

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

ZADANIE 1

Dostawa podłoży do hodowli drobnoustrojów z krwi i płynów ustrojowych wraz z dzierżawą aparatu i mikroskopu

1) WYMAGANIA GRANICZNE DLA APARATU DO MONITOROWANIA I DETEKCJI DROBNOUSTROJÓW WE KRWI I PŁYNACH USTROJOWYCH

L.p.	Parametry graniczne	Potwierdzenie spełnienia wymagań
1	Aparat do wykrywania drobnoustrojów z krwi i płynów ustrojowych potwierdzone oryginalną instrukcją aparatu.	Tak/Nie
2	Pojemność powyżej 400 butelek w jednym module.	Tak/Nie
3	Hodowla i detekcja wzrostu drobnoustrojów w obrębie tego samego aparatu.	Tak/Nie
4	Akustyczna i wizualna sygnalizacja wzrostu drobnoustrojów.	Tak/Nie
5	W pełni automatyczny załadunek butelek do aparatu bez konieczności manualnego otwierania komory pomiarowej.	Tak/Nie
6	Możliwość automatycznego i manualnego wprowadzania danych (próbka, pacjent).	Tak/Nie
7	Bezpośredni, automatyczny pomiar poziomu badanej próbki w każdej butelce podczas ich wprowadzania do aparatu.	Tak/Nie
8	Detekcja poziomu próbki w butelkach określanych jako pozytywne, negatywne, przeznaczonych do wykrywania drobnoustrojów tlenowych i beztlenowych.	Tak/Nie
9	Butelki dodatkowo, automatycznie lub na życzenie operatora wyjmowane do dedykowanego statywu w celu dalszej diagnostyki.	Tak/Nie
10	Automatyczna identyfikacja butelki kodem kreskowym. Odczyt minimum 5 różnych kodów kreskowych umieszczonych na butelce.	Tak/Nie
11	Możliwość podłączenia do LIS (InfoMedica Asseco) z dwukierunkową transmisją danych.	Tak/Nie
12	Podgląd danych dotyczących komór pomiarowych, butelek, krzywej wzrostu, itp. na każdym etapie badania.	Tak/Nie
13	Możliwość programowania indywidualnych protokołów (czasu detekcji butelki) hodowli dla pojedynczych butelek.	Tak/Nie
14	Aparat nie starszy niż 2018r.	Tak (podać rocznik)/Nie
15	Zabezpieczenie UPS.	Tak/Nie

16	Instalacja i szkolenie użytkowników wliczone w ofertę.	Tak/Nie
17	Pełna instrukcja obsługi w języku polskim.	Tak/Nie
18	Aparat przeprowadzający procedurę kalibracji w sposób automatyczny.	Tak/Nie
19	Automatyczne określenie statusu butelek wstawianych anonimowo.	Tak/Nie
20	Możliwość opóźnionego wkładania butelek do 24 godz, bez uszczerbku na wykrywalności.	Tak/Nie
21	Podłączenie aparatu on-line do autoryzowanego serwisu dzięki czemu jest możliwość zapewnienia szybszego, udzielania dodatkowych porad merytorycznych on-line, w tym doszkalanie użytkowników oraz przeprowadzanie obowiązkowych aktualizacji oprogramowania aparatu.	Tak/Nie
22	Oprogramowanie w języku polskim.	Tak/Nie
23	Wykonawca uwzględni w ofercie udział dwu osób w szkoleniu krajowym mikrobiologicznym organizowanym przez KORDL w każdym roku obowiązywania umowy.	Tak/Nie

B) PODŁOŻA DO HODOWLI DROBNOUSTROJÓW WE KRWI I PŁYNACH USTROJOWYCH Z ZASTOSOWANIEM APARATU z poz. A

L.p.	Nazwa podłoża, barwnika	Ilość butelek z podłożem (sztuk)
1	Butelki nietłukące do hodowli bakterii tlenowych oraz grzybów drożdżopodobnych, z substancją neutralizującą antybiotyki (dla dorosłych).	16000
2	Butelki nietłukące do hodowli bakterii beztlenowych, z substancją neutralizującą antybiotyki (dla dorosłych).	16000
3	Butelki pediatryczne z tworzywa sztucznego do hodowli bakterii tlenowych oraz grzybów drożdżopodobnych z substancją neutralizującą antybiotyki (dla dzieci).	2500
4	Suplement wzbogacający podłoża dla drobnoustrojów wymagających i płynów ustrojowych.	200
5	Zestawy do pobierania krwi kompatybilne z butelkami.	17 000

**C) WYMOGI GRANICZNE DLA PODŁÓŻ DO HODOWLI DROBNOUSTROJÓW WE
KRWI
I PŁYNACH USTROJOWYCH Z ZASTOSOWANIEM APARATU z poz. A**

L.p.	Parametry graniczne	Potwierdzenie spełnienia wymagań
1	Zastosowanie kompatybilnych podłoży do aparatu.	Tak/Nie
2	Zastosowanie kompatybilnych zestawów do pobierania krwi z butelkami.	Tak/Nie
3	Termin ważności podłoży: minimum 6 miesięcy od daty dostarczenia do użytkownika.	Tak/Nie
4	Podłoże umożliwiające wzrost bakterii i grzybów drożdżopodobnych.	Tak/Nie
5	Podłoża do hodowli drobnoustrojów tlenowych umożliwiają wyhodowanie bakterii i grzybów drożdżopodobnych w jednej butelce.	Tak/Nie
6	Podłoża do hodowli są równocześnie podłożami transportowymi dla badanej krwi oraz innych płynów ustrojowych.	Tak/Nie
7	Butelki nietłukące, bezpieczne w użyciu	Tak/Nie
8	Oferent dostarcza karty charakterystyki (dla zamawianej kategorii butelek, podczas pierwszej dostawy) w języku polskim.	Tak/Nie
9	Wymagana pokojowa temperatura przechowywania butelek z podłożem.	Tak/Nie
10	Podłoża dla dorosłych umożliwiają hodowlę tlenową i beztlenową jałowych płynów ustrojowych -	Tak/Nie
11	Na każdej butelce umieszczony kod kreskowy oraz informacja zawierająca dane: nazwa podłoża, seria, data ważności, temperatura przechowywania. Butelka oznakowana charakterystycznie dla danego rodzaju podłoża.	Tak/Nie
12	Podłoża pediatryczne umożliwiające posiew małych objętości krwi(minimum 0,5 ml).	Tak/Nie
13	Możliwość jednoznacznej, wizualnej oceny butelki dodatkowo preinkubowanej na podstawie zmiany zabarwienia sensora lub czujnika znajdującego się np. na dnie butelki.	Tak/Nie

Parametry oceniane

Lp.	Parametry oceniane	Punktacja	Opisać spełnienie TAK/NIE
1	Automatyczne usuwanie butelek ujemnych do dedykowanego pojemnika wewnątrz aparatu.	TAK-20 pkt NIE-0 pkt	

2	Możliwość jednoznacznej, wizualnej oceny butelki dodatniej preinkubowanej na podstawie zmiany zabarwienia sensora/znacznika znajdującego się na butelce.	TAK-20 pkt NIE-0 pkt	
---	--	-------------------------	--

D) Dzierżawa fabrycznie nowego mikroskopu do oglądania preparatów mikrobiologicznych

WARUNKI GRANICZNE DLA MIKROSKOPU

L.p.	Parametry graniczne	Potwierdzenie spełnienia wymagań
1	Głowica triokularowa.	Tak/Nie
2	Źródło oświetlenia LED.	Tak/Nie
3	Obiektywy: 4x, 10x, 40x, 100x.	Tak/Nie
4	Regulacja ostrości: mikro/makro.	Tak/Nie
5	Powiększenie mikroskopu: 40x, 100x, 400x, 1000x.	Tak/Nie
6	Pole widzenia okularów 20 mm	Tak/Nie
7	Klasa optyki: planachromatyczna.	Tak/Nie

ZADANIE 2

Odczynniki do barwienia krwi i płynów ustrojowych wraz z dzierżawa aparatu

WARUNKI GRANICZNE DLA APARATU DO BARWIENIA

L.p.	Parametry graniczne	Potwierdzenie spełnienia wymagań
1	Aparat do automatycznego barwienia metodą Grama, metodą zanurzeniową.	Tak/Nie
2	Aparat nie starszy niż 2023 rok.	Tak/Nie
3	Aparat posiadający znak CE.	Tak/Nie
4	Możliwość barwienia pojedynczych preparatów lub całego zestawu (max. 10 szt.).	Tak/Nie
5	Oprogramowanie aparatu zawierające zaprogramowane domyślnie protokoły barwienia oraz umożliwiające ich modyfikację przez użytkownika.	Tak/Nie
6	Monitorowanie terminu ważności barwników oraz ilości przeprowadzonych cykli barwienia od momentu zainstalowania ich w aparacie	Tak/Nie
7	Dostępny gotowy zestaw barwników zawierający fuksynę karbolową jako barwnik kontrastowy.	Tak/Nie
8	Szkolenie w miejscu instalacji.	Tak/Nie
9	Instrukcja obsługi w języku polskim -dołączona przy pierwszej dostawie.	Tak/Nie
10	Przeglądy techniczne realizowane przez autoryzowany serwis przez cały okres obowiązywania umowy.	Tak/Nie

Zakupienie odczynników do barwienia krwi i płynów ustrojowych do oferowanego aparatu do barwienia

L.p.	Nazwa	Ilość
1	Zestaw barwników z fuksyną karbolową.	Wylicza Wykonawca na podaną ilość w pkt.3
2	Materiały eksploatacyjne, dodatkowe odczynniki oraz płyny myjące (jeśli wymagane).	Wylicza Wykonawca na podaną ilość w pkt.3
3	Ilość preparatów barwionych.	6 000 sztuk
4	Olejek imersyjny do mikroskopii (do 100 ml).	8 sztuk

ZADANIE 3

Podłoża gotowe na płytkach, odczynniki do diagnostyki manualnej oraz do identyfikacji i lekowrażliwości drobnoustrojów wraz z dzierżawą aparatu.

