

Załącznik Nr. 1**AUTOMATYCZNY ANALIZATOR IMMUNOCHEMICZNY PAKIET NR 5**

L.P.	Parametry wymagane – nie spełnienie parametrów spowoduje odrzucenie oferty	TAK	NIE
1.	Wieloparametrowy analizator do badań diagnostycznych metodą nieizotopową - chemiluminescencja wzmocniona		
2.	Konieczność wykonania wszystkich podanych oznaczeń na pokładzie oferowanego analizatora. Wydajność aparatu – nie mniejsza niż 50 badań na godzinę i nie większa niż 100 badań na godzinę. Brak konieczności podłączenia do stacji uzdatniania wody.		
3.	Możliwość wykonywania pojedynczych badań bez zwiększania kosztów		
4.	Możliwość wykonywania w tym samym czasie kilku parametrów Magazyn odczynników nie mniejszy niż 1800 testów. Minimalnie 50 próbek na pokładzie analizatora		
5.	Do oferty doliczone kontrole i kalibratory i wszystkie materiały zużywalne konieczne do wykonania badań. Średnia liczba wykonywanych badań u jednego pacjenta 3.		
6.	Stała gotowość aparatu do pracy, aparat z wbudowaną lodówką zapewniającą chłodzenie odczynników		
7.	Termin ważności odczynnika roboczego (po otwarciu zestawu) min. 2 miesiące.		
8.	Zminimalizowanie czynności przy wykonywaniu testów. Całkowicie automatyczny proces analizy.		
9.	Odczynniki w postaci gotowej do użycia.		
10.	Krzywa kalibracyjna opracowana przez producenta, wprowadzana do pamięci komputera automatycznie. Rekalibracja dokonywana w laboratorium nie większa niż 3-punktowa dla wszystkich parametrów		
11.	Automatyczne testowanie odczynników i systemu. Rzeczywisty i zintegrowany system kontroli poprawności przebiegu każdej wykonywanej reakcji, w tym: 1.kontrola dozowania każdej próbki 2. kontrola dozowania odczynników 3. kontrola dodawania odczynnika sygnałowego dla każdej pojedynczej analizy 4. System wykrywania skrzepów i pęcherzyków powietrza w próbce		

12.	Średni czas wykonania oznaczeń 15-90 min.		
13.	Wykluczone ryzyko kontaminacji: jednorazowe końcówki do pobierania materiału przez analizator-całkowita eliminacja kontaminacji materiału badanego. Jednorazowe kuwety pomiarowe		
14.	Dwukierunkowa komunikacja z systemem informatycznym do obsługi laboratorium mikrobiologicznego. Instrukcja obsługi aparatu w języku polskim.		
15	Nieodpłatny serwis na czas trwania umowy (oprócz części zużywalnych podlegających okresowej wymianie, jeżeli odpłatnie proszę wymienić jakie i wycenić)		
16	Nieodpłatne kontrole jakości w zewnętrznym sprawdzianie dla wszystkich oznaczanych parametrów w pakiecie nr 5		
17	Jeżeli prawidłowa praca urządzenia wymaga temperatury nie przekraczającej przedziału 15°C -30°C dostawca wyposaży pracownię w klimatyzację niezbędną do utrzymania prawidłowej temperatury dla pracy urządzeń. Pomieszczenie 25 m ²		

Załącznik Nr 2

AUTOMATYCZNY ANALIZATOR MIKROBIOLOGICZNY DO IDENTYFIKACJI DROBNOUSTROJÓW I OKREŚLANIA LEKOWRAŻLIWOŚCI PAKIET NR 2

1.	Parametry wymagane	TAK	NIE
2.	Pełna automatyzacja wykonywanych badań(napełnianie testów, inkubacja, odczyt wyników i usuwanie testów po zakończonym odczycie)		
3.	Turbidymetryczna metoda określania lekowrażliwości		
4.	Czytnik kodów kreskowych		
5.	Specjalne urządzenie do pomiaru gęstości zawiesiny bakteryjnej		

6.	Wynik wrażliwości podawany w wartościach MIC i w postaci kategorii (S,I,R)		
7.	Graficzna wersja oprogramowania		
8.	Oddzielny program do kontroli jakości ,będący częścią systemu		
9.	Zapewnienie protokołów transmisji pozwalających na dwukierunkowe przesyłanie danych z aparatu do zewnętrznego systemu komputerowego (ESKULAP)		
10.	Oznaczenia testów identyfikacyjnych i antybiogramowych na oddzielnych testach		
	Parametry ocenialne		
11.	Oprogramowanie w systemie WINDOWS		
12.	Kolorymetryczna metoda identyfikacji		
13.	Średni czas identyfikacji dla większości drobnoustrojów (ok.. 80%) 6 godzin		
14.	Średni czas oznaczania lekowrażliwości dla większości drobnoustrojów 6 godzin		
15.	System złożony z modułu inkubacyjno-pomiarowego, komputera z monitorem i drukarką oraz UPS		
16.	Pełna automatyzacja wykonywanych badań(napełnianie testów, inkubacja, odczyt wyników i usuwanie testów po zakończonym odczycie)		
17.	Interpretacja wyników przez Zaawansowany System Expertowy, przedstawiona graficznie		
18.	Zaawansowany System Expert przygotowany w oparciu o bazę wiedzy zawierającą dane ze światowych publikacji naukowych, inny niż system oparty o proste reguły oporności.		
19.	Alarmowanie o nietypowych wzorach oporności		
20.	Możliwość interpretacji wyników przez system ekspertowy z podaniem wskazówek terapeutycznych		
21.	Brak konieczności dodawania jakichkolwiek innych odczynników podczas przygotowanie zawiesiny bakterii		
22.	Brak konieczności dodawania jakichkolwiek odczynników w celu otrzymania wyników końcowych		
23.	Automatyczne napełnianie testów w systemie		
24.	Możliwość identyfikacji następujących drobnoustrojów:		
25.	- Gram-ujemnych		
26.	- Gram-dodatnich		

