**Parametry wymagane i oceniane przedmiotu dzierżawy**

**Automatyczny analizator do identyfikacji i określenia lekowrażliwości drobnoustrojów wraz z oprogramowaniem mikrobiologicznym**

**Podać: nazwę typ urządzenia, producent, kraj pochodzenia, rok produkcji, rok wprowadzenia modelu do produkcji …………………………………………………………………………………………………………………………………...**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry graniczne** | **ODPOWIEDŹ** | |
| **TAK** | **NIE** |
| 1. | Analizator fabrycznie nowy, rok produkcji nie starszy niż 2019 – system złożony z modułu inkubacyjno – pomiarowego, komputera z monitorem oraz czytnikiem kodów kreskowych. Podtrzymywanie zasilania min. 30 minut. (UPS jako integralna część zestawu). |  |  |
| 2. | Serwer do obsługi LIS wraz z UPS , czytnik kodów kreskowych, n-porty) |  |  |
| 3. | Wykonawca zapewnia oprogramowanie mikrobiologiczne:   1. udzielenie licencji na oprogramowanie - 2 licencje 2. instalację i konfigurację systemu operacyjnego serwera oraz aparatu bazodanowego 3. podłączenie analizatorów i konfigurację sterowników podłączonych analizatorów 4. prace konfiguracyjne i wdrożeniowe na miejscu u Użytkownika 5. szkolenie użytkowników 6. gwarancja i serwis na okres obowiązywania umowy 7. dostawę kodów kreskowych przez okres umowy – 50 000 sztuk |  |  |
| 4. | Połączenie z systemem szpitalnym (MLS MedicAll, firmy MLS SOFTWARE Sp. z o.o. Kraków) . Podłączenie analizatora Bact Alert będącego na wyposażeniu Pracowni Diagnostyki Mikrobiologicznej na koszt oferenta do oferowanego systemu. |  |  |
| 5. | Oprogramowanie wykorzystujące protokół HL7. Protokół dostarczony razem z oprogramowaniem. Integracja ze Szpitalnym systemem (możliwość zlecania badań i podgląd wyników). |  |  |
| 6. | Zapewnienie protokołów transmisji pozwalających na dwukierunkowe przesyłanie danych z analizatora do zewnętrznego systemu komputerowego. |  |  |
| 7. | Wyszukiwanie wyników poprzez nazwisko pacjenta, PESEL, datę badania, rodzaj badania, numer badania |  |  |
| 8. | Możliwość archiwizacji danych na nośniku. |  |  |
| 9. | Zapewnienie bezpieczeństwa danych przez logowanie do systemu. |  |  |
| 10. | Wprowadzanie do bazy pacjentów kodowanych komentarzy |  |  |
| 11. | Kolorymetryczna metoda identyfikacji bakterii. |  |  |
| 12. | Praca systemu oparta o słowniki z aparatury medycznej |  |  |
| 13. | Wyszukiwanie wyników poprzez nazwisko pacjenta, PESEL, datę badania, rodzaj badania, numer badania |  |  |
| 14. | Liczba miejsc pomiarowych w systemie minimum 30. |  |  |
| 15. | Oprogramowanie w języku polskim pozwalające na prowadzenie analiz – raportów tabelarycznych pod kątem identyfikacji i wrażliwości drobnoustrojów |  |  |
| 16. | Pełna automatyzacja – napełnianie, inkubacja, usuwanie testów przez analizator. |  |  |
| 17. | Zdalny serwis – aktualizacja oprogramowania, usuwanie błędów |  |  |
| 18. | Turbidymetryczna metoda określania lekowrażliwości. |  |  |
| 19. | Urządzenie do pomiaru gęstości zawiesiny bakteryjnej. |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20. | Możliwość manualnego wprowadzania danych demograficznych. |  |  |
| 21. | Możliwość przechowywania wyników w systemie |  |  |
| 22. | Możliwość identyfikacji następujących drobnoustrojów:  Gram ujemnych  Gram dodatnich  Beztlenowców, Corynebacterium  Neisseria spp. , Haemophilus spp.  Grzybów |  |  |
| 23. | Średni czas identyfikacji większości drobnoustrojów około 6 godzin. |  |  |
| 24. | Średni czas oznaczania lekowrażliwości dla większości drobnoustrojów maksymalnie 8 godzin. |  |  |
| 25. | Możliwość identyfikacji mechanizmów oporności:  MRSA, MRSE, GISA, MSLb, VRE, HLAR, ESBL, Podejrzenie karbapenemaz |  |  |
| 26. | Możliwość oznaczania lekowrażliwości drobnoustrojów:  Gram ujemnych  Gram dodatnich  Grzybów |  |  |
| 27. | Wynik wrażliwości podawanych wartościach MIC i w postaci kategorii S, I, R |  |  |
| 28. | Alarmowanie o nietypowych wzorach oporności. |  |  |
| 29. | Definiowanie testów manualnych. |  |  |
| 30. | Testy identyfikacyjne i antybiotykowe zaopatrzone w kody kreskowe |  |  |
| 31. | Testy identyfikacyjne zawierające minimum 50 dołków. |  |  |
| 32. | Interpretacja wyników przez zaawansowany system, zgodny z zaleceniami EUCAST, w oparciu o bazę ze światowych publikacji naukowych (potwierdzić wydrukiem) z podaniem wskazówek terapeutycznych, zapewniający interpretację oceny poprawności identyfikacji i lekowrażliwości, przedstawiona graficznie. |  |  |
| 33. | Wykonawca dostarczy wraz z urządzeniem instrukcji obsługi w języku polskim oraz dokumentacją techniczną niezbędną do prawidłowego korzystania z urządzeń. |  |  |
| 34. | W cenie oferty Wykonawca zapewnia serwis gwarancyjny, naprawy, walidację oraz przeglądy urządzeń wchodzących w skład przedmiotu zamówienia: analizator, drukarka, czytnik oraz zaoferowany system informatyczny w tym części zużywalne za wyjątkiem tonerów. |  |  |
| 35. | Czas naprawy analizatora: do 24 godzin od zgłoszenia awarii. |  |  |
| 36. | Testy całkowicie szczelne po napełnieniu, zapewniające bezpieczna pracę personelu. |  |  |
| 37. | Dwie szafy chłodnicze do przechowywania odczynników – parametry: szerokość max 700 mm, wysokość max 2000 mm, pojemność całkowita min 350 drzwi przeszklone, wewnętrzne oświetlenie, elektroniczny pomiar temperatury. |  |  |

**PARAMETRY OCENIANE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Parametr oceniany | Odpowiedź | | | Ocena Komisji |
| TAK | NIE | | TAK – 5 pkt.  NIE – 0 pkt.  (max – 20 pkt.) |
| 1. | Waga pojedynczego testu do 20 gram |  |  | |  |
| 2. | Brak konieczności dodawania dodatkowych odczynników podczas przygotowania zawiesiny bakterii do testów identyfikacji i lekowrażliwości oraz w celu otrzymania końcowych wyników |  |  | |  |
| 3. | Zamykanie testów na pokładzie analizatora (bez udziału użytkownika) |  | |  |  |
| 4. | Podłoża chromogenne posiadają certyfikaty kompatybilności  z testami do identyfikacji i lekowrażliwości drobnoustrojów |  | |  |  |

**Uwaga – do oferty należy dołączyć dokumenty potwierdzające spełnienie powyższych parametrów.**

.