**Wymagane parametry analizatora**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Parametry graniczne | Wymogi graniczne: tak |
| 1. | Analizator nowy ,rok produkcji nie wcześniej niż 2022 | Tak |
| 2. | Analizator hybrydowy -moduł do analizy pasków i moduł do analizy osadu stanowią jeden analizator | Tak |
| 3. | Analizator z automatycznym podajnikiem na co najmniej 50 próbek | Tak |
| 4. | Wydajność analizatora - nie mniejsza niż 60 testów /h dla obu badań (pasek+osad) | Tak |
| 5. | Wydajność analizatora - nie mniejsza niż 60 testów /h dla badania osadu | Tak |
| 6. | Mocz aspirowany bezpośrednio bez wstępnego przygotowania (odwirowania) | Tak |
| 7. | Mocz aspirowany bezpośrednio z probówki. Bez przelewania do specjalnych dodatkowych kuwet | Tak |
| 8. | Objętość aspirowanego moczu (pasek+osad) nie większa niż 3 ml | Tak |
| 9. | Fizyczny pomiar barwy i przejrzystości próbki, nie dopuszcza się odczytu  z paska | Tak |
| 10. | Wymagane parametry fizykochemiczne – minimum 17 parametrów : pH, glukoza, białko, krew, urobilinogen, bilirubina, ketony, azotyny, leukocyty, kwas askorbinowy, mikroalbumina, wapń, kreatynina, ciężar właściwy, barwa moczu, przejrzystość moczu, współczynnik ACR | Tak |
| 11. | Pojemność załadunkowa analizatora na paski nie mniejsza niż 200 pasków jednorazowo | Tak |
| 12. | System analityczny, odczynniki i materiały zużywalne pochodzą od jednego producenta | Tak |
| 13. | Metoda pomiaru – cytometria przepływowa z ogniskowaniem hydrodynamicznym , cyfrowa analiza obrazu mikroskopowego z dokumentacją fotograficzną | Tak |
| 14. | Wyniki badania osadu moczu podawane w ul (mikrolitr) lub w polu widzenia (HPF) | Tak |
| 15. | Ilościowa analiza co najmniej 12 elementów morfotycznych w osadzie | Tak |
| 16. | Możliwość manualnego wprowadzania zmian w ocenie elementów morfotycznych | Tak |
| 17. | Możliwość ostatecznej walidacji wyników badania moczu przed wysłaniem do LIS | Tak |
| 18. | Wbudowany czytnik kodów paskowych | Tak |
| 19. | Podłączenie do sieci LIS na koszt oferenta | Tak |
| 20. | Wewnętrzna pamięć wyników -nie mniejsza niż 100 000 | Tak |
| 21. | Możliwość dokładania pasków bez przerywania pracy analizatora | Tak |
| 22. | Funkcja umożliwiająca wykonanie osadu moczu tylko dla próbek z wynikami przekraczającymi progi ustalone przez użytkownika dla badania fizykochemicznego | Tak |
| 23. | Możliwość ustawienia własnych progów dla badania chemicznego i osadu, sugerujących wykonanie dodatkowego badania mikroskopowego lub posiewu moczu | Tak |
| 24. | Opieka serwisowa oraz merytoryczna obejmująca również przeszkolenie personelu do pracy z aparatem | Tak |
| 25. | Ilość wykonanych zdjęć z każdej próbki -nie mniejsza niż 950 | Tak |
| 26. | Kalibracja badania fizykochemicznego przy pomocy oddzielnego paska kalibracyjnego wielokrotnego użytku | Tak |
| 27. | Wpięcie aparatu do systemu Lis ATD | Tak |
|  | **WARUNKI SERWISOWE** |  |
| 28. | Podać punkty serwisowe w Polsce, lokalizacja (adres, nr tel. i e-mail) |  |
| 29. | Liczba napraw gwarancyjnych tego samego podzespołu uprawniająca do jego wymiany na nowy – do 3 napraw | Tak |
| 30. | Czas przystąpienia do usunięcia uszkodzenia po otrzymaniu zgłoszenia w dni robocze 24 h – 48 h | Tak |
| 31 | Analizator oraz paski posiadają świadectwo CE | Tak |