informatycznego z uwzględnieniem indywidualnych potrzeb użytkownika , wliczony w cenę oferty
13. Zamawiający wymaga aby Dostawca zapewnił mikrowirówkę wykorzystywaną do badań z zakresu serologii grup krwi w charakterze osprzętu zapasowego dostarczonego z chwilą wejścia w życie umowy , wliczoną w cenę oferty

ZAŁĄCZNIK NR 1 .**PAKIET NR 7 – Odczynniki do badań biochemicznych wraz z dzierżawa analizatora**

L.P.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 – go roku	Nazwa handlowa producenta	Ilość sztuk lub oznaczeń w opakowaniu	Stawka VAT	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto
1.	Aktywność katalityczna fosfatazy zasadowej	Oznaczenia	1 200					
2.	Aktywność aminotransferazy alaninowej	Oznaczenia	10 000					
3.	Aktywność alfa-amylazy w surowicy , osoczu i moczu	Oznaczenia	3 600					
4.	Aktywność aminotransferazy asparaginianowej	Oznaczenia	10 000					
5.	Aktywność kinazy kreatyninowej	Oznaczenia	4 000					
6.	Aktywność izoenzymu kinazy kreatyninowej CK-MB	Oznaczenia	4 000					
7.	Aktywność katalityczna gamma glutamylotransferazy	Oznaczenia	2 000					
8.	Albuminy	Oznaczenia	900					
9.	Bilirubina całkowita	Oznaczenia	7 500					
10.	Wapń	Oznaczenia	1 500					
11.	Cholesterol całkowity	Oznaczenia	3 600					
12.	Kreatynina	Oznaczenia	17 500					
13.	Glukoza w surowicy /osoczu	Oznaczenia	18 400					
14.	Glukoza w hemolizie	Oznaczenia	4 500					

15.	Cholesterol HDL	Oznaczenia	2 800					
16.	Żelazo	Oznaczenia	1 400					
17.	Cholesterol LDL	Oznaczenia	600					
18.	Magnez	Oznaczenia	1 400					
19.	Fosforany nieorganiczne	Oznaczenia	750					
20.	Białko całkowite w surowicy i osoczu	Oznaczenia	1 500					
21.	Trójglicerydy	Oznaczenia	3 000					
22.	Kwas moczowy	Oznaczenia	2 400					
23.	Mocznik	Oznaczenia	14 000					
24.	Dehydrogenaza mleczanowa	Oznaczenia	900					
25.	Białko całkowite pomiar ilościowy w moczu	Oznaczenia	600					
26.	Białko CRP pomiar ilościowy	Oznaczenia	15 000					
27.	Etanol	Oznaczenia	700					
28.	Elektrolity Na K Cl	Oznaczenia	22 000					
29.	Lipaza	Oznaczenia	1 800					
30.	Mleczany	Oznaczenia	300					
31.	HbA1C	Oznaczenia	1 800					
32.	Surowice kontrolne Multikontrola normalna							

	Multikontrola patologiczna Kontrola normalna i patologiczna do białka w moczu Kontrola normalna i patologiczna do etanolu Kontrola normalna i patologiczna do HbA1C Ilość proporcjonalna do rodzaju i liczby wykonywanych oznaczeń zawartych powyżej w tabeli							
33.	Kalibratory : Kalibrator uniwersalny Cfas Kalibrator dla CK-MB Kalibrator dla lipidów Kalibrator do oznaczania białka całkowitego ilościowo w moczu Kalibrator do oznaczania białka CRP ilościowo Kalibrator do oznaczania alkoholu Kalibrator do oznaczania HbA1C Ilość proporcjonalna do rodzaju i liczby wykonywanych oznaczeń zawartych powyżej w tabeli							
34.	Materiały eksploatacyjne niezbędne do rodzaju i liczby wykonywanych oznaczeń zawartych powyżej w tabeli Ilość proporcjonalna do rodzaju i liczby wykonywanych oznaczeń zawartych powyżej w tabeli							
35.	Dzierżawa analizatora	Miesiące	12					

Wartość brutto ogółem :

Wymagane warunki i parametry analizatora biochemicznego :

- 1.Rok produkcji analizatora nie wcześniej niż 2012
- 2.Analizator pracujący w trybie pacjent po pacjencie
- 3.Analizator wieloparametrowy
- 4.Analizator automatyczny
- 5.Wydajność minimum 330 badań/h bez modulem ISE
- 6.Analizator montowany na stole wyposażonym w kółka dostarczonym przez dostawcę analizatora
- 7.Analizator posiadający w wyposażeniu komputer , drukarkę i monitor LCD min. 19 ‘

8. Analizator posiadający w wyposażeniu stację uzdatniania wody
9. Oprogramowanie w języku polskim
10. Minimum 80 pozycji na próbki badane
11. Możliwość wykonania oznaczeń w surowicy , osoczu , moczu , krwi pełnej , płynie mózgowo rdzeniowym i hemolizacie
12. Możliwość oznaczania : substratów , enzymów , białek specyficznych i elektrolitów
13. Jednoczesna dostępność minimum 35 różnych parametrów (testów) z możliwością dostawiania odczynników bez przerywania pracy analizatora
14. Pomiar minimum trzech jonów : Na , K , Cl
15. Pomiar elektrolitów metodą bezpośrednią i pośrednią za pomocą bezobsługowych elektrod , wymienianych pojedynczo , niezależnie od siebie
16. Analizator pracujący metodą „mokrej chemii”
17. Analizator wykonujący pomiary w zakresie długości fali 340-800nm
18. Analizator pracujący w systemie odczynnikowym zamkniętym
19. Wszystkie odczynniki gotowe do użycia bez konieczności przygotowania ich przed wstawieniem do analizatora
20. Wszystkie odczynniki , materiały kontrolne i kalibracyjne oraz niezbędne elementy zużywalne pochodzą od producenta analizatora
21. Odczynniki , kalibratory i materiały kontrolne chłodzone na pokładzie analizatora
22. Bieżące monitorowanie ilości dostępnych odczynników na pokładzie analizatora
23. Analizator wyposażony w czujnik odczynników i próbek badanych
24. Kuwety reakcyjne jednorazowego użytku
25. Bezdotykowe mieszanie reagentów w kuwetach pomiarowych
26. Termostat powietrzny dla kuwet pomiarowych
27. Analizator dwuigłowy
28. Igły analizatora wyposażone w detektor kolizji
29. Możliwość wykonania oznaczeń z próbek pierwotnych i wtórnych
30. Możliwość wstawiania kolejnych próbek badanych podczas pracy analizatora bez żadnych dodatkowych procedur
31. Analizator z detektorem skrzepu i automatycznym udrażnianiem igły pobierającej
32. Maksymalna objętość próbki badanej do 20 ul (bez pomiaru ISE)
33. Możliwość wykonania wszystkich testów na jednym analizatorze (pomiar reakcji punktu końcowego , reakcji kinetycznych)
34. Możliwość wykonania automatycznych rozcieńczeń i zagęszczeń w przypadku przekroczenia granicy liniowości „w górę” lub „w dół”
35. Możliwość identyfikacji prób badanych , odczynników , kalibratorów i kontroli przy pomocy kodów kreskowych
36. Program kontroli jakości umożliwiający prowadzenie kontroli jakości w formie graficznej oraz statystycznej analizy wyników dla poszczególnych parametrów
37. Analizator rejestrujący i sygnalizujący o procedurach konserwacyjnych
38. Zużycie wody nie większe niż 2 litry/h
39. Analizator posiadający w wyposażeniu zewnętrzny UPS podtrzymujący bezpieczną pracę aparatu przez minimum 20 minut
40. Analizator przystosowany do pracy w sieci komputerowej

