

Opis przedmiotu zamówienia

Część nr 1 -dostawa podłoży hodowlanych do wykrywania bakterii i grzybów we krwi i innych płynach ustrojowych wraz z dzierżawą analizatora

1. Zestawienie ilościowe- podłoży hodowlanych do wykrywania bakterii i grzybów we krwi i innych płynach ustrojowych na 36 miesięcy

Lp.	Opis asortymentu	Ilość	Ilość w opak.
1	Podłoża dla dorosłych zapewniające warunki tlenowe	40 op.	1op=100sztuk
2	Podłoża dla dorosłych zapewniające warunki beztlenowe	40 op.	1op=100sztuk
3	Podłoża pediatryczne	80 op.	1op=100sztuk
4	Bezpieczne końcówki do przesiewu do podłoży hodowlanych, będących przedmiotem niniejszego postępowania	300 sztuk	1 op=1 sztuka

Uwaga! Ważność podłoży w pkt. 1-4 min. 12 miesięcy od daty dostawy.

2. Wymagania dotyczące podłoży

L. p.	Wymagania dla przedmiotu zamówienia	Parametry wymagane	Potwierdzenie spełnienia wymaganych parametrów tak/nie
1.	Oświadczenie o posiadaniu Certyfikatu ISO 13485	TAK	
2.	Podłoża hodowlane kompatybilne z dzierżawionym analizatorem będącym przedmiotem niniejszego postępowania.	TAK	
3.	Certyfikat kontroli jakości produktu końcowego dołączony do każdej dostawy podłoży (możliwy 24 godzinny dostęp poprzez stronę internetową)	TAK	
4.	Karty charakterystyk substancji niebezpiecznych lub dokument potwierdzający brak substancji niebezpiecznych, które należy dostarczyć wraz z pierwszą dostawą. (możliwy 24 godzinny dostęp poprzez stronę internetową)	TAK	
5.	Podłoża hodowlane będące jednocześnie podłożami transportowymi -bez konieczności stosowania dodatkowych podłoży transportowych	TAK	
6.	Podłoża hodowlane będące podłożami kompletnymi bez konieczności dodawania substancji wzbogacających.	TAK	
7.	Podłoża hodowlane umożliwiające detekcję drobnoustrojów w próbkach pobranych od pacjentów będących w trakcie antybiotykoterapii, hamujące działanie antybiotyków.	TAK	
8.	Podłoża hodowlane zwalidowane przez EUCAST pod względem możliwości wykonania antybiogramu bezpośrednio z dodatniej butelki.	TAK	
9.	Podłoża hodowlane umożliwiające hodowlę bakterii i grzybów w tym samym podłożu.	TAK	
10.	Podłoża hodowlane w postaci plastikowych butelek, odporne na stłuczenie, uniemożliwiające wyciek materiału zakaźnego.	TAK	
11.	Butelki hodowlane zaopatrzone w wizualny detektor wzrostu.	TAK	

3. Parametry graniczne dot. analizatora do wykrywania bakterii i grzybów we krwi i innych płynach ustrojowych

L.p.	Parametry graniczne (niespełnienie wymagań powoduje odrzucenie oferty)	Parametry wymagane	Potwierdzenie spełnienia wymaganych parametrów tak/nie
1.	Producent, kraj pochodzenia	podać	
2.	Nazwa, typ, model	podać	
3.	Rok produkcji	podać	
4.	Aparat do hodowli i detekcji drobnoustrojów z krwi i płynów ustrojowych z wbudowanym komputerem, monitorem dotykowym i czytnikiem kodów paskowych.	TAK	
5.	Aparat o najnowszej technologii z oferty aparatów danego producenta, z możliwością wymiany w przypadku pojawienia się	TAK	



