**Część 1**

Dostawa podłoży do automatycznego monitorowania i wykrywania bakterii oraz grzybów we krwi, innych fizjologicznie jałowych płynach ustrojowych, wybranych produktach krwiopochodnych oraz wybranych produktach farmaceutycznych wraz z dzierżawą aparatu monitorującego butelki z podłożami.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | **Wymagania graniczne** | Potwierdzenie spełnienia(należy wpisaćTak lub Nie)\* |
|  | Rodzaje wymaganych butelek z podłożami do posiewu: |  |
| 1 | Podłoże do wykrywania drobnoustrojów tlenowych (bakterie i drożdże) we krwi oraz innych fizjologicznie jałowych płynach ustrojowych, redukujące inhibicję namnażania drobnoustrojów przez antybiotyk. |  |
| 2 | Podłoże do wykrywania drobnoustrojów beztlenowych i względnie beztlenowych we krwi oraz innych fizjologicznie jałowych płynach ustrojowych, redukujące inhibicję namnażania drobnoustrojów przez antybiotyk. |  |
| 3 | Podłoże do wykrywania drobnoustrojów tlenowych (bakterie i drożdże) we krwi oraz innych fizjologicznie jałowych płynach ustrojowych, bez dodatku redukującego inhibicję namnażania drobnoustrojów przez antybiotyk. |  |
| 4 | Podłoże do wykrywania drobnoustrojów beztlenowych i względnie beztlenowych we krwi oraz innych fizjologicznie jałowych płynach ustrojowych, bez dodatku redukującego inhibicję namnażania drobnoustrojów przez antybiotyk. |  |
| 5 | Podłoże pediatryczne o zalecanej objętości materiału badanego nie przekraczającej 5 mL oraz dopuszczalnej najmniejszej objętości materiału nie przekraczającej 0,5 mL, do wykrywania drobnoustrojów tlenowych i względnie beztlenowych (bakterie i drożdże) we krwi, redukujące inhibicję namnażania drobnoustrojów przez antybiotyk. |  |
| 6 | Podłoże do wykrywania drobnoustrojów tlenowych (bakterie i drożdże) w preparatach krwiopochodnych, których głównym składnikiem są płytki krwi (np. ubogoleukocytarny koncentrat płytek krwi). |  |
| 7 | Podłoże do wykrywania drobnoustrojów beztlenowych i względnie beztlenowych w preparatach krwiopochodnych, których głównym składnikiem są płytki krwi (np. ubogoleukocytarny koncentrat płytek krwi). |  |
| 8 | Podłoże do namnażania i wykrywania drobnoustrojów tlenowych i względnie beztlenowych (bakterie i grzyby) w produktach przetwarzanych i przygotowanych jako jałowe w aptece szpitalnej. |  |
| 9 | Podłoże do namnażania i wykrywania drobnoustrojów beztlenowych i względnie beztlenowych w produktach przetwarzanych i przygotowanych jako jałowe w aptece szpitalnej. |  |
|  | Wymagania dla butelek z podłożami do posiewu: |  |
| 10 | Wszystkie butelki zawierające podłoża wykonane z tworzywa sztucznego. |  |
| 11 | Przeznaczenie podłoża (dopuszczalność zastosowania) oraz zalecane objętości materiału badanego muszą być określone w oficjalnej dokumentacji producenta składanej wraz z ofertą. |  |
| 12 | W ramach składanej jako oferta dokumentacji, dla każdego rodzaju zamawianego podłoża musi zostać określony ciężar pojedynczej butelki wraz z podłożem hodowlanym. |  |
| **13a\*** | Ciężar pojedynczej butelki wraz z podłożem dla każdego oferowanego rodzaju podłoża nie przekracza 80 g. (butelka z podłożem bez dodanego materiału badanego) |  |
| **13b\*** | Ciężar pojedynczej butelki wraz z podłożem dla każdego oferowanego rodzaju podłoża nie przekracza 120 g. (butelka z podłożem bez dodanego materiału badanego) |  |
