

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Odczynniki do Pracowni Mikrobiologii z dzierżawą analizatorów / aparatów na 24 miesiące.

Zadanie 1

Podłoża do hodowli drobnoustrojów z krwi i płynów ustrojowych oraz dzierżawa aparatu do monitorowania i detekcji drobnoustrojów we krwi i płynach ustrojowych i aparatu do barwienia preparatów mikroskopowych.

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

WARUNKI GRANICZNE DLA APARATU DO BARWIENIA

L.p.	Parametry graniczne	Potwierdzenie spełnienia wymogów
1	Aparat do automatycznego barwienia metodą Grama, metodą natryskową	Tak/Nie
2	Aparat nie starszy niż rok produkcji 2016	Tak/Nie
3	Aparat wyposażony w rotor do barwienia minimum 1-10 preparatów i z pojemnikiem na odpady	Tak/Nie
4	Aparat posiadający znak CE	Tak/Nie
5	Oprogramowanie aparatu umożliwiające dostosowanie ilości zużywanych odczynników do liczby barwionych preparatów	Tak/Nie
6	Czas barwienia do 20 min	Tak/Nie
7	Automatyczny cykl czyszczenia	Tak/Nie
8	Utrwalanie preparatu w aparacie	Tak/Nie
9	Monitorowanie poziomu odczynników	Tak/Nie
10	Monitorowanie poziomu odpadów	Tak/Nie

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	13000

	dorosłych)	
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)	1000
4	Fuksyna	3000 ml
5	Jodyna	3000 ml
6	Fiolet krystaliczny	3000 ml
7	Nasadki bezigłowe do posiewu podłoża dodatnich kompatybilne z podłożami z poz.1-3	2000 sztuk

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

L.p.	Parametry graniczne	Potwierdzenie spełnienia wymagań
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 umożliwiają 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 umożliwiają 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	Tak/Nie

	sensora lub czujnika znajdującego się np. na dnie butelki.	
13	Nasadki bezigłowe wraz z nakrętką końcówki dozującej zmniejszającej potencjalne narażenie na wydostanie się gazu	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 analizatorów/aparatów w terminie 14 dni roboczych licząc od daty zawarcia umowy.

Zadanie 2

Podłoża gotowe na płytkach i paski z naniesionym gradientem stężeń antybiotyku do określenia wartości MIC:

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 – 960 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 – 240 płytek
12. Podłoże chromogenne Granada/columbia CNA + 5% krwi baraniej do wykrywania Streptococcus agalactiae – 3000 płytek
13. Podłoże chromogenne do bezpośredniego posiewu i izolacji Staphylococcus aureus-1000 płytek
14. Podłoże Chapmana-15 000 płytek
15. Podłoże Schoedlera z wankomycyną i kanamycyną-500 płytek
16. Podłoże chromogenne, dwudzielne zawierające podłoże CPS/Columbia agar CNA – 8400 płytek
17. Podłoże CPS chromogenne przejrzyste (ocena ilościowa i bezpośrednia identyfikacja E.coli, Proteus spp., Enterococcus spp. i KESC) -1200 płytek
18. Podłoże chromogenne do ostatecznej identyfikacji Clostridium difficile w ciągu 24h – 40

- płytek
19. Podłoże chromogenne z haektoenem – 960 płytek
 20. Columbia Agar CNA + 5 % krwi owczej - 5500 płytek
 21. Podłoże do izolacji Enterococcus spp. - 480 płytek
 22. Podłoże czekoladowe z Polivitoxem – 1000 płytek
 23. Mueller- Hinton 2 - 20 000 płytek
 24. Mueller-Hinton agar z 5% krwi końskiej i 20 mg/L NAD (MH-F) - 1200 płytek
 25. Płytki do kontroli czystości powierzchni – 1000 płytek
 26. Podłoże Schoedlera + 5 % krwi owczej - 480 płytek
 27. Saszetki do podłoża Schoedlera do wytwarzania atmosfery beztlenowej- 480 szt.
 28. Indykator do wytwarzania atmosfery beztlenowej - 480 szt.

Warunki jakie muszą spełniać podłoża:

1. Termin ważności podłoża 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.

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 plastikowym lub 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 30 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	Tak/Nie

	mechanizmów oporności winny pochodzić od jednego producenta	
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

1. Paski z gradientem stężeń do oznaczania MIC pojedynczych antybiotyków w ilości 1800 szt., między innymi:

- Benzylopenicillin
- Ampicylina
- Trimethoprim/sulfametoksazol
- Cefotaxime
- Meropenem
- Imipenem
- Lewofloksacyna
- Vancomycin
- Teikoplanina
- Tigecyklina
- Linezolid
- Ceftazidim
- Ceftriakson
- Ertrapenem
- paski wykrywające mechanizmy oporności do ESBL, MBL
- inne z listy dostępnych na rynku

Zadanie 3

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

Zadanie 4

1. Kwas fenylboronowy – 12 ml
2. EDTA – 12 ml
3. KOH 10 % - 200 ml

Zadanie 5

Parametry graniczne dla krążków antybiotykowych:

Pakowane po maksimum 5 fiolek x maksimum 50 krążków, każda fiołka zabezpieczona oddzielnie środkiem osuszającym, nie dopuszcza się opakowań , w których znajduje się kilka fiolek z jednym środkiem osuszającym.

Każdy krążek w fiołce musi mieć wydrukowaną nazwę (skrót) i stężenie.

Każdy pojedynczy krążek z antybiotykiem musi pochodzić od jednego producenta.

Data ważności krążków musi wynosić min. 1 rok.

Stężenie antybiotyku na krążku powinno zawierać się w zakresie 90-125 % ustalonego stężenia wg. standardu DIN lub FDA. Do oferty przetargowej należy dostarczyć pismo producenta krążków odnośnie zakresu stężenia antybiotyku zawartego na krążkach z zaznaczeniem wg. jakiego standardu z pośród wymienionych są produkowane.

Wszystkie krążki antybiotykowe muszą posiadać pozytywną opinię Krajowego Ośrodka Referencyjnego ds. Lekowrażliwości Drobnoustrojów.

Wszystkie krążki antybiotykowe zostały poddane ocenie EUCAST i osiągnęły bardzo dobre wyniki.

A.

1. Amikacyna 30 µg – 6000 sztuk
2. Amoksycylina / kwas klawulanowy(2/1ug) – 1000 sztuk
3. Amoksycylina/kwas klawulanowy (20/10) 30 µg –10 000 sztuk
4. Ampicylina 10 µg – 1000 sztuk
5. Ampicylina 2 µg – 3000 sztuk
6. Aztreonam 30 µg – 6000 sztuk
7. Cefepim 30 µg – 6000 sztuk
8. Cefotaksym 5 µg – 6000 sztuk
9. Cefotaksym 30 ug – 6000 sztuk
10. Cefoksytyna 30 µg –5000 sztuk
11. Ceftazydym 10 µg – 6000 sztuk
12. Ceftazidim 30 µg – 6000 sztuk
13. Cefuroksym 30 µg – 6000 sztuk
14. Chloramfenikol 30 µg – 500 sztuk
15. Ciprofloksacyna 5 µg – 6000 sztuk
16. Cefaleksyna 30 µg – 1000 sztuk
17. Cefaklor 30 µg – 500 sztuk
18. Ceftriakson 30 µg – 500 sztuk
19. Norfloksacyna 10 µg – 1000 sztuk
20. Lewofloksacyna 5 µg –4000 sztuk
21. Doripenem 10 µg – 500 sztuk
22. Daptomycyna 30 µg –500 sztuk
23. Ertapenem 10 µg –5000 sztuk
24. Erytromycyna 15 µg – 2000 sztuk
25. Gentamycyna 30 µg –2500 sztuk
26. Gentamycyna 10 µg – 6000 sztuk
27. Imipenem 10 µg – 6000 sztuk
28. Klindamycyna 2 µg – 2000 sztuk
29. Kwas nalidyksowy 30 µg – 500 sztuk
30. Kwas fusydowy 10 µg – 500 sztuk
31. Linezolid 10 µg – 1000 sztuk

32. Meropenem 10 µg –6000 sztuk
33. Moksifloksacyna 5 µg – 3000 sztuk
34. Netilmycyna 10 µg – 1000 sztuk
35. Nitrofurantoina 100 µg – 1000 sztuk
36. Mupirocyna /mup-200/ - 1000 sztuk
37. Oksacylina 1 µg – 1000 sztuk
38. Penicylina G (penicylina benzylowa) 1 UI –500 sztuk
39. Piperacylina/tazobaktam (30/6) 36 µg – 6000 sztuk
40. Piperacylina 30 µg –500 sztuk
41. Rifampicyna 5 µg –500 sztuk
42. Teikoplanina 30 µ – 2500 sztuk
43. Tetracyklina 30 µg – 500 sztuk
44. Tigecyklina 15 µg – 500 sztuk
45. Tikarcylina/kwas klawulanowy (75/10) 85 µg – 500 sztuk
46. Tobramycyna 10 µg – 6000 sztuk
47. Trimetoprim 5 µg – 500 sztuk
48. Trimetoprim/sulfametoksazol (1:19) 25 µg -6000 sztuk
49. Tikarcylina 75 µg – 500 sztuk
50. Wankomycyna 5 µg –2500 sztuk
51. Streptomycyna 300 ug –2500 sztuk
52. Czyste krążki antybiotykowe 1 x 50 – 500 sztuk
53. Cefinasa – 500 sztuk
54. Temocyлина 30 ug –1000 sztuk
55. Chinupristina /dalfopristina 15 µg – 2000 sztuk
56. Fosfomycyna 200 µl- 1000 sztuk
57. Ampicylina/sulbactam 10/10 µg- 500 sztuk
58. Pefloksacyna 5 µg- 500 sztuk
59. Nitroksolina 30 µg - 1000 sztuk
60. Nowiobiocyna 5µg- 1000 sztuk
61. Krążek zawierający 10 µl 0,5M EDTA – 2000 sztuk - krążki do oznaczenia mechanizmów lekowrażliwości
62. Meropenem + kwas fenyloboronowy – 2000 sztuk - krążki do oznaczenia mechanizmów lekowrażliwości
63. Inne z listy dostępnej na rynku.(w ramach zmian EUCAST i zaleceń KORDL)

B.

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

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

Instrukcję producenta dyspensera należy dostarczyć z pierwszą dostawą.

C.

- 1) Test do oznaczania kolistyny metodą rozcieńczeń w bulionie. Bulion Muller Hinton w zestawie (pakowane pojedynczo) – 200 testów.
- 2) Szczep wzorcowy do sprawdzenia poprawności działania testów E.coli NCTC 13846 - 1 op (2 wymazówki)

Zadanie 6- 4 pozycje asortymentowe

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) - 200 sztuk
- 3. Krążki do różnicowania Streptococcus pneumoniae (maksymalnie 50 sztuk w opakowaniu) - 200 sztuk
- 4. Krążki do różnicowania Enterococcus faecalis od Enterococcus faecium (maksymalnie 50 sztuk w opakowaniu) - 2500 sztuk

Zadanie 7

1. Test lateksowy do oznaczenia 5 podstawowych patogenów z płynu mózgowo-rdzeniowego – 200 testów
2. Test lateksowy do identyfikacji paciorkowców grupy A, B, C, D, F, G z ekstrakcją kwasową – 1200 testów
3. Test lateksowy do oznaczenia Streptococcus pneumoniae – 200 testów
4. Test lateksowy do identyfikacji gronkowców z białkiem A, otoczki polisacharydowej MRSA i koagulazy związanej – 3000 testów
5. Test PYR-zestaw zawierający wszystkie odczynniki potrzebne do wykonania oznaczenia- 400 testów

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

Zadanie 8

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 test do kału. Czułość i swoistość 99%	1000
6	Rota-Adenovirus. Czułość 99,9%	100
7	Waler Rose jakościowy	1000
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
9	Test immunochromatograficzny, kasetkowy do jakościowego oznaczania heterofilnych p/ciał przeciw wirusowi Epsteina – Barr (EBV) w próbkach krwi pełnej, surowicy lub osoczu. Czułość 99,9%	100

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

Zadanie 9

Testy do oznaczania lekowrażliwości grzybów na mikro płytce z rodzaju Candida, Cryptococcus, Aspergillus w oparciu o MIC na czynniki przeciwgrzybicze: amfoterycyna, 5-flucytozyna, anidulofungina, caspofungina, mikafungina, flukonazol, itraconazol, posakonazol, vorikonazol (max.10 sztuk w opakowaniu) – 60 sztuk

Wszystkie materiały zużywalne potrzebne do wykonania testów.
Należy dołączyć oryginalną w języku polskim instrukcję użycia z pierwszą dostawą.

Zadanie 10

Odczynniki do identyfikacji lekowrażliwości wraz z dzierżawą analizatora

L.p.	Nazwa testu	Ilość
1	Automatyczny test do identyfikacji bakterii Gram (+) dodatnich	3400 testów
2	Automatyczny test do identyfikacji bakterii Gram (-) ujemnych	3800 testów
3	Automatyczny test do identyfikacji bakterii z rodzaju Nesteria i Haemophilus	240 testów
4	Automatyczny test do drożdżaków	300 testów
5	Automatyczny test do identyfikacji beztlenowców i Corynebacterium	100 testów
6	Automatyczny test do lekooporności bakterii Gram (+) dodatnich i Gram (-) ujemnych. Wybór testu dowolny z załączonej listy testów	8200 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, próbówki 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, dyspenser 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, Neisseria, Haemophilus, Corynebacterium, Drożdżaki, bakterie beztlenowe	TAK
7	Możliwość lekowrażliwości dla drobnoustrojów Gram(-) ujemnych i Gram (+) dodatnich w tym S.Pneumonie 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 oddzielnych testach, oddzielnie pakowanych	TAK
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

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	

Dostarczenie w ramach dzierżawy analizatorów/aparatów w terminie 14 dni roboczych licząc od daty zawarcia umowy.

Zadanie 11

Szczepy wzorcowe:

- ATCC 29213 – STAPHYLOCOCCUS AUREUS – 2 szt.
- ATCC 35218 – ESCHERICHIA COLI – 2szt.
- ATCC 29212 – ENTEROCOCCUS FAECALIS – 2szt.
- ATCC 49619 – STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE– 2szt.
- ATCC 25922 – ESCHERICHIA COLI – 2szt.
- ATCC 27853 – PSEUDOMONAS AERUGINOSA – 2szt.
- ATCC 700603 – KLEBSIELLA PNEUMONIAE – 2 szt.
- ATCC 49766 – HAEMOPHILUS INFLUENZAE – 2 szt.
- ATCC 51299 – ENTEROCOCCUS FAECALIS – 2szt.
- ATCC 49247 – HAEMOPHILUS INFLUENZAE – 2szt.
- NCTC 12493 STAPHYLOCOCCUS AUREUS – 2szt.
- NCTC 13442 KLEBSIELLA PNEUMONIAE -2 szt.

Szczepy wzorcowe muszą posiadać co najmniej roczny termin ważności. Do każdego musi być dołączony certyfikat jakości z każdą dostawą.

Szczepy maksymalnie z trzeciego pasażu w postaci wymazówek z liofilizowaną tabletką i substancją uwalniającą.

Zadanie 12

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.	40 testów
2	Test biochemiczny manualny oparty o minimum 20 cech/może być więcej/ identyfikacji Pałeczek z grupy Enterobacteriaceae w czasie 18 – 24 h	850 testów
3	Test biochemiczny manualny oparty o min. 20 cech do identyfikacji gronkowców w czasie 18 – 24 h	400 testów
4	Test biochemiczny manualny oparty o min. 20 cech do identyfikacji paciorkowców w czasie 18-24 h	100 testów
5	Test biochemiczny manualny oparty o min. 20 cech identyfikacji Pałeczek niefermentujących w czasie 18 – 24 h	200 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	100 testów
9	Zestaw do barwienia metodą Grama	5 zestawów
10	Decoloryzator do barwienia gramem	5 litrów
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	9600 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

Wraz z pierwszą dostawą należy dostarczyć oryginalną w języku polskim instrukcję użycia do każdej pozycji.

Zadanie 13

Fiolki sterylne do przechowywania szczepów wzorcowych. Fiolki muszą zawierać 25 kanalików o mikroporowatej strukturze oraz roztwór hipertoniczny gwarantujący długoterminową przeżywalność mikroorganizmów, również tych o wysokich wymaganiach odżywczych (minimum 60 fiolek).

Fiolka musi być przechowywana w zakresie temp. od - 20 °C do - 80 °C - 2 op.

Zadanie 14

Test kasetkowy immunochromatograficzny do identyfikacji 4 karbapenemaz (KPC,OXA-48,NDM i VIM).

W opakowaniu nie więcej niż 20 oznaczeń. Czulość i specyficzność testu w porównaniu do reakcji PCR dla KPC,NDM,OXA-48,VIM 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 - 300 oznaczeń

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

Zadanie 15

1. Wymazówka sterylna do antybiogramów z aplikatorem drewnianym, pakowana pojedynczo – 20 000 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 – 25 000 szt.
4. Ezy bakteriologiczne kalibrowane o pojemności 0,01 ml, sterylne, pakowane pojedynczo - 1 000szt.
5. Ezy bakteriologiczne kalibrowane o pojemności 0,01 ml, kalibrowane – 500 szt.