**Załącznik nr 7**

**Automatyczny analizator do wykonania oznaczeń metodą immunochemiczną musi spełniać następujące warunki:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry graniczne analizatora immunochemicznego** | **Warunek**  **graniczny** | **Potwierdzenie spełnienia warunku** |
| 1. | W pełni zautomatyzowany, analizator immunochemiczny wyposażony w podajnik próbek | Tak, podać pełną nazwę, producenta |  |
| 2. | Rok produkcji systemu nie starszy niż 2009r  Generalny przegląd aparatu wraz wymianą części w tym również zużywalnych | Tak |  |
| 3. | System wyposażony w: | Tak |  |
| -        jednostkę sterującą |
| -        monitor |
| -        ręczny czytnik kodów kreskowych |
| -        drukarkę laserową |
| 4. | Odczynniki , kontrole i kalibratory gotowe do użycia lub w formie liofilizatów. | Tak |  |
| 5. | Analizator wyposażony w pojedynczy układ pomiarowy o wydajności min. 80 oznaczeń na godzinę | Tak |  |
| 6. | Podajnik probówek umożliwiający stały i swobodny dostęp do próbek | Tak |  |
| 7. | Podajnik wyposażony w miejsca na próbki CITO | Tak |  |
| 8. | Możliwość pracy z różnymi kształtami i wielkościami probówek pierwotnych i wtórnych | Tak |  |
| 9. | Identyfikacja próbek badanych i materiałów kontrolnych na podstawie kodu kreskowego. | Tak |  |
| 10. | Czujniki skrzepów dla próbek na każdym etapie dozowania próbki | Tak |  |
| 11. | Możliwość wykonywania automatycznych rozcieńczeń próbek i powtórek analiz | Tak |  |
| 12. | Dedykowane miejsca na próbki cito w analizatorze | Tak |  |
| 13. | Min. 13 miejsc na odczynniki przeznaczone do wykonywania oznaczeń immunochemicznych | Tak |  |
| 14. | Monitorowanie zużycia odczynników w aparacie. | Tak |  |
| 15. | Mini. 60 miejsc na probówki, które można jednocześnie wstawić do podajnika aparatu | Tak |  |
| 16. | Zewnętrzny zasilacz awaryjny (UPS) podtrzymujący pracę analizatora przez minimum 30 min. | Tak |  |
| 17. | Możliwość zdalnej diagnostyki analizatora | Tak |  |
| 18. | Czas uzyskania wyniku immunochemicznego w trybie CITO max 18 minut | Tak |  |
| 19. | Stabilność kalibracji minimum 4 tygodnie bez konieczności rekalibracji | Tak |  |
| 20. | Identyfikacja odczynników na podstawie kodu kreskowego | Tak |  |
| 21. | Wirówka laboratoryjna z chłodzeniem, 230V 50 Hz, zakres obrotów:90-18000 RPM z wyposażeniem. Wirnik horyzontalnt 4x200ml | Tak |  |
| 22. | Zapewnienie stacji uzdatniania wody wraz z materiałami zużywalnymi. | Tak |  |
| 23. | Podłączenie analizatora do systemu komputerowego „Marcel” na koszt Wykonawcy . | Tak |  |
| 24. | Możliwość zgłaszania awarii przez 5 dni w tygodniu od 8.00 do 15.00. | TAK |  |
| 25. | Czas przyjazdu serwisu od momentu zgłoszenia – maksymalnie 24 h w dni robocze, a w przypadku przedłużającej się naprawy Wykonawca na własny koszt umożliwi wykonanie badań u podwykonawcy lub wstawi aparat zastępczy o co najmniej takich samych parametrach | Tak |  |

**………………………**

**Podpis Wykonawcy**