

## Pakiet nr 1 Odczynniki do identyfikacji i oznaczania lekowrażliwości.

Lp.	Odczynnik – parametry wymagane	Liczba testów na 36 m-cy	Wielkość opakowania	Niezbędna liczba opakowań do wykonania ilości badań określonej w kolumnie C*	Cena jednego opakowania netto	Cena jednego opakowania brutto	Wartość netto	Kwota podatku VAT	Wartość brutto	Nazwa handlowa i nr katalogowy
A	B	C	D	E	F	G	$H = F \times E$	I	$J = H + I$	K
1.	Testy do automatycznej identyfikacji biochemicznej bakterii tlenowych Gram- dodatnich.	2400	20 -25 testów							
2.	Testy do automatycznego oznaczania wrażliwości na antybiotyki, dla bakterii tlenowych Gram-dodatnich.	2400	20 -25 testów							
3.	Testy do automatycznej identyfikacji biochemicznej bakterii tlenowych – pałeczek fermentujących i niefermentujących, Gram- ujemnych.	15000	20 -25 testów							
4.	Testy do automatycznego oznaczania wrażliwości na antybiotyki dla drobnoustrojów Gram-ujemnych – pałeczek fermentujących i niefermentujących.	15000	20 -25 testów							
5.	Testy do automatycznej identyfikacji biochemicznej bakterii beztlenowych.	2000	20 -25 testów							

6.	<p>Testy do automatycznej identyfikacji biochemicznych bakterii wymagających obejmujące identyfikację: Neisseria, Haemophilus i inne trudne w identyfikacji drobnoustroje Gram ujemne <b><u>W przypadku braku</u></b> możliwości identyfikacji w aparacie, dopuszcza się szybkie testy manualne, wystandaryzowane, zminiaturyzowane zestawy identyfikacyjne Należy zabezpieczyć wszystkie wymagane metodyką odczynniki potrzebne do przeprowadzenia pełnej identyfikacji.. <b><u>Jeżeli oferowane zestawy wymagają programu do odczytu należy zaoferować taki program wraz z darmową aktualizacją na czas umowy.</u></b></p>	600	20 -25 testów							
7.	<p>Testy do automatycznej identyfikacji biochemicznych drożdżaków.</p>	1000	20 -25 testów							
8.	<p>Testy do automatycznego oznaczania lekowrażliwości drożdżaków * <b><u>W przypadku braku</u></b> możliwości oznaczenia lekowrażliwości w aparacie, dopuszcza się testy manualne w oparciu o MIC na: Flukonazol, Amfoterycynę B, Vorikonazol, Caspofunginę, Micafunginę w ilości określonej specyfikacją , z wymaganymi metodyką podłożami do</p>	1000	10 -30 testów							

	przygotowania zawiesiny oraz podłożami stałymi w ilości 1 podłoże na 1 oznaczenie. Razem 5000 sztuk podłoży pakowanych po 10-20 sztuk. Minimalny termin ważności dla podłoż 8 tygodni.										
9	Testy do automatycznej identyfikacji biochemicznej laseczek tlenowych Gram- dodatnich z rodzaju Bacillus do badania środowiska / <u>dopuszcza się testy bez znaku CE /</u> <u>W przypadku braku</u> możliwości identyfikacji w aparacie, dopuszcza się manualne testy biochemiczne	100	20 -25 testów								
<b>Wartość razem netto</b>											
<b>Wartość podatku VAT</b>											
<b>Wartość razem brutto</b>											

.....  
data , podpis Wykonawcy lub  
upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy

**Wymagania:**

1. Przedmiot zamówienia musi posiadać dokumenty dopuszczające do obrotu i używania zgodnie z Ustawą z 20 maja 2010r. o wyrobach medycznych.
2. Do każdej dostawy, dla wszystkich zamawianych produktów, należy **dołączyć papierowy certyfikat kontroli jakości**
3. Wszystkie testy po napełnieniu szczelnie zamknięte-brak możliwości kontaminacji badanej próbki oraz brak możliwości wydostania się zawiesiny z testu

4. Testy do identyfikacji i oznaczenia lekowrażliwości są pakowane hermetycznie i indywidualnie, posiadają na zbiorczym opakowaniu opatrzonym kodem paskowym: pełną nazwę testu, numer katalogowy, termin ważności, warunki przechowywania, a na pojedynczym module testowym nazwę testu, numer katalogowy, serię produkcyjną opatrzoną kodem
5. Testy do identyfikacji **bakterii tlenowych Gram dodatnich i Gram ujemnych** -do automatycznego odczytu, minimum 40 cech biochemicznych wraz z interpretacją wyniku. Należy dołączyć wykaz-listę identyfikowanych drobnoustrojów
6. Testy do identyfikacji biochemicznych **bakterii beztlenowych** . Testy do automatycznego odczytu cech biochemicznych wraz z interpretacją wyniku. Należy dołączyć wykaz-listę identyfikowanych drobnoustrojów.
7. Testy do identyfikacji biochemicznych drożdżaków. Testy do automatycznego odczytu minimum 40 cech wraz z interpretacją wyniku.
8. Średni czas otrzymania wyniku identyfikacji w analizatorze 2-10 godzin, dla drożdżaków do 18 godzin. Należy dołączyć wykaz-listę identyfikowanych drobnoustrojów
9. W przypadku oferowania testów manualnych do identyfikacji, drożdżaków chorobotwórczych - należy podać: producenta, dokładny opis testów, oraz załączyć do oferty wykaz-listę identyfikowanych drobnoustrojów i procedurę wykonania, w języku polskim.
10. Testy do oznaczania wrażliwości na antybiotyki dla drobnoustrojów gram-dodatnich, gram-ujemnych i drożdżaków oparte na określeniu wrażliwości w kategoriach MIC oraz S, I, medycznych.
11. Automatyczne wykrywanie mechanizmów oporności, u bakterii Gram-dodatnich: MRSA, MLS, VRE, HLAR, GISA, VISA, VRSA, oporności Streptococcus pneumoniae na penicylinę, potwierdzenie wydrukiem z aparatu.
12. Automatyczne wykrywanie mechanizmów oporności bakterii Gram-ujemnych: ESBL, AMPC. Przy wykryciu karbapenemaz MBL, KPC, OXA-48 wymagany jest sygnał alertowy oraz potwierdzenie wydrukiem z aparatu.
13. Średni czas otrzymania wyniku lekowrażliwości 5 -10 godzin
14. **Wszystkie rodzaje aktualnie oferowanych testów do identyfikacji i do oznaczenia lekowrażliwości należy umieścić w formularzu cenowym wraz z numerem katalogowym**
15. Termin ważności odczynników minimum 6 miesięcy
16. Wykonanie identyfikacji oraz oznaczenia lekowrażliwości z podłoż: Columbia agar, chrom-agarowych – dołączyć **w języku polskim** metodyki **oraz dokumenty walidacyjne** do specyfikacji oraz do pierwszej dostawy.

**Zamawiający wymaga dostarczenia w wersji drukowanej dla wszystkich produktów objętych umową, metodyk i kart charakterystyki preparatu niebezpiecznego, w języku polskim, które zostaną dołączone do pierwszej dostawy. Wszystkie odczynniki należy dostarczyć bezpośrednio do Laboratorium Bakteriologicznego do godziny 11:00.**

## Arkusz asortymentowo-cenowy

## Pakiet nr 1 Części zużywalne i elementy niezbędne do bieżącej pracy i konserwacji

Lp.	Odczynnik – parametry wymagane	Ilość na 36 m-cy	Wielkość opakowania	Niezbędna liczba opakowań*	Cena jednego opakowania netto	Cena jednego opakowania brutto	Wartość netto	Kwota podatku VAT	Wartość brutto	Nazwa handlowa i nr katalogowy
A	B	C	D	E	F	G	H = E x F	I	J= I + H	K
1.	<b>Części zużywalne i elementy niezbędne do bieżącej pracy i konserwacji**:</b>	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1.1.	Tonery do oferowanej drukarki laserowej	12	szt							
1.2.	Oferta kompletna musi zawierać wszystkie niezbędne elementy, akcesoria, części zużywalne, materiały eksploatacyjne i inne niezbędne materiały potrzebne wg metodyk producenta i instrukcji technicznej aparatu do wykonania testów, ilościach wymaganych w specyfikacji na cały okres trwania umowy Części zużywalne i elementy niezbędne do bieżącej pracy i konserwacji: Należy wymienić wszystkie <b>akcesoria zużywalne objęte gwarancją.</b> <b>Oferent zapewnia o braku odpłatnej wymiany asortymentu podczas przeglądu.</b>									

1.3.	*Probówki jednorazowe do analizatora	60 000	szt							
1.4	*Probówki kalibracyjne do densytometru	3	op							
1.5	*Końcówki jałowe do pipet 100-1000 ul w pudełku ze statywem	20	Op=96 szt							
1.6	*Końcówki jałowe do pipet 0,5-250 ul w pudełku ze statywem	200	Op=96 szt							
1.7	*Płyn do zawiesin - sól lub bulion do testów	120L lub 40000 szt	L/szt							
1.8	Odczynniki dodatkowe jeśli są wymagane w ilości wymaganej do wykonania wszystkich testów									
1.8 A										
1.8 B										
1.9	Inne materiały zużywalne według producenta oferowanych testów									
.....										
<b>Wartość razem netto</b>										
<b>Wartość podatku VAT</b>										
<b>Wartość razem brutto</b>										

\* Zamawiający dopuszcza zaoferowanie analizatora, który w procedurze identyfikacji i lekowrażliwości nie wymaga stosowania wyspecyfikowanych w pozycjach 1.3 – 1.7 odczynników i akcesoriów. Jednocześnie dopuszcza możliwość wyceny potrzebnych odczynników w procedurze oferowanego analizatora w pozycji nr 1.8 (pozycja 1.8 A, 1.8 B ...) „Odczynniki dodatkowe jeśli są wymagane w ilości wymaganej do wykonania wszystkich testów”.

.....  
data , podpis Wykonawcy lub upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy

## Pakiet nr 1 Koszty dzierżawy analizatora do identyfikacji i oznaczania lekowrażliwości

L.p	Asortyment/nazwa	Ilość miesięcy	Cena za 1 m-c netto	Wartość netto	Kwota podatku VAT	Wartość brutto
A	B	C	D	$E = C \times D$	F	$G = E + F$
1.	Dzierżawa, obsługa serwisowa (przeeglądy, konserwacja, naprawy ) aparatu do oznaczania identyfikacji i lekowrażliwości drobnoustrojów z oprogramowaniem obsługującym aparat, z możliwością dwustronnej komunikacji z programem laboratoryjnym Promic. <u>Typ/model:</u> <u>Producent:</u>	36				

.....  
data , podpis Wykonawcy lub  
upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy

## Załącznik nr 1C do SIWZ

### Pakiet nr 1 Analizator do identyfikacji i oznaczania lekowrażliwości drobnoustrojów - parametry wymagane(graniczne), wyposażenie, warunki serwisu oraz szkoleń

Nazwa-typ analizatora:

Oferent / Producent :

#### WARUNKI GRANICZNE

Lp.	Parametr Wymagany (Wymagane funkcje)	TAK/Parametry oferowane (opis wykonawcy)
	<b>Parametry ogólne</b>	
1.	Aparat, fabrycznie nowy, rok produkcji 2017 opatrzone tabliczką znamionową z typem aparatu, numerem seryjnym. Zamawiający wymaga aby datę produkcji z numerem seryjnym potwierdzić oryginalnym dokumentem wystawionym przez producenta. <b>Instalacja aparatu do 30 dni od podpisania umowy</b>	
2.	Aparat stanowi system zamknięty w pełni automatyczny- napełnianie testów, inkubacja i odczyt w obrębie aparatu. Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania analizatora, który w procedurze napełniania testów wykorzystuje siłę grawitacji i testy są samonapełniające	
3.	Aparat wyposażony w zewnętrzne urządzenie zasilania awaryjnego UPS oraz w 2 czytniki kodów kreskowych z łączem USB	
4.	Komora inkubacyjna analizatora na 60-100 miejsc	

