|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa asortymentu | Ilość | Parametry techniczno - użytkowe  (wielkość, rozmiar, typ, itp.) | Szczegółowy opis |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Analizator mikrobiologiczny do identyfikacji i określania lekowrażliwości drobnoustrojów | 1 | - Aparat pełny automat, nowy lub używany, rok produkcji 2018- 2023 ; po pełnym przeglądzie serwisowym.  - Pojemność aparatu: min. 15 max. 30 miejsc pomiarowych.  - Aparat do instalacji na blacie laboratoryjnym, max dopuszczalny rozmiar aparatu (S\* G\* W, mm): 750\*680\*800;  - Analizator mikrobiologiczny, wraz z niezbędnym sprzętem komputerowym (komputer z monitorem- umożliwiający rejestrację i przechowywanie danych o próbkach, analizy statystyczne, kontrolę jakości badań, odczyt i automatyczną transmisję wyników oraz ich interpretację, drukarka, system zasilania awaryjnego UPS, osprzętowanie pomocnicze: (densytometr**-** urządzenie do pomiaru gęstości zawiesiny bakteryjnej wraz ze standardami bez okresu ważności - urządzenie umożliwia automatyczny przesył wartości McFarlanda z densytometru do aparatu, czytnik kodów kreskowych i inne ).  - Aparat przystosowany do pracy ciągłej- całodobowej.  - Aparat wykonuje automatycznie napełnianie testów, inkubacja, odczyt oraz usuwanie testów w obrębie aparatu bez udziału operatora. | - Aparat z identyfikacją testów przy użyciu kodów kreskowych, umieszczonych fabrycznie na testach.  - Wszystkie testy niewymagające dodawania żadnych odczynnika w trakcie wykonywania badania.  - Aparat zapewniający w jednym czasie wykonanie różnych rodzajów testów.  - Możliwość dostawiania nowych badań w trakcie pracy aparatu.  - Wynik lekowrażliwości podawany w wartościach MIC, w postaci kategorii : S, I, R wg aktualnych wymogów EUCAST.  - Aparat umożliwiający wykrywanie/sugerowanie mechanizmów oporności bakterii (u pałeczek -AmpC, ESBL, karbapenemazy typu KPC, MBL, OXA-48, , u gronkowców -MRS, MLSB, u enterokoków - VRE, HLAR ). Potwierdzić wydrukami z aparatu dołączonymi do oferty.  - Interpretacja wyników lekowrażliwości zgodnie z wytycznymi Krajowego Ośrodka Referencyjnego ds. Lekowrażliwości Drobnoustrojów (rekomendacje EUCAST oraz CLSI).  - System ekspercki pracujący zgodnie z wymaganiami EUCAST, aktualizowany nieodpłatnie po ukazaniu się najnowszych zaleceń.  - Graficzna wersja oprogramowania pracującego w systemie Windows.  - Przechowywanie przez aparat wyników badań, kontroli i kalibracji w bazie danych aparatu oraz możliwości archiwizacji na nośniku pamięci .  - Oddzielny program kontroli jakości aparatu pozwalający na sprawdzenie poprawności jego działania z użyciem testów i wszystkich niezbędnych do wykonania badania odczynników.  - Bezpłatna aktualizacja oprogramowania aparatu wraz z postępem i zmianami w trakcie trwania umowy.  - Instrukcja obsługi aparatu-metodyki oznaczeń, kalibracji, kontroli w j. polskim (w wersji drukowanej i elektronicznej), dostarczyć paszport techniczy , skróconą instrukcję BHP.  - Coroczny przegląd aparatu, możliwość niezwłocznego kontaktu z serwisem oraz części zamienne przez okres obowiązywania umowy.  - Zintegrowanie analizatora z użytkowanym przez zamawiającego systemem informatycznym – dwukierunkowa transmisja danych. Podłączenie aparatu do sieci po stronie oferenta. Integracja w ciągu 10 dni roboczych od momentu dostarczenia aparatu.  - Bezpłatne 1 szkolenie personelu z zakresu obsługi zainstalowanego systemu oraz 1 szkolenie na rok dla jednej osoby dotyczące zakażeń szpitalnych w miejscu podanym przez zamawiającego. |