- 41. Serwis dostępny przez 7 dni w tygodniu
- 42. Oferent przeprowadza szkolenie z obsługi analizatora na własny koszt
- 43. Oferent musi załączyć karty charakterystyk substancji niebezpiecznych potwierdzające skład chemiczny oferowanych odczynników przy pierwszej dostawie w formie papierowej
- 44. W trakcie trwania gwarancji oferent zapewni bezpłatny serwis w tym bezpłatne przeglądy serwisowe i naprawy
- 45. Oferent zapewnia dostawę i odpowiednia do liczby wykonywanych oznaczeń (z uwzględnieniem procedur kalibracyjnych i kontrolnych oraz terminów ważności) kontrolę i materiały kalibracyjne oraz pozostały niezbędny do badań asortyment podczas trwania umowy
- 46. Zamawiający wymaga aby Dostawca wraz z analizatorami dostarczył laboratoryjny system informatyczny spinający analizator do biochemii immunochemii, moczu i gazometrii dający możliwość generowania jednego zbiorczego wyniku : oferent dostarcza sprzęt / asortyment niezbędny do instalacji i prawidłowego funkcjonowania w/w programu informatycznego z uwzględnieniem indywidualnych potrzeb użytkownika
- 47. Oferent podłącza wewnątrzlaboratoryjny system informatyczny do systemu funkcjonującego na obszarze oddziałów szpitalnych
- 48. Oferent przeprowadza szkolenie dotyczące prowadzenia kontroli wewnątrz laboratoryjnej w proponowanym programie informatycznym, wliczonym w cenę oferty
- 49. Systemy informatyczne wliczone w cenę oferty
- 50. W przypadku wystąpienia w przeciągu pierwszego półrocza trzech awarii oferent wymienia produkt na własny koszt
- 51. W przypadku pominięcia przez oferującego asortymentu niezbędnego do prawidłowego funkcjonowania analizatora lub systemu informatycznego (wg zaleceń producenta) ponosi on koszty ich zakupu lub / i wymiany

ZAŁĄCZNIK NR 1 .

PAKIET NR 8 – Odczynniki do badań hematologicznych wraz z dzierżawą analizatora

L.P.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1-ego roku	Nazwa handlowa producenta	Wielkość opakowania	Stawka VAT	Liczba opakowań na rok	Cena brutto za 1 opakowanie	Wartość brutto na rok
1.	Morfologia krwi z rozmazem	Oznaczenia	15 000						
2.	Morfologia krwi bez rozmazu	Oznaczenia	11 000						
3.	Materiał kontrolny trzy poziomy Niski , wysoki , normalny Ilość proporcjonalna do rodzaju i liczby wykonywanych oznaczeń zawartych powyżej w tabeli (codzienna kontrola na trzech poziomach)								
4.	Odczynniki niezbędne do wykonania w/w badań Ilość proporcjonalna do rodzaju i liczby wykonywanych oznaczeń zawartych powyżej w tabeli								
5.	Materiały zużywalne niezbędne do wykonania w/w badań Ilość proporcjonalna do rodzaju i liczby wykonywanych oznaczeń zawartych powyżej w tabeli								
6.	Dzierżawa analizatora	Miesiące	12						
Wartość brutto ogółem :									

Wymagane warunki i parametry analizatora hematologicznego :

1. Rok produkcji analizatora nie wcześniej niż 2012
2. Analizator minimum 24 parametrowy
3. Wydajność minimum 60 badań / h
4. Rozdział leukocytów na minimum 5 populacji
5. Objętość aspirowanej próbki max. 20 µl dla każdego z trybów w systemie otwartym i podajnikowym
6. Możliwość wykonania oznaczeń CBC +DIFF w trybie kapilarnym
7. Pomiar hemoglobiny w osobnym torze pomiarowym wolnym od interferencji ze strony krwinek białych
8. Automatyczny pomiar oraz bezpośrednie różnicowanie WBC niewyliczeniowe, a dokonywane w oparciu o fluorescencyjną cytometrię przepływową z wykorzystaniem lasera półprzewodnikowego
9. Analizator z zainstalowanym wewnętrznym czytnikiem kodów kreskowych (przystosowany do pracy z kodami kreskowymi)
10. Liniowość bez rozcieńczenia : WBC min. Do $400 \times 10^3 / \mu l$, PLT min. Do $5000 \times 10^3 / \mu l$, HGB min do 24 g/dl
11. Analizator z automatycznym zintegrowanym podajnikiem i mieszadłem na min. 20 próbek
12. Graficzna prezentacja wyników pomiaru dostępna na min. 1 scattergramie oraz min. 3 histogramach na ekranie LCD oraz na wydruku na drukarce laserowej.
13. Dowolność trybu oznaczania dla każdej próbki z rzeczywistą oszczędnością odczynników w trybie CBC
14. Możliwość oceny niedojrzałych granulocytów jako odrębnej populacji wyrażonej w wartościach bezwzględnych i procentach
15. Flagowanie wyników patologicznych
16. Dowolność redagowania wydruku wyniku wraz z podaniem odpowiednich wartości referencyjnych dla płci i wieku
17. Możliwość dwukierunkowej komunikacji z systemem informatycznym w czasie rzeczywistym i wprowadzenia danych demograficznych pacjenta
18. Szacowanie przez system zużycia odczynników
19. Pamięć min. 10000 ostatnich oznaczeń wraz z prezentacją graficzną i danymi pacjenta
20. Odczynniki w pełni bezcankowe
21. Oferent musi załączyć karty charakterystyk substancji niebezpiecznych potwierdzające skład chemiczny oferowanych odczynników przy pierwszej dostawie w formie papierowej
22. Automatyczne procedury konserwacji (nie wymagające otwierania aparatu)
23. Możliwość współpracy analizatora z laboratoryjnym systemem informatycznym
24. Analizator wyposażony w komputer sterujący z kolorowym monitorem LCD min 19", drukarkę oraz zewnętrzny czytnik kodów kreskowych
25. Analizator wyposażony w systemie podtrzymania napięcia UPS zabezpieczający jego pracę
26. Aparat oraz wszystkie odczynniki, materiał kontrolny i niezbędne elementy zużywalne pochodzą od jednego producenta
27. Oferent przeprowadza szkolenie z obsługi analizatora na własny koszt, wliczony w cenę oferty
28. Oferent zapewnia pełną gwarancję przez okres trwania umowy
29. W trakcie trwania gwarancji oferent zapewni bezpłatny serwis w tym bezpłatne przeglądy serwisowe i naprawy
30. Oferent zapewnia dostawę i odpowiednią do liczby prób badanych z uwzględnieniem terminów ważności, kontrolę na trzech poziomach: normalnym, niskim i wysokim oraz pozostałego niezbędnego do badań asortymentu podczas trwania umowy

- 31. Kalibracja aparatu stabilna w stanie nie awaryjnym w okresie wieloletnim
- 32. W przypadku pominięcia przez Oferującego asortymentu niezbędnego do prawidłowego funkcjonowania analizatora (wg zaleceń producenta) ponosi On koszty ich zakupu lub / i wymiany
- 33. W przypadku wystąpienia w przeciągu półroczu trzech awarii Oferent wymienia produkt na własny koszt

ZAŁĄCZNIK NR 1 .

PAKIET NR 9 – Odczynniki do wykonywania badań immunochemicznych wraz z dzierżawą analizatora

L.P.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1-ego roku	Nazwa handlowa producenta	Ilość sztuk lub oznaczeń w opakowaniu	Stawka VAT	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto
1.	Całkowity specyficzny antygen prostaty PSA	Oznaczenia	600					
2.	Wolna frakcja specyficznego antygenu prostaty FPSA	Oznaczenia	200					
3.	Hormon stymulujący tarczycę TSH	Oznaczenie	4 000					
4.	Wolna trijodotyronina FT 3	Oznaczenie	1 400					
5.	Wolna tyroksyna FT 4	Oznaczenie	1 400					
6.	Przeciwciała klasy IgG anty toksoplazmoza	Oznaczenie	500					
7.	Przeciwciała klasy IgM anty toksoplazmoza	Oznaczenie	500					
8.	Ludzka sercowa troponina	Oznaczenie	4 200					
9.	Determinanty antygenowe OC 125	Oznaczenie	200					
10.	Antygen HBS	Oznaczenie	400					
11.	Przeciwciała anty- HBS	Oznaczenie	400					
12.	Przeciwciała anty - HCV	Oznaczenie	400					
13.	Przeciwciała klasy IgG anty-Rubella	Oznaczenie	200					
14.	Przeciwciała klasy IgM anty-Rubella	Oznaczenie	200					
15.	Przeciwciała anty-HIV ½ test przesiewowy	Oznaczenie	500					
16.	Prokalcytonina	Oznaczenie	1 300					

17.	Beta HCG	Oznaczenie	200					
18.	NT-proBNP	Oznaczenie	1 800					
19.	Tyreoglobulina	Oznaczenie	200					
20.	Przeciwciała anty-TG	Oznaczenie	200					
21.	Przeciwciała anty-TPO	Oznaczenie	200					
22.	Parathormon	Oznaczenie	300					
23.	Kalcytonina	Oznaczenie	200					
24.	Materiały kalibracyjne proporcjonalnie do liczby i rodzaju w/w badań							
25.	Materiały kontrolne (poziom normalny i patologiczny) , proporcjonalnie do liczby i rodzaju w/w badań							
26.	Materiały eksploatacyjne , akcesoria do analizatora oraz inne niezbędne do wykonywania badań , proporcjonalnie do liczby i rodzaju w/w badań							
27.	Dzierżawa analizatora	Miesiące	12					

Wartość brutto ogółem :

Wymagane warunki i parametry analizatora do immunochemii :

- 1.Metoda badań chemiluminescencja
- 2.Analizator pracujący w systemie „ Random Access „
- 3.Minimalna wydajność aparatu minimum 80ozn. / godzinę dla reakcji jednostopniowych i dwustopniowych
- 4.Możliwość wykonania minimum 16 oznaczeń z jednej próbki
- 5.Pobierania próbek bezpośrednio z probówek pierwotnych po odwirowaniu
- 6.Szybkość otrzymania wyników do 30 minut
- 7.Szybkość otrzymania wyniku dla troponiny do 10 minut

- 8.Odczynniki do oznaczania TSH , FT4 , FT3 posiadają określone przez producenta specyficzne wartości referencyjne dla populacji dorosłych , dzieci kobiet w ciąży w poszczególnych trymestrach oraz osób starszych
- 9.Kalibracja i rekalkibracja przy użyciu nie więcej niż dwóch kalibratorów
- 10.Możliwość wykonania oznaczeń w probówkach pediatrycznych – objętość próbki do jednego oznaczania nie większa niż 50ul
- 11.Analizator z detektorem skrzepów i mikroskrzepów w materiale badanym
- 12.Automatyczne rozcieńczanie próbek przez analizator
- 13.Aparat kompaktowy o niewielkich wymiarach , umożliwiający instalację i prace na stole laboratoryjnym wyposażonym w kółka oferowanym przez dostawcę analizatora , koszt wliczony w cenę oferty
- 14.Eliminacja kontaminacji polegająca na użyciu jednorazowych końcówek do pipetowania materiału badanego i odczynników
- 15.Automatyczne otwieranie i zamykanie odczynników na pokładzie analizatora
- 16.Wieloparametrowy materiał kontrolny producenta odczynników dla oznaczeń hormonalnych
- 17.Szkolenie personelu z obsługi analizatora na koszt oferenta , wliczony w cenę oferty
- 18.Oferent dostarcza aktualne karty charakterystyk proponowanych odczynników przy pierwszej dostawie w formie papierowej
- 19.W przypadku wystąpienia w przeciągu pierwszego półrocza trzech awarii oferent wymienia produkt na własny koszt
- 20.W przypadku pominięcia przez Oferującego asortymentu niezbędnego do prawidłowego funkcjonowania analizatora (wg zaleceń producenta) ponosi on koszty ich zakupu lub / i wymiany

ZAŁĄCZNIK NR 1 .

PAKIET NR 10 – Odczynniki do wykonywania badań koagulacyjnych wraz z dzierżawą analizatora

L.P.							
-------------	--	--	--	--	--	--	--

	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1-ego roku	Nazwa handlowa producenta	Ilość sztuk lub oznaczeń w opakowaniu	Stawka VAT	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto
1.	Odczynniki do PT	Oznaczenia	9 000					
2.	Odczynniki do APTT	Oznaczenia	5 500					
3.	Odczynniki do fibrynogenu metodą Claussa	Oznaczenie	2 900					
4.	Odczynniki do d-dimerów	Oznaczenie	2 500					
5.	Materiały kontrolne poziom normalny i patologiczny oraz materiały kalibracyjne proporcjonalnie do liczby i rodzaju w/w badań codzienna kontrola na jednym poziomie zamiennie							
6.	Materiały eksploatacyjne akcesoria do analizatora oraz inne niezbędne do wykonywania badań , proporcjonalnie do liczby i rodzaju w/w badań							
7.	Dzierżawa analizatora	Miesiące	12					
Wartość brutto ogółem :								

Wymagane warunki i parametry analizatora koagulacyjnego :

