**ZAŁĄCZNIK NR 1**

**PARAMETRY GRANICZNE**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Przedmiot dzierżawy: **1.** A**nalizator mikrobiologiczny (Mikrobiologia Ogólna) do hodowli drobnoustrojów z krwi i płynów ustrojowych.**   |  | | --- | | Urządzenie:............................................................................................... | | Producent / Firma ..................................................................................... | | Oferowany model, typ ............................... rok produkcji ........................... | | | | |
| **L. p.** | **Opis parametrów wymaganych - wymagania ogólne** | **parametr wymagany** | **parametr oferowany  TAK / NIE** |
| 1. | Analizator do posiewu krwi gotowy do pracy, fabrycznie nowy. | TAK |  |
| 2. | Hodowla i detekcja w obrębie jednego aparatu. | TAK |  |
| 3. | Ilość miejsc w aparacie - minimum 120. | TAK |  |
| 4. | Wprowadzenie danych czytnikiem kodów paskowych | TAK |  |
| 5. | Komputer do obsługi aparatu z oprogramowaniem w wersji graficznej (minimum: rejestracja i wprowadzanie prób - tworzenie zestawień i ich wydruk, podgląd prób - tworzenie zestawień i ich wydruk, podgląd wykresu próby w trakcie wzrostu). | TAK |  |
| 5. | Podłoża kompletne bez konieczności dodawania substancji wzbogacających dla rutynowo pobieranych objętości krwi zalecanych przez producenta. | TAK |  |
| 6. | Hodowla bakterii i grzybów w tym samym podłożu. | TAK |  |
| 7. | Możliwość posiewu małych objętości krwi minimum 0,5 ml potwierdzona w instrukcji do butelek. | TAK |  |
| 8. | Producent posiada zwalidowaną, zgodną z EUCAST procedurę wykonywania lekowrażliwości bezpośrednio z dodatniej próbki (RAST - Rapid Antimicrobial Susceptibility Testing) | TAK |  |
| 9. | Instrukcja obsługi aparatu w języku polskim. | TAK |  |
| 10. | Dostępne podłoża z inhibitorami antybiotyków oraz podłoża bez inhibitorów antybiotyków. | TAK |  |
| 11. | Podłoża do posiewów w butelkach nietłukliwych, wykonanych z tworzywa sztucznego, uniemożliwiającego pobicie w trakcie transportu oraz w czasie pobierania materiału biologicznego od pacjenta. | TAK |  |
| 12. | Aparat przystosowany do pracy na stole laboratoryjnym. | TAK |  |
| 13. | Swobodny dostęp do cel pomiarowych zdefiniowany przez użytkownika aparatu a nie przez aparat. | TAK |  |
| 14. | Możliwość wyłączenia pojedynczych cel pomiarowych w razie awarii. | TAK |  |
| 15. | Wizyta serwisu merytorycznego po pierwszym miesiącu pracy analizatora mikrobiologicznego w laboratorium zamawiającego. | TAK |  |
| 16. | Bezpłatna instalacja analizatora u zamawiającego i bezpłatne przeszkolenie personelu laboratorium z obsługi aparatu. | TAK |  |
| 17. | Wizualna, jednoznaczna zmiana zabarwienia czujnika wraz z możliwością oceny wzrostu drobnoustrojów w podłożu preinkubowanym (przed wstawieniem do aparatu). | TAK |  |
| 18. | Punkty serwisowe w Polsce - podanie lokalizacji (adres, nr telefonu, e-mail); zapewnienie bezpłatnej naprawy w przypadku awarii aparatu w ciągu maksymalnie do 24 godzin od zgłoszenia - przez cały okres dzierżawy. | TAK (należy podać) |  |
| **ZESTAWIENIE PARAMETRÓW GRANICZNYCH (OCENIANYCH)** | | | |
| **L. p.** | **Opis parametrów wymaganych - wymagania ogólne** | **parametr wymagany** | **parametr oceniany** |
| 1. | Głośność aparatu w czasie pracy. | **Należy podać głośność [dB]** |  |
| **≤ 56 dB = 15 pkt** |  |
| **> 56 dB = 0 pkt** |  |
| 2. | Czułość analityczna prób wykrywalności. | **≤ 6 cfu/butelkę = 5 pkt** |  |
| **> 6 cfu/butelkę = 0 pkt** |  |
| 3. | Wykrywanie bakterii z krwi i płynów ustrojowych - potwierdzona instrukcja użytkowania; metodyka techniczna w języku polskim dołączona do oferty zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 12.01.2011 r. | TAK = 20 pkt NIE = 0 pkt |  |
| 4. | Zwalidowana procedura opóźnionego wkładania podłoży z materiałem przed wstawieniem do aparatu do 24 godzin. Walidacja potwierdzona w instrukcji używania oferowanych butelek. | TAK = 20 pkt NIE = 0 pkt |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PARAMETRY GRANICZNE** | | | |
| Przedmiot dzierżawy: **2.** A**nalizator mikrobiologiczny (Mikrobiologia Ogólna)**  **do identyfikacji i lekowrażliwości drobnoustrojów.**   |  | | --- | | Urządzenie:............................................................................................... | | Producent / Firma ..................................................................................... | | Oferowany model, typ ............................... rok produkcji ........................... | | | | |
| **L. p.** | **Opis parametrów wymaganych - wymagania ogólne** | **parametr wymagany** | **parametr oferowany TAK / NIE** |
| 1. | Analizator fabrycznie nowy do oznaczania minimum 15 testów jednocześnie. | TAK |  |
| 2. | Automatyczny system do identyfikacji i oznaczania lekowrażliwości. | TAK |  |
| 3. | System wyposażony w komputer będący integralną częścią całości umożliwiający rejestrację, przygotowanie listy roboczej wykonywanych badań diagnostycznych, odczyt i automatyczną transmisję wyników oraz ich interpretację. | TAK |  |
| 4. | Kolorymetryczna metoda identyfikacji i turbidymetryczna metoda określania lekowrażliwości. | TAK |  |
| 5. | Urządzenie do pomiaru gęstości zawiesiny bakteryjnej w zestawie. | TAK |  |
| 6. | Wynik wrażliwości podany w wartościach MIC i w postaci: S, I, R. | TAK |  |
| 7. | Graficzna wersja oprogramowania. | TAK |  |
| 8. | Zapewnienie protokołów transmisji pozwalających na dwukierunkowe przesyłanie danych z aparatu do Laboratoryjnego Systemu Informatycznego. | TAK |  |
| 9. | Oprogramowanie w systemie Windows lub równoważnym. | TAK |  |
| 10. | System złożony z modułu inkubacyjno - pomiarowego, komputera z monitorem, drukarką i UPS-em. | TAK |  |
| 11. | Interpretacja wyników przedstawiona graficznie. | TAK |  |
| 12. | Możliwość archiwizacji danych na płytach CD lub nośnikach zewnętrznych. | TAK |  |
| 13. | Aparat przystosowany do pracy ciągłej - całodobowej. | TAK |  |
| 14. | Dostawianie nowych badań w trakcie pracy aparatu (automatyczna informacja o liczbie dostępnych miejsc w aparacie). | TAK |  |
| 15. | Identyfikacja drobnoustrojów: Gram - ujemnych, Gram - dodatnich, beztlenowych, grzybów, mikroaerofilnych. | TAK |  |
| 16. | Oznaczanie lekowrażliwości drobnoustrojów: Gram - ujemnych, Gram - dodatnich (w tym *Streptococcus pneumoniae*), grzybów. Oznaczanie mechanizmów oporności: MRSA, MRCNS, HLAR, ESBL, VRE, GISA, MLSB, OPORNOŚC NA KARBAPENEMY. | TAK |  |
| 17. | Opakowanie każdego pojedynczego testu musi zawierać informację o jego nazwie, numerze serii i terminie ważności. | TAK |  |
| 18. | Aktualizacja oprogramowania aparatu przez okres dzierżawy analizatora. | TAK |  |
| 19. | W cenie oferty - dostawa i instalacja aparatu. | TAK |  |
| 20. | W cenie oferty - szkolenie personelu diagnostycznego ( 2-3 osób). | TAK |  |
| 21. | Wizyta serwisu merytorycznego po pierwszym miesiącu pracy analizatora mikrobiologicznego w laboratorium zamawiającego. | TAK |  |
| 22. | Punkty serwisowe w Polsce - podanie lokalizacji (adres, nr telefonu, e-mail); zapewnienie bezpłatnej naprawy w przypadku awarii aparatu w ciągu maksymalnie do 24 godzin od zgłoszenia - przez cały okres dzierżawy. | TAK (należy podać) |  |
| **ZESTAWIENIE PARAMETRÓW GRANICZNYCH (OCENIANYCH)** | | | |
| Przedmiot dzierżawy: **2.** A**nalizator mikrobiologiczny (Mikrobiologia Ogólna) do hodowli drobnoustrojów z krwi i płynów ustrojowych.** | | | |
| **L. p.** | **Opis parametrów wymaganych - wymagania ogólne** | **parametr wymagany** | **parametr oceniany** |
| 1. | Aparat umożliwiający wykonanie różnych rodzajów testów jednocześnie. | **TAK = 5 pkt** |  |
| **NIE = 0 pkt** |  |
| 2. | Testy identyfikacyjne i antybiogramowe bezpieczne, szczelne po napełnieniu, zabezpieczone przed kontaminacją. | **TAK = 5 pkt** |  |
| **NIE = 0 pkt** |  |
| 3. | Opieka serwisowa on-line | **TAK = 5 pkt** |  |
| **NIE = 0 pkt** |  |
| 4. | Aparat w pełni automatyczny nie wymagający dodawania odczynników i uzupełniania odczynników w trakcie pracy | **TAK = 10 pkt** |  |
| **NIE = 0 pkt** |  |
| 5. | System w pełni automatyczny - automatyczne napełnianie testów identyfikacyjnych i antybiogramowych, inkubacja, odczyt wyników. | **TAK = 5 pkt** |  |
| **NIE = 0 pkt** |  |
| 6. | Testy do lekowrażliwości grzybów odczytywane w analizatorze mikrobiologicznym. | **TAK = 5 pkt** |  |
| **NIE = 0 pkt** |  |
| 7. | Rozdzielne testy do identyfikacji i lekoopornosci. | **TAK = 5 pkt** |  |
| **NIE = 0 pkt** |  |
| 8. | Czas reakcji serwisu: ilość godzin od zgłoszenia usterki | **do 24 godz. = 10 pkt** |  |
| **od 25 do 48 godz. = 5 pkt** |  |
| **od 49 do 96 godz. = 0 pkt** |  |

*W tabeli Zamawiający określił wymagania konieczne do spełnienia przez Wykonawcę. Wykonawca winien udzielić*

*odpowiedzi binarnej: Tak – w przypadku spełnienia warunku, Nie – w przypadku niespełnienia warunku.*

*Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć aktualne materiały źródłowe producenta, tj. foldery, prospekty, dane techniczne lub instrukcje oferowanego sprzętu w oryginale lub kserokopie poświadczone za zgodność z oryginałem.   
W kolumnie „Odpowiedź Wykonawcy, opis oferowanego parametru” należy wyraźnie wskazać dokument i stronę, na której znajdują się informacje potwierdzające podane informacje.*