| 14 | W odniesieniu do butelek z podłożami przeznaczonymi dla posiewów krwi i innych materiałów pochodzących bezpośrednio od pacjentów, maksymalny dopuszczalny czas oczekiwania na umieszczenie w aparacie monitorującym namnażanie drobnoustrojów musi być określony w oficjalnej dokumentacji producenta, składanej wraz z ofertą. |  |
| **15a\*** | Możliwość oczekiwania zaszczepionych krwią pacjenta butelek na umieszczenie w aparacie monitorującym namnażanie drobnoustrojów do 24 godzin. |  |
| **15b\*** | Możliwość oczekiwania zaszczepionych krwią pacjenta butelek na umieszczenie w aparacie monitorującym namnażanie drobnoustrojów do 12 godzin. |  |
| 16 | Dostępność certyfikatów kontroli jakości dla każdej serii butelek z podłożami hodowlanymi. |  |
|  | Wymagania dla aparatu monitorującego podłoża w butelkach: |  |
| 17 | Automatyczny analizator umożliwiający inkubację i monitorowanie zaszczepionych materiałem badanym butelek z podłożami hodowlanymi oraz wykrywanie w nich drobnoustrojów z zachowaniem warunków tlenowych i beztlenowych hodowli. |  |
| 18 | Analizator fabrycznie nowy (rok produkcji 2018 lub 2019). |  |
| 19 | Wymagana liczba komór inkubacyjno-monitorujących dla butelek z podłożami: minimum 700 |  |
| 20 | Analizator typu modułowego (segmentowego), instalowany na podstawie (blacie roboczym), pozwalający na wykonywanie czynności serwisowych, lub napraw poszczególnych modułów inkubacyjnych bez przerywania pracy pozostałych modułów inkubacyjnych aparatu. Wymagana liczba oddzielnych modułów inkubacyjnych: minimum 3 |  |
| 21 | Analizator gotowy do pracy (poszczególne elementy systemu modułowego zestawione obok siebie) mieści się na blacie roboczym (podstawie) o wymiarach: 210 cm (szer.) x 80 cm (głęb.) |  |
| 22 | Analizator wyposażony w jednostkę sterującą wyposażoną w ekran dotykowy (może być zintegrowana, lub stanowić oddzielny moduł analizatora) oraz czytnik kodów kreskowych. |  |
| 23 | Identyfikacja w analizatorze poszczególnych butelek za pomocą kodu kreskowego indywidualnego dla każdej butelki, z możliwością identyfikacji tożsamości pacjenta na monitorze jednostki sterującej po odczycie kodu kreskowego przez czytnik aparatu. |  |
| 24 | Możliwość podglądu krzywej pomiaru (danych pomiarowych) dla poszczególnych butelek na monitorze jednostki sterującej. |  |
| 25 | Możliwość przenoszenia monitorowanych butelek pomiędzy poszczególnymi komorami oraz modułami z zapewnieniem ciągłości zapisu danych dotyczących monitorowanych butelek. |  |
| 26 | System automatycznej kalibracji komory pomiarowej (przygotowanie do pracy) po zakończeniu monitorowania poprzedniej butelki. Możliwość manualnej kalibracji wybranej komory na żądanie użytkownika. |  |
| 27 | Możliwość rozpoczynania następnych badań (dokładania kolejnych butelek) bez przerywania pracy analizatora |  |
| 28 | Możliwość definiowania domyślnego czasu inkubacji dla danego rodzaju butelek oraz modyfikacji czasu inkubacji dla wybranej butelki minimum w zakresie od 1-30 dni |  |
| 29 | Dwukierunkowa transmisja danych pomiędzy analizatorem i Laboratoryjnym Systemem Informatycznym, z zapewnieniem (jako minimum) zapisu w tym systemie informacji określających: rodzaj monitorowanego podłoża, datę i godzinę zakończenia monitorowania, a dla butelki sygnalizowanej jako dodatnia dla wzrostu drobnoustrojów datę i godzinę wykrycia wzrostu drobnoustrojów. |  |

\*Uwaga! Nie spełnienie któregokolwiek z wymagań granicznych przedstawionych w tabeli powyżej spowoduje odrzucenie oferty, z tym zastrzeżeniem, że w odniesieniu do punktów **13a i 13b** oraz **15a i 15b** konieczne jest spełnienie przynajmniej jednego z tych wymagań.