|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry graniczne dla analizatora biochemicznego** | **Potwierdzenie**  **Spełniania parametru**  **TAK/NIE** | **Opis parametru** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1. | Fabrycznie nowy (rok produkcji 2019 ) automatyczny analizator biochemiczny typu wolnostojącego (podłogowy), obsługiwany z poziomu zewnętrznego komputera.  Wyklucza się analizator podemonstracyjny. |  |  |
| 2. | Wydajność dla testów biochemicznych/turbidymetrycznych min. 400 testów / godz. |  |  |
| 3. | Oprogramowanie analizatora w systemie aplikacyjnym całkowicie otwartym |  |  |
| 4. | Układ optyczny w technologii LED- diody monochromatyczne jako źródło światła, bez zastosowania i konieczności wymiany lamp. |  |  |
| 5. | Niezależny moduł ISE dla K,Na,Cl. |  |  |
| 6. | Pomiary w kuwetach ze szkła hartowanego lub tworzyw sztucznych wielokrotnego użytku. |  |  |
| 7. | Automatyczne sprawdzanie czystości optycznej każdej kuwety przed pomiarem, odejmowanie jej absorbancji od absorbancji reakcji oraz odrzucanie kuwet poza dopuszczalnym zakresem w czasie rzeczywistym. |  |  |
| 8. | Analizator wyposażony w stację mycia kuwet. Zużycie wody nie większe niż 15 litrów na godzinę pracy analizatora. |  |  |
| 9. | Układ dozujący pracujący w oparciu o pompy ceramiczne, bez konieczności wymiany elementów strzykawek. |  |  |
| 10. | Dwie niezależne igły odczynnikowe dla R1 i R2 i osobna igła próbkowa. |  |  |
| 11. | Igła próbkowa wyposażona w czujnik wykrywania skrzepów, z automatycznym myciem po wykryciu skrzepu. |  |  |
| 12. | Rotor próbkowy- minimum 90 pozycji na rutynowe probówki barkodowane, odczytywane przez wewnętrzny czytnik kodów kreskowych. |  |  |
| 13. | Wstawianie kalibratorów, kontroli i próbek citowych na dowolnych pozycjach rotora próbkowego. |  |  |
| 14. | Możliwość szybkiego dostawiania próbek do sesji roboczej w toku, w czasie nie dłuższym niż 1 minuta (wstrzymanie pracy igieł ). |  |  |
| 15. | Monitorowanie poziomu odczynników w buteleczkach w czasie rzeczywistym |  |  |
| 16. | Automatyczne przechodzenie do kolejnej butelki tego samego odczynnika po skończeniu się odczynnika w pierwszej butelce. |  |  |
| 17. | Chłodzony rotor odczynnikowy na minimum 80 pozycji w temperaturze nie wyższej niż 8 stopni C. |  |  |
| 18. | Automatyczne powtórzenia próbek po przekroczeniu liniowości, wyczerpaniu substratu oraz zaprogramowanego zakresu. |  |  |
| 19. | Wbudowany system kontroli jakości.  Wymagane wykresy Levy Jenningsa – dwa poziomy kontroli na jednym wykresie, reguły Westgarda. |  |  |
| 20. | Konfigurowalne formaty wydruków; wydruk wyników z poziomu komputera sterującego pracą analizatora na drukarce laserowej. |  |  |
| 21. | Możliwość tworzenia funkcji kalkulacyjnych dla testów np. LDL wyliczeniowy. |  |  |
| 22. | Oprogramowanie analizatora w języku polskim. |  |  |
| 23. | Wszystkie odczynniki, kontrole i kalibratory tego samego producenta co analizator. |  |  |
| 24. | Analizator dostarczony z komputerem, monitorem, laserową drukarką , UPS oraz stacją uzdatniania wody. |  |  |
| 25. | Dwukierunkowa transmisja danych, możliwość bezpośredniego włączenia do systemu LIS.  Wykonawca pokrywa koszty podłączenia analizatora do systemu Phoenix. |  |  |
| 26. | Metodyki badań, karty charakterystyk substancji niebezpiecznych i autoryzowane przez producenta aparatu aplikacje powinny być dostarczone wraz z aparatem. |  |  |
| 27. | Bezpłatny serwis gwarancyjny w okresie trwania umowy ( naprawy, dojazd i roboczo-godzina ) |  |  |
| 28. | Czas reakcji serwisu na zgłoszenie awarii i podjęcie naprawy analizatora- max. 48 h. |  |  |
| 29. | Zapewnienie aparatu zastępczego na czas naprawy trwającej powyżej 48 h . Refundacja kosztów badań u podwykonawcy, w przypadku awarii aparatu lub braku odczynników. |  |  |
| 30. | Wykonawca zapewnia bezpłatne szkolenie personelu w siedzibie zamawiającego. |  |  |
| 31. | Załączona do oferty broszurka/ulotka w języku polskim, potwierdzająca spełnianie wszystkich powyższych parametrów.  W przypadku wątpliwości Zamawiający zastrzega sobie prawo zażądania pełnej instrukcji obsługi lub demonstracji aparatu w siedzibie Zamawiającego na koszt Wykonawcy. |  |  |
| 32 | Jeżeli w trakcie obowiązywania umowy dojdzie do zmiany siedziby PDL oferent zobowiązuje się do przewiezienia analizatora i ponownej instalacji na swój koszt w nowej pracowni. |  |  |

**.**

**Nie spełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów – kolumna nr. 2, brak potwierdzenia – kolumna nr.3 lub brak opisu- kolumna nr.4, skutkować będzie odrzuceniem oferty.**

**Dodatkowe wymagania:**

1. Oferent zobowiązany jest do zapewnienia zewnątrz laboratoryjnej międzynarodowej kontroli biochemicznej ( min. 17 parametrowej) w okresie trwania umowy.
2. Oferent zobowiązany jest do zapewnienia zewnątrz laboratoryjnej kontroli biochemicznej firmy STANDLAB w okresie trwania umowy.
3. Oferent dostarczy na czas trawnia umowy chłodziarko -zamrażarkę do przechowywania odczynników.
4. Oferent dostarczy na czas trwania umowy nowy zestaw komputerowy

( komputer z oprogramowaniem Microsoft Office, monitor, klawiatura, myszka, drukarka laserowa, sieciowa ), stanowiący integralną część biochemicznego stanowiska licencyjnego LIS.

1. Oferent na czas trwania umowy zapewni drukarkę kodów kreskowych Zebra wraz z czytnikiem kodów.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry oceniane dla analizatora biochemicznego** | **Potwierdzenie**  **Spełniania parametru**  **TAK/NIE** | **Opis parametru** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **1.** | Zużycie wody na jedną godzinę pracy analizatora poniżej 15 litrów /h  TAK – 10 pkt.  NIE – 0 pkt. |  |  |
| **2.** | Pobór energii poniżej 1000 VA:  TAK – 10 pkt.  NIE – 0 pkt. |  |  |
| **3.** | Bezpośrednia metoda oznaczania elektrolitów:  TAK – 10 pkt.  NIE – 0 pkt. |  |  |
| **4.** | Ilość miejsc w rotorze próbkowym powyżej 90:  TAK – 10 pkt.  NIE – 0 pkt. |  |  |

**Brak potwierdzenia – kolumna nr.3 lub brak opisu – kolumna nr.4 , skutkować będzie odrzuceniem oferty.**

miejscowość, data …………………………………………

……………………………………………………………………………………

podpis Wykonawcy/podpis osoby   
uprawnionej/upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy