|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | załącznik 2a |  |  |  |  |  |  |
| **L.P.** | **PARAMETRY AUTOMATYCZNEGO ANALIZATORA MIKROBIOLOGICZNEGO DO IDENTYFIKACJIDROBNOUSTROJÓW I OKREŚLANIA LEKOWRAŻLIWOŚCI**  | **TAK - OPISAĆ** | **NIE** |
| 1 | Producent - firma |  |  |
| 2 | Nazwa/typ urządzenia |  |  |
| 3 | Automatyczny analizator bakteriologiczny rok produkcji min 2018 z oprogramowaniem do przetwarzania testów bakteriologicznych, z pełną gwarancją serwisową producenta w okresie obowiązywania umowy dzierżawy | tak |  |
| 4 | Automatyczne przetwarzanie badań od chwili załadowania zainokulowanych testów do etapu interpretacji wyników. | tak |   |
| 5 | Pojemność: komory inkubacyjno – pomiarowej min. 40 testów inkubowanych jednoczasowo. | tak |   |
| 6 | System identyfikacji badań poprzez kody kreskowe zawierające informację o rodzaju testu oraz danych pacjenta (testy /panele wyposażone w kody kreskowe lub drukarka kodów kreskowych dla testów/paneli w zestawie. | tak |   |
| 7 | W zestawie komputer zewnętrzny z drukarką do wydruku raportów i wyników badań oraz UPS. | tak |   |
| 8 | W zestawie musi być densytometr do przygotowania wymaganej zawiesiny w skali MacFarlanda z kolonii śluzowych czy małych – zapewnienie na czas umowy wzorców. | tak |   |
| 9 | Inokulacja paneli testowych próżniowo w analizatorze lub jednorazowo do wszystkich studzienek reakcyjnych za pomocą specjalnego podciśnieniowego urządzenia pipetującego. | tak |   |
| 10 | System pozwalający na ocenę identyfikacji i lekowrażliwości drobnoustrojów Gram ujemnych, Gram dodatnich za pomocą testów łączonych (identyfikacja i lekowrażliwość) lub oddzielnych paneli dla identyfikacji i oceny lekowrażliwości (czas oceny lekowrażliwości 16-24 godziny). Możliwość doboru tzw. szerokich antybiogramów opartych o min. 90 studzienek testowych na indywidualnych panelach MIC. | tak |   |
| 11 | Dodatkowa możliwość wykonania na analizatorze testów identyfikacyjnych w kierunku drobnoustrojów Gram ujemnych , Gram dodatnich (16-24 godziny) oraz szybkich 4 godzinnych paneli specjalistycznych do identyfikacji drobnoustrojów z rodzaju Neisseria/Haemophilus, grzybów oraz beztlenowców (z możliwością odczytu wizualnego w celu potwierdzenia rezultatu badania oraz ostatecznego wydania wyniku bez koniecznościich powtarzania). | tak |   |
| 12 | Możliwość wykonania szybkich testów identyfikacyjnych 2 godzinnych w zakresie: pałeczki Gram ujemne i ziarniaki Gram dodatnie w oparciu o metodę fluorometryczną. | tak |   |
| 13 | Możliwość doboru testów o różnym składzie antybiotykowym w zależności od potrzeb laboratorium oraz różnymi zakresami stężeń. | tak |   |
| 13 | Dostępne panele MIC do oceny lekowrażliwości drobnoustrojów w oparciu o mikrorozcieńczenie w bulionie zgodnie z normą 20776 (określona ilość bulionu w studzience) wraz z szerokim zestawem leków zgodnie z rekomendacjami EUCAST - testy oparte o min. 90 studzienek testowych przy pojedynczych panelach MIC. | tak |   |
| 14 | Możliwość wykrycia mechanizmów oporności: MRSA, MRSE, VISA, GISA, VRE, VRSA, HLAR, ESBL, informacja o prawdopodobnym pojawieniu się karbapenemaz.Dostępne panele z antybiotykami z inhibitorami w tym : Ceftazidime /Avibactam i Ceftalozan/Tazobactam . | tak |   |
| 15 | Możliwość oznaczenia lekowrażliwości dla Haemophilus influenzae na oddzielnym dedykowanym panelu  | tak |   |
| 16 | Dostępne panele z przesiewowym badaniem ESBL i jednoczesnym potwierdzaniem mechanizmu ESBL a także oddzielne panele przeznaczone tylko do wykrywania mechanizmu oporności typu ESBL . | tak |   |
| 17 | System generujący bezpośrednio wyniki lekowrażliwości niezależnie od wyników ID. | tak |   |
| 18 | Możliwość przygotowania wystandaryzowanej zawiesiny bakteryjnej (bez konieczności weryfikacji przy użyciu densytometru) za pomocą specjalnej wykalibrowanej kapilary inokulacyjnej/potwierdzić /ulotka /instrukcja | tak |   |
| 19 | Wizualna ocena wzrostu bakterii na teście (wzrost bakterii w mikrorozcieńczeniu w bulionie z możliwością rozróżnienia wzrostu bakterii Gram ujemnych i Gram dodatnich) oraz interpretacji i modyfikacji otrzymanych wyników badania. | tak |   |
| 20 | Możliwość wydłużenia czasu inkubacji przez analizator w celu wykrycia drobnoustrojów długorosnących (powyżej 16 godzin ) a także możliwość wydania wyniku dla np.Vankomycyny po 24 godzinie inkubacji . | tak |   |
| 21 | Dwie metody identyfikacji: kolorymetryczna 16-18 godzin oraz fluorometryczna 2-2,5 godziny w jednym analizatorze  | tak |   |
| 22 | Wymagana jest bieżąca, bezpłatna aktualizacja oprogramowania zgodnie z wymaganiami EUCAST  | tak |   |
| 23 | Oprogramowanie z systemem ostrzegania zgodnym z zasadami EUCAST zawierające wprowadzony zestaw ostrzeżeń i komentarzy z możliwością dopisywania własnych reguł laboratorium w każdym dowolnym momencie (zmiany reguł), bez konieczności aktualizacji producenckiej.Możliwość korzystania z interpretacji CLSI . | tak |   |
| 24 | Oprogramowanie w systemie Windows pozwalające na dopasowanie reguł oraz raportów do potrzeb laboratorium, opracowywanie raportów epidemiologicznych. W zestawie komputer wraz z monitorem oraz UPS. | tak |   |
| 25 | Podłączenie analizatora podstawowego oraz aparatu backup do sieci informatycznej laboratorium - dwukierunkowa transmisja danych obydwu aparatów. | tak |   |
| 26 | Dostawa, instalacja i uruchomienie analizatora na koszt Wykonawcy. | tak |   |
| 27 | Zapewnienie w ramach umowy szkolenia personelu w trakcie instalacji oraz opieka merytoryczna w trakcie trwania umowy. | tak |   |
| 28 | Bezpłatna aktualizacja oprogramowania aparatu wraz z postępem i zmianami w trakcie trwania umowy | tak |   |
| 29 | Nieodpłatny serwis na czas trwania umowy. Bezpłatne przeglądy serwisowe co najmniej raz w roku, obejmujące wymianę niezbędnych części zużywalnych na koszt Wykonawcy. | tak |   |
| 30 | Czas reakcji serwisu do 48 godzin w dni robocze od momentu zgłoszenia awarii telefonicznie lub drogą mailową. Urządzenie zastępcze przy naprawie powyżej 5 dni . | tak |   |
| 31 |  Data ważności testów do identyfikacji i oznaczania lekowrażliwości w analizatorze oraz niezbędnych akcesoriów - min. 4 miesiące od daty dostarczenia do Zamawiającego | tak |   |
|  | Adres serwisu, nr telefonu - podać. |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Przedmiotem zamówienia jest dzierżawa aparatu przez 36 miesięcy. Obejmować powinna: |  |  |  |
|  | - dostawę, |  |  |  |  |  |  |  |
|  | - instalację, |  |  |  |  |  |  |  |
|  | - uruchomienie systemu, |  |  |  |  |  |  |
|  | - dokonanie niezbędnych kalibracji i walidacji systemu, |  |  |  |  |  |  |
|  | - przeszkolenie personelu w zakresie obsługi analizatora i techniki wykonywania badań |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Uwaga!!!**

### W kolumnie „WYMAGANE” wyraz „TAK ‘’- oznacza bezwzględny wymóg. Brak żądanej opcji lub niewypełnienie pola odpowiedzi spowoduje odrzucenie oferty.

Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia wiarygodności podanych przez Wykonawcę parametrów technicznych we wszystkich dostępnych źródłach (w tym u producenta). W przypadku jakichkolwiek wątpliwości Zamawiający wymagać będzie prezentacji aparatury i jej parametrów technicznych.

Do oferty należy dołączyć oświadczenie o posiadaniu materiałów informacyjnych zawierających pełne dane techniczne, w których winny być zaznaczone informacje potwierdzające spełnienie wymagań parametrów granicznych i ocenianych. W przypadku braku potwierdzenia parametrów granicznych i ocenianych zamawiający ma prawo do odrzucenia oferty.

Treść oświadczenia wykonawcy:

1. Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu do dostarczenia przedmiotu zamówienia spełniającego wyspecyfikowane parametry.
2. Oświadczamy, że oferowany, powyżej wyspecyfikowany sprzęt jest kompletny i po jego przekazaniu protokółem odbioru będzie gotowy do eksploatacji, bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza typowymi, znormalizowanymi materiałami eksploatacyjnymi )

 ……………………………………………………………………………..

 data, podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionej/ych