

Przetarg na odczynniki do diagnostyki mikrobiologicznej oraz dzierżawę automatycznych analizatorów – mikrobiologicznego, immunoenzymatycznego, analizatora do posiewów krwi oraz sieci informatycznej do obsługi laboratorium SP ZOZ ZZ w Makowie Maz.

Wymagania do specyfikacji na odczynniki i sprzęt do diagnostyki mikrobiologicznej. Pakiety uwzględniają ilości roczne,

Tabela 1 Krążki

1	Krążki od jednego producenta	Każda fiolka opakowana hermetycznie	Umieszczona w oddzielnym zgrzewanym rulonie typu blister, zawierającym pochłaniacz wilgoci	Na każdym krążku wyraźne symbole antybiotyku oraz jego stężenie
2	Terminy ważności krążków	Minimum 18 miesięcy licząc od daty dostarczenia zamawiającemu		
3	Krążki antybiogramowe - wymogi	Muszą umożliwić dystrybucję z dyspensera firmy OXOID zgodnie z instrukcją producenta		
4	Krążki-próbki	obowiązek dostarczenia próbek antybiogramowych wraz z wymaganą dokumentacją	krążki 1 sztuka/50 krążków	Telitromycyna, Imipenem, Kolistyna, Tikarcylina/kwas klawulanowy, Chinuprystyna/ dalfopristyna, Ertapenem, Tigocyklina
5	Wymagania	ISO 13485	Dokumentacja – kopia oryginału certyfikatu jakości	Aktualne wytyczne CLSI oraz EUCAST dotyczące lekowrażliwości celem standaryzacji
6	Opinie użytkowników krążków z laboratorium szpitalnego województwa mazowieckiego,	Uczestniczące w programie BINET i potwierdzenie uczestnictwa w kontroli POLMIKRO		
7	Krążki do diagnostyki mechanizmów oporności	Na każdym krążku wyraźne symbole antybiotyku i jego stężenie	Maksymalne terminy ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia do zamawiającego	Krążki do oznaczenia ESBL, MRSA
8	Krążki diagnostyczne	Wyraźne symbole na krążku	Maksymalne terminy ważności	Do różnicowania S.pyogenes, S.pneumoniae, H. influenzae, Moraxella cararrhalis

Wymagania konieczne do specyfikacji dotyczącej podłoża obowiązujące w trakcie trwania umowy

Tabela 2 podłoża

1.	Płytki Petriego o średnicy 90mm	Trwały nadruk z nazwą płytki na dnie płytki	Nazwa firmy (producenta) na płytce lub opakowaniu	Numer serii	Godzina rozlania
2.	Wymagania dotyczące przygotowania płytek	Zawierające gotową pożywkę	Płytką wykonaną z poliestru, zawierająca żebra wentylacyjne	Pakowane po 10/20 szt.	Pakowane w folię
3.	Ogólna charakterystyka pożywki (dołączyć do oferty)	Kolor pożywki i wygląd w czasie terminu ważności w warunkach ciepłarki i lodówki	pH pożywki	Opis wyrosłych kolonii na pożywce	Barwa kolonii
4.	Wymagane dokumenty Świadectwo kontroli jakości dla każdej partii produktów	Świadectwo z podpisem osoby kontrolującej lub informacja o elektronicznej walidacji procesu	Nazwa producenta i nazwa produktu	nr. serii, data produkcji i ważności	Skład pożywki, pH, ilościowe oznaczenie żywności i selektywności
5	Podłoża do badań przesiewowych	Opis wyrosłych kolonii, ich barwa	Wykaz szczepów kontrolnych z kolekcji ATCC	Wymagania pozostałe takie jak dla wszystkich podłoży gotowych na płytkach	
Obowiązek dostarczenia próbek podłoża na płytkach wraz z dokumentami (tabela nr 2)		Po 10/20szt. pożywek na płytkach (tyle ile zawiera opakowanie)	Podłoże chromogenne dla MRSA z oksacyliną lub cefoksytiną . Podłoże chromogenne do diagnostyki moczu, chromogenne do diagnostyki drożdżaków, Paciorkowców β he.gr B wybiórczo-izolacyjne dla N. meningitidis		

Tabela 1 a Dokumenty do dostarczonych próbek.