A. Odczynniki do identyfikacji i lekowrażliwości drobnoustrojów wraz z dzierżawą aparatu

L.p.	Nazwa testu	Ilość
1	Automatyczny test do identyfikacji bakterii Gram (+) dodatnich.	2 000 testów
2	Automatyczny test do identyfikacji bakterii Gram (-) ujemnych.	2 000 testów
3	Automatyczny test do identyfikacji bakterii z rodzaju <i>Neseria</i> i <i>Haemophilus</i> .	120 testów
4	Automatyczny test do drożdżaków.	120 testów
5	Automatyczny test do identyfikacji beztlenowców i <i>Corynebacterium</i> .	100 testów
6	Automatyczny test do lekooporności bakterii Gram (+) dodatnich i Gram (-) ujemnych. Wybór testu dowolny z załączonej listy testów.	9 000 testów
7	Automatyczny test do oznaczanie lekowrażliwości grzybów.	120 testów
8	Akcesoria, płyny i media niezbędne do wykonania testów na aparacie, ilość oraz niezbędny asortyment oblicza i podaje wykonawca (roztwór do przygotowania zawiesiny bakterii, próbówki testowe, końcówki do pipet), kalibratory do densytometru.	

Wymagane parametry techniczne aparatu do identyfikacji i lekowrażliwości drobnoustrojów

L.p.	Parametry graniczne	Potwierdzenie spełnienia wymagań
1	Aparat rok produkcji nie starszy niż 2017r. o pojemności miejsc pomiarowych minimum 60.	TAK podać rok /Nie

2	Pełna automatyzacja wykonanych badań, napełnianie, inkubacja, odczyt oraz usuwanie testów po odczycie w obrębie aparatu.	Tak/Nie
3	System złożony z modułu inkubacyjnego, komputera z monitorem, drukarką i innymi akcesoriami, oddzielną stacją do przygotowywania próbek, UPS, dyspenser soli i urządzenie do pomiaru gęstości zawiesiny.	Tak/Nie
4	Średni czas identyfikacji dla większości drobnoustrojów 6-8 godz.	Tak/Nie
5	Średni czas oznaczenia lekowrażliwości dla większości drobnoustrojów 6-8 godz.	Tak/Nie
6	Możliwość identyfikacji drobnoustrojów Gram (-) ujemnych i Gram (+) dodatnich, Neisseria, Haemophilus, Corynebacterium, Drożdżaki, bakterie beztlenowe.	Tak/Nie
7	Możliwość lekowrażliwości dla drobnoustrojów Gram(-) ujemnych i Gram (+) dodatnich w tym S.Pneumonie i drożdżaki.	Tak/Nie
8	Możliwość identyfikacji mechanizmów oporności MRSA , MRSE, HLAR, ESBL, VRE, GISA, MLSB.	Tak/Nie
9	Możliwość interpretacji przez system ekspertowy z podaniem wskazówek terapeutycznych.	Tak/Nie
10	Oznaczenie testów identyfikacyjnych i antybiogramowych na oddzielnych testach, oddzielnie pakowanych.	Tak/Nie
11	Turbidymetryczna metoda oznaczania lekowrażliwości.	Tak/Nie
12	Wynik lekowrażliwości podany w MIC i S, I, R.	Tak/Nie
13	Aparat pracujący w oparciu o zalecenia EUCAST.	Tak/Nie
14	Kolorymetryczna metoda identyfikacji.	Tak/Nie
15	Czytnik kodów kreskowych.	Tak/Nie
16	Brak dodawania jakichkolwiek odczynników do przygotowania testów oraz w trakcie inkubacji.	Tak/Nie
17	Kalibrator w ilości niezbędnej do kontroli aparatu.	Tak/Nie
18	Zaawansowany system ekspertowy przygotowany w oparciu o bazę wiedzy zawierającą dane ze światowych publikacji naukowych, inny niż system oparty o proste reguły oporności (dołączyć przykładowy wynik do oferty).	Tak/Nie
19	Podłączenie aparatu do LIS (InfoMedica Asseco).	Tak/Nie
20	Instrukcja obsługi w języku polskim.	Tak/Nie
21	Szkolenie w siedzibie Zamawiającego.	Tak/Nie
22	Wykonawca uwzględni w ofercie udział dwu osób w szkoleniu krajowym mikrobiologicznym organizowanym przez KORDL w każdym roku obowiązywania umowy.	Tak/Nie
23	Drukarka wraz z tonerami na cały okres obowiązywania umowy.	Tak/Nie

