**SUKCESYWNA DOSTAWA ODCZYNNIKÓW I MATERIAŁÓW EKSPLOATACYJNYCH WRAZ Z DZIERŻAWĄ APARATURY DO OZNACZANIA PARAMETRÓW IMMUNOLOGICZNYCH, BIOCHEMICZNYCH, HEMATOLOGICZNYCH, CHEMICZNYCH MOCZU**

**OBLIGATORYJNE MINIMALNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE (ZAKRES A+B+C+ D)**

**ZAKRES A**

DOSTAWA ODCZYNNIKÓW DO BADAŃ IMMUNOLOGICZNYCH ORAZ MATERIAŁÓW KONTROLNYCH , KALIBRATORÓW I MATERIAŁÓW EKSPLOATACYJNYCH WRAZ Z DZIERŻAWĄ DWÓCH ANALIZATORÓW IMMUNOLOGICZNYCH.

IMMUNOLOGIA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANALIZATORIMMUNOLOGICZNY** | | | | |
| **TYP** | **MODEL** | **Rok produkcji** | **Producent** | **Kraj pochodzenia** |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.P | **Obligatoryjne minimalne (wymagane) parametry lub funkcje:** | **Odpowiedź Wykonawcy**  **TAK/NIE** |
| 1 | **2** | 3 |
| **I . WYMAGANIA OGÓLNE** | | |
| 1. | Certyfikat CE, wyrób medyczny, urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji minimum 2021-2022 r. |  |
| 2. | Nastołowy analizator immunologiczny |  |
| 3. | Wydajność nie mniejsza niż 200 testów/godz |  |
| 4. | Metodyka oznaczeń- chemiluminescencja |  |
| 5. | Próbki :surowica, osocze, mocz. Objętość probówek pierwotnych w zakresie minimum od 4,5ml do 10 ml; mikronaczynka w zakresie minimum od 0,5 do 2 ml; |  |
| 6. | Detektor wykrywania skrzepów w próbce |  |
| 7, | Nie mniej niż 20 kaset/opakowań z odczynnikami ; odczynniki przechowywane w trybie gotowości w temp. 10 +/- 3 o C |  |
| 8. | Wbudowany czytnik kodów kreskowych lub czytnik kodów RFID odczynników (automatyczny odczyt kaset z odczynnikami); odczytywanie automatyczne kodów kreskowych lub kodów RFID z probówek z próbkami oraz probówek pierwotnych |  |
| 9. | Detekcja poziomu płynu |  |
| 10. | Płukanie pipetora od wewnątrz i z zewnątrz pomiędzy każdą pipetowaną próbką |  |
| 11. | System pracy „pacjent po pacjencie” lub bach i CITO |  |
| 12. | Możliwość zlecenia próbki CITO z każdej linii w przedziale próbkowym |  |
| 13. | Stabilność odczynnika na pokładzie po pierwszym otwarciu minimum 4 tygodnie |  |
| 14. | Odczynniki dostępne w opakowaniach zawierających 50 i 100 oznaczeń |  |
| 15. | Kontrole i kalibratory zawarte w zestawach odczynnikowych |  |
| 16. | Aparat pracujący bez konieczności użycia jednorazowych końcówek dozujących |  |
| 17. | Minimum 70 pozycji na próbki pierwotne |  |
| 18. | System wykonujący oznaczenia w pojedynczych kuwetach |  |
| 19. | Pomiar chemiluminescencji w warunkach stabilizowanej temperatury w komorze pomiarowej |  |
| 20. | System monitorowania poziomu odczynników |  |
| 21. | Wbudowany system kontroli jakości z zastosowaniem reguł Westgarda oraz graficznym przedstawieniem kontroli (wykresy Levey-Jenningsa) |  |
| 22. | Identyfikowanie próbek za pomocą kodów kreskowych lub możliwość ręcznego ich wprowadzania |  |
| 23. | Automatyczne podawanie kuwet |  |
| 24. | Dwukierunkowa komunikacja aparatów z Laboratoryjnym Systemem Informatycznym Wykonawca zapewni podłączenie oferowanego analizatora i uruchomienie dwukierunkowej transmisji danych na własny koszt  – w tym dostarczenie niezbędnego sprzętu (czytniki kodów kreskowych, dodatkowe stacje robocze). |  |
| 25. | Obsługa autoryzowanego serwisu – w przypadku naprawy dłuższej niż 24 godziny Wykonawca zapewni analizator zastępczy pracujący na tych samych odczynnikach, co analizator główny. |  |
| 26.` | W zestawie UPS podtrzymujący pracę analizatora w przypadku braku napięcia przez co najmniej 30 min. |  |
| 27. | Bezpłatny przegląd aparatu przez fachowy serwis nie mniej niż 2 raz w roku |  |
| 28. | Przeprowadzenie szkolenia z zakresu obsługi analizatora w cenie dzierżawy |  |