Opis przedmiotu zamówienia

	nowocześniejszego modelu aparatu o podobnych parametrach w trakcie trwania umowy, pod warunkiem zachowania ceny.		
6.	Aparat nablatowy, o wymiarach nie przekraczających : 90cm wys., 60 cm szer. oraz 60cm gł.	TAK	
7.	Aparat nie starszy niż 2021r		
8.	Aparat wyposażony w komputer wewnętrzny z oprogramowaniem w wersji graficznej, obsługujący się ikonami.	TAK	
9.	Liczba miejsc w aparacie dla podłoża hodowlanych do 120	TAK	
10.	Swobodny dostęp do celek pomiarowych według potrzeb użytkownika.	TAK	
11.	Możliwość wyłączenia pojedynczej celki pomiarowej w razie awarii.	TAK	
12.	Możliwość rejestracji podstawowych danych badanej próbki: imię i nazwisko pacjenta, numer badania, data i czas włożenia do aparatu, wynik i czas uzyskania wyniku.	TAK	
13.	Podgląd wykresu wzrostu drobnoustrojów w badanej próbce w trakcie inkubacji wraz z możliwością wydruku wykresu.	TAK	
14.	Alarm wizualny i dźwiękowy informujący o dodatnim wyniku wzrostu drobnoustrojów w badanej próbce.	TAK	
15.	Zabezpieczenie danych przed utratą poprzez zgrywanie na nośnik zewnętrzny.	TAK	
16.	Detekcja wzrostu metodą kolorymetryczną.	TAK	
17.	Walidacja aparatu i podłoża dla różnych płynów ustrojowych (krew, PMR i płyny z jam ciała). Potwierdzone wpisem do ulotki technicznej producenta.	TAK	
18.	Wizualna ocena wzrostu drobnoustrojów w podłożu na podstawie wyraźnej zmiany zabarwienia sensora. Potwierdzone wpisem do ulotki technicznej producenta.	TAK	
19.	Możliwość posiewu małych objętości krwi minimalnie od 0,5ml, bez wpływu na odzysk drobnoustrojów dla wszystkich wymaganych podłoży, w tym pediatricznych. Potwierdzone wpisem do ulotki technicznej producenta.	TAK	
20.	Zamawiający wymaga możliwości opóźnionego wkładania wszystkich rodzajów podłoży z pobranym materiałem do aparatu (do 24 godzin), bez wpływu na wykrywalność drobnoustrojów. Potwierdzone wpisem do ulotki technicznej producenta.	TAK	
21.	Wszystkie wymagane podłoża powinny być zwalidowane przez EUCAST pod względem możliwości wykonania antybiogramu bezpośrednio z dodatniej butelki, potwierdzone wpisem na stronie internetowej EUCAST.	TAK	
22.	Zamawiający wymaga dwukierunkowej komunikacji z systemem informatycznym do obsługi Pracowni Mikrobiologicznej.	TAK	
23.	Zamawiający w ramach realizacji przedmiotu zamówienia wymaga aby dostarczony analizator miał możliwość integracji z posiadanym przez Zamawiającego systemem LIS Eskulap.	TAK	
24.	Zamawiający nie przewiduje pośredniczenia w rozmowach z dostawcą systemu HIS i integracji z ich systemami. Koszty integracji są częścią kosztu oferty składanej przez Wykonawcę w niniejszym postępowaniu. Zamawiający nie posiada licencji umożliwiających wykonanie integracji dostarczanych urządzeń z systemem LIS Eskulap.	TAK	

Część nr 2 - dostawa krążków i pasków z antybiotykami oraz podłoża do wykonania lekowrażliwości beztlenowców wraz z dżerząwą densytometru z możliwością jego wykupu po zakończeniu umowy

1. Zestawienie ilościowe- krążków do wykonania lekowrażliwości beztlenowców na 36 miesięcy

Lp.	Opis asortymentu	Ilość	Ilość w opak.
	Razem Krążki z antybiotykami	358 op.	1op= 5 fiolek x 50 = 250