- 1.Odczynniki do badań PT , APTT , FIBRYNOGEN Claussa , D-dimery stabilne na pokładzie minimum 5 dni
- 2.D-dimery stabilne po otwarciu opakowania 1 miesiąc w temperaturze lodówki , opakowania podzielone na mniejsze maksymalnie po maximum 30 oznaczeń
- 3.Jeden kalibrator do PT i fibrynogenu
- 4.Odczynnik do czasu protrombinowego na bazie tromboplastyny ludzkiej rekombinowej o ISI ok. 1,00 o trwałości na pokładzie 5 dni
- 5.Odczynnik do oznaczania czasu częściowej aktywacji po dodaniu trombiny w postaci ciekłej , syntetycznego fosfolipidu o trwałości min. 5 dni
- 6.Odczynnik do D- dimerów posiadający certyfikat FDA poświadczający ich przydatność w wykluczeniu żylną choroby zatorowej (zakrzepica żył głębokich i zatoru płucnego) – certyfikat należy dołączyć

7. Liniowość d-dimerów bez wstępnego rozcieńczenia minimum 7 000 ng/nl . Odczynnik i kontrola do d-dimerów w postaci ciekłej .
8. Wartości nominalne kalibratorów , kontroli , ISI 1,0 oraz innych parametrów odczynników podane przez producenta aparatu (kompatybilność odczynników z analizatorem) Ten sam producent odczynników i analizatora .
9. W ciągu roku dostawa maksymalnie dwóch serii odczynnika
10. Aktualne karty charakterystyki odczynników przy pierwszej dostawie w formie papierowej
11. W zestawie UPS i drukarka zewnętrzna
12. Wydajność aparatu minimum 100 ozn/h dla PT i APTT
13. Analizator z opcją badań pilnych w każdej pozycji próbkowej
14. Panel wykonywanych oznaczeń : czas protrombinowy , czas częściowej tromboplastyny po aktywacji , fibrynogen (metoda Claussa i wyliczana) , czas trombinowy , białko C , białko S , czynniki zewnątrzpo pochodne i wewnątrzpo pochodnego układu krzepnięcia , antytrombina III , heparyna , d-dimery (metoda ilościowa)
15. Aparat w pełni automatyczny z możliwością automatycznego rozcieńczania próbek po przekroczeniu zakresu liniowości
16. Metody oznaczeń – immunochromogenne , wykrzepialne (metoda optyczna)
17. Możliwość jednorazowego wprowadzenia na pokład min. 20 próbek badanych (pomiar w jednej serii)
18. Badania wykonywane w próbkach macierzystych lub naczynkach pomiarowych
19. Chłodzenie odczynników na pokładzie
20. Obecne czujniki poziomu próbki i odczynnika
21. Analizator wyposażony w dwie oddzielne igły pipetujące : do odczynników i do próbek badanych
22. Analizator wyposażony w wewnętrzny czytnik kodów paskowych dla odczynników i próbek badanych bez konieczności manualnego podstawiania kolejnych pojedynczych próbek do okienka czytnika
23. Analizator wyposażony w wewnętrzną bazę danych wyników pacjenta , danych kalibracyjnych oraz system kontroli jakości wykonywanych badań wraz z wykresami Levey – Jenningsa
24. Obsługa za pomocą ekranu dotykowego , klawiatury , myszy
25. Sygnałizowanie i monitorowanie zawartości magazynku kuwet , pojemność magazynku kuwet minimum 200 sztuk
26. Sygnałizowanie i monitorowanie poziomu odczynników na pokładzie
27. Automatyczny załadunek kuwet z magazynku do bloku reakcyjnego i automatyczny wyładunek z bloku do zbiornika opadowego (przy zachowaniu ciągłości pracy)
28. Możliwość zmiany statusu próbki z rutynowej na CITO w trakcie pracy analizatora bez przestawiania próbki . Możliwość doprogramowania badanej próbki dodatkowych parametrów do wykonania w trakcie pracy analizatora , przeliczanie odczynników obecnych na pokładzie na ilość testów możliwych do wykonania .
29. Możliwość stałego doładowywania próbek , odczynników i kuwet bez przerywania pracy analizatora ani pauzowania
30. Oprogramowanie sterujące analizatora w języku polskim
31. Stabilność kontroli po rekonstrukcji minimum 12 godzin
32. Archiwizacja danych na nośnikach

- 33. Instrukcja w języku polskim
- 34. Możliwość uruchomienia komunikacji informatycznej dwukierunkowej . Podłączenie analizatora do wewnątrzlaboratoryjnego systemu informatycznego , wliczony w cenę oferty
- 35. Instalacja i szkolenie personelu na koszt wykonawcy wliczony w cenę oferty
- 36. W przypadku wystąpienia w przeciągu pierwszego półrocza trzech awarii oferent wymienia produkt na własny koszt

ZAŁĄCZNIK NR 1 .

PAKIET NR 11 – Testy do analizatora Vitek 2 compact (własność szpitala) oraz kompatybilne z analizatorem podłoża chromogenne

L.P	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1-go roku	Nazwa handlowa producenta	Ilość sztuk lub oznaczeń w opakowaniu	Stawka VAT	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto
1.	Podłoże chromogenne do izolacji oceny ilościowej i bezpośredniej identyfikacji bakterii z próbki moczu 1op. 20 płytek	Opakowanie	36					
2.	Podłoże chromogenne do wybiórczej izolacji drożdżaków i bezpośredniej identyfikacji Candida albicans 1op. 20 płytek	Opakowanie	15					
3.	Selektywne chromogenne nośniki do przesiewowego Carbapenemase Enterobacteriaceae wytwarzających CPE 1op. 20 płytek	Opakowanie	6					
4.	Test identyfikacyjny dla bakterii Gram dodatnich . Test musi być kompatybilny z analizatorem Vitec2compact 1op. 20 kart	Opakowanie	12					
5.	Test identyfikacyjny dla bakterii Gram ujemnych . Test musi być kompatybilny z analizatorem Vitec2compact 1op. 20 kart	Opakowanie	24					
6.	Test identyfikacyjny dla bakterii wymagających. Test musi być kompatybilny z analizatorem Vitec2compact 1op. 20 kart	Opakowanie	2					
7.	Test identyfikacyjny dla drożdżaków. Test musi być kompatybilny z analizatorem Vitec2compact 1op. 20 kart	Opakowanie	2					
8.	Test lekowrażliwości dla bakterii Gram dodatnich i Gram ujemnych oraz drożdżaków Test musi być kompatybilny z analizatorem Vitec2compact .	Opakowanie	52					

	Zamawiający sam decyduje o wyborze rodzaju testu lekowrażliwości dostępnego w asortymencie firmy zależnej od potrzeb leczenia. Oferent musi dostarczyć wraz z ofertą przetargową wykaz wszystkich dostępnych kart lekowrażliwości 1op. 20 kart							
9.	Standard do kalibracji densytometru Densi Chec	Szt.	1					
10.	Płyn do sporządzania zawiesiny bakteryjnej dostosowany do analizatora Vitek2compact 1 op. 1500ml	Opakowanie	10					
11.	Końcówki do pipety o pojemności 100-1000ul 1 op. 96 sztuk	Opakowanie	7					
12.	Końcówki do pipety o pojemności 0,5-200ul 1 op. 96 sztuk	Opakowanie	10					
13.	Probówki do sporządzania zawiesiny bakteryjnej dostosowany do analizatora Vitek2compact 1 op. po 2000sztuk	Opakowanie	3					

Wartość brutto ogółem :

Wymagania dotyczące punktów od 1 do 3

- Płytki Pertiego o średnicy 90mm pakowane po 20 sztuk w folię termokurczliwą od jednego producenta kompatybilne z analizatorem Vitex 2 Compact
- Probówki z pożywkami pakowane po 20 sztuk zabezpieczone przed uszkodzeniem
- Trwały nadruk z nazwą płytki na dnie płytki
- Nazwa firmy (producenta) na płytce lub opakowaniu
- Nr serii , godzina rozlania , data ważności na płytce
- Podłoża gotowe do użytku z poliestru zawierające żebra wentylacyjne

Wymagania dla pożywki :

Zachowany kolor pożywki i wygląd w czasie terminu ważności w warunkach cieplarki i lodówki pH pożywki , opis wyrosłych kolonii na pożywce , barwa kolonii . Płytki chromogenne do moczu muszą umożliwić oznaczenie ilościowe oraz wstępną identyfikację *E. coli* , *Enterococcus* spp. , *Klebsiella* spp. , *Proteus* spp. , *Enterobacter* spp., *Candida* spp. .

Pożywki muszą posiadać świadectwo jakości z podpisem osoby kontrolującej lub informacje o elektronicznej walidacji procesu , nazwa producenta , nazwa produktu , nr serii , data produkcji , data ważności , skład pożywki , pH , oznaczenie żywności i selektywności , wykaz szczepów kontrolnych z kolekcji ATCC .

Wraz z pierwszym zamówieniem proszę dostarczyć aktualne karty charakterystyki i substancji niebezpiecznych w formie papierowej bądź elektronicznej CD .

ZAŁĄCZNIK NR 1 .

PAKIET NR 12 – Podłoża mikrobiologiczne na płytkach i w probówkach , plastikowe paski z gradientem , test do karbapenemaz.

L.P	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1-go roku	Nazwa handlowa producenta	Ilość sztuk lub oznaczeń w opakowaniu	Stawka VAT	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto
1.	Szybki test do wykrywania w postaci gotowej do użycia pałeczek Gram-ujemnych wytwarzających karbapenemazę pakowany po 10 sztuk. Termin ważności nie mniej niż 6 miesięcy od daty zakupu	Opakowanie	4					
2.	Bulion mózgowo – sercowy do hodowli bakterii tlenowych o wysokich wymaganiach wzrostowych 1op. 20 probówek	Opakowanie	48					
3.	Podłoże do namnażania Salmonella w próbkach kału – Selenite Broth 1op. 20 probówek	Opakowanie	12					
4.	Agar do izolacji wymagających bakterii oraz wykrywania hemolizy z dodatkiem 5 % krwi baraniej 1op. 20 płytek	Opakowanie	65					
5.	Podłoże agarowe czekoladowe z dodatkiem PolyViteX do hodowli szczepów z rodzaju Neisseria, Haemophilus, Streptococcus 1op. 20 płytek	Opakowanie	3					
6.	Podłoże agarowe do wybiórczej izolacji Salmonella Shigella 1op. 20 płytek	Opakowanie	15					
7.	Podłoże agarowe Hectoen Enteric do wybiórczej izolacji Salmonella Shigella 1op. 20 płytek	Opakowanie	15					
8.	Podłoże agarowe z fioletem krystalicznym do wykrywania pałeczek jelitowych Enterobacteriaceae 1op. 20 płytek	Opakowanie	55					
9.	Podłoże agarowe z mannitołem i solą ² przeznaczony do wybiórczej izolacji gronkowców i orientacyjnej identyfikacji Staphylococcus aureus 1op. 20 płytek	Opakowanie	30					

10.	Podłoże agarowe do wybiórczej izolacji Enterococcus oraz paciorkowców grupy D z żółcią i eskuliną 1op. 20 płytek	Opakowanie	18					
11.	Podłoże agarowe do badania lekowrażliwości na antybiotyki i sulfonamidy metodą dyfuzyjno – krążkową rekomendowaną wg, EUCAST 1op. 20 płytek	Opakowanie	40					
12.	Podłoże agarowe do badania lekowrażliwości na antybiotyki z 5 % krwią końską oraz 20 mg /l NAD metodą dyfuzyjno – krążkową rekomendowaną wg, EUCAST 1op. 20 płytek	Opakowanie	10					
13.	Podłoże agarowe do badania lekowrażliwości na antybiotyki pneumokoków i innych paciorkowców z 5 % krwią baranią rekomendowane wg, EUCAST 1op. 20 płytek	Opakowanie	2					
14.	Podłoże agarowe do badania lekowrażliwości na antybiotyki I sulfonamidy metodą dyfuzyjno – krążkową uzupełnione kloksacyliną dla potwierdzenia szczepów Enterobacteriaceae potencjalnie ESBL 1op. 10 płytek	Opakowanie	2					
15.	Podłoże do wykrywania i bezpośredniej identyfikacji Streptococcus agalactiae badań 100% specyficzności (1 op. po 20 płytek)	Opakowanie	8					
16.	Plastikowe paski z gradientem stężeń do wykrywania mechanizmu ESBL	Paski	30					
17.	Plastikowe paski z gradientem stężeń do wykrywania mechanizmu MBL	Paski	60					
18.	Plastikowe paski z gradientem stężeń do wykrywania mechanizmu AmpC	Paski	60					
19.	Cetrakson	Paski	30					
20.	Temocylina	Paski	30					

Wartość brutto ogółem :

Wymagania dotyczące punktów od 2 do 15

- Płytki Pertiego o średnicy 90mm pakowane po 20 sztuk w folię termokurczliwą od jednego producenta
- Probówki z pożywkami pakowane po 20 sztuk zabezpieczone przed uszkodzeniem
- Trwały nadruk z nazwą płytki na dnie płytki i probówki
- Nazwa firmy (producenta) na płytce lub opakowaniu
- Nr serii , godzina rozlania , data ważności na płytce
- Podłoża gotowe do użytku z poliestru zawierające żebra wentylacyjne

Wymagania dla pożywki :

Zachowany kolor pożywki i wygląd w czasie terminu ważności w warunkach cieplarki i lodówki pH pożywki , opis wyrosłych kolonii na pożywce , barwa kolonii . Płytki chromogenne do moczu muszą umożliwić oznaczenie ilościowe oraz wstępną identyfikację E. coli , Enterococcus spp. , Klebsiella spp. , Proteus spp. , Enterobacter spp., Candida spp. .

Pożywki muszą posiadać świadectwo jakości z podpisem osoby kontrolującej lub informacje o elektronicznej walidacji procesu , nazwa producenta , nazwa produktu , nr serii , data produkcji , data ważności , skład pożywki , pH , oznaczenie żywności i selektywności , wykaz szczepów kontrolnych z kolekcji ATCC .

Wraz z pierwszym zamówieniem proszę dostarczyć aktualne karty charakterystyki i substancji niebezpiecznych w formie papierowej bądź elektronicznej CD .