| 2 | Testy do identyfikacji tlenowych bakterii Gram-ujemnych | 1400 szt. | zawartość opakowania zbiorczego-maksymalnie 20 testów. | - Zawartość opakowania zbiorczego – maksymalnie 20 testów.  - Termin ważności testów - minimum 5 miesięcy od daty dostarczenia użytkownikowi.  - Testy oznakowane danymi: nazwa testu, nr serii, data ważności, temperatura przechowywania.  - W przypadku przechowywania testów w temp. poniżej 8 °C oferent dostarczy lodówkę o max. rozmiarze (S\* G\* W, cm): 55\* 54\* 88 na czas trwania umowy. |
| 3 | Testy do identyfikacji tlenowych ziarniaków Gram-dodatnich | 1400 szt. | zawartość opakowania zbiorczego-maksymalnie 20 testów. | - Testy identyfikacyjne oraz antybiogramowe zaopatrzone w unikatowy fabryczny kod kreskowy.  - Załączyć wykaz drobnoustrojów możliwych do zidentyfikowania przy zastosowaniu oferowanych testów. Wymagane aktualnie stosowane nazewnictwo drobnoustrojów. |
| 4 | Testy do identyfikacji bakterii o zwiększonych wymaganiach odżywczych (Neisseria spp., Haemophilus spp) | 100 szt. | zawartość opakowania zbiorczego-maksymalnie 20 testów. | - Załączyć wykaz wszystkich oferowanych testów do badania lekowrażliwości z uwzględnieniem zastosowanych antybiotyków oraz ich stężeń wraz z informacją o ograniczeniach testu.  - Lekowrażliwość bakterii tlenowych oraz grzybów drożdżopodobnych.  - Identyfikacjia istotnych klinicznie bakterii tlenowych i beztlenowych, o dużych wymaganiach odżywczych ( Neisseria spp., Haemophilus spp.), oraz grzybów drożdżopodobnych.  -Oznaczanie identyfikacjii i lekowrażliwości drobnousrtrojów gram dodatnich i gram ujemnych na oddzielnych niezależnych testach.  - Karty charakterystyki dostarczone do każdego rodzaju produktu lub oświadczenie pisemne producenta, że produkt jest bezpieczny wraz z pierwszą dostawą każdego rodzaju testu (wersja drukowana lub elektroniczne) .  - Certyfikaty Kontroli Jakości dla każdego rodzaju i serii testów. |
| 5 | Testy do identyfikacji bakterii beztlenowych | 100 szt. | zawartość opakowania zbiorczego-maksymalnie 20 testów. |  |
| 6 | Testy do identyfikacji grzybów drożdżopodobnych | 100 szt. | zawartość opakowania zbiorczego-maksymalnie 20 testów. |  |
| 7 | Testy do oznaczania lekowrażliwości tlenowych pałeczek Gram-ujemnych | 1200 szt. | zawartość opakowania zbiorczego-maksymalnie 20 testów. |  |
| 8 | Testy do oznaczania lekowrażliwości tlenowych pałeczek Gram-ujemnych wielolekoopornych | 100 szt. | zawartość opakowania zbiorczego-maksymalnie 20 testów. |
| 9 | Testy do oznaczania lekowrażliwości tlenowych ziarniaków Gram- dodatnich | 1200 szt. | zawartość opakowania zbiorczego-maksymalnie 20 testów |  |
| 10 | Testy do oznaczania lekowrażliwości grzybów drożdżopodobnych | 80 szt. | zawartość opakowania zbiorczego-maksymalnie 20 testów |  |
| 11 | Dodatkowe odczynniki i materiały niezbędne do przygotowania testów |  | Ilość adekwatna do ilości oznaczeń |  |