Opis przedmiotu zamówienia

			sztuk
1	Ampicylina 2 µg	4	
2	Ampicylina 10 µg	4	
3	Ampicylina+sulbaktam (10/10) 20 µg	4	
4	Amoksycylina 10 µg	2	
5	Amoksycylina + kwas klawulanowy (20/10) 30 µg	6	
6	Amoksycylina + kwas klawulanowy (2/1) 3 µg	3	
7	Amikacyna 30 µg	4	
8	Aztreonam 30 µg	6	
9	Cefadroksyl 30 µg	3	
10	Cefaleksyna 30 µg	2	
11	Cefaklor 30 µg	2	
12	Cefradyna 30 µg	2	
13	Cefazolina 30 µg	2	
14	Cefamandol 30 µg	2	
15	Cefepim 30 µg	2	
16	Cefiderocol 30 µg	2	
17	Ceftolozan/Tazobaktam (30/10) 40 µg	2	
18	Cefiksym 5 µg	2	
19	Cefoperazon 30 µg	2	
20	Cefoperazon 75 µg	2	
21	Cefpodoksym 10 µg	2	
22	Ceftibuten 30 µg	2	
23	Cefprozil 30 µg	2	
24	Ceftarolina 5 µg,	3	
25	Cefotaksym 5 µg	10	
26	Cefotaksym 30 µg	10	
27	Cefoksytyna 30 µg	15	
28	Ceftazydym 10 µg	20	
29	Ceftazydym 30 µg	4	
30	Ceftazydym/avibaktam (10/4) µg	3	
31	Ceftriaksom 30 µg	10	
32	Cefuroksym 30 µg	10	
33	Chloramfenikol 30	5	
34	Chinupristina/dalfopristina 15 µg	2	
35	Ciprofloksacyna 5 µg	6	
36	Doripenem 10 µg	2	
37	Doksycyklina 30 µg	2	
38	Enrofloksacyna 5 µg	2	
39	Ertapenem 10 µg	10	
40	Erytromycyna 15 µg	10	
41	Fosfomycyna 50 µg	2	
42	Gentamicyna 10 µg	6	
43	Gentamicyna 30 µg	6	
44	Imipenem 10 µg	10	
45	Klindamycyna 2 µg	10	
46	Kwas fusydowy 10 µg	2	
47	Kwas nalidyksowy 30 µg	2	
48	Lewofloksacyna 5 µg	3	
49	Lefamulina 5 µg	2	
50	Linezolid 10 µg	3	
51	Meropenem 10 µg	10	
52	Meropenem/Vaborbaktam (20/10) 30µg	2	
53	Minocyklina 30 µg	2	
54	Moksifloksacyna 5 µg	2	
55	Netilmycyna 10 µg	2	
56	Nitrofurantoina 100 µg	5	
57	Norfloksacyna 10 µg	4	
58	Ofloksacyna 5 µg	2	
59	Oksacylina 1 µg	2	
60	Penicylina G 1 UI (penicylina benzylowa)	10	
61	Penicylina V 10 µg (fenoksymetylopenicylina)	2	
62	Piperacylina 30 µg	6	
63	Piperacylina/tazobaktam (30/6) 36 µg	6	



Opis przedmiotu zamówienia

64	Sulbaktam-cefoperazon 105 µg	2	
65	Rifampicyna 5 µg	2	
66	Teikoplanina 30 µg	4	
67	Temocyлина 30 µg	2	
68	Tetracyklina 30 µg	4	
69	Tigecyklina 15 µg	2	
70	Tikarcylina 75 µg	2	
71	Tikarcylina/kwas klawulanowy (75/10) 85 µg	2	
72	Tobramycyna 10 µg	4	
73	Trimetoprim 5	3	
74	Trimetoprim/sulfametoksazol (1,25/23,75) 25 µg	10	
75	Wankomycyna 5 µg	10	
76	Trometamol fosfomycyny 200 µg	2	
77	Mupirocyna 200 µg	5	
78	Streptomycyna 300 µg	5	
79	Jałowe krążki bibułowe o średnicy 6 mm	10	
	Razem krążki z antybiotykami	358 op	
80	Zestaw wzorców Kalibracyjnych do densytometru będącego przedmiotem dzierżawy (wzorce o gęstości: 0,5, 1,2,3,4 McFarlanda)	1 op.	1op=1 zestaw
81	Gotowy roztwór fizjologiczny 0,85%NaCL w probówkach pasujących do densytometru będącego przedmiotem dzierżawy. (1 probówka=9ml 0,85%NaCL)	300 op.	1op=20 probówek
82	Pochłaniacze wilgoci do dyspenserów antybiotykowych	20 sztuk	1op=1 sztuka

Uwaga! Ważność krążków poz. 1-82 min. 12 miesięcy od daty dostawy.

2. Wymagania dotyczące krążków do wykonania lekowrażliwości beztlenowców

L. p.	Wymagania dla przedmiotu zamówienia	Parametry wymagane	Potwierdzenie spełnienia wymaganych parametrów tak/nie
1.	Wszystkie Krążki z antybiotykami o wielkości 6mm, Wszystkie krążki od jednego producenta.	TAK	
2.	Wszystkie krążki muszą zawierać dwustronne międzynarodowe nie zmieniające się oznaczenie i stężenie antybiotyku zgodne z zaleceniami EUCAST.	TAK	
3.	Wszystkie krążki muszą posiadać identyczne warunki przechowywania od -20 °C do + 8°C z uwzględnieniem antybiotyków beta- laktamowych.	TAK	
4.	Wymagana pozytywna opinia Krajowego Ośrodka Referencyjnego ds. Lekowrażliwości, która jest potwierdzeniem jakości pasków oraz ich bezpieczeństwa stosowania w procesie diagnostycznym, dołączona do oferty.	TAK	
5.	Fiolki z krążkami pakowane pojedynczo w hermetycznych opakowaniach typu blister, wraz z pochłaniaczem wilgoci.	TAK	
6.	Krążki diagnostyczne pakowane w fiolki po 50 sztuk.	TAK	

3. Zestawienie ilościowe- pasków z antybiotykami do wykonania lekowrażliwości beztlenowców na 36 miesięcy

Lp.	Opis asortymentu	Ilość	Ilość w opak.
	Razem : PASKI z antybiotykami:	314 op.	10 sztuk
1	Paski z amikacyną	6	10 sztuk
2	Paski z amoksycyliną	10	10 sztuk
3	Paski z ampicyliną	10	10 sztuk
4	Paski z amoksycyliną i kwasem klawulanowym	3	10 sztuk
5	Paski z ampicyliną/sulbaktamem	3	10 sztuk
6	Paski z aztreonamem	3	10 sztuk
7	Paski z aztreonamem i avibaktamem	3	10 sztuk
8	Paski z ciprofloksacyną	3	10 sztuk
9	Paki z cefepimem	1	10 sztuk
10	Paski z cefiderokolem	1	10 sztuk
11	Paski z cefoperazonem i sulbaktamem	1	10 sztuk
12	Paski z cefotaksymem	6	10 sztuk
13	Paski z ceftazydymem	6	10 sztuk
14	Paski z ceftazydymem i avibaktamem	1	10 sztuk
15	Paski z ceftriaksonem (wysoki zakres)	6	10 sztuk



Opis przedmiotu zamówienia

16	Paski z ceftolozanem i tazobaktamem	1	10 sztuk
17	Paski z cefuroksymem	1	10 sztuk
18	Paski z dalbawancyną	1	10 sztuk
19	Paski z daptomycyną	1	10 sztuk
20	Paski z erawacykliną	1	10 sztuk
21	Paski z erytromycyną	1	10 sztuk
22	Paski z fosfomycyną (niski zakres)	1	10 sztuk
23	Paski z gentamycyną (niski zakres)	30	10 sztuk
24	Paski z imipenemem (niski zakres)	7	10 sztuk
25	Paski z imipenemem i relebaktamem	1	10 sztuk
26	Paski z klindamycyną	1	10 sztuk
27	Paski z kloksacyliną	1	10 sztuk
28	Paski z kolistyną (niski zakres)	1	10 sztuk
29	Paski z linezolidem	10	10 sztuk
30	Paski z meropenemem	10	10 sztuk
31	Paski z meropenemem i waborbaktamem	1	10 sztuk
32	Paski z metronidazolem	15	10 sztuk
33	Paski z penicyliną (wysoki zakres)	3	10 sztuk
34	Paski z penicyliną (niski zakres)	3	10 sztuk
35	Paski z piperacyliną i tazobaktamem	16	10 sztuk
36	Paski z piperacyliną i tazobaktamem (zakres dla beztlenowców)	10	10 sztuk
37	Paski z teikoplaniną	60	10 sztuk
38	Paski z tetracykliną	1	10 sztuk
39	Paski z tigecykliną	1	10 sztuk
40	Paski z tikarcyliną i kwasem klawulanowym	1	10 sztuk
41	Paski z tobramycyną	1	10 sztuk
42	Paski z trimetoprimem i sulfametoksazolem	3	10 sztuk
43	Paski z wankomycyną	60	10 sztuk
44	Paski MBL: imipenem / imipenem + EDTA	1	10 sztuk
45	Paski MBL: meropenem / meropenem + EDTA	1	10 sztuk
46	Paski KPC: meropenem/meropenem + kwas fenylboronowy	1	10 sztuk
47	Paski KPC: ertapenem/ertapenem + kwas fenylboronowy	1	10 sztuk
48	Paski ESBL: ceftazydym / ceftazydym + kwas klawulan.	1	10 sztuk
49	Paski ESBL: cefotaksym / cefotaksym + kwas klawulan.	1	10 sztuk
50	Paski ESBL: cefepim / cefepim + kwas klawulan.	1	10 sztuk
51	Paski GRD: wankomycyna/teikoplanina	1	10 sztuk

Uwaga! Ważność pasków poz. 1-51 min. 12 miesięcy od daty dostawy.

4. Wymagania dotyczące pasków z antybiotykami do wykonania lekowrażliwości beztlenowców

L. p.	Wymagania dla przedmiotu zamówienia	Parametry wymagane	Potwierdzenie spełnienia wymaganych parametrów tak/nie
1.	Ważność pasków minimum 12 miesięcy od daty dostawy.	TAK	
2.	Kalibrowane Paski do oznaczania MIC na nośniku bibułowym.	TAK	
3.	Na skali zaznaczone stężenia podwójne oraz stężenia pośrednie.		
4.	Pozytywna opinia Krajowego Ośrodka Referencyjnego ds. Lekowrażliwości, która jest potwierdzeniem jakości pasków oraz ich bezpieczeństwa stosowania w procesie diagnostycznym dołączona do oferty.	TAK	
5.	Wszystkie paski od jednego producenta.	TAK	
6.	Wszystkie paski pakowane pojedynczo.	TAK	
	Wszystkie paski w minimalnym opakowaniu po 10 sztuk.	TAK	

5. Zestawienie ilościowe- podłoży do wykonania lekowrażliwości beztlenowców na 36 miesięcy

Lp.	Opis asortymentu	Ilość	Ilość
-----	------------------	-------	-------



Opis przedmiotu zamówienia

			w opak.
1.	Gotowe Podłoże agarowe Fastidious anaerobe agar + odwłókniona krew końska (FAA-HB) o średnicy 90mm do wykonania lekowrażliwości dla beztlenowców zgodnie z wymaganiami EUCAST. Ważność min. 5 tygodni od daty dostawy.	450 op.	1 op. = 10 sztuk
2.	Gotowe podłoże bulionowe Brucella w probówkach (1 op 20 probówek po 10ml). Ważność min. 7 miesięcy od daty dostawy.	50 op.	1op=20 probówek

6. Wymagania dotyczące podłoży do wykonania lekowrażliwości beztlenowców

L.p.	Wymagania dla przedmiotu zamówienia	Parametry wymagane	Potwierdzenie spełnienia wymaganych parametrów tak/nie
1.	Pozytywna opinia Krajowego Ośrodka Referencyjnego ds. Lekowrażliwości, która jest potwierdzeniem jakości podłoży gotowych na płytkach oraz ich bezpieczeństwa stosowania w procesie diagnostycznym dołączona do oferty. – dotyczy pozycji nr 1	TAK	

7. Parametry graniczne dot. densytometru

L.p.	Parametry graniczne (niespełnienie wymagań powoduje odrzucenie oferty)	Parametry wymagane	Potwierdzenie spełnienia wymaganych parametrów tak/nie
1.	Producent, kraj pochodzenia	podać	
2.	Nazwa, typ, model	podać	
3.	Rok produkcji	podać	
4.	Densytometr fabrycznie nowy, rok produkcji nie starszy niż 2024.	TAK	
5.	Densytometr do pomiaru gęstości zawiesiny w zakresie 0,0 do 6,0 jednostek McFarlanda	TAK	
6.	Wyświetlanie wyników gęstości w jednostkach McFarlanda	TAK	
7.	Wyświetlacz LED		
8.	Waga do 1 kg.	TAK	
9.	Czas pomiaru 1 sekunda	TAK	
10.	Objętość mierzzonej próbki: nie mniejsza niż 2 ml	TAK	
11.	Fabrycznie skalibrowany dla probówek o średnicy 18mm i 16mm (dołączony adapter), utrzymujący kalibrację po wyłączeniu zasilania.	TAK	

Część nr 3 Dostawa testów lateksowych i immunochromatograficznych do diagnostyki mikrobiologicznej

1. Zestawienie ilościowe- testów lateksowych i immunochromatograficznych do diagnostyki mikrobiologicznej na 36 miesięcy

Lp.	Opis asortymentu	Ilość	Ilość w opak.
1	Test lateksowy do identyfikacji <i>S.aureus</i> (test wykrywający clumping factor, białko A oraz antygeny powierzchniowe specyficzne dla <i>S. aureus</i>). Ważność min. 6 miesięcy od daty dostawy.	20op.	100 oznaczeń
2	Test lateksowy do typowania paciorkowców beta-hemolizujących grup A-G wraz z wymaganą kontrolą testów i enzymem ekstrakcyjnym. Ważność min. 12 miesięcy od daty dostawy.	3 op.	50 oznaczeń
3	Test lateksowy do typowania paciorkowców grupy B wraz z wymaganą kontrolą testów i enzymem ekstrakcyjnym. Ważność min. 6 miesięcy od daty dostawy.	3 op.	50 oznaczeń
4	Szybki test immunochromatograficzny do wykrywania antygenów rotawirusów, adenowirusów i norowirusów w próbkach kału. Ważność min. 12 miesięcy od daty dostawy.	3 op.	10 szt.
5	Szybki test immunochromatograficzny do wykrywania antygenów wirusów grypy typu A i typu B, SARS Cov-2 oraz RSV w próbkach z nosogardzieli. Ważność min. 12 miesięcy od daty dostawy.	3 op.	25 szt.



Opis przedmiotu zamówienia

6	Szybki test immunochromatograficzny do wykrywania <i>Clostridioides difficile</i> w próbkach kału (Wykrywanie GDH + Toksyna A + Toksyna B). Ważność min. 12 miesięcy od daty dostawy.	3 op.	10 szt.
7	Test lateksowy do wykrywania antygenów bakterii: <i>Haemophilus influenzae</i> typ b, <i>Streptococcus pneumoniae</i> , <i>Streptococcus agalactiae</i> , <i>Neisseria meningitidis</i> grupy A, C, Y/W135,B/ <i>E.coli</i> w PMR. Ważność min. 12 miesięcy od daty dostawy.	3 op.	30 oznaczeń

Część nr 4 Dostawa odczynników do wykonania antybiogramów metodą mikrorozcieńczeń

1. Zestawienie ilościowe odczynników do wykonania antybiogramów metodą mikrorozcieńczeń na 36 miesięcy

Lp.	Opis asortymentu	Ilość	Ilość w opak.
1	Panele do oznaczania MIC grzybów metodą mikrorozcieńczeń z możliwością odczytu wzrokowego	10 op.	1op=10 sztuk
2	Sterylna woda destylowana (1 sztuka= 1próbówka po 5ml) przeznaczona do panelu do oznaczania MIC grzybów metodą mikrorozcieńczeń	3 op.	1op=10 sztuk
3	Gotowe Podłoże bulionowe do hodowli grzybów przeznaczone do panelu do oznaczania MIC grzybów metodą mikrorozcieńczeń w bulionie.	3 op.	1op=10sztuk
4	Panele do oznaczania wrażliwości na kolistynę metodą mikrorozcieńczeń w bulionie z możliwością odczytu wzrokowego, zgodnie z zaleceniami EUCAST	3 op.	1 op =4 sztuki
5	Panele do oznaczania lekowrażliwości mykoplazm urogenitalnych wraz z ich identyfikacją oraz możliwością wykrycia <i>Trichomonas vaginalis</i> oraz <i>Candida</i> spp.	6 op.	1op=20sztuk

Uwaga! Ważność odczynników w części nr 4 poz. 1-5 min. 12 miesięcy od daty dostawy.