5.	<b><u>Wymagane są 4 niezależne stanowiska do inokulacji z pełnym wyposażeniem: densytometr, wortex, pipety ze statywami, dozownik zgodnie z metodyką producenta</u></b>	
6.	Analizator wyposażony w 2 czytniki kodów - rejestracja badań za pomocą kodów kreskowych. Kod paskowy testów, pozwala na połączenie karty z numerem pacjenta, zarejestrowanym w bazie danych	
7.	Wprowadzanie nowych badań w trakcie pracy aparatu.	
8.	Automatyczna informacja o liczbie wolnych miejsc w aparacie	
9.	Automatyczna kalibracja i kontrola pracy aparatu	
10.	Praca analizatora w trybie ciągłym bez konieczności stałej obecności operatora	
11.	Aparat wyposażony w oprogramowanie typu eksperckiego, do analizy poprawności otrzymywanych wyników lekooporności, zgodnych z aktualnymi wytycznymi KORDL i wytycznymi EUCAST.	
12.	Wymagana jest aktualizacja oprogramowania, w każdym przypadku zmiany wytycznych EUCAST, w czasie trwania umowy <b><u>przez wykonawcę i na koszt wykonawcy.</u></b>	
13.	Aparat współpracujący dwukierunkowo z oprogramowaniem Promic. Wykonawca zobowiązany jest do podłączenia oferowanego analizatora do istniejącej sieci laboratoryjnej ProMIC firmy Mori Marcin Bogucki wraz z konfigurowaniem np. interfejsu do importu/exportu danych. Wszelkie koszty związane z podłączeniem do laboratoryjnego systemu informatycznego stanowią koszt Wykonawcy. Powyższe prace należy wykonać we współpracy z właścicielem systemu laboratoryjnego ProMIC. Dane kontaktowe: Mori Marcin Bogucki, Ostaszewo 66, 82-112 Ostaszewo tel. 510036465, www.mori.com.pl	

	Zamawiający zapewnia podłączenie do sieci strukturalnej ethernet. Zamawiający posiada własny sprzęt komputerowy z systemem Promic.	
14.	Dysk aparatu, lub inny rodzaj nieulotnej (np. pamięć typu flash), z informacjami dotyczącymi pacjenta, stanowi własność szpitala po zakończeniu umowy. W przypadku gdy konstrukcja aparatu nie pozwala na wymontowanie dysku lub pamięci nieulotnej innego rodzaju, po zakończeniu dzierżawy przedstawiciel Wykonawcy (np. autoryzowany serwis) dokona komisyjnie, w obecności pracownika Sekcji Informatyki i Telekomunikacji usunięcia danych o pacjentach w sposób uniemożliwiający ich odzyskanie (np. przez kilkukrotne nadpisanie danych).	

**WARUNKI SERWISU I SZKOLEŃ  
( parametry bezwzględnie wymagane)**

Lp.	Serwis / Szkolenia	Wartość graniczna/ wymagana	Warunki oferowane przez Wykonawcę
	<b>Serwis :</b>		
1.	Pełna gwarancja na oferowany do dzierżawy analizator obejmująca utrzymanie aparatu w 100% sprawności i gotowości do bieżącej pracy. <b><u>Gwarancja obejmuje koszty wszystkich aktualizacji, napraw, przeglądów, kalibracji i walidacji oraz wymianę wszystkich elementów serwisowych. Brak odpłatnej wymiany asortymentu podczas przeglądu.</u></b>	W całym okresie dzierżawy tj. 36 miesięcy	

2.	Bezpłatna aktualizacja oprogramowania w okresie dzierżawy	Tak	
3.	W okresie dzierżawy wymagane przeglądy okresowe (minimum 1 raz w roku) wraz z kosztami wymienianych części zamiennych, pakietów naprawczych i innych elementów zużywalnych. Cały zakres opieki serwisowej stanowi koszt Wykonawcy w ramach złożonej ceny oferty przetargowej.	Tak	
4.	W przypadku, gdy okres niesprawności aparatu przekracza 72 godziny Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia urządzenia zastępczego o porównywalnych parametrach na czas naprawy.	Tak	
5.	<b>Reakcja serwisu w okresie dzierżawy</b> 24 godziny od zgłoszenia. Do oferty należy dołączyć dane kontaktowe serwisu: numer telefonu, adres i godziny pracy. Informacje te należy również umieścić na oferowanym aparacie.	Tak	
<b>Szkolenia :</b>			
6.	Szkolenie w siedzibie użytkownika - personelu Laboratorium Bakteriologicznego oraz personelu obsługi technicznej szpitala (pracowników SSM-Sekcji Sprzętu Medycznego). w zakresie obsługi systemu pozwalające na samodzielne podjęcie pracy na dzierżawionym analizatorze: a) szkolenie w zakresie obsługi b) szkolenie przypominające po około 30 dniach od instalacji w terminie uzgodnionym z Kierownikiem Laboratorium Bakteriologicznego W.Sz.Z	Tak	
7.	Szkolenie potwierdzone świadectwem dla osób przeszkolonych wydane przez uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy	Tak	

8.	Instrukcja obsługi w języku polskim + instrukcja w wersji elektronicznej.	Tak	
----	---	-----	--

.....  
data , podpis Wykonawcy lub  
upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy

Załącznik nr 1D do SIWZ

Pakiet nr 1 - Parametry analizatora podlegające ocenie

Lp.	Parametry oceniane	Wartość punktowa parametru	Odpowiedź Wykonawcy Tak/Nie lub Wartość oferowanego parametru, opis
1.	Maksymalne wymiary zewnętrzne analizatora Szerokość – 100 cm, Głębokość – 71cm., Wysokość – 67 cm.	Wszystkie wymiary $\leq$ od maksymalnych = 30 pkt. Wymiar $>$ od maksymalnego = 0 pkt.	Należy podać wymiary zewnętrzne analizatora
2.	Rozmiar kasety testowej (panelu testowego)	$\leq 30 \text{ cm}^3$ – 40 pkt. $>$ niż $30 \text{ cm}^3$ - 0 pkt.	Należy podać wymiary kasety testowej (panelu testowego)
3.	Automatyczne wykonanie rozcieńczeń do testów do oznaczenia lekowrażliwości.	TAK – 30 pkt. NIE – 0 pkt.	

.....  
data , podpis Wykonawcy lub  
upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy

Załącznik nr 2 do SIWZ **zmiana z dnia 17.11.2017 r.**

**Arkusze asortymentowo-cenowy**

**Pakiet nr 2 – Podłoża do hodowli drobnoustrojów w płynach ustrojowych**

Lp.	Odczynnik – parametry wymagane	Liczba testów na 36 m-cy	Wielkość opakowania	Niezbędna liczba opakowań do wykonania ilości badań określonej w kolumnie C*	Cena jednego opakowania netto	Cena jednego opakowania brutto	Wartość netto	Kwota podatku VAT	Wartość brutto	Nazwa handlowa i nr katalogowy
A	B	C	D	E	F	G	H = F x E	I	J = H + I	K
1.	Podłoża płynne w butelkach plastikowych do hodowli bakterii i grzybów z próbek krwi, w warunkach tlenowych, zawierające czynniki inaktywujące antybiotyki-inkubacja w aparacie, odczyt automatyczny. W przypadku posiadania w ofercie selektywnych płynnych podłoży do hodowli grzybów <b>w butelkach plastikowych lub szklanych</b> podać oba numery katalogowe.	15000	50-100 sztuk							
2.	Podłoża płynne w butelkach plastikowych do hodowli bakterii z próbek krwi w warunkach beztlenowych, zawierające czynniki inaktywujące antybiotyki-inkubacja w aparacie, odczyt automatyczny. W przypadku posiadania podłoży litycznych podać oba numery	15000	50-100 sztuk							

	katalogowe.									
3.	Podłoża płynne w butelkach plastikowych, pediatryczne do hodowli drobnoustrojów z próbek krwi - inkubacja w aparacie, odczyt automatyczny. Podłoża przystosowane do posiewu mniejszej ilości materiału.	5000	50-100 sztuk							
4.	Materiały pomocnicze - jałowe igły, dwustronne do przesiewu	10000	50-100 sztuk							
5.	Supplement (2 -10 ml)	12 op	20 sztuk							
<b>Wartość razem netto</b>										
<b>Wartość podatku VAT</b>										
<b>Wartość razem brutto</b>										

**Wymagania:**

1. Przedmiot zamówienia musi posiadać dokumenty dopuszczające obrotu i używania zgodnie z Ustawą z 20 maja 2010r. o wyrobach medycznych.
2. Termin ważności odczynników minimum 6 miesięcy

**Zamawiający wymaga dostarczenia w wersji drukowanej dla wszystkich produktów objętych umową, metodyk i kart charakterystyki preparatu niebezpiecznego, w języku polskim, które zostaną dołączone do pierwszej dostawy. Wszystkie odczynniki należy dostarczyć bezpośrednio do Laboratorium Bakteriologicznego do godziny 11:00.**

.....  
data , podpis Wykonawcy lub  
upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy

## Załącznik nr 2 A do SIWZ

## Arkusz asortymentowo- cenowy

## Pakiet nr 2 - Koszty dzierżawy aparatu

L.p	Asortyment/nazwa	Ilość miesięcy	Cena za 1 m-c netto	Wartość netto	Kwota podatku VAT	Wartość brutto
A	B	C	D	$E = C \times D$	F	$G = E + F$
1.	Dzierżawa, obsługa serwisowa (przeeglądy, konserwacja, naprawy ) aparatu do hodowli drobnoustrojów z krwi i płynów ustrojowych oraz oprogramowanie obsługujące aparat z możliwością dwustronnej komunikacji z programem laboratoryjnym Promic.	36				

.....  
 data , podpis Wykonawcy lub  
 upoważnionego  
 przedstawiciela Wykonawcy

Załącznik nr 2B do SIWZ **zmiana z dnia 17.11.2017 r.**

## Arkusz asortymentowo-cenowy

## Pakiet nr 2 Pozostałe odczynniki, części zużywalne i elementy niezbędne do bieżącej pracy i konserwacji

Lp.	Odczynnik – parametry wymagane	Ilość na 36 m-cy	Wielkość opakowania	Niezbędna liczba opakowań*	Cena jednego opakowania netto	Cena jednego opakowania brutto	Wartość netto	Kwota podatku VAT	Wartość brutto	Nazwa handlowa i nr katalogowy
A	B	C	D	E	F	G	H = E x F	I	J= I + H	K
1.	Części zużywalne i elementy niezbędne do bieżącej pracy i konserwacji**:	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1.1.	Tonery do oferowanej drukarki laserowej	3								
1.2.	Oferta musi być kompletna - oprócz podłoży płynnych musi zawierać wszystkie niezbędne elementy jak: akcesoria zużywalne <b>baterie UPS, dyskiety ZIP itp</b> materiały i inne elementy potrzebne do wykonania badań wg. instrukcji producenta <u>przez cały okres trwania umowy</u>									
.....	*Płyny myjące I dezynfekujące analizator	1l								
<b>Wartość razem netto</b>										
<b>Wartość podatku VAT</b>										
<b>Wartość razem brutto</b>										

\* Zamawiający dopuszcza pominięcie i nie wycenianie pozycji jeśli oferowany aparat nie wymaga stosowania specjalnych środków.

.....  
data , podpis Wykonawcy lub  
upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy

## Załącznik Nr 2 C do SIWZ

### Pakiet nr 2. Analizator do hodowli drobnoustrojów w płynach ustrojowych - parametry wymagane (graniczne), wyposażenie, warunki serwisu oraz szkoleń

Nazwa-typ analizatora:

Oferent / Producent :

#### WARUNKI GRANICZNE

Lp.	Parametr Wymagany (Wymagane funkcje)	TAK/Parametry oferowane (opis wykonawcy)
	<b>Parametry ogólne</b>	
1.	Aparat fabrycznie nowy, rok produkcji 2017 opatrzone tabliczką znamionową z typem aparatu, numerem seryjnym. Zamawiający wymaga aby datę produkcji z numerem seryjnym potwierdzić oryginalnym dokumentem wystawionym przez producenta. <b>Instalacja aparatu do 30 dni od podpisania umowy</b>	
2.	Aparat wyposażony w zewnętrzne urządzenie zasilania awaryjnego UPS	
4.	Aparat współpracujący dwukierunkowo z programem laboratoryjnym Promic.	
5.	Aparat stanowi system zamknięty, w pełni automatyczny .	

6.	Komora inkubacyjna analizatora na minimum 120 miejsc	
7.	Aparat wyposażony w 2 czytniki kodów kreskowych z łączem USB - rejestracja badań za pomocą kodów kreskowych	
8.	Wprowadzanie nowych badań w trakcie pracy aparatu.	
9.	Automatyczna informacja o liczbie wolnych miejsc w aparacie	
10.	Automatyczna kalibracja i kontrola pracy aparatu	
11.	Praca aparatu w trybie ciągłym bez konieczności stałej obecności operatora	
12.	<p>Aparat współpracujący dwukierunkowo z oprogramowaniem Promic. Wykonawca zobowiązany jest do podłączenia oferowanego aparatu do istniejącej sieci laboratoryjnej ProMIC firmy Mori Marcin Bogucki wraz z konfigurowaniem np. interfejsu do importu/exportu danych.</p> <p>Wszelkie koszty związane z podłączeniem do laboratoryjnego systemu informatycznego stanowią koszt Wykonawcy.</p> <p>Powyższe prace należy wykonać we współpracy z właścicielem systemu laboratoryjnego ProMIC.</p> <p>Dane kontaktowe: Mori Marcin Bogucki, Ostaszewo 66, 82-112 Ostaszewo tel. 510036465, <a href="http://www.mori.com.pl">www.mori.com.pl</a></p> <p>Zamawiający zapewnia podłączenie do sieci strukturalnej ethernet. Zamawiający posiada własny sprzęt komputerowy z systemem Promic.</p>	

13.	<p>Dysk aparatu, lub inny rodzaj nieulotnej (np. pamięć typu flash), z informacjami dotyczącymi pacjenta, stanowi własność szpitala po zakończeniu umowy.</p> <p>W przypadku gdy konstrukcja aparatu nie pozwala na wymontowanie dysku lub pamięci nieulotnej innego rodzaju, po zakończeniu dzierżawy przedstawiciel Wykonawcy (np. autoryzowany serwis) dokona komisyjnie, w obecności pracownika Sekcji Informatyki i Telekomunikacji usunięcia danych o pacjentach w sposób uniemożliwiający ich odzyskanie (np. przez kilkukrotne nadpisanie danych)..</p>	
-----	---	--

**WARUNKI SERWISU I SZKOLEŃ  
( parametry bezwzględnie wymagane)**

Lp.	Serwis / Szkolenia	Wartość graniczna/ wymagana	Warunki oferowane przez Wykonawcę
	<b>Serwis :</b>		
1.	Pełna gwarancja na oferowany do dzierżawy aparat obejmująca utrzymanie aparatu w 100% sprawności i gotowości do bieżącej pracy. <b><u>Gwarancja obejmuje koszty wszystkich napraw, przeglądów, kalibracji i walidacji oraz wymianę wszystkich elementów serwisowych. Brak odpłatnej wymiany asortymentu podczas przeglądu.</u></b>	W całym okresie dzierżawy tj. 36 miesięcy	
2.	Bezpłatna aktualizacja oprogramowania w okresie dzierżawy	Tak	
3.	W kresie dzierżawy wymagane przeglądy okresowe (minimum 1 raz w roku) wraz z kosztami wymienianych części zamiennych, pakietów naprawczych i innych elementów zużywalnych. Cały zakres opieki serwisowej stanowi koszt Wykonawcy w ramach złożonej ceny oferty przetargowej.	Tak	

4.	W przypadku, gdy okres niesprawności aparatu przekracza 72 godziny Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia urządzenia zastępczego o porównywalnych parametrach na czas naprawy	Tak	
5.	<b>Reakcja serwisu w okresie dzierżawy</b> 24 godziny od zgłoszenia. Do oferty należy dołączyć dane kontaktowe serwisu: numer telefonu, adres i godziny pracy. Informacje te należy również umieścić na oferowanym aparacie	Tak	
<b>Szkolenia :</b>			
6.	Szkolenie w siedzibie użytkownika - personelu Laboratorium Bakteriologicznego oraz personelu obsługi technicznej szpitala (pracowników SSM-Sekcji Sprzętu Medycznego). w zakresie obsługi systemu pozwalające na samodzielne podjęcie pracy na dzierżawionym aparacie : a) szkolenie w zakresie obsługi b) szkolenie przypominające po około 30 dniach od instalacji w terminie uzgodnionym z Kierownikiem Laboratorium Bakteriologicznego W.Sz.Z	Tak	
7.	Szkolenie potwierdzone świadectwem dla osób przeszkolonych wydane przez uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy	Tak	
8.	Instrukcja obsługi w języku polskim + instrukcja w wersji elektronicznej.	Tak	

.....  
data , podpis Wykonawcy lub upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy

Załącznik nr 3 do SIWZ **zmiana dnia 17.11.2017 r.**

## Arkusz asortymentowo-cenowy

## Pakiet nr 3 Krążki do oznaczania lekowrażliwości i szczepy wzorcowe

L.p	Przedmiot zamówienia	Wielkość opakowania	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto	Kwota podatku VAT	Wartość brutto	Producent/ Nr katalogowy
A	B	C	D	E	F	G=E x F	H	I = G + H	J
1.	Krążki antybiotykowe do oznaczania lekowrażliwości zgodnie z wytycznymi EUCAST i CLSI	50 krąż.	op	6 000					Dołączyć listę wszystkich krążków i nr katalogowych
2.	ESBL Disk CAZ / CLA30/10 µg	50 krąż.	op	40					
3.	ESBL Disk CTX / CLA30/10 µg	50 krąż.	op	40					
4.	Jałowe krążki	50 krąż.	op	160					
5.	Szczep wzorcowy Escherichia coli ATCC 25922	tabletki krążki wymazówki	op.	3					
6.	Szczep wzorcowy Staphylococcus aureus ATCC 29213	tabletki krążki wymazówki	op.	3					
7.	Szczep wzorcowy Streptococcus pneumoniae ATC 49619	tabletki krążki wymazówki	op.	3					
8.	Szczep wzorcowy Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	tabletki krążki wymazówki	op.	3					
9.	Szczep wzorcowy Enterococcus faecalis ATCC 29212	tabletki krążki	op.	3					

		wymazówki							
10.	Szczep wzorcowy Escherichia coli ATC 35218	tabletki krążki wymazówki	op.	3					
11.	Szczep wzorcowy Haemophilus influenzae ATCC 49766	tabletki krążki wymazówki	op.	3					
12.	Szczep wzorcowy Klebsiella pneumoniae ATCC 700603	tabletki krążki wymazówki	op.	3					
13.	Szczep wzorcowy Escherichia coli NCTC 13846 lub Escherichia coli ATTC 10536. W przypadku posiadania obu szczepów podać 2 numery katalogowe.	tabletki krążki wymazówki	op.	3					
14.	Szczep wzorcowy Staphylococcus aureus MRSA ATCC 43300	tabletki krążki wymazówki	op.	3					
15.	Kriobank lub podłoże płynne TSB z 20% glicerolem do przechowywania szczepów wzorcowych w temperaturze -20°C	80 -100 sztuk	op.	3					
16.	Krążki diagnostyczne z Optochiną	50 testów	op	400					
17.	Krążki diagnostyczne BV	50 testów	op	20					
18.	Krążki diagnostyczne BX	50 testów	op	20					
19.	Krążki diagnostyczne BVX	50 testów	op	20					
20.	Bacitracin 0.04 i.u.	50krąż.	op	30					
21.	Krążki diagnostyczne z novobiocyną	50 testów	op	12					

22.	Krażki bibułowe/ <b>paski</b> nasączone EDTA do wykrywania MBL	<b>30-50 testów</b>	<b>Szt.</b>	<b>9000</b>						
23.	Krażki diagnostyczne z furazolidonem	50 testów	op	12						
Wartość razem netto										
Wartość podatku VAT										
Wartość razem brutto										

.....  
data , podpis Wykonawcy lub upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy

#### **Wymagania:**

1. Przedmiot zamówienia musi posiadać dokumenty dopuszczające obrotu i używania zgodnie z Ustawą z 20 maja 2010r. o wyrobach medycznych.
2. Krażki do oznaczania lekowrażliwości
  - pakowane hermetycznie w rurki/blistry po 50 sztuk, w opakowaniu zewnętrznym z folii aluminiowej lub ze szklanej/plastykowej fiolki
  - każda rurka musi posiadać w swoim zewnętrznym opakowaniu indywidualny pochłaniacz wilgoci (środek higroskopijny), zabezpieczający każdą rurkę przed zawilgoceniem
  - każda rurka musi posiadać etykietę z nazwą antybiotyku, stężeniem, datę ważności oraz numer serii i nazwę producenta
  - każdy krążek musi posiadać wyraźnie nadrukowany stały, międzynarodowy skrót nazwy antybiotyku i stężenie, zgodnie z zaleceniami EUCAST lub CLSI
  - wymagana średnica krążka do oznaczenia lekowrażliwości 6 mm
  - każda fiolka musi posiadać ostatni krążek oznaczony symbolem „x”, pełniący funkcję kontroli napełnienia fiolki, przy pracy z dyspenserami lub dyspenser wyposażony w blokadę, która uniemożliwia dozowanie przy pustej fiolce i pełni funkcję kontroli napełnienia fiolki”.
  - do każdej dostawy musi być dołączony certyfikat kontroli jakości dla każdej serii dostarczonych krążków, określający spełnienie wymagań wg EUCAST

- zamawiający wymaga użyczenia / **do czasu wykorzystania wszystkich zamówionych krążków z antybiotykami**/ 14 dyspenserów - do płytek o średnicy 90 mm.—w tym: **8 dyspenserów 8 dołkowych i 6 dyspenserów 6 dołkowych** kompatybilnych z oferowanymi krążkami z antybiotykami, dyspensery powinny posiadać osuszacz i zewnętrzny pojemnik zabezpieczający krążki w momencie przechowywania w lodówce całego zestawu
- zamawiający wymaga dostarczenia z ofertą przetargową dokumentów dla krążków antybiotykowych : - przykładowych certyfikatów analizy-kontroli jakości,
- zamawiający wymaga dostarczenia certyfikatu potwierdzającego procentowe wysycenia krążka antybiotykem
- minimalny termin ważności licząc od daty dostarczenia Zamawiającemu:- krążków do oznaczania lekowrażliwości – 12 miesięcy
- zamawiający wymaga dostarczenia z pierwszą dostawą metodyk na wszystkie produkty umieszczone w specyfikacji

### 3. Szczepy wzorcowe liofilizowane

- dopuszcza się szczepy z trzeciego pasażu kolekcji ATCC
- pakowane po minimum 2 sztuki /krążki, wymazówki, tabletki/
- minimalny termin ważności dla szczepów wzorcowych i kriobanku: – **7 miesięcy** od daty dostarczenia Zamawiającemu

### 4. Szybkie testy bibułowe do diagnostyki mikrobiologicznej

- krążki diagnostyczne pakowane w fiolki po 50 sztuk
- zamawiający wymaga dostarczenia z ofertą przetargową dokumentów:
  - deklaracji zgodności dla każdej oferowanej pozycji,
  - przykładowych certyfikatów analizy kontroli jakości
  - minimalny termin ważności licząc od daty dostarczenia Zamawiającemu - 12 miesięcy.

**Zamawiający wymaga dostarczenia w wersji drukowanej dla wszystkich produktów objętych umową, metodyk i kart charakterystyki preparatu niebezpiecznego, w języku polskim, które zostaną dołączone do pierwszej dostawy. Wszystkie odczynniki należy dostarczyć bezpośrednio do Laboratorium Bakteriologicznego do godziny 11:00.**

Załącznik nr 4 do SIWZ **zmiana z dnia 17.11.2017 r.**

## Arkusz asortymentowo-cenowy

## Pakiet nr 4 - Podłoża i barwniki do diagnostyki mikrobiologicznej

L.p	Przedmiot zamówienia	Wielkość opakowania	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto	Kwota podatku VAT	Wartość brutto	Producent/ Nr katalogowy
A	B	C	D	E	F	G=E x F	H	I = G + H	J
1.	Bulion mózgowo-sercowy Brain Heart Infusion 5 -10 ml	10 - 50 szt	szt .	1500					
2.	Scheidler /z witk-3 i heminą /bulion beztlenowy 8 -10 ml z dodatkiem 0,2% agaru	10-50 szt	szt .	12000					
3.	Podłoże bulionowe tryptozowo-sojowe do kontroli sterylizacji - 8-10 ml	10 -50 szt	szt .	1200					
4.	Selenite F Broth do namnażania pałeczek Salmonella 5-10 ml	10 -50 szt	szt .	600					
5.	Podłoże do wykrywania i hodowli Enterococcus z eskuliną <u>na płytkach</u>	10 - 20 szt	szt	1800					
6.	Podłoże <u>do wykrywania i różnicowania</u> Enterococcus faecalis i Enterococcus faecium oprnych na Vankomycynę	10 -20 szt	szt	1500					
7.	Podłoże agarowe Columbia z kolistyną i kwasem nalidyksowym - CNA Agar z 5% krwią barania, do izolacji bakterii Gram dodatnich, ze <b>szczególnym</b> uwzględnieniem strefy hemolizy	10-100 szt	szt	20000					

8.	Podłoże agarowe MacConkey z żółcią i fioletem krystalicznym	10-100 szt	szt.	27000					
9.	Podłoże chrom – agar ilościowe i jakościowe, do wstępnej identyfikacji pałeczek Enterobacteriaceae, Streptococcus, Staphylococcus, Enterococcus w moczu	10-100 szt	szt.	50000					
10.	Płytki odciskowe do badania czystości środowiska bez czynników neutralizujących środki dezynfekcyjne	10 -20 szt	szt	2000					
11.	Podłoże chrom-agar do oznaczania MRSA z hodowli	10 -20 szt	szt	3500					
12.	Podłoże do hodowli grzybów Saburoda z gentamycyną i chloramphenikolem	10 -20 szt	szt	3000					
13.	Podłoże do hodowli Yersinia	10 – 20 szt	szt	1000					
14.	Podłoże chrom – agar do identyfikacji gronkowców	10 -20 szt	szt.	2000					
15.	Podłoże Columbia agar z 5% krwią baranią	20-100 szt	szt.	70000					
16.	Podłoże/ MH-F/ Muller Hinton Agar z dodatkiem 5% krwi końskiej i 20 mg/L NAD	10 -20 szt	szt	4000					
17.	Muller Hinton II Agar do oznaczania lekowrażliwości zgodnie z wytycznymi EUCAST	20-100 szt	szt.	60000					
18.	Podłoże Agar czekoladowy z Isovitalex lub poliviteksem do hodowli Haemophilus i Neisseria	20 -100 szt	szt.	22000					
19.	Podłoże Agar czekoladowy z Isovitalex lub poliviteksem z bacytracyną do hodowli Haemophilus	10 - 20 szt	szt	3200					

20.	Scheidler Anaerobic Agar + 5% krew barania i z witam. K3	10-20 szt	szt	3000					
21.	Scheidler Kanamycin+Vancomycin lub Neomycyna + Vankomycyna Anaerobic Agar + 5% krew barania	10- 20 szt	szt	6000					
22	Brucella Agar z krwią baranią i wtaminą K do oznaczania MIC dla bakterii beztlenowych	10-20 szt	szt	2000					
23.	Salmonella- Shigella SS Agar	10-20 szt	szt	1100					
24.	Podłoże agarowe chrom-agar do oznaczania Candida albicas, Candida glabrata, Candida krusei, Candida tropicalis	20-100 szt	szt.	6000					
25.	MacConkey z sorbitolem	10 - 20 szt	szt	500					
26.	Podłoże do wykrywania Streptococcus agalactiae z granadyną	10 -20 szt	szt	3000					
27.	Podłoże dwudzielne chrom-agar do wstępnej identyfikacji <b>Enterobacteriaceae</b> Streptococcus, Staphylococcus, Enterococcus w moczu i Columbia CNA + 5% krwinki baranie do izolacji bakterii Gram dodatnich, ze <b>szczególnym</b> uwzględnieniem strefy hemolizy	10-100 szt	szt.	50000					
28.	Podłoże chrom-agar do wykrywania ESBL i różnicowania pałeczek Enterobacteriaceae	10 -20 szt	szt.	3000					
29.	Podłoże Wilson Blair, bizmutowe do hodowli Salmonella	10 -20 szt	szt.	500					

30.	Podłoże chrom-agar do wykrywania karbapenemaz typu OXA-48	10 -20 szt	szt.	1000					
31.	Podłoże Muller Hinton Agar z dodatkim 5% krwi baraniej	10 -20 szt	szt	5000					
32.	Podłoże chrom-agar do wykrywania KPC i różnicowania pałeczek Enterobacteriaceae	10 -20 szt	szt	3000					
33.	Podłoże chrom-agar do wstępnej identyfikacji Clostridium difficile	10 -20 szt	szt	2000					
34.	Podłoże chromogenne do wykrywania Campylobacter spp	10 -20 szt	szt	500					
35.	Dwudzielne podłoże chromogenne do identyfikacji MRSA oraz S.aureus.	10 - 20 szt	szt	1000					
36.	Test do wykrywania karbapenemaz kolorymetryczny	5 -10 testów	szt	200					
37	Podłoże bakteriologiczne Tood Hewitt 5 -10 ml	10 -50 szt	szt	500					
38.	Odczynniki do automatycznego barwienia metodą Grama: barwniki, utrwalacze, odbarwiacze itp. wymagane w ilości do wykonania 30 000 preparatów								
	Oferta kompletna musi zawierać wszystkie niezbędne elementy, akcesoria, części zużywalne, materiały eksploatacyjne inne niezbędne materiały potrzebne wg metodyk producenta i instrukcji technicznej aparatu do wykonania preparatów ilościach wymaganych w specyfikacji na cały okres trwania umowy								

39.	Płyny myjące i dezynfekujące aparat								
Wartość razem netto									
Wartość podatku VAT									
Wartość razem brutto									

.....  
data , podpis Wykonawcy lub upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy

### **Wymagania.**

- Przedmiot zamówienia musi posiadać dokumenty dopuszczające do obrotu i używania zgodnie z Ustawą z 20 maja 2010r. o wyrobach medycznych.
- Podłoża bakteriologiczne,
  - Podłoża gotowe rozlewane na płytki Petriego o średnicy 90 mm z żebrami wentylacyjnymi. Płytki odciskowe do badania czystości środowiska, średnica **55** - 60 mm.
  - Podłoża gotowe chromagar do posiewu moczu, rozlewane na płytki Petriego o średnicy 90 mm, z żebrami wentylacyjnymi muszą umożliwić oznaczenie ilościowe oraz wstępną identyfikację E.coli, Klebsiella sp., Proteus sp., Enterobacter sp, Enterococcus sp, Streptococcus sp., Staphylococcus sp.
  - Pozycja 9 i 27 Wymagane są jakościowo identyczne podłoża chrom-agarowe w przypadku podłoża jednodzielnego i dwudzielnego**
  - każda płytka powinna posiadać trwały i **czytelny** nadruk na dnie płytki, dla pozycji nr 10 Zamawiający dopuszcza nadruk na pokrywie: godzinę rozlania, datę ważności, numer serii produkcji, nazwę lub **skrótową nazwę** podłoża i producenta
  - płytki muszą być pakowane szczelnie, **wieczkiem do dołu**, po 5-10 szt. w folię termokurczliwą / **szczelną folię**, a następnie w pudełka kartonowe dla zabezpieczenia przed uszkodzeniami mechanicznymi

- do każdej dostawy należy dołączyć certyfikat kontroli jakości dla każdej serii dostarczonego podłoża
  - podłoża z dodatkiem krwi muszą posiadać żywo-czerwony kolor, dobrą żywność, muszą gwarantować bardzo dobry wzrost gronkowcom, paciorkowcom oraz **gwarantować wyraźnie widoczną strefę hemolizy**
  - dla podłoża Muelle Hinton pozycja **16,17,31** należy dołączyć certyfikat kontroli podłoża /dla szczepów wzorcowych oraz krążków antybiotykowych zalecanych przez EUCAST
  - Minimalny termin ważności licząc od daty dostarczenia Zamawiającemu:
    - podłoża gotowych z dodatkiem krwi - 6-tygodni
    - podłoża gotowych bez dodatku krwi - 8-tygodni
    - barwników - 12 miesięcy.
  - wszystkie podłoża muszą mieć gładką powierzchnię pozbawioną jakichkolwiek nierówności,
  - zamawiający wymaga dostarczenia z ofertą przetargową przykładowych certyfikatów analizy-kontroli jakości
  - zamawiający wymaga dostarczenia z ofertą przetargową metodyk dla podłoży gotowych
  - zamawiający wymaga dostarczenia z pierwszą dostawą metodyk na wszystkie produkty umieszczone w specyfikacji
3. Podłoża płynne w probówkach
- Podłoża umieszczone w probówkach zakręcanych z wyraźnym i czytelnym napisem: data ważności, numer serii produkcji, nazwa **lub skróconą nazwą** podłoża i producenta
  - Minimalny termin ważności 22 tygodnie
4. Oferowany aparat do barwienia oraz barwniki muszą pochodzić od jednego producenta

**Zamawiający wymaga dostarczenia w wersji drukowanej dla wszystkich produktów objętych umową, metodyk i kart charakterystyki preparatu niebezpiecznego, w języku polskim, które zostaną dołączone do pierwszej dostawy oraz kolorowe foldery do odczytu podłoży chromagarowych**  
**Wszystkie odczynniki należy dostarczyć bezpośrednio do Laboratorium Bakteriologicznego do godziny 11:00.**

## Pakiet nr 4 Koszt dzierżawy automatycznego aparatu do barwienia preparatów mikrobiologicznych metodą grama

L.p	Asortyment/nazwa	Ilość miesiące	Cena za 1 m-c netto	Wartość netto	Kwota podatku VAT	Wartość brutto
A	B	C	D	$E = C \times D$	F	$G = E + F$
1.	Dzierżawa, obsługa serwisowa (przeglądy, konserwacja, naprawy ) aparatu do automatycznego barwienia metodą grama.  Typ/model  Producent.	36				

.....  
data , podpis Wykonawcy lub upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy

Załącznik Nr 4B do SIWZ **Zmiana z dnia 17.11.2017r.**

**Pakiet nr 4 Aparat do automatycznego barwienia preparatów mikrobiologicznych metodą grama – parametry wymagane (graniczne), wyposażenie, warunki serwisu oraz szkoleń.**

Nazwa-typ :

Oferent / Producent :

**WARUNKI GRANICZNE**

Lp.	Parametr Wymagany (Wymagane funkcje)	TAK/Parametry oferowane (opis wykonawcy)
	<b>Parametry ogólne</b>	
1	<b>Aparat do automatycznego barwienia metodą grama fabrycznie nowy, rok produkcji 2017, minimum 1-12 preparatów do barwienia, z dodatkowym pojemnikiem na odpady Instalacja aparatu do 30 dni od podpisania umowy</b>	
2	Aparat posiadający znak CE	
3	Oprogramowanie aparatu umożliwiające dostosowanie ilości zużywanych odczynników do liczby barwionych preparatów	
4	Czas barwienia do 11 minut	

**WARUNKI SERWISU I SZKOLEŃ  
( parametry bezwzględnie wymagane)**

Lp.	Serwis / Szkolenia	Wartość graniczna/ wymagana	Warunki oferowane przez Wykonawcę
<b>Serwis :</b>			
1.	Pełna gwarancja na oferowany do dzierżawy analizator obejmująca utrzymanie aparatu w 100% sprawności i gotowości do bieżącej pracy. Gwarancja obejmuje koszty wszystkich napraw, przeglądów oraz wymianę wszystkich elementów serwisowych	W całym okresie dzierżawy tj. 36 miesięcy	
2	W okresie dzierżawy wymagane przeglądy okresowe zgodnie z zaleceniami producenta wraz z kosztami wymienianych części zamiennych, pakietów naprawczych i innych elementów zużywalnych. Cały zakres opieki serwisowej stanowi koszt Wykonawcy w ramach złożonej ceny oferty przetargowej.	Tak	
3.	W przypadku, gdy okres niesprawności aparatu przekracza 72 godziny Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia urządzenia zastępczego o porównywalnych parametrach na czas naprawy	Tak	

4.	<b>Reakcja serwisu w okresie dzierżawy</b> 24 godziny od zgłoszenia. Do oferty należy dołączyć dane kontaktowe serwisu: numer telefonu, adres i godziny pracy. Informacje te należy również umieścić na oferowanym aparacie	Tak	
<b>Szkolenia :</b>			
1.	Szkolenie personelu Laboratorium Bakteriologicznego w zakresie obsługi aparatu pozwalające na samodzielne podjęcie pracy na dzierżawionym aparacie:	Tak	
2.	Potwierdzenie dokumentem – świadectwem uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy dla osób przeszkolonych	Tak	
3.	Instrukcja obsługi w języku polskim + instrukcja w wersji elektronicznej.	Tak	

.....  
data , podpis Wykonawcy lub upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy

## Załącznik Nr 4 C do SIWZ

### Pakiet nr 4 Parametry podlegające ocenie automatycznego aparatu do barwienia preparatów mikrobiologicznych metodą Grama

Lp.	Parametry oceniane	Wartość punktowa parametru	Odpowiedź Wykonawcy Tak/Nie lub Wartość oferowanego parametru, opis
1.	Oferta odczynnikowa do metody Grama obejmująca dostawę etanolu	TAK – 40 pkt. NIE – 0 pkt.	
2.	Aparat do automatycznego barwienia, metodą natryskową,	TAK – 40 pkt. NIE – 0 pkt.	
3.	Możliwość utrwalania preparatu w aparacie	TAK – 10 pkt. NIE – 0 pkt.	
4.	Monitorowanie poziomu odczynników i odpadów	TAK – 10 pkt. NIE – 0 pkt.	

.....  
data , podpis Wykonawcy lub  
upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy

Załącznik Nr 5 do SIWZ **zmiana z dnia 17.11.2017 r.** Arkusz asortymentowo-cenowy

**Pakiet nr 5 - Płynne i stałe podłoża mikrobiologiczne oraz odczynniki do wykrywania mechanizmów oporności**

L.p	Przedmiot zamówienia	Wielkość opakowania	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto	Kwota podatku VAT	Wartość brutto	Producent/ Nr katalogowy
A	B	C	D	E	F	G=E x F	H	I = G + H	J
1.	Bulion mózgowo-sercowy Brain Heart Infusion 5 ml	10-50 szt	szt .	400					
2.	Scheidler /z witk-3 i heminą /bulion beztlenowy 8 -10 ml z dodatkiem 0,2% agaru	10-50 szt	szt .	2000					
3	Podłoże chrom-agar do wstępnej identyfikacji Clostridium difficile	10 lub20 szt	szt	1000					
4	Podłoże chrom-agar do wykrywania KPC i różnicowania pałeczek Enterobacteriaceae	10 lub20 szt	szt	1000					
5..	Podłoże <b>chromogenne</b> do wykrywania i różnicowania Enterococcus faecalis i Enterococcus faecium <b>opornych na wankomecynę.</b>	20 szt	szt	600					
6..	Płytki odciskowe do badania czystości środowiska	20 szt	szt	1000					
7.	Podłoże chrom-agar do oznaczania MRSA z hodowli	20 szt	szt	1000					
8.	Podłoże do wykrywania Gardnerella vaginalis	10 lub20szt	szt	800					
9.	Podłoże screeningowe z oxacyliną dla Staphylococcus	10 lub20 szt	szt	3000					
10.	Podłoże agarowe screeningowe z Vancomycin -6 µg/ml	10 lub20szt	szt	6000					

11.	Podłoże Agar czekoladowy z Isovitalex lub poliviteksem do hodowli Haemophilus i Neisseria	20 szt	szt	4000					
12.	Scheadler Kanamycin+Vancomycin lub Neomycyna + Vankomycyna Anaerobic Agar + 5% krew barania	20 szt	szt	8000					
13.	Podłoże chromogenne do wykrywania Campylobacter spp	10 lub 20 szt	szt	400					
14.	Hectoen Enteric Agar	20 szt	szt	1000					
15.	Salmonella- Shigella SS Agar	20 szt	szt	800					
16.	Podłoże agarowe chrom-agar do oznaczania Candida albicas, Candida glabrata, Candida krusei, Candida tropicalis	20-100 szt	szt.	6000					
17.	Podłoże chrom-agar do wykrywania ESBL i różnicowania pałeczek Enerobacteriaceae	20 szt	szt.	800					
18.	Podłoże Wilson Blair, bizmutowe do hodowli Salmonella	20 szt	szt.	500					
19.	Podłoże w probówkach do wykrywania zdolności ruchu z reakcją barwną	10 szt	szt	300					
20.	MH-II z kloksacyliną	20 szt	szt.	1000					
21.	Podłoże płynne do TV <b>selektywne do izolacji i namnażania rzęsiątka pochwowego</b> /probówki/	2,5 ml	szt	100					
22.	Kwas fenyloboronowy	2 ml	op	150					
23.	10% KOH	10 ml	szt	10					
24.	Test kasetkowy immunochromatograficzny do wykrywania Listeria monocytogenes	10 testów	op	10					

	w kale								
25.	Podłoże chrom-agar Listeria wybiórcza izolacja z materiałów klinicznych	10-20 szt.	szt	300					
26.	ChromAgar Mallasezia	10-20 szt.	szt	300					
27.	TSA Agar	10-20 szt.	szt	3000					
28.	Nitrocefina do wykrywania cefinazy	50 szt.	op	12					
29.	Sól fizjologiczna w probówkach zakręcanych , 2 ml 0,85% NaCl	10-50 szt.	szt	40000					
30.	Podłoże bakteriologiczne w płytce dwusekcyjnej, wybiórcze, chromagar- ESBL / chromagar-VRE	10-20 szt.	szt	500					
31.	EDTA inhibitor do wykrywania MBL	2 ml	op	150					
Wartość podatku VAT									
Wartość razem brutto									

.....  
data , podpis Wykonawcy lub  
upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy

## **Wymagania.**

1. Przedmiot zamówienia musi posiadać dokumenty dopuszczające obrotu i używania zgodnie z Ustawą z 20 maja 2010r. o wyrobach medycznych.

### 2. Podłoża bakteriologiczne,

- Podłoża gotowe rozlewane na płytki Petriego o średnicy 90 mm z żebrami wentylacyjnym a płytki odciskowe do badania czystości środowiska, średnica 60 mm
- każda płytka powinna posiadać trwały i **czytelny** nadruk na dnie płytki , dla poz. nr 6 dopuszcza się nadruk na pokrywie: godzinę rozlania, datę ważności, numer serii produkcji, nazwę podłoża / **skróconą nazwę podłoża** i nazwę producenta
- płytki muszą być pakowane szczelnie, **wieczkiem do dołu**, po 5-10 szt. w folię termokurczliwą, a następnie w pudełka kartonowe dla zabezpieczenia przed uszkodzeniami mechanicznymi
- do każdej dostawy musi być dołączony certyfikat kontroli jakości dla każdej serii dostarczonego podłoża, określający spełnienie wymagań wg EUCAST
- podłoża z dodatkiem krwi muszą posiadać żywo-czerwony kolor, dobrą żywność, muszą gwarantować bardzo dobry wzrost gronkowcom, paciorkowcom oraz gwarantować wyraźnie widoczną strefę hemolizy
- Minimalny termin ważności licząc od daty dostarczenia Zamawiającemu:
  - podłoża gotowych z dodatkiem krwi - 6-tygodni
  - podłoża gotowych bez dodatku krwi - 8-tygodni
- wszystkie podłoża muszą mieć gładką powierzchnię pozbawioną jakichkolwiek nierówności,
- zamawiający wymaga dostarczenia z ofertą przetargową przykładowych certyfikatów analizy-kontroli jakości
- zamawiający wymaga dostarczenia z ofertą przetargową dokumentów dla podłoży gotowych
- zamawiający wymaga dostarczenia z pierwszą dostawą metodyk na wszystkie produkty umieszczone w specyfikacji

### 3. Podłoża płynne w probówkach

- Podłoża umieszczone w probówkach zakręcanych z wyraźnym i czytelnym napisem , datę ważności, numer serii produkcji, nazwę podłoża / **skróconą nazwę** i nazwę producenta
- Minimalny termin ważności 22 tygodnie
- do każdej dostawy podłoży MH musi być dołączony certyfikat kontroli jakości dla każdej serii dostarczonego podłoża, określający spełnienie wymagań wg EUCAST

**Zamawiający wymaga dostarczenia w wersji drukowanej dla wszystkich produktów objętych umową, metodyk i kart charakterystyki preparatu niebezpiecznego, w języku polskim, które zostaną dołączone do pierwszej dostawy oraz kolorowe foldery do odczytu podłoży chromagarowych.**

**Wszystkie odczynniki należy dostarczyć bezpośrednio do Laboratorium Bakteriologicznego do godziny 11:00.**

Załącznik Nr 6 do SIWZ **zmiana z dnia 17.11. 2017 r.**

**Arkusz asortymentowo-cenowy**  
**Pakiet nr 6 Bezwodne wkłady do uzyskiwania warunków beztlenowych i mikroaerofilnych**

L.p	Przedmiot zamówienia	Wielkość opakowania	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto	Kwota podatku VAT	Wartość brutto	Producent/ Nr katalogowy
A	B	C	D	E	F	G=E x F	H	I=G+H	J
1	Bezwodny wkład do uzyskania warunków beztlenowych/do worka/ z workiem	10-20 szt		2400					
2	Bezwodny wkład do uzyskania warunków beztlenowych /do anaerostatu 2,5 l./	10-20 szt	szt.	2400					
3	Bezwodny wkład do eksykatora 2,5 do uzyskania atmosfery CO2	10-20 szt	szt.	9000					
4	Exycator-genbox-pojemnik prostokątny do hodowli	5 – 8 ltr.	szt.	6					
5	Exycator-genbox-pojemnik prostokątny do hodowli	2,5 ltr.	szt.	6					
6	Wskaźnik warunków beztlenowych	50-100 szt	szt.	3000					
7	Klipsy do worka <b>w przypadku braku w poz. 1-8.</b>		szt	40					
8	Bezwodny wkład do uzyskania warunków mikroaerofilnych (do worka)z workiem	10-20 szt	szt	1200					
9	<b>*Inne:</b>								
10									
11									
Wartość razem netto									
Wartość podatku VAT									
Wartość razem brutto									

**\*Jeżeli wymagane są inne elementy należy je wymienić w pozycji 9 i kolejnych.**

.....  
data , podpis Wykonawcy lub  
upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy

**Wymagania:**

1. Przedmiot zamówienia musi posiadać dokumenty dopuszczające do obrotu i używania zgodnie z Ustawą z 20 maja 2010r. o wyrobach medycznych.
2. Zamawiający wymaga dostarczenia z ofertą przetargową przykładowych certyfikatów analizy-kontroli jakości
3. Minimalny termin ważności odczynników licząc od daty dostarczenia Zamawiającemu – 12 miesięcy

**Zamawiający wymaga dostarczenia w wersji drukowanej dla wszystkich produktów objętych umową, metodyk i kart charakterystyki preparatu niebezpiecznego, w języku polskim, które zostaną dołączone do pierwszej dostawy. Wszystkie odczynniki należy dostarczyć bezpośrednio do Laboratorium Bakteriologicznego do godziny 11:00.**

Załącznik Nr 7 do SIWZ **zmiana z dnia 17.11.2017 r.**

## Arkusz asortymentowo-cenowy

**Pakiet nr 7 - Manualne, szybkie testy do identyfikacji i oznaczania mechanizmów lekowrażliwości w diagnostyce mikrobiologicznej**

L.p	Przedmiot zamówienia	Wielkość opakowania	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto	Kwota podatku VAT	Wartość brutto	Producent/ Nr katalogowy
A	B	C	D	E	F	G=E x F	H	I=G+H	J
1.	Paski plastikowe z gradientem stężeń antybiotyków do oznaczania lekowrażliwości zgodnie z wytycznymi EUCAST i CLSI * w przypadku posiadania w ofercie opakowań 1-30 sztuk dołączyć produkty i ich numery katalogowe do listy z zaznaczeniem wielkości opakowania	1-10 szt	szt	4000					Dołączyć listę wszystkich pasków i nr katalogowych posiadanych w ofercie wykonawcy
2.	Paski bibułowe z gradientem stężeń antybiotyków do oznaczania lekowrażliwości zgodnie z wytycznymi EUCAST i CLSI * w przypadku posiadania w ofercie opakowań 1-30 sztuk dołączyć produkty i ich numery katalogowe do listy z zaznaczeniem wielkości opakowania	1-10 szt	szt	4000					Dołączyć listę wszystkich pasków i nr katalogowych posiadanych w ofercie wykonawcy
3.	Paski plastikowe/ bibułowe MIC-TEST-MBL * w przypadku posiadania w ofercie opakowań 1-10 sztuk dołączyć	1-30 szt	szt	240					Dołączyć listę wszystkich pasków i nr katalogowych

	produkty i ich numery katalogowe do listy z zaznaczeniem wielkości opakowania								posiadanych w ofercie wykonawcy
4.	Paski plastikowe /bibułowe MIC-TEST GRD VA/TP * w przypadku posiadania w ofercie opakowań 1-10 sztuk dołączyć produkty i ich numery katalogowe do listy z zaznaczeniem wielkości opakowania	1-30 szt	szt	240					Dołączyć listę wszystkich pasków i nr katalogowych posiadanych w ofercie wykonawcy
5.	Paski plastikowe/ bibułowe MIC-TEST KPC * w przypadku posiadania w ofercie opakowań 1-10 sztuk dołączyć produkty i ich numery katalogowe do listy z zaznaczeniem wielkości opakowania	1-30 szt	szt	240					Dołączyć listę wszystkich pasków i nr katalogowych posiadanych w ofercie wykonawcy
6.	Paski plastikowe// bibułowe MIC-TEST ESBL * w przypadku posiadania w ofercie opakowań 1-10 sztuk dołączyć produkty i ich numery katalogowe do listy z zaznaczeniem wielkości opakowania	1-30 szt	szt	240					Dołączyć listę wszystkich pasków i nr katalogowych posiadanych w ofercie wykonawcy
7.	Paski plastikowe bibułowe MIC-TEST AMPC * w przypadku posiadania w ofercie opakowań 1-10 sztuk dołączyć produkty i ich numery katalogowe do listy z zaznaczeniem wielkości opakowania	1-30 szt	szt	240					Dołączyć listę wszystkich pasków i nr katalogowych posiadanych w ofercie wykonawcy
8.	Test do wykrywania antygenu serogrupy 1 Legionella pneumophila	12 - testów	szt	144					

	w moczu								
9.	Test lateksowy do wykrywania CF i białka A i polisacharydu otoczkowego u S.aureus	50-100 testów	szt	4000					
10.	Zestaw lateksowy do identyfikacji serologicznej paciorkowców grupy A,B,C,D,F,G z enzymem ekstrakcyjnym i kartonikami testowymi	50 testów	op.	20					
11.	Enzym ekstrakcyjny do identyfikacji serologicznej paciorkowców grupy A,B,C,D,F,G	2*12 ml	op	12					
12.	Zestaw lateksowy do wykrywania antygenów H.influenzae, N.menin A,B/E.coli K1,C,Y, W135, Strep. pneumo, Strep. B. w płynie mózgowo-rdzeniowym, surowicy, moczu.	10 - 30 testów	szt.	300					
13.	Test kasetkowy immunochromatograficzny do wykrywania Norowirusa w kale	10-30 testów	szt.	300					
14.	Immunochromatograficzny test do wykrywania cyst Giardia w kale	10-30 testów	szt.	300					
15.	Test kasetkowy immunochromatograficzny do wykrywania Campylobacter w kale	10-30 testów	szt.	300					
16.	Test immunoenzymatyczny z przeciwciałami monoklonalnymi do wykrywania antygeny GSA 65 trofozoitu i cyst Giardia intestinalis w kale	96 testów	op	2					
17.	Test immunochromatograficzny do wykrywania antygeny S.pneumoniae w moczu	12-22 testów	szt	144					

18.	Szybki test kasetkowy do wykrywania dehydrogenazy glutaminowe i toksyn A i B Clostridium difficile w kale	10-20 testów	szt.	360					
19.	Zestaw diagnostyczny Carba do wykrywania karbapenemaz	5-10 testów	szt	600					
20.	Test kasetkowy immunochromatograficzny do wykrywania Listeria monocytogenes w kale	10 testów	szt	60					
21.	Test kasetkowy immunochromatograficzny do wykrywania Astrowirusów w kale	10 testów	szt	60					
22.	Test kasetkowy immunochromatograficzny do wykrywania karbapenemaz (OXA-48, KPC, NDM) bezpośrednio z kolonii bakteryjnej lub dodatkowo hodowli krwi	20 testów	szt	120					
23.	Test kasetkowy immunochromatograficzny do wykrywania Trichomonas vaginalis w wymazach z dróg rodnych	10 testów	szt	60					
24.	Test kasetkowy immunochromatograficzny do wykrywania Cryptosporidium parvum w kale	10 testów	szt	60					
25.	Test kasetkowy immunochromatograficzny do wykrywania wirusa RSV w drogach	20 testów	szt	100					

	oddechowych								
26.	Test kasetkowy immunochromatograficzny do wykrywania wirusa RSV i Adenovirusów w drogach oddechowych	20 testów	szt	200					
27.	Test do wykrywania Staphylococcus aureus w posiewie krwi metodą immunochromatograficzną		szt	220					
28.	Odczynnik lateksowy do identyfikacji serologicznej paciorkowców grupy A	50 szt.	op	9					
29.	Odczynnik lateksowy do identyfikacji serologicznej paciorkowców grupy C	50 szt.	op	9					
30.	Odczynnik lateksowy do identyfikacji serologicznej paciorkowców grupy G	50 szt.	op	9					
31	Test do oznaczania MIC antybiotyku metodą mikrorozcieńczeń w bulionie Odczyt wizualny i lub kolorymetryczny		szt	960					Dołączyć listę wszystkich pasków i nr katalogowych posiadanych w ofercie wykonawcy
32.	Podłoże płynne do wykonania oznaczenia MIC metodą rozcieńczeniową		szt	960					
33.	Szybki immunochromatograficzny test do wykrywania antygenu paciorkowców grupy A		szt	120					
Wartość razem netto									
Wartość podatku VAT									
Wartość razem brutto									

.....  
data , podpis Wykonawcy lub  
upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy

### Wymagania:

1. Przedmiot zamówienia musi posiadać dokumenty dopuszczające obrotu i używania zgodnie z Ustawą z 20 maja 2010r. o wyrobach medycznych.
  2. Testy do oznaczania MIC
    - Pasek do oznaczania MIC z gradientem stężeń dla /minimum/ wymienionych antybiotyków: ciprofloxacyna, penicylina, ceftotaksym, ampicylina, vankomycyna, teicoplanina, dalbawancyna, meropenem, amoxycylina/clavulanian, imipenem, amikacyna, clindamycyna, metronidazol, gentamycyna, amoksycylina, linezolid, levofloksacyna, ceftriakson, ceftazidim, tigecyklina, erytromycyna, ceftarolina, colistyna, ampicylina z sulbactamem
    - Testy pakowane pojedynczo lub w blistrach po 3 sztuki
    - Minimalny termin ważności licząc od daty dostarczenia Zamawiającemu – 12 miesięcy
  3. Testy lateksowe
    - Poszczególne surowice diagnostyczne w pozycji **10,12** oznaczone kolorami
    - Jednakowe daty ważności dla surowic kontrolnych i surowic diagnostycznych
    - Zestaw surowic w pozycji 12 pozwala na wykrywanie antygenów w płynie m-r, surowicy, moczu
    - Minimalny termin ważności:
      - dla surowic diagnostycznych licząc od daty dostarczenia Zamawiającemu – 6 miesięcy
      - pozostałe pozycje – 12 miesięcy
  - 4 Test immunoenzymatyczny do wykrywania Giardia intestinalis
    - Test immunoenzymatyczny z przeciwciałami monoklonalnymi do wykrywania antygenu GSA 65 trofozoitu i cyst Giardia intestinalis
    - Minimalny termin ważności licząc od daty dostarczenia Zamawiającemu – 12 miesięcy
  5. Wymagana jest czułość dla testów kasetkowych 90 %
  6. Wymagana jest dla pozycji **18** - wykrywalność toksyny A- min.0,5 ng/ml, toksyny B- min.0,8 ng/ml, GDH- min.0,4 ng/ml.
  7. Minimalny termin ważności licząc od daty dostarczenia Zamawiającemu – 12 miesięcy
  8. Test do oznaczania MIC antybiotyku pozycja 31 metodą mikrorozcieńczeń w bulionie dla /minimum/ wymienionych antybiotyków: colistyna, ampicylina z sulbactamem, vankomycyna, teicoplanina, trimethoprim / sulfamethaxazol

**Zamawiający wymaga dostarczenia w wersji drukowanej dla wszystkich produktów objętych umową, metodyk i kart charakterystyki preparatu niebezpiecznego, w języku polskim, które zostaną dołączone do pierwszej dostawy. Wszystkie odczynniki należy dostarczyć bezpośrednio do Laboratorium Bakteriologicznego do godziny 11:00.**

Załącznik Nr 8 do SIWZ **zmiana z dnia 17.11.2017 r.**

Arkusze asortymentowo-cenowy

**Pakiet nr 8 Testy i podłoża do oznaczania lekowrażliwości metodą MIC**

L.p	Przedmiot zamówienia	Wielkość opakowania	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto	Kwota podatku VAT	Wartość brutto	Producent/ Nr katalogowy
A	B	C	D	E	F	G=E x F	H	I=G+H	J
1	Paski plastikowe z gradientem stężeń antybiotyków do oznaczania lekowrażliwości bakterii zgodnie z wytycznymi EUCAST i CLSI	1-30 szt	szt	1020					Dołączyć listę wszystkich pasków i nr katalogowych posiadanych w ofercie wykonawcy
2	Podłoża M-H do oznaczania MIC bakterii wymagających z 5% krwią końską i NAD	20 szt	szt	2500					
3	Podłoża M-H do oznaczania MIC z 5% krwią baranią	20 szt	szt	2000					
4	Podłoże do wykrywania Streptococcus agalactiae z granadyną	20 szt	szt	2000					
5	<b>Podłoże płynne, dwufazowe do wykrywania Streptococcus.</b>	10 -50 szt	szt	300					
6	Osocze królicze liofilizowane	8x0,5 ml	op	30					
7	Test kasetkowy do wykrywania Rota i Adenowirusów w kale	20 szt	op.	80					
8	Odczynnik do wykrywania katalazy w reakcji barwnej	2x5 ml	op	20					
9	Immunochematograficzny test do wykrywania paciorkowców gr.A	10-25 testów	szt	100					
Wartość razem netto									

Wartość podatku VAT			
Wartość razem brutto			

.....  
data , podpis Wykonawcy lub  
upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy

Wymagania:

1. Przedmiot zamówienia musi posiadać dokumenty dopuszczające obrotu i używania zgodnie z Ustawą z 20 maja 2010r. o wyrobach medycznych.

2. Testy do oznaczania MIC

- Pasek do oznaczania MIC z gradientem stężeń dla /minimum/ wymienionych antybiotyków : trimethoprim / sulfamethaxazol, ampicylin/sulbactam, cefepim, netylmycyna, ertapenem, piperacylina.tazobaktam, ticarcylina/clavulanian, colistna, ceftarolina
- pakowane indywidualnie lub po 3 w blistrach
- Minimalny termin ważności licząc od daty dostarczenia Zamawiającemu – 12 miesięcy

3. Podłoża

- Podłoża gotowe rozlewane na płytki Petriego o średnicy 90 mm z żebrami wentylacyjnymi
- każda płytka powinna posiadać trwałą i **czytelny** nadruk na dnie płytki: godzinę rozlania, datę ważności, numer serii produkcji, nazwę podłoża i nazwę producenta
- płytki muszą być pakowane szczelnie, **wieczkiem do dołu**, po 10 szt. w folię termokurczliwą, a następnie w pudełka kartonowe dla zabezpieczenia przed uszkodzeniami mechanicznymi
- podłoża z dodatkiem krwi muszą posiadać żywo-czerwony kolor, dobrą żywność, muszą gwarantować bardzo dobry wzrost gronkowcom, paciorkowcom oraz gwarantować wyraźnie widoczną strefę hemolizy
- dla podłoża Muller Hinton należy dołączyć certyfikat stabilności podłoża dla szczepów wzorcowych oraz krążków antybiotykowych zalecanych przez EUCAST
- Minimalny termin ważności licząc od daty dostarczenia Zamawiającemu:
  - podłoża gotowych z dodatkiem krwi - 6-tygodni
  - podłoża gotowych bez dodatku krwi - 8-tygodni
- wszystkie podłoża muszą mieć gładką powierzchnię pozbawioną jakichkolwiek nierówności,