27.	- Drożdżaków		
28.	- Haemofilnych		
29.	Możliwość oznaczenia lekowrażliwości:		
30.	- Gram-ujemne		
31.	- Gram-dodatnie		
32.	- Drożdżaków		
33.	Możliwość wykonania lekowrażliwości na testach automatycznych dla Streptococcus pneumoniae		
34.	Możliwość identyfikacji mechanizmów oporności jak: MRSA, MRSE, HLAR, ESBL, VRE, GISA		
35.	Testy identyfikacyjne zawierające minimum 50 dołków		
36.	Testy identyfikacyjne i antybiogramowe oddzielnie pakowane		
37.	Testy identyfikacyjne i antybiogramowe zaopatrzone w kody kreskowe		
38.	Testy całkowicie szczelne po napełnieniu		
39.	Brak udziału użytkownika przy napełnianiu testów		
40.	Testy automatycznie zamykane w systemie, bez udziału użytkownika		
41.	Liczba miejsc pomiarowych w systemie do 40		
42.	Średni termin ważności testów 12 mies.		
43.	System wyposażony w komputer będący integralną częścią całości umożliwiający rejestrację, przygotowanie listy roboczej wykonywanych badań, kontrolę jakości badań, odczyt i automatyczną transmisję wyników oraz ich interpretację.		
	Warunki serwisowe		
44.	Jeżeli prawidłowa praca urządzenia wymaga temperatury nie przekraczającej przedziału 15°C -30°C dostawca wyposaży pracownię w klimatyzację niezbędną do utrzymania prawidłowej temperatury dla pracy urządzenia. Pomieszczenie 40 m ²		
45.	Nieodpłatny serwis na czas trwania umowy (oprócz części zużywalnych podlegających okresowej wymianie, jeżeli odpłatnie proszę wymienić jakie i wycenić)		

Załącznik Nr 3

**PARAMETRY AUTOMATYCZNEGO SYSTEMU DO POSIEWU KRWI
I PŁYNÓW USTROJOWYCH PAKIET NR 1**

**PARAMETRY AUTOMATYCZNEGO SYSTEMU DO POSIEWU KRWI
I PŁYNÓW USTROJOWYCH PAKIET NR 1**

Lp.	PARAMETR WYMAGANY	ODPOWIEDŹ	
		TAK	NIE
1	Hodowla i detekcja wzrostu drobnoustrojów w obrębie jednego aparatu		
2	Ilość miejsc w aparacie min. 60, max 120		
3	Wykrywanie bakterii z krwi i płynów ustrojowych		
4	Wprowadzanie danych o numerze badania czytnikiem kodów paskowych		
5	Komputer do obsługi analizatora z oprogramowaniem w wersji graficznej (min. rejestracja i wprowadzanie prób, podgląd prób – tworzenie zestawień i ich wydruk, podgląd wykresu próby w trakcie wzrostu)		
6	Podłoże kompletne –bez konieczności dodawania substancji wzbogających, umożliwiające wzrost drobnoustrojów przy wykonywaniu posiewu krwi .		
7	Hodowla bakterii tlenowych i grzybów w tym samym podłożu		
8	Dwukierunkowa komunikacja z systemem informatycznym do obsługi laboratorium mikrobiologicznego.		
9	Podłoża w bezpiecznych butelkach zapobiegających uszkodzeniom w trakcie transportu i inkubacji poza systemem. (podać jakie)		
10.	Podłoża hodowlane stanowią jednocześnie podłoża transportowe		
11.	Dostępne podłoża z inhibitorem antybiotyków.		
12.	Dostępne podłoża pediatryczne		
15.	Oprogramowanie aparatu oraz instrukcja obsługi w języku polskim		
16.	Wykonawca zapewni w cenie oferty obsługę serwisową na cały czas trwania umowy.		

17	Komputer współpracujący z urządzeniem, min 2 rdzeniowy procesor, 2GB RAM, dysk 250 GB, monitor LCD o przekątnej min .19		
18	Jeżeli prawidłowa praca urządzenia wymaga temperatury nie przekraczającej przedziału 15°C -30°C dostawca wyposaży pracownię w klimatyzację niezbędną do utrzymania prawidłowej temperatury dla pracy urządzenia. Pomieszczenie 14 m ²		

TAK – oznacza bezwzględny wymóg, brak żądanej opcji lub niewypełnienie pola NIE spowoduje odrzucenie oferty.

Załącznik nr 4

WYMAGANIADOTYCZĄCE APARATU DO BADAŃ IMMUNOENZYMATYCZNYCH i z ZAKRESU CHOROŃ ZAKAŻNYCH PAKIET NR 7

<i>Lp</i>	PARAMETR WYMAGANY	<i>Odpowiedź TAK/NIE</i>
1.	Analizator umożliwiający diagnostykę schorzeń o etiologii zakaźnej	
2.	Metodyka badań-immunoenzymatyczna (ELISA)	
3.	System w pełni zautomatyzowany od momentu załadowania próbki do zakończenia badania	
4.	Maksymalna ilość w jednym nastawieniu:30 oznaczeń	
5.	Maksymalna ilość różnych parametrów w jednym nastawieniu:30	
6.	Wymagana objętość próbki: 10ul	
7.	Rodzaj próbki: surowica	
8.	Wbudowana kalibracja testu (brak konieczności wykonywania badań standardów z każdą serią próbek)	

9.	Automatyczna kalibracja analizatora	
10.	Wbudowany inkubator z kontrolą temperatury	
11.	Stabilność gotowego roztworu płuczącego min 30 dni w temperaturze lodówki	
12.	Źródło światła: LED	
13.	Długość fali:650nm	
14.	Detektor optyczny	
15.	Zakres pracy pompy:10-200 ul	
16.	Interfejs: dotykowy ekran ciekłokrystaliczny	
17.	Wbudowany program dający możliwość archiwizacji pacjentów oraz wyników oznaczeń	
18.	Możliwość eksportowania wyników na zewnętrzny nośnik pamięci przez port USB	
19.	Możliwość identyfikacji próbek pacjentów po kodach kreskowych,	
20.	Wydruk gotowych wyników dzięki wbudowanej drukarce	
21.	Podłączenie aparatu do sieci laboratoryjnej LIS z dwukierunkową transmisją danych	
22.	Dostawa, instalacja i uruchomienie analizatora na koszt Wykonawcy	
23.	Bezpłatne szkolenie pracowników Zamawiającego po zainstalowaniu urządzenia	
24.	Gwarancja na cały czas dzierżawy aparatu	
25.	Serwis gwarancyjny na cały czas dzierżawy aparatu	
26.	Bezpłatne przeglądy serwisowe co najmniej raz w roku, obejmujące wymianę niezbędnych części zużywalnych na koszt Wykonawcy	
27.	W wyposażeniu UPS fabrycznie nowy produkowany nie wcześniej niż 2014	

Oferowane urządzenie musi posiadać parametry techniczne nie gorsze niż wymagane przez Zamawiającego oraz posiadać cechy użytkowe wymagane przez Zamawiającego. Oferta z urządzeniem nie spełniającym w/w wymogów zostanie odrzucona.

Załącznik nr 5**Automatyczny system do barwienia preparatów metodą Grama Pakiet nr 9**

Lp.	Opis	Parametry wymagane	Parametry oferowane TAK/NIE
	Nazwa i typ aparatu	podać	
1	Aparat w pełni automatyczny wykonujący utrwalanie, barwienie i suszenie preparatów	TAK	
2	Całość procesów zachodząca w zamkniętym aparacie	TAK	
3	Natryskowa metoda nanoszenia barwników na preparat	TAK	
4	Informacja o postępie procesu barwienia dostępna na ekranie	TAK	
5	Oprogramowanie aparatu umożliwiające dostosowanie procedury barwienia do rodzaju preparatu	TAK	
6	Całkowity cykl barwienia trwający nie dłużej niż 7 minut	TAK	
7	Aparat umożliwiający śledzenie daty ważności odczynników oraz monitorowanie ich zużycia	TAK	
8	Odczynniki stosowane do barwienia gotowe do użycia, przechowywane w szczelnie zamkniętych pojemnikach	TAK	
9	Szczelne połączenie każdego odczynnika z aparatem, niezależny dla niego pojemnik, rurka zasilająca, pompa i dysza natryskująca	TAK	
10	Szczelne połączenie pojemnika na odpady z aparatem	TAK	
11	Monitorowanie napełnienia pojemnika na odpady	TAK	
12	Aparat spełnia wymagania ustawy o wyrobach medycznych z dnia 20.05.2010, jest oznakowany znakiem CE wg Dyrektywy 98/79	TAK	

13	Aparat fabrycznie nowy	TAK	
----	------------------------	------------	--

Parametry oferowanego urządzenia muszą być potwierdzone dołączonym do oferty oryginalnym prospektem producenta, certyfikatami oraz instrukcją techniczną oferowanego aparatu.

Oferent zobowiązany jest do przedstawienia min 3 opinii krajowych użytkowników oferowanego systemu .