Wymagania dotyczące punktów 16-20 :

- paski plastikowe pakowane w blistry bądź pojedynczo po 30 sztuk od jednego producenta ze względu na jeden sposób odczytu
- na pasku musi być umieszczony symbol antybiotyku i jego stężenie
- wraz z dostawą kopię certyfikatu jakości dla każdej serii dostarczonych pasków oraz instrukcje zawierające opis metody zastosowania w języku polskim
- aktualne wytyczne EUCAST dotyczące lekowrażliwości celem standaryzacji oraz wykaz podłoży dla bakterii G+ i G –
- termin ważności nie krótszy niż 6 miesięcy od chwili dostarczenia w przypadku mechanizmów i rok w przypadku antybiotyków

ZAŁĄCZNIK NR 1 .

PAKIET NR 13 – Podłoża do aparatu Bact Alert 3 D60

L.P	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1-go roku	Nazwa handlowa producenta	Ilość sztuk lub oznaczeń w opakowaniu	Stawka VAT	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto
1.	Podłoża dla dorosłych do hodowli z krwi i płynów ustrojowych bakterii tlenowych z inhibitorem antybiotyku	Butelka	500					
2.	Podłoża dla dorosłych do hodowli z krwi i płynów ustrojowych bakterii beztlenowych z inhibitorem antybiotyku	Butelka	500					
3.	Podłoża pediatriczne do hodowli z krwi i płynów ustrojowych bakterii tlenowych z inhibitorem antybiotyku	Butelka	100					
Wartość brutto ogółem :								

Wymogi :

- plastikowe butelki gotowe do użycia od jednego producenta
- możliwość hodowli bakterii GN , GP , grzybów i pleśni
- możliwość wizualnej oceny próbki przy opóźnionym transporcie
- diagnostyka krwi i płynów ustrojowych
- przynajmniej 6 miesięczny termin ważności od chwili dostarczenia

ZAŁĄCZNIK NR 1 .

PAKIET NR 14 – Krążki antybiogramowe , oraz szybkie tety przesiewowe

L.P	Asortyment	Symbol międzynarodowy	Stężenie na krążku	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1-go roku w rurkach po 50 sztuk każda	Nazwa handlowa producenta	Stawka VAT	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto
1.	Amoxicillin / Clavulanic acid	AMC-30	20/10 µg	Rurka	5				
2.	Amoxicillin/Clavulanic acid	AMC 2-1	2-1ug	Rurka	3				
3.	Cefepime	FEP-30	30 µg	Rurka	2				
4.	Cefotaxime	CTX-30	30 µg	Rurka	2				
5.	Cefotaxime	CTX-5	5 µg	Rurka	5				
6.	Cefotaxime / Claculonic acid	CTX-CLA	30/10 µg	Rurka	2				
7.	Cefoxitin	FOX-30	30 µg	Rurka	5				
8.	Ceftazidime	CAZ-30	30 µg	Rurka	2				
9.	Ceftazidime	CAZ-10	10ug	Rurka	5				
10.	Ceftazidime/Clavulonic Acid	CAZ-CLA	30/10 µg	Rurka	2				
11.	Cephalexin	CN-30	30 µg	Rurka	5				
12.	Dalfopristin/Quinupristin	SYN-15	15 µg	Rurka	5				
13.	Doripenem	DOR-10	10 µg	Rurka	2				

14.	Ertapenem	ETP-10	10 µg	Rurka	5				
15.	Gentamicin	GE-30	30 µg	Rurka	5				
16.	Levofloxacin	LVX-5	5 µg	Rurka	1				
17.	Linezolid	LZD-10	10 µg	Rurka	3				
18.	Meropenem	MEM-10	10 µg	Rurka	5				
19.	Moxifloxacin	MFX-5	5 µg	Rurka	1				
20.	Levofloxacin	OFX-5	5 µg	Rurka	1				
21.	Oxacillin	OX-1	1 µg	Rurka	2				
22.	Penicillin benzylowa	1 Jednostka	1 µg	Rurka	5				
23.	Piperacillin	PIP-30	30 µg	Rurka	1				
24.	Pefloksacyna	PEF -5	5 µg	Rurka	1				
25.	Piperacyllin /Tazobactam	TZP-36	30/6 µg	Rurka	2				
26.	Temocylina	TEM - 30	30 µg	Rurka	3				
27.	Teicoplanin	TEC-30	30 µg	Rurka	2				
28.	Ticarcillin	TIC-75	75 µg	Rurka	1				
29.	Ticarcillin/ Clavulonic Acid (Timentin)	TIM-85	75/10 µg	Rurka	1				
30.	Tigecycline	TCG-15	15 µg	Rurka	1				
31	Krążki bibułowe z nitrocefiną				1				

	do wykrywania beta-laktamazy (1op. 50 krążków)								
32.	Czynnik X i V do różnicowania Haemophilus 1 op. 50 krążków		XV		1				
33.	Czynnik X do różnicowania Haemophilus 1 op. 50 krążków		X		1				
34.	Czynnik V do różnicowania Haemophilus 1 op. 50 krążków		V		1				
35.	Kwas fentylobaronowy do przesiewowego badania szczepów KPC jałowe szczelnie zamknięte probówki po 2ml każda z certyfikatem jakości przy zamówieniu .Mozliwie jak najdłuższy termin ważności . Oferent wymaga jednorazowego dostarczenia przy pierwszym zamówieniu kart charakterystyki producenta				4 probówki				
36.	EDTA 0,5M pH 7,3-7,5 do przesiewowego badania szczepów MBL jałowe szczelnie zamknięte probówki po 2ml każda z certyfikatem jakości przy zamówieniu . Mozliwie jak najdłuższy termin ważności . Oferent wymaga jednorazowego dostarczenia przy pierwszym zamówieniu kart				4 probówki				

	charakterystyki produktu								
37.	Odczynnik do wykrywania katalazy jałowe szczelnie zamknięte butelki z możliwie jak najdłuższym terminem ważności , pojemność butelki od 30 do 50ml				2 butelki				
38.	Certyfikowany test lateksowej aglutynacji szkiełkowej do różnicowania gronkowców posiadających clamping factor i / lub białko A od gronkowców nie posiadających tych właściwości wraz z polami reakcyjnymi				6 opakowań po 100 oznaczeń				
39.	Zestaw do barwienia metodą Gramma stabilizowany zawiera: a)fiolet krystaliczny - 250 ml b)jod – 250 ml c)odbarwiacz – 250 ml d)safranina – 250 ml -termin ważności odczynników min 12 miesięcy od daty zamówienia -każde opakowanie barwnika musi posiadać etykietę z nazwą , datę ważności i numer serii -instrukcja barwienia met. Grama w języku polskim -przy pierwszym zamówieniu aktualne karty charakterystyki				1 zestaw				

substancji niebezpiecznych dla każdej oferowanej pozycji dopuszczalna forma elektroniczna na płycie CD .									
Wartość brutto ogółem :									

Wymagania do krążków antybiogramowych pozycja 1-30 :

- Krążki antybiogramowe powinny posiadać termin ważności minimum 12 miesięcy licząc od daty dostarczenia zamówienia i pochodzić od jednego producenta, a w przypadku krążków do diagnostyki mechanizmów oporności Zamawiający wymaga terminu ważności minimum 6 m-cy od daty dostarczenia.
- Krążki pakowane w rurki po 50 sztuk. Każda rurka zapakowana oddzielnie, hermetycznie zamknięte opakowanie typu blister lub ze szklanej fiolki.
- Każda fiolka posiada w swoim zewnętrznym opakowaniu zintegrowany pochłaniacz wilgoci zabezpieczający każdą rurkę przed zawilgoceniem,
- Każda fiolka musi posiadać etykietę z nazwą antybiotyku, jego stężeniem datę ważności i numer serii,
- Na każdym pojedynczym krążku musi widnieć nadrukowane jego międzynarodowe, stałe, nie zmieniające się oznaczenie i stężenie antybiotyku, zgodnie z zaleceniami EUCAST. Wymagana średnica krążków z antybiotykami 6 mm. Każda fiolka musi posiadać krążek ostatni oznaczony symbolem dowolnym symbolem pełniący funkcję kontroli napełnienia fiolki przy pracy z dyspenserem,
- Krążki muszą pasować do posiadanych przez Zamawiającego (własność szpitala) dyspenserów firmy Becton Dickinson.
- Do każdej dostawy Zamawiający wymaga dostarczenia certyfikatu kontroli jakości dla każdej serii dostarczonych krążków, określającego spełnienie wymagań EUSAST dotyczące lekowrażliwości celem standaryzacji. Certyfikat na krążki musi zawierać kontrolę wysycenia krążka antybiotykiem,
- Zamawiający wymaga z ofertą przetargową dokumentów : Deklaracji zgodności dla każdej oferowanej pozycji asortymentu krążków z antybiotykami , Certyfikatu ISO 9001 oraz 13485 dla wyrobów medycznych , Pozytywnej opinii KORLD
- Zamawiający wymaga wraz z dostawą krążków certyfikatów analizy kontroli jakości , kart charakterystyki substancji niebezpiecznych dla każdej oferowanej pozycji dopuszczalna forma elektroniczna na płycie CD , pozytywnej opinii KORLD
- Zamawiający zastrzega sobie zmianę numerów katalogowych i asortymentu zgodnie z zaleceniami Krajowego Konsultanta w dziedzinie mikrobiologii klinicznej.

Wymagania do krążków diagnostycznych i szybkich testów aglutynacyjnych . Pozycja 31 – 34 oraz pozycja 38 .

- Wskazania dotyczące warunków przechowywania,

- Metodyka wykonania manualnego różnicowania drobnoustrojów oraz wykonania testów diagnostycznych wraz z interpretacją w języku polskim z pierwszym zamówieniem,
- Termin ważności minimum 6 m-cy licząc od daty dostarczenia zamówienia
- Każda fiolka musi posiadać etykietę z nazwą krążka, datę ważności i numer serii,
- Na każdym pojedynczym krążku musi widnieć nadrukowany symbol krążka,
- Do każdej dostawy Zamawiający wymaga dostarczenia **certyfikatu kontroli jakości** dla każdej serii dostarczonych krążków diagnostycznych oraz testów aglutynacyjnych, a przy pierwszym aktualnych kart charakterystyki substancji niebezpiecznych dla każdej oferowanej pozycji dopuszczalna forma elektroniczna na płycie CD
- Zamawiający wymaga z ofertą przetargową dokumentów : Deklaracji zgodności dla każdej oferowanej pozycji asortymentu

PAKIET NR 15 – Surowice do identyfikacji bakterii

L.P	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1-go roku	Nazwa handlowa producenta	Ilość sztuk lub oznaczeń w opakowaniu	Stawka VAT	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto
2.	Surowice do aglutynacji szkiełkowej Sallmonella Hgm Hgp HM AO BO CO DO EO -jałowe fiolki gotowe do użycia z możliwie jak najdłuższym terminem ważności przynajmniej 1 rok . Z dostawą – zasady przechowywania odczynnika , kopię certyfikatu jakości oraz karty charakterystyki odczynników	Fiolka	1 1 1 1 1 1 1 1					
Wartość brutto ogółem :								

ZAŁĄCZNIK NR 1 .

PAKIET NR 16 – Testy immunoenzymatyczne , chromatograficzne lateksowe i kasetkowe

L.P.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 – go roku	Nazwa handlowa producenta	Ilość sztuk lub oznaczeń w opakowaniu	Stawka VAT	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto
1.	Zestaw odczynnikowy do wykrywania odczynu antystreptolizynowego ASO metoda ilościową i półilościową z kontrolami + i – oraz polami reakcyjnymi w zestawie – 1 opakowanie po 100ozn.	zestaw	10					
2.	Zestaw odczynnikowy do jakościowego wykrywania czynnika reumatoidalnego RF metodą aglutynacji z kontrolami + i – oraz polami reakcyjnymi w zestawie opakowanie po 100ozn.	Zestaw	3					
3.	Zestaw odczynnikowy hemaglutacyjny do wykrywania nieswoistego odczynu serologicznego Waaler Rose metodą jakościową z kontrolami + i – oraz polami reakcyjnymi w zestawie opakowanie po 100ozn.	Zestaw	2					
4.	Zestaw skryningowy szybki w kierunku kiły Syphilis RPR -test względnie półilościowo wykrywa T. pallidum w ludzkiej surowicy z kontrolami + i - , oraz polami reakcyjnymi w zestawie opakowanie po 100ozn.	Zestaw	3					
5.	Zestaw immunochromatograficzny jakościowy płytkowy do wykrywania przeciwciał w mononukleozie zakaźnej w surowicy krwi z kontrolą pozytywną w zestawie 1 op. 20ozn.	Test	20					
6.	Szybki test immunochromatograficzny do jednoczesnego wykrywania Rotawirusów i Norowirusów z jednej próbki kału 1op 20 testów	Test	12					
7.	Szybki jakościowy test immunochromatograficzny do wykrywania GDH Clostridium difficile oraz toksyny A i B	Test	40					

	na jednej płytce w próbce kału. Membrany testu opłaszczane p/ ciałem monoklonalnym. 1 op. 20ozn.							
8.	Szybki test membranowy immunochromatograficzny do jakościowego wykrywania połączenia antygenu białkowego RSV w próbkach z popłuczyn nosa i wymazów nosogardzieli u noworodków i dzieci poniżej 5 lat do diagnostyki in vitro . Test musi zawierać kontrolę pozytywną	Test	22					
9.	Wymazówki do nosogardzieli przeznaczone od szybkiego testu immunochromatograficznego wykrywającego antygen białkowy RSV oraz fiołki z roztworem do wymywania 1 op. 22 wymazówki i 22 płyny wymywające	Op.	22					
10.	Szybki test immunochromatograficzny do jakościowego oznaczania Giardia lamblia w próbkach kału 1 op. 20 testów	Op.	30					
Wartość brutto ogółem :								

Wymagania :

- testy lateksowe poz. 1-4 muszą zawierać płytki reakcyjne dodane do zestawu . Ilość pól reakcyjnych w jednym opakowaniu tyle ile oznaczeń czyli minimum 110
- Oferent wymaga stabilności odczynników w temperaturze lodówki oraz przynajmniej 6 miesięcznego terminu ważności od daty dostarczenia odczynników z poz. 1-4 oraz 9-10 natomiast odczynników z poz. 5-10 przynajmniej 1 rok
- trwałość zestawów do końca terminów ważności
- wraz z pierwszym zamówieniem oferent wymaga metodyki wykonania testu w języku polskim
- oferent wymaga również jednorazowo dostarczenia kart charakterystyki substancji niebezpiecznych dla każdej oferowanej pozycji dopuszczalna forma elektroniczna na płycie CD , przy pierwszej dostawie

ZAŁĄCZNIK NR 1 .

Pakiet nr 17 : Sprzęt jednorazowego użytku , szkło i drobny sprzęt laboratoryjny

L.P.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1-go roku	Nazwa handlowa producenta	Ilość sztuk lub oznaczeń w opakowaniu	Stawka VAT	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto
1.	Końcówki do pipety automatycznej typu Gilson , żółte 5 - 200µl	Szt.	32000					
2.	Końcówki do pipety automatycznej typu Gilson , 200-1000 µl niebieskie	Szt.	21000					
3.	Końcówki do pipety automatycznej typu Gilson o poj. 1000-5000 µl	Szt.	750					
4.	Probówka Eppendorf z dnem stożkowym o pojemności 1,5 ml z korkiem	Szt.	1 000					
5.	Pojemnik sterylny z PP poj. 30 ml pakowany pojedynczo	Szt.	2 000					
6.	Pojemnik z łopatką poj. 20 ml, zaciskany niesterylny	Szt.	500					
7.	Pałeczki do wymazów sterylne w probówce transportowej długości 150-170mm	Szt.	200					
8.	Pałeczka z tworzywa sztucznego z wacikiem wiskozowym w probówce z podłożem transportowym Amies sterylne, długości 150-170 mm, Ø wacika 5 mm pakowane pojedynczo	Szt.	1 000					
9.	Mieszadélka, bagietki z tworzywa sztucznego długość 100-150 mm	Szt.	1 000					
10.	Eza bakteriologiczna 1µl , ergonomiczne z tworzywa sztucznego, sterylna, pakowana pojedynczo z zakończeniem prostym	Szt.	4 000					
11.	Eza bakteriologiczna 10µl , ergonomiczne z tworzywa sztucznego, sterylna, pakowana pojedynczo z zakończeniem prostym	Szt.	4 000					

12.	Szkiełka nakrywkowe mikroskopowe 24x24mm , grubość 0,15mm	Szt.	2000					
13.	Szkiełka podstawowe mikroskopowe , grubość 2mm , szlifowane krawędzie , gładkie	Szt.	2500					
14.	Pipety z PE niesterylne o długości 150mm , poj. 3-4ml	Szt.	6 000					
15.	Probówki Eppendorf z dnem stożkowym , płaskim korkiem z znacznikiem poj. 1,5-2ml	Szt.	15 000					
16.	Probówki okrągłodenne z PP bez kołnierzyka i podziałki poj. ok. 5ml , średnica 12 mm	Szt.	10 000					
17.	Probówka stożkowa z PP bez kołnierzyka i podziałki Ø 16*100mm o poj. 10-12ml	Szt.	16 000					
18.	Korki uniwersalne rozporowe z tworzywa sztucznego Ø 15-17mm do probówek	Szt.	4 000					
19.	Korki do probówek o zewnętrznej średnicy 12mm	Szt.	2000					
20.	Kamery do osadu moczu (na 1 kamerze 10 oznaczeń)	Kamery	1 000					
21.	Kubki jednorazowego użytku opoj. 0,5l	Szt.	600					
22.	Pipeta automatyczna zmiennopojemnościowa z wyrzutnikiem końcówek i wydmuchem o obj. 1000-5000ul	Szt.	1					
23.	Pojemnik z PP , podziałką , polem do opisu i zakrętką o poj. 120-150ml	Szt.	11 000					
24.	Pipety automatyczne stałopojemnościowe z wyrzutnikiem końcówek i wydmuchem o obj. 5ul 10ul	Szt.	1 1					
25.	Pipety automatyczne stałopojemnościowe z wyrzutnikiem końcówek i wydmuchem o obj. 25ul	Szt.	2					

	50ul	Szt.	2					
	100ul	Szt.	2					
	200ul	Szt.	2					
Wartość brutto ogółem :								

Pakiet nr 18 : Utrwalacz do badan cytologicznych

L.P.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1-go roku	Nazwa handlowa producenta	Ilość sztuk lub oznaczeń w opakowaniu	Stawka VAT	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto
1.	Utrwalacz do badań cytologicznych typu Cytomix op. 100ml	Op.	16					
2.	Płyn Lugola 100ml	Szt.	6					
3.	Kwas octowy 3% płyn 100ml	Szt.	12					
Wartość brutto ogółem :								

Odczynniki do aparatu parametrów krytycznych

L.P.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1-go roku	Nazwa handlowa producenta	Ilość sztuk lub oznaczeń w opakowaniu	Stawka VAT	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto
1.	Pakiet odczynnikowy kompatybilny do aparatu parametrów krytycznych ABL 90 Flex d	Szt.	16					
2.	Kasetka kompatybilna do aparatu parametrów krytycznych ABL S.C. 90 BG , LYT , MET , OXI + QC 300szt. badań	Szt.	15					
3.	Papier termiczny do analizatora parametrów krytycznych ABL 90	Op.	3					
Wartość brutto ogółem :								

ZAŁĄCZNIK NR 1 .

PAKIET NR 20 – Odczynniki do wykonywania badań immunochemicznych wraz z dzierżawą analizatora

L.P.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1-go roku	Nazwa handlowa producenta	Ilość sztuk lub oznaczeń w opakowaniu	Stawka VAT	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto
1.	Ludzka prolaktyna	Oznaczenie	120					
2.	Całkowity testosteron	Oznaczenie	90					
3.	Przeciwciała klasy IgG anty-borelioza	Oznaczenie	480					
4.	Przeciwciała klasy IgM anty-borelioza	Oznaczenie	480					
5.	D – dimery	Oznaczenie	120					
6.	Troponina	Oznaczenie	120					
7.	Dzierżawa analizatora	Miesiąc	12					
Wartość brutto ogółem :								

Wymagane warunki i parametry analizatora do immunochemii :

- 1.W zestawie odczynnikowym załączone kalibratory i kontrole jakości
- 2.Termin ważności odczynnika roboczego min. 4 miesiące od daty zakupu
- 3.Odczynnik gotowy do użycia
- 4.Krzywa kalibracyjna opracowana przez producenta w formie kodu paskowego wprowadzana automatycznie
- 5.Automatyczne testowanie odczynników i systemu
- 6.Instrukcja obsługi , oprogramowanie , karty charakterystyki zamawianych testów w języku polskim

7. Opakowania nie większe niż 60 oznaczeń
8. Średni czas wykonania oznaczenia 15-60min
9. Aparat wieloparametrowy wykorzystujący metodę immunoenzymofluorescencji
10. Stała gotowość do pracy
11. Oznaczenia w/w wykonywana na jednym analizatorze , na materiale pochodzącym od jednego producenta z możliwością oznaczenia w tym samym czasie kilku parametrów
12. W zestawie UPS
13. Oferent dostarcza aktualne karty charakterystyk proponowanych odczynników przy pierwszej dostawie w formie papierowej