- zamawiający wymaga dostarczenia z ofertą przetargową przykładowych certyfikatów analizy-kontroli jakości
  - zamawiający wymaga dostarczenia z ofertą przetargową dokumentów dla podłoży gotowych
  - zamawiający wymaga dostarczenia z pierwszą dostawą metodyk na wszystkie produkty umieszczone w specyfikacji
4. Wymagana jest czułość dla testów kasetkowych 90 %
5. Pozostałe produkty mają minimalny wymagany termin ważności 8 miesięcy

**Zamawiający wymaga dostarczenia w wersji drukowanej dla wszystkich produktów objętych umową, metodyk i kart charakterystyki preparatu niebezpiecznego, w języku polskim, które zostaną dołączone do pierwszej dostawy. Wszystkie odczynniki należy dostarczyć bezpośrednio do Laboratorium Bakteriologicznego do godziny 11:00.**

Załącznik Nr 9 do SIWZ **zmiana z dnia 17.11.2017 r.**

Arkusz asortymentowo-cenowy

**Pakiet nr 9 Barwniki i szybkie testy bibułowe do diagnostyki mikrobiologicznej**

L.p	Przedmiot zamówienia	Wielkość opakowania	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto	Kwota podatku VAT	Wartość brutto	Producent/ Nr katalogowy
A	B	C	D	E	F	G=E x F	H	I=G+H	J
1	Krażki diagnostyczne do identyfikacji <i>Branhamella catarrhalis</i>	50 testów	op	50					
2	Krażki diagnostyczne z Optochiną	50 testów	op	600					
3	Krażki diagnostyczne BV	50 testów	op	50					
4	Krażki diagnostyczne BX	50 testów	op	50					
5	Krażki diagnostyczne EF do oznaczania <i>Enterococcus</i>	50 testów	op	50					
6	Krażki diagnostyczne BVX	50 testów	op	50					
7	Krażki diagnostyczne GV	50 testów	op	10					
8	Krażki diagnostyczne z novobiocyną	50 testów	op	30					
9	Krażki diagnostyczne z furazolidonem	50 testów	op	30					
10	Furazolidon 100 µg	50 kraż.	op	50					
11	Bacitracin 0.04 i.u.	50kraż.	op	60					

12	ESBL Disk CAZ / CLA30/10 µg	50 krąż.	op	40					
13	ESBL Disk CTX / CLA30/10 µg	50 krąż.	op	40					
14	Zestaw krążkowy do wstępnej identyfikacji beztlenowców Test krążkowy z 1 mcg Kanamycyny, Kolistyną, Penicyliną 15 mcg Rifampicyną, 5 mcg Vancomycyny	5x50 krążków	op	60					
15	Kasetkowy test do wykrywania indolu	75 kasetek	op	10					
16	Kasetkowy test do wykrywania oksydazy	75 kasetek	op	10					
17.	Kasetkowy test do wykrywania cefinazy	25 kasetek	op	8					
18	Odczynnik dezoksyholanowy do różnicowania pneumokoków od innych ziarniaków Gram – dodatnich, w ampułkach	50 ampułek	op.	10					
19.	Odczynnik oxydazowy w ampułkach 0,5 ml	50 amp.	op	4					
20.	Odczynnik indolowy w ampułkach 0,5 ml.	50 amp.	op	4					
21.	Test krążkowy z SPS do wstępnej identyfikacji Peptostreptococcus i Gardnerella	50 oznaczeń	op	30					
22.	Zestaw lateksowy do identyfikacji serologicznej paciorkowców grupy A,B,C,D,F,G z enzymem ekstrakcyjnym i kartonikami testowymi	50 testów	op.	20					
23.	Zestaw barwników do barwienia metodą Grama-Fiolet krystaliczny, Jod stabilizowany, Odbarwiacz, safranina lub	4*250 ml	op	9					

	fuksyna. Butelki z zakraplaczem								
24.	Kalkofluor- fluorochromowy barwnik do szybkiego wykrywania grzybów w rozmazie bezpośrednim	50 ampulek	op	4					
25.	Tusz indyjski	50 ampulek	op	2					
26.	Podłoże agarowe Columbia z kolistyną i kwasem nalidyksowym - CNA Agar z 5% krwią baranią, do izolacji bakterii Gram dodatnich, ze <b>szczególnym</b> uwzględnieniem strefy hemolizy	10-100 szt	szt	6000					
27.	Podłoże chrom – agar ilościowe i jakościowe, do wstępnej identyfikacji pałeczek Enterobacteriaceae, Streptococcus, Staphylococcus, Enterococcus w moczu	10-100 szt	szt	6000					
28.	Test lateksowy do wykrywania CF i białka A i polisacharydu otoczkowego u S.aureus	50-100 szt.	szt	1000					
29.	Podłoże Agar czekoladowy z Isovitalex lub poliviteksem do hodowli Haemophilus	20-100 szt	szt.	6000					
30.	Zestaw lateksowy do wykrywania antygenów H.influenzae, N.menin A,B/E.coli K1,C,Y, W135, Strep. pneumo, Strep. B. w płynie mózgowo-rdzeniowym, surowicy, moczu.	30 testów	op	8					
31.	Podłoże chrom-agar do identyfikacji Candida albicas, Candida glabrata, Candida krusei, Candida tropicalis	20 szt	szt	8000					
Wartość razem netto									

Wartość podatku VAT			
Wartość razem brutto			

.....  
data , podpis Wykonawcy lub  
upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy

Wymagania:

1. Przedmiot zamówienia musi posiadać dokumenty dopuszczające obrotu i używania zgodnie z Ustawą z 20 maja 2010r. o wyrobach medycznych.
2. Barwniki i szybkie testy bibułowe do diagnostyki mikrobiologicznej
  - krążki diagnostyczne pakowane w fiolki po 50 sztuk,
  - zamawiający wymaga dostarczenia z ofertą przetargową dokumentów :
    - deklaracji zgodności dla każdej oferowanej pozycji,
    - przykładowych certyfikatów analizy-kontroli jakości
    - minimalny termin ważności licząc od daty dostarczenia Zamawiającemu – 12 miesięcy
3. Podłoża
  - Podłoża gotowe rozlewane na płytki Petriego o średnicy 90 mm z żebrami wentylacyjnymi
  - każda płytka powinna posiadać trwałe i **czytelny** nadruk na dnie płytki: godzinę rozlania, datę ważności, numer serii produkcji, nazwę podłoża i producenta
  - płytki muszą być pakowane szczelnie, **wieczkiem do dołu**, po 5- 10 szt. w folię termokurczliwą / **szczelną folię**, a następnie w pudełka kartonowe dla zabezpieczenia przed uszkodzeniami mechanicznymi
  - podłoża z dodatkiem krwi muszą posiadać żywo-czerwony kolor, dobrą żywność, muszą gwarantować bardzo dobry wzrost gronkowcom, paciorkowcom oraz gwarantować wyraźnie widoczną strefę hemolizy
  - Minimalny termin ważności licząc od daty dostarczenia Zamawiającemu:
    - podłoży gotowych z dodatkiem krwi - 6-tygodni
    - podłoży gotowych bez dodatku krwi - 8-tygodni
  - wszystkie podłoża muszą mieć gładką powierzchnię pozbawioną jakichkolwiek nierówności,
  - zamawiający wymaga dostarczenia z ofertą przetargową przykładowych certyfikatów analizy-kontroli jakości

- zamawiający wymaga dostarczenia z ofertą przetargową dokumentów dla podłóż gotowych
  - zamawiający wymaga dostarczenia z pierwszą dostawą metodyk na wszystkie produkty umieszczone w specyfikacji
4. Testy lateksowe
- Poszczególne surowice diagnostyczne - oznaczone kolorami
  - Jednakowe daty ważności dla surowic kontrolnych i surowic diagnostycznych
  - Minimalny termin ważności:
    - dla surowic diagnostycznych licząc od daty dostarczenia Zamawiającemu – 6 miesięcy
5. Zestaw lateksowy
- Poszczególne surowice diagnostyczne w pozycji oznaczone kolorami
  - Jednakowe daty ważności dla surowic kontrolnych i surowic diagnostycznych
  - Zestaw surowic w **pozycji 30** pozwala na wykrywanie antygenów w płynie m-r, surowicy, moczu
  - Minimalny termin ważności:
    - dla surowic diagnostycznych licząc od daty dostarczenia Zamawiającemu – 5 miesięcy
    - pozostałe pozycje – 12 miesięcy

**Zamawiający wymaga dostarczenia w wersji drukowanej dla wszystkich produktów objętych umową, metodyk i kart charakterystyki preparatu niebezpiecznego, w języku polskim, które zostaną dołączone do pierwszej dostawy.**

**Wszystkie odczynniki należy dostarczyć bezpośrednio do Laboratorium Bakteriologicznego do godziny 11:00.**

## Pakiet nr 10 Testy do szybkiej diagnostyki biegunek

L.p	Przedmiot zamówienia	Wielkość opakowania	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto	Kwota podatku VAT	Wartość brutto	Producent/ Nr katalogowy
A	B	C	D	E	F	G=E x F	H	I=G+H	J
1.	Szybki test do wykrywania dehydrogenazy glutaminianowej w kale	25 testów	szt	600					
2.	Szybki test do wykrywania toksyn A i B Clostridium difficile w kale	25 testów	szt	600					
3.	Szybki immunoenzymatyczny test do wykrywania dehydrogenazy glutaminianowej i toksyn A i B Clostridium difficile w kale.	25-50 testów	szt	1500					
4.	Test kasetkowy immunochromatograficzny do wykrywania Campylobacter w kale	10-30 testów	szt.	150					
5.	Test kasetkowy immunochromatograficzny do wykrywania Norowirusa w kale	10-30 testów	szt	240					
6.	Immunochromatograficzny test do wykrywania cyst Giardia w kale	10-25 testów	szt.	200					
7.	Testy paskowe do oznaczania indolu	50 pasków	op	4					
8.	Testy paskowe do oznaczania oksydazy	50 pasków	op	4					
9.	Testy paskowe do oznaczania Moraxella catarrhalis	50 pasków	op	6					

.....  
data , podpis Wykonawcy lub  
upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy

**Wymagania:**

1. Przedmiot zamówienia musi posiadać dokumenty dopuszczające do obrotu i używania zgodnie z Ustawą z 20 maja 2010r. o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2010r Nr 107, poz. 679 z dn. 17.06.2010r.)
2. Wymagana jest czułość dla:
  - testów kasetkowych 90 %
3. Pozycja nr 1 - wymagania: Kontrola dodatnia i skalowane pipetki zawarte w zestawie. Wykrywalność GDH nie niższa niż 0,8 ng/ml.
4. Pozycja nr.2 - wymagania:Kontrola dodatnia i skalowane pipetki zawarte w zestawie. Wykrywalność toksynyA-min.0,8 ng/ml, toksyny B- min.1,25 ng/ml.
5. Pozycja nr 3 – wymagania: kontrola dodatnia i skalowane pipetki zawarte w zestawie .Wykrywalność toksyny A- min.0,8 ng/ml, toksyny B- min.0,2 ng/ml, GDH- min.0,8 ng/ml.
6. Minimalny termin ważności licząc od daty dostarczenia Zamawiającemu – 12 miesięcy
7. Szybkie testy paskowe do diagnostyki mikrobiologicznej zamawiający wymaga dostarczenia z ofertą przetargową dokumentów :
  - deklaracji zgodności dla każdej oferowanej pozycji,
  - przykładowych certyfikatów analizy-kontroli jakości
  - minimalny termin ważności licząc od daty dostarczenia Zamawiającemu – 12 miesięcy

**Zamawiający wymaga dostarczenia w wersji drukowanej dla wszystkich produktów objętych umową, metodyk i kart charakterystyki preparatu niebezpiecznego, w języku polskim, które zostaną dołączone do pierwszej dostawy. Wszystkie odczynniki należy dostarczyć bezpośrednio do Laboratorium Bakteriologicznego do godziny 11:00.**

## Pakiet nr 11 Odczynniki do automatycznego odczytu lekowrażliwości metodą krążkową

L.p	Przedmiot zamówienia	Wielkość opakowania	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto	Kwota podatku VAT	Wartość brutto	Producent/ Nr katalogowy
A	B	C	D	E	F	G=E x F	H	I=G+H	J
1.	Krażki bibułowe do oznaczania lekowrażliwości zgodnie z wytycznymi EUCAST i CLSI	50-200 szt	szt	250 000					Dołączyć listę wszystkich pasków i nr katalogowych posiadanych w ofercie wykonawcy
2.	Muller Hinton Agar do oznaczania lekowrażliwości zgodnie z wytycznymi EUCAST	20-100 szt	szt	10000					
3.	Podłoże Muller Hinton Agar z dodatkiem 5% krwi baraniej	20 szt	szt	2000					
4.	Podłoże/ MH-F/ Muller Hinton Agar z dodatkiem 5% krwi końskiej i 20 mg/L NAD	20 szt	szt	2000					
5.	Podłoże do izolacji MRSA	10-20 szt	szt	1000					
6.	Podłoże czekoladowe Isovitalex lub poliviteksem do hodowli Haemophilus i Neisseria	10-20 szt	szt	3000					
7.	Podłoże wybiórcze do hodowli ziarniaków Gram-dodatnich z kolistyną i negramem	10-100 szt	szt	3000					

8.	Oferta musi być kompletna - musi zawierać wszystkie niezbędne elementy jak: akcesoria zużywalne <b>baterie UPS, dyskiety ZIP itp</b> materiały i inne elementy potrzebne do wykonania badań wg. instrukcji producenta <u>przez cały okres trwania umowy</u>								
----	---	--	--	--	--	--	--	--	--

.....  
data , podpis Wykonawcy lub  
upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy

**Wymagania:**

1. Przedmiot zamówienia musi posiadać dokumenty dopuszczającego obrotu i używania zgodnie z Ustawą z 20 maja 2010r. o wyrobach medycznych.
2. Krążki do oznaczania lekowrażliwości:
  - pakowane hermetycznie w rurki/blistry po 50 sztuk,
  - każde opakowanie musi posiadać indywidualny pochłaniacz wilgoci (środek higroskopijny), zabezpieczający przed zawilgoceniem
  - każda rurka musi posiadać etykietę z nazwą antybiotyku, stężeniem, datą ważności oraz numerem serii i nazwą producenta
  - każdy krążek musi posiadać wyraźnie nadrukowany stały, międzynarodowy skrót nazwy antybiotyku i stężenie, zgodnie z zaleceniami EUCAST lub CLSI
  - wymagana średnica krążka 6 mm
  - zamawiający wymaga użyczenia / **do czasu wykorzystania wszystkich zamówionych krążków z antybiotykami**/ 5 dyspenserów - do płytek o średnicy 90 mm.–w tym: **4 dyspenserów 8 dołkowych i 1 dyspenser 6 dołkowy** kompatybilnych z oferowanymi krążkami z antybiotykami, dyspensery powinny posiadać osuszacz i zewnętrzny pojemnik zabezpieczający krążki w momencie przechowywania w lodówce całego zestawu
  - do każdej dostawy musi być dołączony certyfikat kontroli jakości dla każdej serii dostarczonych krążków, określający spełnienie wymagań wg EUCAST
  - zamawiający wymaga dostarczenia z ofertą przetargową dokumentów dla krążków antybiotykowych : - przykładowych certyfikatów analizy-kontroli jakości,
  - minimalny termin ważności licząc od daty dostarczenia Zamawiającemu:- krążków do oznaczania lekowrażliwości – 12 miesięcy
  - zamawiający wymaga dostarczenia z pierwszą dostawą metodyk na wszystkie produkty umieszczone w specyfikacji

- zamawiający wymaga dostarczenia certyfikatu/dokumentu potwierdzającego procentowe wysycenia krążka antybiotykiem

### 3. Podłoża

- Podłoża gotowe rozlewane na płytki Petriego o średnicy 90 mm z żebrami wentylacyjnymi
- każda płytka powinna posiadać trwały i **czytelny** nadruk na dnie płytki: godzinę rozlania, datę ważności, numer serii produkcji, nazwę podłoża i nazwę producenta
- płytki muszą być pakowane szczelnie po 10 szt. w folię termokurczliwą, **wieczkiem do dołu**, a następnie w pudełka kartonowe dla zabezpieczenia przed uszkodzeniami mechanicznymi
- do każdej dostawy musi być dołączony certyfikat kontroli jakości dla każdej serii dostarczonego podłoża, określający spełnienie wymagań wg EUCAST
- podłoża z dodatkiem krwi muszą posiadać żywo-czerwony kolor, dobrą żyzność, muszą gwarantować bardzo dobry wzrost gronkowcom, paciorkowcom oraz gwarantować wyraźnie widoczną strefę hemolizy
- Minimalny termin ważności licząc od daty dostarczenia Zamawiającemu:
  - podłoża gotowych z dodatkiem krwi - 6-tygodni
  - podłoża gotowych bez dodatku krwi - 8-tygodni
- wszystkie podłoża muszą mieć gładką powierzchnię pozbawioną jakichkolwiek nierówności,
- zamawiający wymaga dostarczenia z ofertą przetargową przykładowych certyfikatów analizy-kontroli jakości
- zamawiający wymaga dostarczenia z ofertą przetargową dokumentów dla podłoży gotowych
- zamawiający wymaga dostarczenia z pierwszą dostawą metodyk na wszystkie produkty umieszczone w specyfikacji

**Zamawiający wymaga dostarczenia w wersji drukowanej dla wszystkich produktów objętych umową, metodyk i kart charakterystyki preparatu niebezpiecznego, w języku polskim, które zostaną dołączone do pierwszej dostawy.**

**Wszystkie odczynniki należy dostarczyć bezpośrednio do Laboratorium Bakteriologicznego do godziny 11:00.**

## Pakiet nr 11 Koszty dzierżawy aparatu do automatycznego odczytu lekowrażliwości metodą krążkową

L.p	Asortyment/nazwa	Ilość miesięcy	Cena za 1 m-c netto	Wartość netto	Kwota podatku VAT	Wartość brutto
A	B	C	D	$E = C \times D$	F	$G = E + F$
1.	Dzierżawa, obsługa serwisowa (przeglądy, konserwacja, naprawy ) aparatu do odczytu lekowrażliwości z oprogramowaniem obsługującym aparat, z możliwością dwustronnej komunikacji z programem laboratoryjnym Promic.  Typ/model  Producent.	36				

.....  
data , podpis Wykonawcy lub  
upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy

Załącznik Nr 11 B do SIWZ

**Pakiet nr 11 - Aparat do automatycznego odczytu lekowrażliwości metodą krążkową - parametry wymagane (graniczne), wyposażenie, warunki serwisu oraz szkoleń**

Lp.	Parametr Wymagany (Wymagane funkcje)	TAK/Parametry oferowane (opis wykonawcy)
	<b>Parametry ogólne</b>	
1.	Automatyczny system do odczytu antybiogramów, wykonanych metodą dyfuzyjną z krążka bibułowego, na podłożu agarowym, Aparat, rok produkcji nie niższy niż 2014 <b>Instalacja aparatu do 30 dni od podpisania umowy</b>	
2.	Wyposażony w Systemu Ekspreski bazujący na aktualnych regułach EUCAST min wersja 7.1	
3.	Aparat wyposażony w oprogramowanie typu eksperckiego, do analizy poprawności otrzymywanych wyników lekooporności, zgodnych z aktualnymi wytycznymi KORDL i wytycznymi EUCAST.	
4.	Wymagana jest aktualizacja oprogramowania, <b><u>w każdym przypadku zmiany wytycznych EUCAST,</u></b> w czasie trwania umowy, na koszt wykonawcy.	
5.	Aparat wyposażony w zewnętrzne urządzenie zasilania awaryjnego UPS	
6.	Umożliwiający wykonywanie testów kontroli jakości oraz wykonywanie raportów w formacie zgodnym z zaleceniami EUCAST	
7.	Umożliwiający ręczną korektę automatycznych odczytów i obliczeń	
8.	Dostęp do bazy danych urządzenia z dowolnego komputera w laboratorium – wyniki odczytu i zdjęcia antybiogramów	

9.	<p>Aparat współpracujący dwukierunkowo z oprogramowaniem Promic Wykonawca zobowiązany jest do podłączenia oferowanego analizatora do istniejącej sieci laboratoryjnej ProMIC firmy Mori Marcin Bogucki wraz z konfigurowaniem np. interfejsu do importu/exportu danych.</p> <p>Wszelkie koszty związane z podłączeniem do laboratoryjnego systemu informatycznego stanowią koszt Wykonawcy.</p> <p>Powyższe prace należy wykonać we współpracy z właścicielem systemu laboratoryjnego ProMIC</p> <p>Dane kontaktowe: Mori Marcin Bogucki, Ostaszewo 66, 82-112 Ostaszewo tel. 510036465, www.mori.com.pl</p> <p>Zamawiający zapewnia podłączenie do sieci strukturalnej ethernet Zamawiający posiada własny sprzęt komputerowy z systemem Promic.</p>	
10.	<p>Dysk aparatu, lub inny rodzaj nieulotnej (np. pamięć typu flash), z informacjami dotyczącymi pacjenta, stanowi własność szpitala po zakończeniu umowy.</p> <p>W przypadku gdy konstrukcja aparatu nie pozwala na wymontowanie dysku lub pamięci nieulotnej innego rodzaju, po zakończeniu dzierżawy przedstawiciel Wykonawcy (np. autoryzowany serwis) dokona komisyjnie, w obecności pracownika Sekcji Informatyki i Telekomunikacji usunięcia danych o pacjentach w sposób uniemożliwiający ich odzyskanie (np. przez kilkukrotne nadpisanie danych)..</p>	

.....  
data , podpis Wykonawcy lub  
upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy

**WARUNKI SERWISU I SZKOLEŃ  
( parametry bezwzględnie wymagane)**

Lp.	Serwis / Szkolenia	Wartość graniczna/ wymagana	Warunki oferowane przez Wykonawcę
<b>Serwis :</b>			
1.	Pełna gwarancja na oferowany do dzierżawy aparat obejmująca utrzymanie aparatu w 100% sprawności i gotowości do bieżącej pracy. Gwarancja obejmuje koszty wszystkich napraw, przeglądów oraz wymianę wszystkich elementów serwisowych	W całym okresie dzierżawy tj. 36 miesięcy	
2.	Bezpłatna aktualizacja oprogramowania w okresie dzierżawy	Tak	
3.	W okresie dzierżawy wymagane przeglądy okresowe (minimum 1 raz w roku) zgodnie z zaleceniami producenta wraz z kosztami wymienianych części zamiennych, pakietów naprawczych i innych elementów zużywalnych. Cały zakres opieki serwisowej stanowi koszt Wykonawcy w ramach złożonej ceny oferty przetargowej	Tak	
4.	W przypadku, gdy okres niesprawności aparatu przekracza 72 godziny Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia urządzenia zastępczego o porównywalnych parametrach na czas naprawy	Tak	

5.	<b>Reakcja serwisu w okresie dzierżawy</b> 24 godziny od zgłoszenia. Do oferty należy dołączyć dane kontaktowe serwisu: numer telefonu, adres i godziny pracy. Informacje te należy również umieścić na oferowanym aparacie	Tak	
<b>Szkolenia :</b>			
1.	Szkolenie personelu Laboratorium Bakteriologicznego w zakresie obsługi systemu pozwalające na samodzielne podjęcie pracy na dzierżawionym analizatorze	Tak	
2.	Potwierdzenie dokumentem – świadectwem uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy dla osób przeszkolonych	Tak	
3.	Instrukcja obsługi w języku polskim + instrukcja w wersji elektronicznej.	Tak	

.....  
data , podpis Wykonawcy lub  
upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

Załącznik Nr 11 C do SIWZ **zmiana dnia 23.10.2017 r.**

Pakiet nr 11 Parametry podlegające ocenie aparatu **do automatycznego odczytu lekowrażliwości metodą krążkową.**

Lp.	Parametry oceniane	Wartość punktowa parametru	Odpowiedź Wykonawcy Tak/Nie lub Wartość oferowanego parametru, opis
1.	Aparat samodzielnie rozpoznaje rodzaj krążka - to znaczy, rozpoznaje w oparciu o kod napisany na krążku, rodzaj i ilość antybiotyku w nim zawartego.	TAK – 40 pkt. NIE – 0 pkt.	
2.	Aparat ma możliwość odczytu lekowrażliwości pasków plastikowych i bibułowych MIC i Etestów	TAK – 40 pkt. NIE – 0 pkt.	
3.	Pamięć aparatu pozwala na przechowywanie wyników testów i zdjęć płytek	TAK – 20 pkt. NIE – 0 pkt.	

.....  
data , podpis Wykonawcy lub  
upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy