

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

16	Instalacja i szkolenie obsługi na koszt wykonawcy	Tak
17	Pełna instrukcja obsługi w języku polskim	Tak
18	Aparat przeprowadzający procedurę kalibracji w sposób automatyczny	Tak
19	Automatyczne określenie statusu butelek wstawianych anonimowo	Tak
20	Możliwość opóźnionego wkładania butelek do 24 godz, bez uszczerbku na wykrywalności	Tak
21	Możliwość usytuowania modułu aparatu lub aparatu poza laboratorium – we wskazanym miejscu w głównym budynku szpitala	Tak
22	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
23	Oprogramowanie w języku polskim	Tak

**PODŁOŻA DO HODOWLI DROBNOUSTROJÓW, ODCZYNNIKI DO BARWIENIA
KRWI I PŁYNÓW USTROJOWYCH Z ZASTOSOWANIEM APARATU**

L.p.	Nazwa podłoża, barwnika	Ilość butelek z podłożem
1	Butelki nietłukące do hodowli bakterii tlenowych oraz grzybów drożdżopodobnych, z substancją neutralizującą antybiotyki (dla dorosłych)	13000
2	Butelki nietłukące do hodowli bakterii beztlenowych, z substancją neutralizującą antybiotyki (dla dorosłych)	13000
3	Butelki pediatryczne z tworzywa sztucznego do hodowli bakterii tlenowych oraz grzybów drożdżopodobnych z substancją neutralizującą antybiotyki (dla dzieci)	2000
4	Suplement wzbogacający podłoża dla drobnoustrojów wymagających i płynów ustrojowych	200

**WYMOGI GRANICZNE DLA PODŁOŻ DO HODOWLI DROBNOUSTROJÓW Z KRWI
I PŁYNÓW USTROJOWYCH Z ZASTOSOWANIEM APARATU**

L.p.	Parametry graniczne	Potwierdzenie spełnienia wymogów
1	Zastosowanie kompatybilnych podłoży do aparatu	Tak/Nie
2	Termin ważności podłoży: minimum 6 miesięcy (od daty dostarczenia do użytkownika)	Tak/Nie
3	Podłoże umożliwiające wzrost bakterii i grzybów drożdżopodobnych	Tak/Nie

4	Podłoża do hodowli drobnoustrojów tlenowych umożliwiając wyhodowanie bakterii i grzybów drożdżopodobnych w jednej butelce.	Tak/Nie
5	Podłoża do hodowli są równocześnie podłożami transportowymi dla badanej krwi oraz innych płynów ustrojowych	Tak/Nie
6	Butelki nietłukące, bezpieczne w użyciu	Tak/Nie
7	Oferent dostarcza karty charakterystyki (dla zamawianej kategorii butelek, podczas pierwszej dostawy) w języku polskim	Tak/Nie
8	Wymagana pokojowa temperatura przechowywania butelek z podłożem	Tak/Nie
9	Podłoża dla dorosłych umożliwiając hodowlę tlenową i beztlenową jałowych płynów ustrojowych - potwierdzić oryginalną instrukcją użycia producenta zastosowanie butelek do płynów ustrojowych /dołączyć powyższy dokument do oferty zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 12.01.2011r	Tak/Nie
10	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
11	Podłoża pediatryczne umożliwiające posiew małych objętości krwi (minimum 0,5 ml)	Tak/Nie
12	Możliwość jednoznacznej, wizualnej oceny butelki dodatniej 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-10 pkt NIE-0 pkt	
2	Możliwość jednoznacznej, wizualnej oceny butelki dodatniej preinkubowanej na podstawie zmiany zabarwienia sensora/znacznika znajdującego się na butelce.	TAK-10 pkt NIE-0 pkt	

Dostarczenie w ramach dzierżawy fabrycznie nowego mikroskopu do oglądania preparatów

WARUNKI GRANICZNE DLA MIKROSKOPU

L.p.	Parametry graniczne	Potwierdzenie spełnienia wymogów
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 II**Aparat i odczynniki do barwienia preparatów mikroskopowych wraz z dzierżawą aparatu****WARUNKI GRANICZNE DLA APARATU DO BARWIENIA**

L.p.	Parametry graniczne	Potwierdzenie spełnienia wymogów
1	Aparat do automatycznego barwienia metodą Grama, metodą zanurzeniową	Tak/Nie
2	Aparat fabrycznie nowy	Tak/Nie
3	Aparat posiadający znak CE	Tak/Nie
4	Możliwość barwienia pojedynczych preparatów lub całego zestawu (max.10)	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 przez cały okres dzierżawy	Tak/Nie

Odczynniki do barwienia krwi i płynów ustrojowych z zastosowaniem aparatu

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	5200 sztuk

ZADANIE III**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 –11 000 płytek
4. Chocolate agar/podłoże wybiórcze z bacytracyną w kierunku Neisseria, Haemophilus – 1800 płytek
5. Salmonella Shigella agar – 1000 płytek
6. Chromagar candida do ostatecznej identyfikacji C.albicans – 720 płytek
7. Chromogenne dla Enterobacteriaceae wytwarzających karbapenemazy – wynik 18-24h – 2000 płytek
8. Chromogenne dla Enterobacteriaceae wytwarzających OXA -48 – wynik 18-24 h – 240 płytek
9. Podłoża chromogenne do bezpośredniego posiewu oraz identyfikacji gronkowca MRSA/ w tym szczepów o heterogennej oporności – 240 płytek
10. Podłoże chromogenne do oznaczania VRE – 2000 płytek
11. Podłoże chromogenne do oznaczania ESBL – 2000 płytek
12. Selektywne podłoże chromogenne do wstępnej identyfikacji Streptococcus agalactiae z wymazów z pochwy i odbytu– 3000 płytek
13. Podłoże chromogenne do bezpośredniego posiewu i izolacji Staphylococcus aureus-1000 płytek
14. Podłoże Chapmana - 5000 płytek
15. Podłoże Schoedlera z wankomycyną i kanamycyną - 500 płytek
16. Podłoże chromogenne, dwudzielne zawierające podłoże CPS/Columbia agar CNA – 8400 płytek
15. Podłoże CPS chromogenne przejrzyste (ocena ilościowa i bezpośrednia identyfikacja E.coli, Proteus spp., Enterococcus spp. i KESC) -1200 płytek
16. Podłoże FAA z krwią końską- nieselektywne podłoże stosowane do izolacji i wzrostu klinicznie istotnych beztlenowców – 480 płytek
17. Podłoże chromogenne z haektoenem – 960 płytek
18. Columbia Agar CNA + 5 % krwi owczej – 10 000 płytek
19. Podłoże do izolacji Enterococcus spp. - 480 płytek
20. Podłoże czekoladowe z Polivitoxem – 1000 płytek
21. Mueller- Hinton 2 - 20 000 płytek
22. Mueller-Hinton agar z 5% krwi końskiej i 20 mg/L NAD (MH-F) - 1200 płytek
23. Płytki do kontroli czystości powierzchni – 1000 płytek
24. Podłoże Schoedlera + 5 % krwi owczej - 500 płytek
25. Saszetki do podłoża Schoedlera do wytwarzania atmosfery beztlenowej-500 szt.
26. Indykator do wytwarzania atmosfery beztlenowej - 500 szt.

Warunki jakie muszą spełniać podłoża:

1. Termin ważności podłoży z krwią nie może być krótszy niż 4-5 tygodni od daty dostawy, inne podłoża 5-6 tygodni.
2. Płytki pakowane po 10 lub 20 sztuk w folię oznakowaną nazwą podłoża, numerem serii produkcji datą ważności.
3. Do pierwszej dostawy dostarczyć oryginalną w języku polskim instrukcję użycia producenta do każdej pozycji.
4. Podłoża chromogenne od jednego producenta w celu zachowania standaryzacji i powtarzalności badań.
5. Gotowe podłoża na płytkach muszą posiadać pozytywną opinię Krajowego Ośrodka Referencyjnego ds. Lekowrażliwości Drobnoustrojów.

ZADANIE IV

A- Paski z gradientem stężeń do oznaczenia MIC pojedynczych antybiotyków w ilości 3000 sztuk zgodnie z wymaganiami CLSI, EUCAST, KORDL

B - Paski z gradientem stężeń do wykrywania mechanizmów oporności zgodnie z wymaganiami CLSI, EUCAST, KORDL w ilości 60 sztuk

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

L.p.	Parametry graniczne	Potwierdzenie spełnienia wymogów
1	Gradient stężenia antybiotyku naniesiony na wykonanym z trwałej bibuły nośniku	Tak/Nie
2	Minimalny termin ważności: 12 miesięcy od daty dostarczenia Zamawiającemu	Tak/Nie
3	Warunki przechowywania: zakres temperatury: od – 20 stopni Celsjusza do + 8 stopni Celsjusza, 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 10 sztuk z pochłaniaczem wilgoci	Tak/Nie
5	Pojedynczy pasek, a także blister zaopatrzone w pochłaniacz wilgoci	Tak/Nie
6	Do każdej dostawy wymagane dostarczenie Certyfikatu Jakości Producenta	Tak/Nie
7	Instrukcje wykonywania testu dostępne w języku polskim dostarczyć wraz z pierwszą dostawą	Tak/Nie
8	Paski do określania wartości MIC dla antybiotyków i mechanizmów oporności winny pochodzić od jednego producenta	Tak/Nie
9	Pasek z gradientem stężeń musi zawierać 30 wartości MIC na skali, co dwukrotnie zwiększy dokładność oznaczeń	Tak/Nie
10	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
11	Pozytywna opinia Krajowego Ośrodka Referencyjnego ds. Lekowrażliwości Drobnoustrojów zawierającej opis wykorzystania produktu, przydatności w diagnostyce mikrobiologicznej, jakości, dołączyć do oferty	Tak/Nie

Zamawiający na czas trwania przetargu wymaga dzierżawy ciepłarki laboratoryjnej z grawitacyjnym obiegiem powietrza o wymiarach zewnętrznych nie większych niż 640 x 855 x 565 mm, o pojemności ok.120 litrów.

ZADANIE V**Testy do oznaczenia lekowrażliwości grzybów**

Testy do oznaczania lekowrażliwości grzybów na mikroplątce z rodzaju Candida, Cryptococcus, Aspergillus w oparciu o MIC na czynniki przeciwgrzybicze: amfoterycyna, 5-flucytozyna, anidulofungina, caspofungina, mikafungina, flukonazol, itrakonazol, posakonazol, worikonazol (max.10 sztuk w opakowaniu)– 40 sztuk

Wszystkie materiały zużywalne potrzebne do wykonania testów.

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

ZADANIE VI**Podłoża płynne w próbkach:**

1. Bulion Todd Hewitta z antybiotykami: gentamycyna i kwas nalidynowy – 5,0 litrów
2. Bulion seleninowy do namnażania Salmonella – 2,0 litry
3. Bulion BHI (mózgowo-sercowy) – 30,0 litrów
4. Bulion TSB (tryptozowo-sojowy)-2,0 litry
5. Bulion Schaedlera-2,0 litry
6. Kwas fenylboronowy – 6 ml
7. EDTA – 6 ml
8. KOH 10 % - 100 oznaczeń
9. Dezoksychołan sodu 10%-100 oznaczeń

ZADANIE VII**A. Krążki antybiotykowe zgodnie z wymaganiami CLSI, EUCAST, KORDL -ilość 100 000 sztuk**

- pozytywna opinia Krajowego Ośrodka ds Lekowrażliwości (KORDL) na wszystkie krążki antybiotykowe,
- każda fiolka z krążkami pakowana w oddzielny, hermetycznie zamknięty blister z pochłaniaczem wilgoci, pakowane po max.5 fiolek x max.50 krążków, oznaczonym nadrukiem zawierającym nazwę producenta, nazwę i stężenie leku, nr serii oraz termin ważności (za blister zamawiający uważa opakowanie wykonane z trwałego, przezroczystego wyłaczanego plastiku, zabezpieczone od spodu folią aluminiową lub plastikiem; nie dopuszcza się innych form hermetycznego opakowania),
- wszystkie krążki muszą posiadać identyczne warunki przechowywania :od -20 st. C do +8 st.C z uwzględnieniem antybiotyków beta-laktamowych,
- krążki o średnicy 6 mm,
- każdy pojedynczy krążek 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)

Dyspenser do krążków 6-miejscowy - manualne urządzenie do nanoszenia krążków antybiotykowych na powierzchnię agaru płytki Petriego – 4 szt.

Fiolki z krążkami wymienione w zadaniu VII A muszą być kompatybilne z dyspenserami.

B. Zestaw krążków do mechanizmów oporności

1. Krążek zawierający 10 µl 0,5M EDTA – 2000 sztuk
2. Meropenem + kwas fenyloboronowy – 2000 sztuk
3. Zestaw krążków do potwierdzenia organizmów wytwarzających AmpC (zawartość opakowania max 4x50 krążków w fiolece)

C. Zestaw krążków do różnicowania

1. Krążki do różnicowania pałeczek z rodzaju Haemophilus (maksymalnie 50 sztuk w opakowaniu)
z czynnikiem V – 200 sztuk
z czynnikiem X – 200 sztuk
z czynnikiem VX – 200 sztuk
2. Krążki do różnicowania Moraxella od Neisseria (maksymalnie 50 sztuk w opakowaniu) - 400 sztuk
3. Krążki do różnicowania Streptococcus pneumoniae (maksymalnie 50 sztuk w opakowaniu) - 300 sztuk
4. Krążki do różnicowania Enterococcus faecalis od Enterococcus faecium (maksymalnie 50 sztuk w opakowaniu) - 2500 sztuk
5. Test cefinazowy - 450 sztuk
6. Nowobiocyna 5 µg - 100 sztuk

ZADANIE VIII

Testy do wykrywania karbapenemaz

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

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

Test powinien być sprawdzony w Krajowym Ośrodku Referencyjnym ds. Lekowrażliwości Drobnoustrojów oraz powinien uzyskać bardzo dobre wyniki - 500 oznaczeń

- 2) Zestaw diagnostyczny do szybkiej identyfikacji bakterii wytwarzających karbapenemy (max.5 sztuk w opakowaniu) - 300 oznaczeń

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

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

Test powinien być sprawdzony w Krajowym Ośrodku Referencyjnym ds. Lekowrażliwości Drobnoustrojów oraz powinien uzyskać bardzo dobre wyniki - 100 oznaczeń

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

ZADANIE IX**Oznaczenie lekowrażliwości metodą mikrorozcieńczeń, testy lateksowe**

- 1) Test do oznaczania kolistyny metodą rozcieńczeń w bulionie. Kompletny zestaw zawierający niezbędne odczynniki do wykonania oznaczenia – 500 testów.
- 2) Test do oznaczania tigeocykliny metodą rozcieńczeń w bulionie. Kompletny zestaw zawierający niezbędne odczynniki do wykonania oznaczenia – 500 testów.
- 3) Test do oznaczania cefiderokolu metodą rozcieńczeń w bulionie. Kompletny zestaw zawierający niezbędne odczynniki do wykonania oznaczenia – 100 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 – 200 testów
- 6) Test lateksowy do identyfikacji paciorkowców grupy A, B, C, D, F, G z ekstrakcją kwasową – 1200 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

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

Wykonawca zobowiązany jest do dostawy i wydzierżawienia na czas trwania zamówienia lampolupy (lupy 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

ZADANIE X**Testy serologiczne**

L.p.	Testy	Ilość oznaczeń
1	ASO - test lateksowy do wykrywania ASO w surowicy, w stężeniu min. 200 IU/ml	750
2	CRP - test lateksowy do wykrywania CRP w surowicy w stężeniu min. 6 mg/l	800
3	RF - test lateksowy do wykrywania czynnika reumatoidalnego w surowicy przy stężeniu min. 30 IU/ml	2500
4	Przeciwciała przeciwjądrowe	800
5	H. Pylori kasetkowy <u>antygenowy</u> test do kału. Czułość i swoistość 99%	1000

6	Waler Rose jakościowy	1000
7	Test kasetkowy do jakościowego oznaczania heterofilnych p/ciał przeciw wirusowi Epsteina – Barr (EBV) w próbkach krwi pełnej, surowicy lub osoczu. Czułość 99,9%	300
8	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	2000

Należy dołączyć oryginalną w języku polskim instrukcję użycia do każdej pozycji przy pierwszej dostawie.

Zadanie XI

Testy immunochromatograficzne

L.p.	Testy	Ilość oznaczeń
1	Test kasetkowy, immunochromatograficzny do wykrywania Rota-Adenowirusów w kale. Czułość >97%	500
2	Test kasetkowy, immunochromatograficzny do wykrywania Norowirusów w kale.	200
3	Test kasetkowy, immunochromatograficzny do wykrywania Rota-Adeno-Norowirusów w kale.	300
4	Test kasetkowy, immunochromatograficzny do wykrywania kalprotektyny w kale. Czułość >94%	300
5	Test kasetkowy, immunochromatograficzny do wykrywania kalprotektyny/laktoferyny w kale. Czułość >94%	300
6	Test kasetkowy, immunochromatograficzny do wykrywania antygeny Streptococcus pneumoniae w moczu. Kontrola dodatnia i ujemna.	100
7	Test kasetkowy ,immunochromatograficzny do wykrywania antygeny Legionella pneumophila w moczu. Kontrola dodatnia i ujemna.	100

Należy dołączyć oryginalną w języku polskim instrukcję użycia do każdej pozycji przy pierwszej dostawie.

ZADANIE XII**Odczynniki do identyfikacji lekowrażliwości wraz z dzierżawą analizatora**

L.p.	Nazwa testu	Ilość
1	Automatyczny test do identyfikacji bakterii Gram (+) dodatnich	3600 testów
2	Automatyczny test do identyfikacji bakterii Gram (-) ujemnych	4000 testów
3	Automatyczny test do identyfikacji bakterii z rodzaju <i>Neseria</i> i <i>Haemophilus</i>	240 testów
4	Automatyczny test do drożdżaków	300 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	8600 testów
7	Automatyczny test do oznaczanie lekowrażliwości grzybów	300 testów
8	Akcesoria i media niezbędne do wykonania testów na aparacie, ilość oraz niezbędny asortyment oblicza i podaje wykonawca (roztwór do przygotowania zawiesiny bakterii, próbki testowe, końcówki do pipet), kalibratory do densytometru	

Opis parametrów technicznych aparatu do identyfikacji lekowrażliwości.

L.p.	Parametry graniczne	Potwierdzenie spełnienia parametru
1	Aparat rok produkcji nie starszy niż 2017r., o pojemności miejsc pomiarowych minimum 60	TAK podać
2	Pełna automatyzacja wykonanych badań, napełnianie, inkubacja, odczyt oraz usuwanie testów po odczycie w obrębie aparatu.	TAK
3	System złożony z modułu inkubacyjnego, komputera z monitorem, drukarką i innymi akcesoriami, oddzielną stacją do przygotowywania próbek, UPS, dispenser soli i urządzenie do pomiaru gęstości zawiesiny.	TAK
4	Średni czas identyfikacji dla większości drobnoustrojów 6-8 godz.	TAK
5	Średni czas oznaczenia lekowrażliwości dla większości drobnoustrojów 6-8 godz.	TAK
6	Możliwość identyfikacji drobnoustrojów Gram (-) ujemnych i Gram (+) dodatnich, <i>Neisseria</i> , <i>Haemophilus</i> , <i>Corynebacterium</i> , Drożdżaki, bakterie beztlenowe	TAK
7	Możliwość lekowrażliwości dla drobnoustrojów Gram(-) ujemnych i Gram (+) dodatnich w tym <i>S.Pneumonie</i> i drożdżaki	TAK
8	Możliwość identyfikacji mechanizmów oporności MRSA , MRSE, HLAR, ESBL, VRE, GISA, MLSB.	TAK
9	Możliwość interpretacji przez system ekspertowy z podaniem wskazówek terapeutycznych.	TAK
10	Oznaczenie testów identyfikacyjnych i antybiogramowych na	TAK

	oddzielnych testach, oddzielnie pakowanych	
11	Turbidymetryczna metoda oznaczania lekowrażliwości	TAK
12	Wynik lekowrażliwości podany w MIC i S, I, R	TAK
13	Aparat pracujący w oparciu o zalecenia EUCAST	TAK
14	Kolorymetryczna metoda identyfikacji.	TAK
15	Czytnik kodów kreskowych	TAK
16	Brak dodawania jakichkolwiek odczynników do przygotowania testów oraz w trakcie inkubacji	TAK
17	Kalibrator w ilości niezbędnej do kontroli aparatu.	TAK
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
19	Podłączenie aparatu do sieci szpitalnej	TAK
20	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK
21	Szkolenie w siedzibie Zamawiającego	TAK
22	Wykonawca zapewni udział w szkoleniu krajowym mikrobiologicznym organizowanym przez KORDL w każdym roku dla jednej osoby	TAK
23	Wykonawca zapewni drukarkę wraz z tonerami na okres obowiązywania umowy dzierżawy	TAK

Parametry oceniane

Lp.	Parametry oceniane	Punktacja	Opisać spełnienie TAK/NIE
1	Waga pojedynczego testu maksimum 20g	TAK-10 pkt NIE-0 pkt	
2	Automatyczne zamykanie testów na pokładzie aparatu.	TAK-10 pkt NIE-0 pkt	

ZADANIE XIII

Odczynniki manualne

L.p.	Rodzaj testu	Ilość
1	Test biochemiczny manualny oparty o min. 20 cech na podstawie rozkładu cukrów do identyfikacji drożdżaków oraz grzybów z rodzaju Rodotorula, Trichosporon, Sacharomyces w czasie 18-24 godz.	60 testów
2	Test biochemiczny manualny oparty o minimum 20 cech/może być więcej/ identyfikacji Pałeczek z grupy Enterobacteriaceae w czasie 18 – 24 h	400 testów
3	Test biochemiczny manualny oparty o min. 20 cech do identyfikacji gronkowców w czasie 18 – 24 h	200 testów
4	Test biochemiczny manualny oparty o min. 20 cech do identyfikacji paciorkowców w czasie 18-24 h	50 testów

5	Test biochemiczny manualny oparty o min. 20 cech identyfikacji Pałeczek niefermentujących w czasie 18 – 24 h	50 testów
6	Test biochemiczny manualny do identyfikacji Neisseria, Haemophilus w ciągu 2 h	40 testów
7	Test do oznaczania katalazy	400 testów
8	Test do oznaczania oksydazy	200 testów
9	Zestaw do barwienia metodą Grama	2 zestawy
10	Decoloryzator do barwienia gramem	2 litry
11	Standard McFarlanda 7 roztworów wzorcowych/może być inna ilość ale nie mniej niż 5	2 zestawy
12	Zestaw kontrolny do densytometru	4 zestawy
13	Jałowy roztwór 0.85% NaCl do robienia zawiesiny bakterii w 2 ml probówkach nadających się do densytometru firmy bioMerieux	1000 szt.
14	Osocze królicze pakowane po 0.5 ml	100 sztuk
15	Olej mineralny (125 ml)	12 szt.
16	Program informatyczny do interpretacji wyników otrzymanych przy użyciu testów manualnych.	1 szt.

1. Test biochemiczny manualny do oznaczania pałeczek z grupy Enterobacteriaceae, identyfikacji gronkowców, identyfikacji paciorkowców i pałeczek niefermentujących musi zawierać co najmniej 20 cech biochemicznych do identyfikacji. Testy powinny być gotowe do odczytu po dodaniu niezbędnych odczynników. Do identyfikacji bakterii muszą wystarczyć parametry zawarte w pasku, bez konieczności wykonywania dodatkowych testów.

2. Test biochemiczny manualny oparty o min 20 cech do identyfikacji paciorkowców musi identyfikować wszystkie grupy paciorkowców, łącznie z Enterococcus spp..

3. Wykonawca wylicza odpowiednią ilość odczynników do testów identyfikacyjnych.

4. Odczynniki zgodne z wymogami EUCAST

Do pierwszej dostawy dostarczyć oryginalną w języku polskim instrukcję użycia do każdej pozycji.

ZADANIE XIV

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 składającym się z wymazówki wraz z buforem uwalniającym zamkniętym w probówce.

- Szczepy wzorcowe muszą posiadać co najmniej roczny 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 w opakowaniu)

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

ZADANIE XV

Sprzęt jednorazowego użytku

1. Wymazówka sterylna do antybiogramów z aplikatorem drewnianym, pakowana pojedynczo – 25 000 szt.
2. Wymazówki z tworzywa sztucznego w probówce transportowej (z podłożem AMIES), wacik wiskozowy, sterylna, klasa IIa, długość ok. 15cm, pakowana pojedynczo – 25 000 szt.
3. Wymazówki z tworzywa sztucznego w probówce transportowej, wacik wiskozowy, sterylne, klasa IIa, długość ok. 15cm, pakowana indywidualnie – 2 000 szt.
4. Ezy bakteriologiczne kalibrowane o pojemności 0,01 ml, sterylne, pakowane pojedynczo - 10 000szt.
Ezy posiadają certyfikat kalibracji, który należy złożyć wraz z ofertą.
5. Ezy bakteriologiczne kalibrowane o pojemności 0,01 ml, – 500 szt.

Zamawiający wymaga dostarczenia w ramach dzierżawy analizatorów i innego sprzętu w terminie 15 dni od dnia zawarcia umowy.