WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNO-JAKOŚCIOWE KART I ANALIZATORÓW IMMUNOHEMATOLOGICZNYCH ( 2 SZTUKI W UŻYCZENIU NA 24 MIESIĄCE)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Główny analizator** | | | | |
| **Lp.** | **Opis** | **Podać** | | |
| 1 | Wykonawca/Producent |  | | |
| 2 | Nazwa-model/typ |  | | |
| 3 | Kraj pochodzenia |  | | |
| 4 | Rok produkcji |  | | |
| 5 | Wartość brutto aparatu |  | | |
|  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Analizator back-up** | | | | |
| **Lp.** | **Opis** | **Podać** | | |
| 1 | Wykonawca/Producent |  | | |
| 2 | Nazwa-model/typ |  | | |
| 3 | Kraj pochodzenia |  | | |
| 4 | Rok produkcji |  | | |
| 5 | Wartość brutto aparatu |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | Opis parametru, funkcji | Wymagana wartość | Opis parametru oferowanego\* |
| 1. | Automatyczny analizator do wykonywania badań immunohematologicznych, nablatowy - 2 sztuki. | Tak, podać |  |
| 2. | Wykonawca dostarcza stół do każdego z dwóch analizatorów | Tak, podać |  |
| 3. | Główny analizator nowy/używany, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2021r i analizator back-up, nowy/używany, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2020r. | Tak, podać |  |
| 4. | Pojemność każdego z analizatorów - nie mniej niż 50 jednorazowo ładowanych próbek. | Tak, podać |  |
| 5. | Pojemność każdego z analizatorów - nie mniej niż 170 jednorazowo ładowanych kart. | Tak, podać |  |
| 6. | Nie mniej niż 20 próbek/godzinę przy pełnym oznaczeniu grupy krwi wraz z przesiewowym badaniem na obecność przeciwciał odpornościowych. | Tak, podać |  |
| 7. | Automatyczny analizator wykonujący całą procedurę badania od pobrania materiału z badanej próbki do wydania wyniku. Pracujący w oparciu o technikę mikrotestów kolumnowych, żelowych i wykonujący wszystkie podane w formularzu badania. | Tak, podać |  |
| 8. | Karty zawierające 6-8 mikrokolumn reakcyjnych wypełnionych podłożem separującym. Metoda oparta na aglutynacji krwinek czerwonych. | Tak, podać |  |
| 9. | System umożliwiający wykorzystanie 100 % kart (analizator otwierający pojedyncze kolumienki). | Tak, podać |  |
| 10. | System wykrywania skrzepów i korka w próbce. | Tak, podać |  |
| 11. | Automatyczny, niewymagający udziału operatora, wbudowany w analizator system przenoszenia kart do pojemnika na odpady (wykluczenie kontaktu z materiałem zakaźnym). | Tak, podać |  |
| 12. | Te same karty i odczynniki do wykonywania testów, zarówno przy użyciu manualnego back up jak i automatu. | Tak, podać |  |
| 13. | Analizator musi obsługiwać próbki krwi jednocześnie pobrane w systemie aspiracyjno- próżniowym oraz próżniowym. | Tak, podać |  |
| 14. | Możliwość pracy z probówkami systemów zamkniętego pobierania krwi (średnica 9-17mm). | Tak, podać |  |
| 15. | Analizator posiadający opcje automatycznego odczytu kart przez czytnik/kamerę. | Tak, podać |  |
| 16. | Analizatory wyposażone w zewnętrzny system podtrzymywania napięcia UPS | Tak, podać |  |
| 17. | Płyny płuczące w formie skoncentrowanej. | Tak, podać |  |
| 18. | Wszystkie odczynniki (karty, krwinki wzorcowe)i materiały eksploatacyjne muszą być kompatybilne ze sobą oraz z zaoferowanym analizatorem. | Tak, podać |  |
| 19. | Analizatory przystosowane do ciągłej pracy w trybie 24godziny/7 dni w tygodniu (dopuszcza się procedurę restartu raz w tygodniu) | Tak, podać |  |
| 20. | Analizatory gotowe do ciągłej pracy bez konieczności dodatkowego odkażania po wyjściu z trybu „stand-by” przed wykonaniem kolejnej partii badań. | Tak, podać |  |
| 21. | Analizatory muszą pracować w trybie wolnego dostępu-umożliwiając rozpoczęcie wykonania badania, łącznie z zakropleniem materiału badanego, w trakcie wykonywania badań zleconych wcześniej oraz posiadać funkcję wykonywania badań pilnych. | Tak, podać |  |
| 22. | Wymagany wbudowany system kontroli jakości dla poszczególnych modułów automatycznego analizatora :  -wirówki :kontrola prędkości wirowania  -inkubatora: temperatura inkubacji  -systemu pipetującego :kontrola objętości pipetowania odczynników | Tak, podać |  |
| 23. | Automatyczny system powiadamiania operatora (w realnym czasie) m.in. o:  -aktualnym stanie odczynników, kart  -niewystarczającej do wykonywania zaplanowanych badań ilości kart/odczynników. | Tak, podać |  |
| 24. | Mikrokolumny przeznaczone do oznaczenia antygenów w układach ABO i Rh(D) oraz oznaczenie izoaglutynin A1,B-na jednej karcie | Tak, podać |  |
| 25. | Brak koniecznej oraz rekomendowanej inkubacji kart do oznaczania grupy krwi (antygeny układu ABO, antygen D z dwóch różnych klonów i rewers na krwinkach A1 i B) | Tak, podać |  |
| 26. | Pozytywna identyfikacja badanych próbek oraz odczynników przy pomocy kodów kreskowych. | Tak, podać |  |
| 27. | Czas wirowania nie przekraczający 10 minut. | Tak, podać |  |
| 28. | Archiwizacja danych bezpośrednio z analizatora | Tak, podać |  |
| 29. | Wymagane oprogramowanie analizatora w języku polskim. | Tak, podać |  |
| 30. | Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia w momencie instalacji instrukcji obsługi w języku polskim oraz całości dokumentacji technicznej niezbędnej do prawidłowego funkcjonowania urządzeń. | Tak, podać |  |
| 31. | System podtrzymywania napięcia zasilania analizatora z czasem działania nie mniejszym niż 30 minut. | Tak, podać |  |
| 32. | Wykonawca zapewnia podłączenie dostarczonych analizatorów do posiadanego przez Zamawiającego Laboratoryjnego Systemu (firma Marcel) -transmisja dwukierunkowa, w tym wykonanie wszelkich niezbędnych prac wraz z nabyciem licencji w celu prawidłowej pracy aparatu. | Tak, podać |  |
| 33. | Na wezwanie zamawiającego Wykonawca zapewni manualny system back-up w postaci wirówki i inkubatora, działających przy użyciu tych samych odczynników co analizatory podstawowe. | Tak, podać |  |
| 34. | W celu uruchomienia analizatora Wykonawca w ramach umowy dostarcza odczynniki, karty/kasety, materiały kontrolne i zużywalne do przeprowadzenia pełnej walidacji. | Tak, podać |  |

**\*Potwierdzenie spełnienia parametru ze wskazaniem nr strony - opis/ katalog/specyfikacja techniczna**

**Parametry wymagane stanowią parametry graniczne / odcinające – nie spełnienie nawet jednego z ww. parametrów spowoduje odrzucenie oferty.**

**Brak opisu traktowany będzie jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzenia.**

**Oświadczamy, że oferowane, powyżej wyspecyfikowane, urządzenie jest kompletne i po zainstalowaniu będzie gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez żadnych dodatkowych zakupów inwestycyjnych.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **OCENA TECHNICZNA –**  **OCENIANE PARAMETRY TECHNICZNO-JAKOŚCIOWE KART I ANALIZATORÓW IMMUNOHEMATOLOGICZNYCH** | | | |
| **Lp.** | **Parametry oceniane** | **Punktacja : TAK - 2 pkt. NIE - 0 pkt.** | **Potwierdzenie spełnienia parametru ze wskazaniem - opis/ katalog/specyfikacja techniczna \*** |
| **1** | 1. Dekontaminacja analizatora wykonywana nie częściej niż raz w miesiącu. |  |  |
| **2** | Mikrokarty żelowe do oznaczenia grupy krwi noworodka zawierające dwa odczynniki monoklonalne anty-D (pochodzące z dwóch różnych klonów anty-DVI- oraz anty-DVI+), oraz mikrokolumny żelowe do wykonania BTA zawierające surowicę poliwalentną i monowalntną. |  |  |
| **3** | Wszystkie oferowane karty do oznaczeń grup krwi zawierają mikrokolumnę z kontrolą wewnętrzną. |  |  |
| **4** | Analizator otwierający pojedyncze mikrokolumny w kartach. Technologia jednoczesnego otwierania kart i dozowania przy pomocy igły. |  |  |
| **5** | "detekcje przeszkody" wykrywająca każdy korek w probówce niezależnie od jego wyglądu i budowy, zapewniając 100% ochronę przed złamaniem lub uszkodzeniem igły. |  |  |

**\*Potwierdzenie spełnienia parametru ze wskazaniem nr strony - opis/ katalog/specyfikacja techniczna**