**Załącznik nr 2A**

**2 Analizatory mikrobiologiczne**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Opis parametru/funkcji | Wymogi graniczne | Parametry  oferowane |
| 1. | Nazwa, typ, model | Podać |  |
| 2. | Producent | Podać |  |
| 3. | 2 analizatory mikrobiologiczne –- analizator podstawowy, Zamawiający dopuszcza zaoferowanie analizatora pomocniczego, który był eksploatowany nie dłużej niż 5 lat. | Tak, podać rok produkcji |  |
| 4. | Łączna pojemność analizatorów - w granicach 100 -120 paneli/kart. | Tak |  |
| 5. | Analizatory muszą być kompatybilne, identyfikacja i lekowrażliwość w oparciu o jednakowe panele/ karty na obydwu analizatorach | Tak |  |
| 6. | Zautomatyzowane wykonywanie badań (napełnianie paneli/ kart testowych, inkubacja, odczyt i automatyczne przekazywanie wyników do bazy danych, wydruk wyników i usuwanie testów z aparatu po odczycie | Tak |  |
| 7. | Analizator podstawowy umożliwiający zminimalizowanie udziału operatora | Tak |  |
| 8. | Całkowicie zamknięte i bezpieczne panele/ karty | Tak |  |
| 9. | Testy do identyfikacji i antybiogramów oddzielne | Tak |  |
| 10. | Wyniki identyfikacji i lekowrażliwości dostępne średnio w ciągu 5-12 godzin. | Tak, podać |  |
| 11. | Możliwość wykonania identyfikacji drożdżaków w ciągu 24 godzin. | Tak |  |
| 12. | Szeroki dobór paneli/ kart antybiogramowych, możliwość wyboru przez Zamawiającego  w zależności od potrzeb. | Tak |  |
| 13. | Możliwość rozróżnienia i identyfikacji maksymalnej ilości znanych gatunków, w tym grzybów i beztlenowców | Tak |  |
| 14. | Wyniki wrażliwości podawane w kategoriach S, I, R oraz za pomocą MIC |  |  |
| 15. | Interpretacja wyników lekowrażliwości w oparciu o zalecenia EUCAST. | Tak |  |
| 16. | Wykrywanie mechanizmów oporności: MRSA, MRCNS, VISA, GISA, VRE, VRSA, HLAR, ESBL, MLSB, AmpC, karbapenemazy | Tak |  |
| 17. | Termin ważności kart identyfikacyjnych dla beztlenowców minimum 10 miesięcy | Tak, podać |  |
| 18. | Identyfikacja paneli automatyczna lub przy pomocy czytnika kodów paskowych. | Tak |  |
| 19. | Możliwość wykonania analiz statystycznych i epidemiologicznych | Tak |  |
| 20. | Możliwość rejestracji i archiwizacji danych | Tak |  |
| 21. | Zainstalowany program kontroli jakości. | Tak |  |
| 22. | Oprogramowanie aparatów współpracujące z systemem laboratoryjnym MARCEL. | Tak |  |
| 23. | Wykonawca jest zobowiązany do podłączenia analizatorów do systemu komputerowego obsługującego laboratorium (komunikacja dwukierunkowa) | Tak |  |
| 24. | Oprogramowanie ułatwiające analizę uzyskanych wyników i ich interpretację w oparciu o najnowszą wiedzę ( bieżąca aktualizacja w trakcie trwania umowy na koszt Wykonawcy) | Tak |  |
| 25. | Zdalny serwis analizatorów przez serwis Wykonawcy oraz aktualizacja oprogramowania i wartości punktów odcięcia MIC | Tak |  |
| 26. | Instrukcja i metodyki w języku polskim w formie elektronicznej | Tak |  |
|  | **Dodatkowe wyposażenie** |  |  |
| 1. | 2 densytometry wraz z kalibratorami | Tak, podać nazwę, typ model |  |
| 2. | Urządzenie typu ,,vortex” do wykonywania homogennej zawiesiny bakteryjnej | Tak |  |
| 3. | Czytnik kodów kreskowych | Tak |  |
| 4. | Automatyczna makropipeta nastawna jednokanałowa o pojemności 10 000 µl (do automatycznego dozowania zawiesiny po 100 µl) | Tak |  |
| 5. | Monitor z płaskim ekranem min. 17’’ | Tak, podać typ, model |  |
| 6. | Drukarka laserowa | Tak, podać typ, model |  |
| 7. | UPS Podtrzymujący napięcie przez min 30 min. | Tak |  |
| 8. | Pełna kompatybilność odczynników i sprzętu | Tak |  |
| 9. | Serwis analizatora świadczony przez autoryzowany serwis producenta w czasie trwania umowy. | Tak, podać |  |
| 10. | Materiały eksploatacyjne i części zużywalne nie ujęte w ofercie będą dostarczane w miarę potrzeb na koszt Wykonawcy | Tak |  |
| 11. | Wraz z analizatorami należy dostarczyć zestawy startowe, zawierające odczynniki, materiały pomocnicze, eksploatacyjne itp. niezbędne dla uruchomienia aparatów i przeprowadzenia szkolenia personelu. | Tak |  |