<i>Lp</i>	<i>Rodzaj dokumentu</i>	<i>Charakterystyka dokumentu</i>
1	Katalog produktu	Ogólną charakterystykę produktu
2	Świadectwo jakości	Dla wymaganych próbek wraz z dostawą próbek
3	Ulotki	Kolorowe zdjęcia wyrosłych kolonii(nie będą uwzględniane zdjęcia czarno-białe)
4	Certyfikat do próbki Mueller – Hinton	Certyfikat powinien zawierać: kontrolę stabilności pożywki z uzyskanymi wynikami dla poszczególnych szczepów i krążków antybiogramowych zalecanych przez NCCLS(CLSI), wraz z aktualnymi wytycznymi CLIS
5	Opinia	Obowiązek dostarczenia opinii z laboratorium, które pracuje obecnie na w/w poziomie w programie BINET i potwierdzonym uczestnictwem w kontroli POLMIKRO, na terenie województwa mazowieckiego, ze względu na możliwość kontaktu z takim laboratorium

Tabela 3 Wymagania konieczne do specyfikacji dotyczącej testów ELISA i chromatograficznych obowiązujące w trakcie trwania umowy

Zamawiający dopuszcza testy do badań immunoenzymatycznych metodą ELISA jako uzupełnienie oferty dla badań HbsAg i anti-HCV jeżeli nie ma tych badań w metodzie automatycznej.	Jednakowa procedura wykonania badań w obrębie oznaczonego czynnika. Do oferty doliczone kontrole i kalibratory.	Terminy ważności odczynników min.6 miesięcy Instrukcje w języku polskim Zestawy pochodzące od jednego producenta (wspólne bufory płuczące, substraty, odczynniki hamujące).	Zapewniona powtarzalność badań Obecność odczynnika stopującego w zestawie	Powinny posiadać certyfikat jakości ,deklarację zgodności oraz certyfikat ISO 13485 Możliwość sprawdzenia kontroli jakości badań przez internet
Warunkiem zakupu odczynników ELISA jest dostarczenie na czas trwania umowy PŁUCZKI do badań				
Szybkie testy diagnostyczne	Procedura w języku polskim	Terminy ważności minimum 12 miesięcy		Powinny posiadać certyfikat jakości ,deklarację zgodności oraz certyfikat ISO 13485
Testy do płynu mózgowo-rdzeniowego	Procedura w języku polskim	Maksymalne terminy ważności	Test do diagnostyki płynu mózgowo-rdzeniowego powinien zawierać w zestawie kontrolę dodatnią i ujemną	Powinny posiadać certyfikat jakości ,deklarację zgodności oraz certyfikat ISO 13485

Tabela 4 Testy z gradientem stężeń antybiotyków do oznaczania MIC

Paski do oznaczania MIC	Pakowane po 30,10, lub pojedynczo, plastikowe, posiadające pochłaniacz wilgoci	Na każdym pasku E- Testu umieszczony symbol antybiotyku oraz jego stężenie	
Terminy ważności	Minimum 24 m-c		
Wymagania	ISO 13485	Dokumentacja –kopia oryginału certyfikatu jakości Instrukcje wykonania oznaczeń MIC w każdym opakowaniu w języku polskim	Aktualne wytyczne CLSI oraz EUCAST dotyczące lekowrażliwości celem standaryzacji

Wymagania dodatkowe: Referencje placówek stosujących testy do oznaczania MIC, potwierdzające jakość produktu; uczestniczy w kontroli POLMIKRO

Tabela –5 Szczepy wzorcowe

Szczepy kontrolne zarówno dla oznaczania MIC jak i metody krążkowej	Pakowane po 2 wymazówki	Drobnoustroje pochodzące maksymalnie z 4 pasaży szczepu wzorcowego kolekcji ATCC	Okres ważności minimum 12 miesięcy
---	-------------------------	--	------------------------------------

Tabela 6 Odczynniki i materiały do hodowli bakterii w pojemnikach i torebkach

Wkłady do hodowli bakterii bez wody i katalizatora	Przeznaczone do hodowli bakterii w warunkach tlenowych, beztlenowych, mikroaerofilnych w garnkach i torebkach z możliwością zamknięcia 1-4 płytek Petriego	Data ważności musi się znajdować na zewnętrznym i wewnętrznym opakowaniu Wkłady pakowane każdy osobno	Różnica w wielkości wkładu oraz w kolorystyce zewnętrznego opakowania w celu wyeliminowania błędów
Terminy ważności	Minimum 24 m-c		
Wymagania punktowane	ISO 13485, deklaracja zgodności	Dokumentacja –kopia oryginału certyfikatu jakości,	

Kryteria oceny jakości Jakość 20% Cena 80%

DOSTAWY - realizacja dostaw na telefon z potwierdzeniem na piśmie (faks) w ciągu jednego dnia (na cito)

Dostawa w ciągu 24h – 10 pkt

Dostawa w ciągu 48h – 5 pkt

Dostawa w ciągu 72h – 3 pkt

Powyżej 72h – 0 pkt

SZKOLENIA

6 szkoleń - 10 pkt

3 szkolenia - 5 pkt

Mniej szkoleń - 0 pkt

Szkolenia na terenie Zamawiającego, w uzgodnionym wspólnie terminie, ustalona tematyka, szkolenia wliczone w cenę oferty (np. Szkolenie dla personelu szpitala dotyczące interpretacji wartości MIC w leczeniu ciężkich zakażeń) Szkolenia zakończone wydaniem certyfikatu.

POSIADANIE

ISO 13485 (Jest -10pkt, Nie ma – 0 pkt)

Opinia laboratorium, które używa dany produkt i uczestniczy w kontroli POLMIKRO (Jest -10pkt, Nie ma – 0 pkt)

OCENA JAKOŚCIOWA PŁYTEK CHROMOGENNYCH

Data ważności na płytce (Jest -1pkt, Nie ma – 0 pkt)

Trwały nadruk z nazwą płytki na dnie płytki (Jest -1pkt, Nie ma – 0 pkt)

Numer serii na płytce (Jest -1pkt, Nie ma – 0 pkt)

Nazwa firmy na płytce (Jest -1pkt, Nie ma – 0 pkt)

Godzina rozlania na płytce (Jest -1pkt, Nie ma – 0 pkt)

Wyrośnię kolonie na płytce (Zgodne z opisem – 5pkt, niezgodne – 0 pkt)

Barwa koloni wyrosłych na płytce (Zgodne z opisem – 5pkt, niezgodne – 0 pkt)

Wymagania dotyczące podłoży do posiewu krwi- wymagania warunek

1. Przydatność do użytkowania przynajmniej pół roku
2. Określenie warunków sposobu niszczenia butelek
3. Wizualny odczyt wzrostu drobnoustrojów w podłożu – zmiana barwy
4. Hodowla grzybów i bakterii w jednym podłożu
5. Podłoża do hodowli bakterii i grzybów z krwi i płynów ustrojowych od pacjentów w trakcie antybiotykoterapii
6. Butelki z podłożem bezpieczne dla użytkownika tzn. nie ma niebezpieczeństwa pęknięcia i wycieku materiału biologicznego podczas rutynowej pracy z materiałem (zgodnie z procedurą dotyczącą odpadów medycznych)
7. Na potwierdzenie oferowanych parametrów należy dołączyć foldery w języku polskim.
8. Certyfikat zgodności.
9. Dostawa na cito zamówienie telefoniczne lub fax.

Gwarancja Pak Nr 1, 2,3,4,5,6,7,8

1. Serwis gwarancyjny prowadzony jest przez Wykonawcę.
2. Wykonawca udziela 36 miesięcznej, pełnej gwarancji na dostarczony przedmiot umowy, która będzie biegła od daty podpisania protokołu odbioru towaru.
3. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenie powstałe w czasie eksploatacji, jeżeli są one spowodowane nie stosowaniem się do dostarczonej instrukcji obsługi.
4. Gwarantowany czas reakcji serwisu wynosi max 24 godzin licząc od pisemnego zgłoszenia awarii przez Zamawiającego.
5. Czas trwania naprawy gwarancyjnej, niezależnie od przyczyn, powoduje przedłużenie okresu gwarancji o pełny okres niesprawności dostarczonego przedmiotu umowy.
6. W przypadku 3- krotnej naprawy gwarancyjnej tego samego zespołu Wykonawca jest zobowiązany wymienić zespół na nowy.
7. W okresie gwarancji Wykonawca przeprowadzi bezpłatne przeglądy dostarczonego przedmiotu umowy w ilości i zakresie zgodnym z wymogami określonymi w dokumentacji technicznej.
8. W razie wystąpienia awarii w okresie gwarancji, Wykonawca usunie usterkę w ciągu max 2 dni roboczych od momentu zgłoszenia reklamacji na piśmie (faxem), a w przypadku przedłużającej się naprawy wstawi nieodpłatnie sprawne urządzenie zastępcze, o parametrach nie gorszych niż naprawiane urządzenie.
9. Minimalny okres udzielonej gwarancji 36 miesięcy od daty dostawy do Zamawiającego i podpisania protokołu odbioru.

Cena

Cena powinna być skalkulowana w sposób jednoznaczny i powinna uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, m.in.:

- a) przedmiotu umowy,
 - b) zainstalowanie, uruchomienie i oddanie do eksploatacji całości przedmiotu umowy,
 - c) sporządzenie protokołu sprawdzającego i przekazanie Zamawiającemu przez osobę uprawnioną do wykonania takiego testu,
 - d) transportu krajowego i zagranicznego do miejsca przeznaczenia,
 - e) ubezpieczenia towaru w kraju i zagranicą,
 - f) opłat pośrednich, np.: opłaty lotniskowe, koszty rewizji generalnej,
 - g) kosztów rozładunku u Zamawiającego,
 - h) cła i odprawy celnej – o ile takie wystąpią,
 - i) podatku VAT,
 - i) szkolenia personelu.
 - j) utrzymanie w pełnej zdolności techniczno-eksploatacyjnej aparatów w okresie 36 miesięcy od chwili zakupu, odbioru i podpisania przez Zamawiającego końcowego protokołu odbioru, w ilości i zakresie zgodnym z wymogami określonymi w dokumentacji techniczno-eksploatacyjnej.
- Waluta ceny ofertowej: Cenę oferty należy wyrazić **w złotych polskich**, zgodnie z obowiązującą ustawą o cenach do **dwóch miejsc** po przecinku.

Do porównania ofert będzie zastosowana wartość brutto za przedmiot zamówienia.

Obowiązki Wykonawcy:

Do obowiązków Wykonawcy należeć będzie:

Dostarczenie i zainstalowanie przedmiotu zamówienia u bezpośredniego odbiorcy – SPZOZ-ZZ
w 06-200 Maków Mazowiecki, ul. Witosa 2.

1. Dołączenie do oferty oryginalnego prospektu zawierającego opis oferowanego przedmiotu zamówienia jego dane techniczne i użytkowe.
2. Przeprowadzenie instruktażu wstępnego oraz przeszkolenie pracowników wskazanych przez Zamawiającego w zakresie prawidłowej eksploatacji przedmiotu zamówienia.
3. Bezpłatna usługa gwarancyjno – serwisowa, łącznie z bezpłatną wymianą części zamiennych zgodnie z DTR, przedmiotu zamówienia przez czas trwania gwarancji.
4. Przed podpisaniem umowy dostarczenie umowy regulującej współpracę Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia (jeśli dotyczy).

Załącznik Nr. 2**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

Automatyczny analizator immunochemiczny

L.P.	Parametry wymagane – nie spełnienie parametrów spowoduje odrzucenie oferty	TAK/NIE	Parametry oferowane
1.	Wieloparametrowy analizator do badań diagnostycznych metodą nieizotopową		
2.	Możliwość wykonywania hormonów tarczycy, płciowych, markerów nowotworowych, chorób zakaźnych, markerów wątrobowych, HIV wszystkie parametry muszą być wykonywane na jednym analizatorze		
3.	Możliwość wykonywania pojedynczych badań bez zwiększania kosztów		
4.	Możliwość wykonywania w tym samym czasie kilku parametrów		
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		
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.		
11.	Automatyczne testowanie odczynników i systemu		
12.	Średni czas wykonania oznaczeń 15-90 min.		
13.	Wykluczone ryzyko kontaminacji		
14.	Instrukcja obsługi aparatu w języku polskim.		
15	Nieodpłatne kontrole jakości w zewnętrznym sprawdzianie dla wszystkich oznaczanych parametrów w Załączniku nr 9 pakiet nr 2		
16	Jeżeli prawidłowa praca urządzenia wymaga temperatury nieprzekraczającej przedziału 15°C -30°C dostawca wyposaży pracownię w klimatyzację niezbędną do utrzymania prawidłowej temperatury dla pracy urządzeń. Pomieszczenie 25 m ²		
17	Aparat kompatybilny z systemem informatycznym ESKULAP		

Załącznik Nr 3

AUTOMATYCZNY ANALIZATOR MIKROBIOLOGICZNY DO IDENTYFIKACJI DROBNOUSTROJÓW I OKREŚLANIA LEKOWRAŻLIWOŚCI		
Parametry wymagane	TAK	NIE
Pełna automatyzacja wykonywanych badań(napełnianie testów, inkubacja, odczyt wyników i usuwanie testów po zakończonym odczycie)		
Turbidymetryczna metoda określania lekowrażliwości		
Czytnik kodów kreskowych		
Specjalne urządzenie do pomiaru gęstości zawiesiny bakteryjnej		
Wynik wrażliwości podawany w wartościach MIC i w postaci kategorii (S,I,R)		
Graficzna wersja oprogramowania		
Oddzielny program do kontroli jakości ,będący częścią systemu		
Zapewnienie protokołów transmisji pozwalających na dwukierunkowe przesyłanie danych z aparatu do zewnętrznego systemu komputerowego		
Oznaczenia testów identyfikacyjnych i antybiogramowych na oddzielnych testach		
Parametry oceniane		
Oprogramowanie w systemie WINDOWS		
Kolorymetryczna metoda identyfikacji		
Średni czas identyfikacji dla większości drobnoustrojów (ok.. 80%) 6 godzin		
Średni czas oznaczania lekowrażliwości dla większości drobnoustrojów 6 godzin		
System złożony z modułu inkubacyjno-pomiarowego, komputera z monitorem i drukarką oraz UPS		
Pełna automatyzacja wykonywanych badań(napełnianie testów, inkubacja, odczyt wyników i usuwanie testów po zakończonym odczycie)		
Interpretacja wyników przez Zaawansowany System Expertowy, przedstawiona graficznie		
Zaawansowany System Expert przygotowany w oparciu o bazę wiedzy zawierającą dane ze światowych publikacji naukowych, inny niż system oparty o proste reguły oporności.		
Alarmowanie o nietypowych wzorach oporności		
Możliwość interpretacji wyników przez system ekspertowy z podaniem wskazówek terapeutycznych		
Możliwość manualnego wprowadzania danych demograficznych		
Zapewnienie bezpieczeństwa danych poprzez logowanie do systemu		
Możliwość przechowywania wyników w systemie		
Możliwość archiwizacji danych na CD		
Brak konieczności dodawania jakichkolwiek innych odczynników podczas przygotowanie zawiesiny bakterii		
Brak konieczności dodawania jakichkolwiek odczynników w celu otrzymania wyników końcowych		
Automatyczne napełnianie testów w systemie		
Możliwość identyfikacji następujących drobnoustrojów:		

- Gram-ujemnych		
- Gram-dodatnich		
- Drożdżaków		
Możliwość oznaczenia lekowrażliwości:		
- Gram-ujemne		
- Gram-dodatnie		
- Drożdżaków		
Możliwość wykonania lekowrażliwości na testach automatycznych dla Streptococcus pneumoniae		
Możliwość identyfikacji mechanizmów oporności jak: MRSA, MRSE, HLAR, ESBL, VRE, GISA		
Testy identyfikacyjne zawierające minimum 50 dołków		
Testy identyfikacyjne i antybiogramowe oddzielnie pakowane		
Testy identyfikacyjne i antybiogramowe zaopatrzone w kody kreskowe		
Testy całkowicie szczelne po napełnieniu		
Brak udziału użytkownika przy napełnianiu testów		
Testy automatycznie zamykane w systemie, bez udziału użytkownika		
Liczba miejsc pomiarowych w systemie do 40		
Średni termin ważności testów 12 mies.		
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.		
	podać jaki: < 80kg/>80kg	10 za <80kg/5 za >80kg
Mały ciężar aparatu - do 80 kg		
INNE		
posiadane atesty dopuszczające stosowanie przedmiotu oferty do użycia w placówkach publicznej służby zdrowia, zgodne z ustawą z dnia 27 lipca 2001 r. o wyrobach medycznych	tak, załączyć do oferty	
załączyć pełną instrukcję obsługi przedmiotu oferty w języku polskim -dopuszcza się wersję elektroniczną zapisaną na CDROM.	tak	
załączyć pełną instrukcję obsługi przedmiotu oferty w języku angielskim - dopuszcza się wersję elektroniczną zapisaną na CDROM.	załączyć do oferty	
wszelkie posiadane materiały na temat przedmiotu oferty (prospekty, broszury, dane techniczne itp. – w języku polskim lub angielskim)	tak, załączyć do oferty	
* Proszę o dołączenie do oferty dyskietki, zawierającej wypełnioną tabelę	załączyć do oferty	
Jeżeli urządzenie nie gwarantuje prawidłowej pracy przy temperaturze otoczenia sięgającej 32°C dostawca wyposaży pracownię w klimatyzację niezbędną do utrzymania prawidłowej temperatury dla pracy urządzenia, pomieszczenie 40 m² lub dostosuje urządzenie do w/w parametru temperatury.		
Aparat kompatybilny z systemem informatycznym ESKULAP		

**PARAMETRY AUTOMATYCZNEGO SYSTEMU DO POSIEWU KRWI
I PŁYNÓW USTROJOWYCH**

PARAMETRY WYMAGANE

L p.	PARAMETR WYMAGANY	ODPOWIEDŹ	
		TAK	NIE
1	Aparat nowy, rok produkcji 2010		
2	Hodowla i detekcja wzrostu drobnoustrojów w obrębie jednego aparatu		
3	Ilość miejsc w aparacie min 120		
4	Wykrywanie bakterii z krwi i płynów ustrojowych		
5	Wprowadzanie danych o numerze badania czytnikiem kodów paskowych		
6	Komputer wbudowany z oprogramowaniem w wersji graficznej (min. rejestracja i wprowadzanie prób, podgląd prób – tworzenie zestawień i ich wydruk, podgląd wykresu próby w trakcie wzrostu)		
7	Podłoże kompletne –bez konieczności dodawania substancji wzbogacających, umożliwiające wzrost drobnoustrojów przy wykonywaniu posiewu krwi .		
8	Hodowla bakterii tlenowych i grzybów w tym samym podłożu		
9	Ekran dotykowy do komunikacji z analizatorem.		
10	Wizualna jednoznaczna ocena wzrostu drobnoustrojów w podłożu na podstawie zmiany zabarwienia.		
11	Podłoża hodowlane stanowią jednocześnie podłoża transportowe		
12	Rejestracja pacjentów w analizatorze min.: imię, nazwisko, nr próbki, oddział		
13	Butelki bezpieczne , nietłukące .		
14	Oprogramowanie aparatu oraz instrukcja obsługi w języku polskim		
15	Podać punkty serwisowe w Polsce, lokalizacja (adres, nr tel. i fax.)		
16	Wymagania szczegółowe: w cenę podłoży zostaną wliczone koszty materiałów zużywalnych do wykonania posiewów (butelek z podłożami, akcesoriów do pobierania krwi, napowietrzania, do posiewów na płytce)		

17	Jeżeli urządzenie nie gwarantuje prawidłowej pracy przy temperaturze otoczenia sięgającej 32°C dostawca wyposaży pracownię w klimatyzację niezbędną do utrzymania prawidłowej temperatury dla pracy urządzenia, pomieszczenie 14m ² lub dostosuje urządzenie do w/w parametru temperatury.	
18	Aparat kompatybilny z systemem informatycznym ESKULAP	

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

Pak Nr 5

MIKROSKOP - WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNE zakup jednorazowy

Nr	Opis	
1	Mikroskop cyfrowy z wbudowana kamerą	
2	Rewolwer obiektywowy 5-cio gniazdowy	
3	Okulary szerokokątne 10x, obiektywy 4x, 10x,40x,100x	
4	Przesuwany stolik przedmiotowy	
5	Dopasowanie okularów do rozstawu źrenic bez zmiany długości optycznej	
6	Zasilacz wbudowany w podstawę	
7	Żarówka halogenowa 12V-30W, 1 szt.	
8	Obraz z kamery w mikroskopie przesyłany na monitor komputera PC kablem USB	
9	Program komputerowy do analizy obrazu mikroskopowego.	

Pak Nr 6

Komora laminarna z pionowym przepływem powietrza I klasa bezpieczeństwa przeznaczona do oczyszczania powietrza z zanieczyszczeń pyłowych w badaniach mikrobiologicznych.

WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNE zakup jednorazowy

Nr	Opis	
1	Przepływ powietrza – laminarny, pionowy	
2	Filtry HEPA	
3	Sterowanie mikroprocesorowe – automatyczne i ręczne	
4	Cyfrowy licznik czasu pracy	
5	Wymiary wysokość 900-1000 mm, szerokość 1000 mm, głębokość 500 mm, ciężar ok. 60 kg.	
6	Wypożenie dodatkowe : lampa doświetlająca przestrzeń	

	roboczą, lampa bakteriobójcza UV z licznikiem czasu pracy, gniazdo elektryczne w obudowie, możliwość podłączenia gazu	
7	Blat roboczy ze stali nierdzewnej	
8	Podstawa do pracy siedzącej	

Pak Nr 7

Wirówka laboratoryjna

WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNE zakup jednorazowy

Nr	Opis	
1	Uniwersalna, stołowa, wirówka laboratoryjna do zastosowań w laboratoriach medycznych z minimalnymi parametrami jak MPW 350	

Pak Nr 8 Cieplarka laboratoryjna

WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNE zakup jednorazowy

Nr	Opis	
1	Minimalne wymagania jak WCL 135, drzwi pełne oraz wewnętrzna szyba szklana, sygnalizacja dźwiękowa otwartych drzwi, oświetlenie wewnętrzne, zakres temperatur +3 do +60 °C	

Pak. Nr 9 Kompleksowy zakup odczynników do badań mikrobiologicznych , pakiet niepodzielny

LP	Nr kat	Odczynnik	J. M	Ilość testów średnio roczna	Liczba opakowań	Producent	Cena netto za 1 szt.	podatek VAT	Cena brutto za 1 szt.	Wartość brutto
1		Automatyczne testy do identyfikacji bakterii G (+) dodatnich	Szt.	600						
2		Automatyczne testy do identyfikacji pałeczek G-ujemnych	Szt	2000						
3		Automatyczne testy do identyfikacji Neisseria, Haemophilus	Szt	40						
4		Automatyczny antybiogram dla bakterii G- minus	szt	2400						
5		Automatyczny antybiogram dla bakterii G + plus	szt	600						
6		Automatyczny antybiogram dla grzybów	Szt	100						
7		Odczynniki wskaźnikowe, media i akcesoria umożliwiające wykonanie ww. ilości badań	op	Podać liczbę i asortyment			w załączonej tabeli			
8		Bulion BHI - probówki	szt	40						
9		SCHAEDLER z wit. K3 0.2% - probówki	szt	100						
10		Bulion tryptozowo-sojowy probówki	szt	120						
Podłoża na płytkach (poz. 9-22)										
11		Podłoża dzielone Columbia agar z	Szt	400						

		krwią baranią 5 %/ CPS- diagnostyczne								
12		Columbia agar z krwią baranią 5% (płytki)	szt	5000						
13		Salmonella Shigelia agar	szt	700						
14		MacConkey agar z fioletem	szt	3000						
15		Sabouraud Gentm. Chlor. Agar	szt	700						
16		CPS- diagnostyczne	szt	300						
17		Schaedler agar z krwią baranią 5%	szt	200						
18		Muller-Hinton agar	szt	1000						
19		Muller-Hinton agar z krwią barania 5%	szt	500						
20		Płytki kontakt do powierzchni	szt	200						
21		Chocolate Haemophilus agar	szt	600						
22		Cetremid agar	szt	120						
23		Endo agar	szt	120						
24		Tryptycase-soy agar	szt	120						
25		Zestaw do barwienia metodą Grama po 240 ml x 4	op	4						
26		Podłoże transportowe do posiewu moczu	szt	5000						
27		Zestaw latex do ASO	testów	300						
28		Zestaw do ASO- ustalenie miana	testów	150						
29		Paski z gradientem stężeń do oznaczania wrażliwości na antybiotyki z określeniem MIC i ESBL	Testy	90						
30		Paski z gradientem stężeń do oznaczania wrażliwości na	Testy	50						

		antybiotyki z określeniem MIC i MBL								
31		Dzierżawa analizatora do identyfikacji i lekooporności	msc							
RAZEM		Wartość pakietu roczna								
RAZEM		Wartość pakietu na trzy lata								

Lp.	Nr kat	Odczynnik	J. M	Ilość testów średnio roczna	Liczba opakowań	Producent	Cena netto za 1 szt.	podatek VAT	Cena brutto za 1 szt.	Wartość brutto
32		TSH	Szt	5000						
33		FT4	Szt	2600						
34		Toxo IgG	Szt	720						
35		Toxo IgM	Szt	720						
36		CMV IgM	Szt	90						
37		CMV IgG	Szt	90						
38		CA 125	Szt	240						
39		CA1 15-3	Szt	240						
40		TPSA	Szt	850						
41		HIV	Szt	500						
42		Anti-HBS	Szt	500						
43		FT3	Szt	600						
44		HBsAg	Szt	2800						
45		FERRITIN	Szt	780						
46		Anti -HCV	Szt	700						
47		Odczynniki wskaźnikowe, media i akcesoria umożliwiające wykonanie ww. ilości badań	op	Podać liczbę i asortyment			w załączonej tabeli			
48		Dzierżawa analizatora immunochemicznego	msc							
RAZEM		Wartość pakietu roczna								

RAZEM		Wartość pakietu na trzy lata								
Pakiet Nr11- mikrobiologia manualna, pakiet niepodzielny										
Lp.	Nr kat	Odczynnik	J. M	Ilość testów średnio roczna	Liczba opakowań	Producent	Cena netto za 1 szt.	podatek VAT	Cena brutto za 1 szt.	Wartość brutto
1		Test lateksowy do diagnostyki MRSA i MRSE	testów	50						
2		Test lateksowy do diagnostyki Sallmonella	Testów	100						
3		Test lateksowy do diagnostyki paciorkowców gr. A, B, C,D,F,G.	testów	100						
4		Test lateksowy do diagnostyki paciorkowców z grupy A	testów	100						
5		Test lateksowy do diagnostyki paciorkowców z grupy B	testów	200						
6		Test lateksowy do diagnostyki gronkowców	testów	1500						
7		Test lateksowy do diagnostyki E.coli O157	testów	120						
8		Test lateksowy do diagnostyki E.coli serogrupy O26, O91,O111,O128,O145	testów	120						
9		Test do oznaczania wirusa RSV	testów	100						
10		Generatory do hodowli bakterii beztlenowych torebki + saszetki (komplet)	szt	200						
11		Generatory do hodowli bakterii w warunkach CO2 (do pojemnika 2,5l)	szt	400						
12		Pojemnik do hodowli bakterii beztlenowych	szt	2						

13	Krażki do oznaczania antybiogramów	Fiol po 50 szt	500						
14	Krażki z optochiną	szt	500						
15	Krażki z bacytracyną dla Str. B-hemolizujących	szt	100						
16	Paski z gradientem stężeń do oznaczania wrażliwości na antybiotyki z określeniem MIC	Testy	200						
17	Zestaw do określenia aktywności pyrazy Enterococcus spp..	Testó w	60						
18	Podłoże do przechowywania szczepów w niskich temperaturach typu viabank lub kriobank	Szt	500						
	Szczepy wzorcowe								
19	<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	op	1						
20	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	op	1						
21	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 29213	op	1						
22	<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	op	1						
23	<i>Haemophilus influenzae</i> NCTC 8468	op	1						

24		<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 49619	op	1						
25		Szybki test lateksowy do wykrywania antygenów N. meningitidis, H.influenzae, S. pneumoniae i innych w płynach ustrojowych (ok 30 testów w opakowaniu) Termin ważności nie krótszy niż 6 miesięcy	Op	2						
26		Podłoże diagnostyczne do hodowli rzęsiątka pochwowego	szt	40						
RAZEM		Wartość pakietu roczna								
RAZEM		Wartość pakietu na trzy lata								

Pakiet Nr 12 mikrobiologia manualna, wykrywanie antygenów i przeciwciał w kale i surowicy, pakiet niepodzielny

LP	Nr kat	Odczynnik	J. M	Ilość sztuk średnio roczna	Liczba opakowań	Producent	Cena netto za 1 szt.	podatek VAT	Cena brutto za 1 szt.	Wartość brutto
1		Kasetkowy zestaw do diagnostyki Helikobacter pylori w surowicy, czułość 90-99%	Testów	200						
2		Kasetkowy zestaw chromatograficzny do diagnostyki Rotawirusa i Adenowirusa, czułość 90- 99%	Szt	800						
3		Kasetkowy zestaw chromatograficzny do diagnostyki Norowirusa, czułość >=86%	Szt	200						

4		Toksyny A/B Cl. difficile w kale, czułość ≥ 86%	Szt	600						
5		Syphilis RPR (VDRL)	Szt	1000						
RAZEM		Wartość pakietu roczna								
RAZEM		Wartość pakietu na trzy lata								