Parametry oceniane

Lp.	Parametry oceniane	Punktacja	Opisać spełnienie TAK/NIE
1	Waga pojedynczego testu maksimum 20g	TAK-20 pkt NIE-0 pkt	

2	Automatyczne zamykanie testów na pokładzie aparatu.	TAK-20 pkt NIE-0 pkt	

B. Odczynniki do diagnostyki manualnej

L.p.	Rodzaj testu	Ilość
1	Test do oznaczania katalazy.	400 testów
2	Test do oznaczania oksydazy.	200 testów
3	Zestaw do barwienia metodą Grama.	2 zestawy
4	Decoloryzator do barwienia metodą Grama.	2 litry
5	Standard McFarlanda 7 roztworów wzorcowych/może być inna ilość ale nie mniej niż 5.	2 zestawy
6	Jałowy roztwór 0.85% NaCl do robienia zawiesiny bakterii w 2 ml probówkach nadających się do densytometru firmy BioMerieux.	10000 szt.
7	Osocze królicze pakowane po 0.5 ml.	100 sztuk

C. Podłoża gotowe na płytkach :

1. Columbia agar + 5% krwi - 20 000 płytek.
2. MacConkey agar z fioletem krystalicznym – 20 000 płytek.
3. Sabouraud dextrose agar z chloramfenikolem i gentamycyną –20 000 płytek.
4. Chocolate agar/podłoże wybiórcze z bacytracyną w kierunku Neisseria, Haemophilus – 1 800 płytek.
5. Salmonella Shigella agar – 2 000 płytek.
6. Chromagar candida do ostatecznej identyfikacji C.albicans – 100 płytek.
7. Chromogenne dla Enterobacteriaceae wytwarzających karbapenemazy – wynik 18-24h – 4 000 płytek
8. Chromogenne dla Enterobacteriaceae wytwarzających OXA -48 – wynik 18-24 h – 100 płytek.
9. Podłoża chromogenne do bezpośredniego posiewu oraz identyfikacji gronkowca MRSA/ w tym szczepów o heterogennej oporności – 100 płytek.
10. Podłoże chromogenne do oznaczania VRE – 2 000 płytek.
11. Podłoże chromogenne do oznaczania ESBL – 1 000 płytek.
12. Selektywne podłoże chromogenne do wstępnej identyfikacji Streptococcus agalactiae z wymazów z pochwy i odbytu– 2 000 płytek.
13. Podłoże chromogenne do bezpośredniego posiewu i izolacji Staphylococcus aureus-1 000 płytek.
14. Podłoże Chapmana-2 000 płytek.
15. Podłoże chromogenne, dwudzielne zawierające podłoże CPS/Columbia agar CNA – 10 000 płytek.
16. Podłoże CPS chromogenne przejrzyste (ocena ilościowa i bezpośrednia identyfikacja E.coli, Proteus spp., Enterococcus spp. i KESC) -3 600 płytek.
17. Podłoże chromogenne z haektoenem – 2 000 płytek.
18. Columbia Agar CNA + 5 % krwi owczej – 10 000 płytek.
19. Podłoże do izolacji Enterococcus spp. - 480 płytek.
20. Podłoże czekoladowe z Polivitoxem – 1 000 płytek.
21. Mueller- Hinton 2 - 20 000 płytek.
22. Mueller-Hinton agar z 5% krwi końskiej i 20 mg/L NAD (MH-F) – 1 500 płytek.

23. Płytki do kontroli czystości powierzchni – 1 000 płytek.

Wymagania dla podłoży:

1. Terminy przydatności do użycia podłoży z krwią nie mogą być krótsze niż 4-5 tygodni od daty dostawy, inne podłoża – nie krótsze niż 5-6 tygodni.
2. Płytki pakowane po 10 lub 20 sztuk w folię oznakowaną nazwą podłoża, numerem serii produkcji datą ważności.
3. Podłoża chromogenne od jednego producenta w celu zachowania standaryzacji i powtarzalności badań.

ZADANIE 4

Podłoża do hodowli i lekowrażliwości bakterii beztlenowych:

1. Podłoże Schoedlera z wankomycyną i kanamycyną-1000 płytek.
2. Podłoże Schoedlera + 5 % krwi owczej - 1000 płytek.
3. Saszetki do podłoża Schoedlera do wytwarzania atmosfery beztlenowej-1000 szt.
4. Indykator do wytwarzania atmosfery beztlenowej - 1000 szt.
5. Podłoże FAA z krwią końską- nieselektywne podłoże stosowane do izolacji i wzrostu klinicznie istotnych beztlenowców – 480 płytek.

ZADANIE 5

Paski diagnostyczne:

- A) Paski z gradientem stężeń do oznaczenia MIC pojedynczych antybiotyków zgodnie z wymaganiami CLSI, EUCAST, KORDL – 5500 sztuk.
- B) Paski z gradientem stężeń do wykrywania mechanizmów oporności zgodnie z wymaganiami CLSI, EUCAST, KORDL - 50 sztuk.

**WYMOGI GRANICZNE DLA PASKÓW Z NANIESIONYM GRADIENTEM STĘŻENIA
ANTYBIOTYKU DO OKREŚLANIA WARTOŚCI MIC**

L.p.	Parametry graniczne	Potwierdzenie spełnienia wymagań
1	Gradient stężenia antybiotyku naniesiony na wykonanym z trwałej bibuły nośniku/ plastiku.	Tak/Nie
2	Minimalny termin ważności: 12 miesięcy od daty dostarczenia Zamawiającemu.	Tak/Nie
3	Warunki przechowywania: zakres temperatury: od – 20° C do + 8° C , oznaczone na opakowaniu.	Tak/Nie
4	Paski z naniesionym gradientem stężenia antybiotyku pakowane pojedynczo i/lub w blistrach. Ilość pasków w opakowaniu zbiorczym nie więcej niż 30 sztuk z pochłaniaczem wilgoci.	Tak/Nie
5	Pojedynczy pasek, a także blister zaopatrzony w pochłaniacz wilgoci.	Tak/Nie
6	Instrukcje wykonywania testu dostępne w języku polskim dostarczyć wraz z pierwszą dostawą.	Tak/Nie
7	Paski do określania wartości MIC dla antybiotyków i	Tak/Nie

	mechanizmów oporności winny pochodzić od jednego producenta.	
8	Pasek z gradientem stężeń musi zawierać 30 wartości MIC na skali, co dwukrotnie zwiększy dokładność oznaczeń.	Tak/Nie
9	Wymóg dostarczenia dokumentacji co do zastosowania produktu w diagnostyce danego organizmu z uwzględnieniem warunków hodowli, inokulum, temperatury hodowli, podłoży hodowlanych oraz prawidłowych wartości kontroli jakości, a także zakresu wartości MIC wg. EUCAST dla bakterii i mechanizmów oporności przy pierwszej dostawie.	Tak/Nie

ZADANIE 6

Krażki, testy i podłoża do diagnostyki mikrobiologicznej wraz z dzierżawą lampolupy oraz dyspenserów

A. Krażki antybiotykowych zgodnie z wymaganiami CLSI ,EUCAST ,KORDL

- ilość 100 000 sztuk,
- pozytywna opinia Krajowego Ośrodka ds Lekowrażliwości (KORDL) na wszystkie krażki antybiotykowe,
- każda fiolka z krażkami pakowana w oddzielny ,hermetycznie zamknięty blister z pochłaniaczem wilgoci, pakowane po max.5 fiolek x max.50 krażków, oznaczonym nadrukiem zawierającym nazwę producenta ,nazwę i stężenie leku, nr serii oraz termin ważności (za blister zamawiający uważa opakowanie wykonane z trwałego, przezroczystego wytłaczanego plastiku, zabezpieczone od spodu folią aluminiową lub plastikiem ; nie dopuszcza się innych form hermetycznego opakowania),
- wszystkie krażki muszą posiadać identyczne warunki przechowywania :od - 2° C do +8° C z uwzględnieniem antybiotyków beta-laktamowych,
- krażki o średnicy 6 mm,
- każdy pojedynczy krażek musi zawierać dwustronne, międzynarodowe ,nie zmieniające się oznaczenie i stężenie (w µg) antybiotyku zgodnie z zaleceniami EUCAST,
- każda fiolka na etykiecie musi mieć datę ważności i numer serii,
- termin ważności minimum 12 miesięcy (licząc od dnia dostarczenia danej partii towaru do Zamawiającego).

B) Dzierżawa 6-miejscowych dyspenserów do krażków w ilości 4 sztuki:

- manualne urządzenie do nanoszenia krażków antybiotykowych na powierzchnię agaru płytki Petriego.
- Fiolki z krażkami wymienione w zadaniu VI A muszą być kompatybilne z dyspenserami.

C) Krażki antybiotykowe nieujętych w pozycji A (nowe antybiotyki) zgodnie z wymaganiami CLSI ,EUCAST ,KORDL - ilość 1000 sztuk.

D) Zestawy krażków do mechanizmów oporności

1. Krażek zawierający 10 µl 0,5M EDTA – 2000 sztuk.
2. Meropenem + kwas fenyloboronowy – 2000 sztuk.
3. Zestaw krażków do potwierdzenia organizmów wytwarzających AmpC (zawartość

opakowania max 4x50 krążków w fiolce) – 1000 sztuk.

E) Testy do wykrywania karbapenemaz

1. Test kasetkowy immunochromatograficzny do identyfikacji 5 karbapenemaz (KPC, OXA-48, NDM, IPM, VIM) – 1 000 sztuk.

W opakowaniu nie więcej niż 20 oznaczeń. Czułość i specyficzność testu w porównaniu do reakcji PCR dla KPC, NDM, OXA-48, VIM, IPM wynosi: czułość nie mniej niż 97%, specyficzność 100 %. Wynik testu w ciągu 15 min.

2) Test kasetkowy immunochromatograficzny do identyfikacji 4 karbapenemaz (OXA-23, OXA-40, OXA- 58, NDM) - 400 sztuk.

W opakowaniu nie więcej niż 20 oznaczeń. Czułość i specyficzność testu w porównaniu do reakcji PCR wynoszą nie mniej niż 99%. Wynik testu w ciągu 15 min.

Należy dołączyć oryginalną w języku polskim instrukcję użycia z pierwszą dostawą testów.

F) Testy do oznaczenia lekowrażliwości metodą mikrorozcieńczeń i testów lateksowych:

1) Test do oznaczania kolistyny metodą rozcieńczeń w bulionie. Kompletny zestaw zawierający niezbędne odczynniki do wykonania oznaczenia – 700 testów.

2) Test do oznaczania tigecykliny metodą rozcieńczeń w bulionie. Kompletny zestaw zawierający niezbędne odczynniki do wykonania oznaczenia – 700 testów.

3) Test do oznaczania cefiderokolu metodą rozcieńczeń w bulionie. Kompletny zestaw zawierający niezbędne odczynniki do wykonania oznaczenia – 200 testów.

4) Test do oznaczania fosfomycyny metodą rozcieńczeń w agarze. Kompletny zestaw zawierający niezbędne odczynniki do wykonania oznaczenia – 400 testów.

5) Test lateksowy do oznaczenia 5 podstawowych patogenów z płynu mózgowo-rdzeniowego – 100 testów.

6) Test lateksowy do identyfikacji paciorkowców grupy A, B, C, D, F, G z ekstrakcją kwasową – 600 testów.

7) Test lateksowy do oznaczenia *Streptococcus pneumoniae* – 200 testów.

8) Test lateksowy do identyfikacji gronkowców z białkiem A, otoczki polisacharydowej MRSA i koagulazy związanej – 3000 testów.

9) Test cefinazowy – 200 sztuk.

10) Test lateksowy do różnicowania opornych na metycylinę bakterii *S. aureus* poprzez detekcję białka wiążącego penicylinę PBP2- 200 testów.

Należy dołączyć oryginalną w języku polskim instrukcję użycia do każdej pozycji z pierwszą dostawą testów.

11. Dzierżawa lampolupy (lampy stołowej z lupą powiększającą o następujących parametrach:
 - soczewka wysokiej jakości ,szlifowana,
 - lupa szklana o wym.170 x 108 mm, trzy dioptrie, powiększenie x 1,75 bez zniekształceń.

G. Podłoża płynnych w próbkach:

1. Bulion Todd Hewitta z antybiotykami: gentamycyna i kwas nalidynowy – 4 litry.
2. Bulion seleninowy do namnażania Salmonella – 2 litry.
3. Bulion BHI (mózgowo-sercowy) – 20 litrów.
4. Bulion TSB (tryptozowo-sojowy) - 1 litr.
5. Bulion Schaedlera-2 litry.
6. KOH 10 % - (po 100 ml) – 400 ml.

H. Testy do oznaczenia lekowrażliwości grzybów wraz z materiałami zużywalnymi:

1. Testy do oznaczania lekowrażliwości grzybów na mikropłytkę z rodzaju Candida, Cryptococcus, Aspergillus w oparciu o MIC na czynniki przeciwgrzybicze: amfoterycyna, 5-flucytozyna, anidulofungina, caspofungina , mikafungina, flukonazol, itraconazol, posakonazol, worikonazol (max.10 sztuk w opakowaniu) – 40 sztuk.
2. Wszystkie materiały zużywalne potrzebne do użycia testów.
 Należy dołączyć oryginalną, w języku polskim instrukcję użycia z pierwszą dostawą testów.

ZADANIE 7

Szybkie testy diagnostyczne:

L.p.	Testy	Ilość oznaczeń
1	ASO - test lateksowy do wykrywania ASO w surowicy, w stężeniu =< 200 IU/ml.	750
2	CRP - test lateksowy do wykrywania CRP w surowicy w stężeniu =< 6 mg/l.	600
3	Przeciwciała przeciwjądrowe -anty nDNA – test lateksowy. Czułość i swoistość 100%,	400
4	Odczyn Rosse ' go Walera – test lateksowy. Czułość 100%, swoistość >93%.	500
5	Jednostudzienkowy immunoenzymatyczny test kasetkowy do jednoczesnego wykrywania GDH i toksyn C. difficile. Czułość dla toksyny A min. 0,7 ng/ml, toksyny B min. 0,2 ng/ml, GDH min. 0,8 ng/ml. Czułość =>90%, swoistość =>93%.	2000
6	Test kasetkowy immunochromatograficzny do wykrywania antygenu Streptococcus pneumoniae w moczu z kontrolą dodatnia i ujemną. Czułość = >97%, swoistość =>99%.	300
7	Test kasetkowy immunochromatograficzny do wykrywania antygenu Legionella pneumophila w moczu z kontrolą dodatnia i ujemną. Czułość =>95%, swoistość =>95%.	300

Należy dołączyć oryginalne, w języku polskim instrukcje wykonania wszystkich badań przy pierwszej dostawie testów, jeżeli nie są zawarte w opakowaniach testowych.

ZADANIE 8

Szczepy wzorcowe oraz fiolki do przechowywania szczepów:

- A. Szczepy wzorcowe zgodnie z wymaganiami EUCAST, CLSI- 30 sztuk,
 - Zamawiający wymaga dostarczenia szczepów wzorcowych maksymalnie z trzeciego pasażu,
 - w zestawie szczepów znajdują się wymazówki wraz z buforem uwalniającym zamkniętym w próbce,
 - szczepy wzorcowe muszą posiadać co najmniej 12 -miesięczny termin ważności.
- B. Fiolki sterylne do przechowywania szczepów wzorcowych - 6 opakowań,
 - fiolki muszą zawierać 25 kanalików o mikroporowatej strukturze oraz roztwór hipertoniczny gwarantujący długoterminową przeżywalność mikroorganizmów, również tych o wysokich wymaganiach odżywczych (minimum 60 fiolek).

ZADANIE 9

Materiały jednorazowego użytku:

1. Wymazówka sterylna do antybiogramów z aplikatorem drewnianym, pakowana pojedynczo – 25 000 szt.
 2. Wymazówka z tworzywa sztucznego w próbce transportowej (z podłożem AMIES), wacik wiskozowy, sterylna, klasa IIa, długość ok. 15cm, pakowana pojedynczo – 25 000 szt.
 3. Wymazówka z tworzywa sztucznego w próbce transportowej, wacik wiskozowy, sterylna, klasa IIa, długość ok. 15cm, pakowana pojedynczo – 1000 szt.
 4. Wymazówka z tworzywa sztucznego w próbce transportowej (z podłożem węglowym), sterylna, pakowana pojedynczo – 1000 szt.
 5. Ezy bakteriologiczne kalibrowane o pojemności 0,01 ml, sterylne, pakowane pojedynczo - 50 000szt.
- Ezy posiadają certyfikat kalibracji – *dokument należy dołączyć do oferty.*
6. Ezy bakteriologiczne kalibrowane o pojemności 0,01 ml, kalibrowane – 5 000 szt.
 7. Ezy bakteriologiczne kalibrowane o pojemności 0,001 ml, kalibrowane – 5 000 szt.

ZADANIE 10

Odczynniki do spektrometru MALDI Biotyper Sirius wraz z dzierżawą lampolupy:

L.p.	Nazwa	Ilość
1	Odczynnik do przygotowywania próbek - IVD Matrix HCCA opakowanie 1 x 10 fiolek.	16
2	Kontrola do aparatu- Bacterial Test Standard IVD opakowanie 1 x 5 fiolek.	5
3	Płytki jednorazowe- Biotarget IVD opakowanie 20 płytek.	19
4	Odczynnik do identyfikacji z butelki krwi dodatniej - Sepsityper IVD.	100

5	OS- odczynnik standardowy: (Acetonitrile 50%, Water 47.5% and Trifluoroacetic acid 2.5%) opakowanie 250 ml.	2
6	Woda, HPLC Chromasolv opakowanie 1000 ml.	1
7	ACN - Acetonitrile $\geq 99.9\%$ opakowanie 1000 ml.	1
8	Kwas mrówkowy opakowanie 100 ml.	1
9	Ethanol 99.8% opakowanie 1000 ml.	1
10	Trifluoroacetic acid, ReagentPlus, 99% opakowanie 50 ml.	1
11	Końcówki epTIPS Standard, 0,1-10 ul opakowanie 2x 500szt.	43
12	Końcówki epTIPS Standard, 2-200 ul opakowanie 2x 500szt.	11
13.	Końcówki do pipet 50-1000 ul, opakowanie 2x500 szt.	21
14.	Save Lock Tubes 1.5 ml opakowanie 1000 szt.	1
15.	Wykałaczki do nakładania próbek.	35
16.	Chusteczki bezpyłowe KIMTECH opakowanie 100 szt.	1
17.	Micro tube 0.5 ml, PP, flat, with assembled cap, sterile, print, opakowanie 100 szt.	3

Warunki graniczne

L.p.	Parametry graniczne	Potwierdzenie spełnienia wymagań
1	Odczynniki i materiały zużywalne z pozycji 1-4 pochodzą od jednego producenta.	Tak/Nie
2	Odczynniki z pozycji 1-4 posiadają CE IVD.	Tak/Nie
3	Termin ważności odczynników minimum 6 miesięcy.	Tak/Nie
4	Wykonawca zapewni pełne wsparcie aplikacyjne i merytoryczne w zakresie prawidłowego użytkowania dostarczonych odczynników, w zakresie prawidłowych procedur wykorzystania aparatu do identyfikacji drobnoustrojów.	Tak/Nie
5	Końcówki do pipet wyprodukowane z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plasifikatorów, biocydów,	Tak/Nie

	oleamidów.	
6	Zamawiający wymaga aby dostawca odczynników w przypadku wystąpienia awarii, konieczności wymiany części, wymiany materiałów zużywalnych oraz wykonania usługi serwisowej wynikających z wad jakościowych dostarczonych odczynników ponosił odpowiedzialność za zaistniałą sytuację i ponosił wszelkie koszty serwisowe związane z naprawą systemu.	Tak/Nie
7	W czasie obowiązywania umowy Wykonawca zapewni Użytkownikowi szkolenie z zakresu dobrej praktyki pipetowania oraz przygotowania materiału, zakończone imiennym certyfikatem wydanym przez producenta pipet, końcówek oraz wirówki stosowanej w systemie Maldi Toff.	Tak/Nie

Lp.	Parametry oceniane	Punktacja	Opisać spełnienie TAK/NIE
1	Wsparcie aplikacyjne do aparatu Maldi Biotyper przez min. 5 osób, będących pracownikami Wykonawcy, poprzez kontakt telefoniczny oraz bezpośrednio w siedzibie Zamawiającego, przez cały okres trwania umowy, obsługa aplikacyjna w języku polskim.. <i>Do oferty należy dołączyć listę osób.</i>	TAK-20 pkt NIE-0 pkt	
2	Wsparcie aplikacyjne do oprogramowania pośredniczącego Epicenter, będącego na wyposażeniu systemu Maldi Biotyper Sirius, otrzymanego z WOŚP. <i>Do oferty należy dołączyć listę osób</i>	TAK-20 pkt NIE-0 pkt	

Dzierżawa lampolupy (lampy stołowej z lupą powiększającą).

ZADANIE 11

Testy do diagnostyki molekularnej typu multiplex PCR do aparatu Biofire FilmArray:

L.p	Nazwa	Ilość opakowań	Wielkość opakowania
1.	BioFire® Respiratory 2.1(RP2.1) Panel.	6	30 sztuk
2.	BioFire® FilmArray® Pneumonia (PN) Panel.	4	6 sztuk
3.	BioFire® Blood Culture Identification 2 (BCID2) Panel.	6	30 sztuk
4.	BioFire® FilmArray® Gastrointestinal (GI) Panel.	8	30 sztuk
5.	BioFire® FilmArray® Meningitis/Encephalitis (ME) Panel.	8	6 sztuk

WARUNKI GRANICZNE

L.p.	Parametry graniczne	Parametr wymagany	Potwierdzić TAK/NIE
1	Wszystkie panele posiadają certyfikat kompatybilności producenta z analizatorem do diagnostyki molekularnej FilmArray.	Tak	
2	Termin ważności paneli minimum 6 miesięcy (od daty dostarczenia do użytkownika).	Tak	
3	Przechowywanie paneli w temperaturze pokojowej w zakresie do + 25°C.	Tak	

ZADANIE 12

Wymazówki kompatybilnych do testów do diagnostyki molekularnej typu multiplex PCR do aparatu Biofire FilmArray:

L.p.	Nazwa	Ilość sztuk
1.	BioFire® Respiratory 2.1(RP2.1) Panel.	300
2.	BioFire® FilmArray® Gastrointestinal (GI) Panel.	300

ZADANIE 13

Testy do badań genetycznych metodą PCR do analizatora GeneXpert oraz podłoża do pobrań kompatybilnych z testami PCR:

L.p.	Nazwa	Ilość
1.	PCR Clostridioides difficile.	250 sztuk
2.	PCR HBV- oznaczenie ilościowe.	40 sztuk
3.	PCR Mycobacterium tuberculosis oraz mutacji związanych z opornością na ryfampicynę.	50 sztuk
4.	PCR HCV- oznaczenie ilościowe.	500 sztuk
5.	PCR Cov-2/FluA,B/RSV.	900 sztuk
6.	PCR Carba (wykrywanie i różnicowanie karbapenemaz).	40 sztuk
7.	PCR MRSA/SA Blood Culture.	20 sztuk
8.	PCR DNA Chlamydia trachomatis / Neisseria gonorrhoeae.	20 sztuk
9.	Podłoża do pobrań (wymazówki) typu VTM kompatybilne z testami do pobrań materiału genetycznego z nosogardzieli.	1500 sztuk
10.	Podłoża do pobrań(wymazówki) kompatybilne z testami PCR Clostridioides difficile.	300 sztuk

11.	Zestaw do pobierania próbek moczu w kierunku Chlamydia trachomatis / Neisseria gonorrhoeae.	30 sztuk
------------	---	----------