|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***L.p.*** | ***Parametr/Warunek*** | ***Warunek graniczny***  ***Tak/Nie*** | ***Parametry oferowane*** |
| **Warunki graniczne dla analizatora głównego** | | | |
| 1. | W pełni automatyczny analizator do oznaczania właściwości fizykochemicznych moczu, rok produkcji - niej wcześniej niż 2019 | Tak(podać) |  |
| 2. | Minimalna wydajność analizatora : 240 oznaczeń na godzinę | Tak(podać) |  |
| 3. | Analizator pracujący w systemie pacjent po pacjencie z możliwością wykonywania próbek pilnych (CITO) bez przerywania pracy aparatu | Tak(podać) |  |
| 4. | Analizator wyposażony w podajnik probówek z ciągłym dostawianiem statywów, z możliwością jednorazowego załadowania minimum 100 probówek | Tak(podać) |  |
| 5. | Ciężar właściwy i klarowność moczu oznaczane metodą refraktometryczną | Tak(podać) |  |
| 6. | Wymagane parametry fizykochemiczne: kolor i przejrzystość moczu, ciężar właściwy, pH, białko, glukoza, ciała ketonowe, bilirubina, urobilinogen, azotyny, leukocyty, erytrocyty. | Tak(podać) |  |
| 7. | Automatyczny odczyt barwy moczu | Tak(podać) |  |
| 8. | Wymiary probówek : szer.:13-15 mm, długość: 90-100 mm, dno probówki okrągłe lub stożkowe | Tak(podać) |  |
| 9. | Minimalna wymagana objętość próbki – maksymalnie 2 ml | Tak(podać) |  |
| 10. | Wyposażony w drukarkę wewnętrzną lub zewnętrzną | Tak(podać) |  |
| 11. | Posiadający wbudowany czytnik kodów kreskowych | Tak(podać) |  |
| 12. | Posiadający zewnętrzny czytnik kodów kreskowych | Tak(podać) |  |
| 13. | Analizator wyposażony w UPS | Tak(podać) |  |
| 14. | Podłączenie analizatora do LIS (Laboratoryjnego Systemu informatycznego), spiętego z systemem szpitalnym po stronie Wykonawcy | Tak(podać) |  |
| 15. | Mocz aspirowany bezpośrednio z probówki | Tak(podać) |  |
| 16. | Flagowanie parametrów patologicznych moczu | Tak(podać) |  |
| 17. | Możliwość wyboru jednostek ( jednostki konwencjonalne, SI) | Tak(podać) |  |
| 18. | Odczyt pól testowych paska za pomocą aparatu cyfrowego | Tak(podać) |  |
| 19. | Kalibracja w oparciu o płynne kalibratory | Tak(podać) |  |
| 20. | Możliwość rozbudowy analizatora o automatyczny analizator do osadu moczu metodą mikroskopii, tak aby cały system mógł być obsługiwany bez konieczności manualnego przenoszenia statywu z badaną próbką pomiędzy modułami, pozostawiając jednocześnie możliwość niezależnej pracy obu modułów. | Tak(podać) |  |
| 21. | System wykrywania i ostrzegania przed wykorzystaniem pól reakcyjnych narażonych na zawilgocenie | Tak(podać) |  |
| 22. | Możliwość poszerzenia panelu badań o oznaczenie albuminy i kreatyniny | Tak(podać) |  |
| ***Warunki graniczne dla analizatora ,, back up”*** | | | |
| 22. | Aparat półautomatyczny | Tak(podać) |  |
| 23. | Wymagane parametry fizykochemiczne: kolor i przejrzystość moczu, ciężar właściwy, pH, białko, glukoza, ciała ketonowe, bilirubina, urobilinogen, azotyny, leukocyty, erytrocyty. | Tak(podać) |  |
| 24. | Wydajność min. 150 ozn/h | Tak(podać) |  |
| 25. | W zestawie czytnik kodów kreskowych | Tak(podać) |  |
| 26. | Czujnik obecności pasków | Tak(podać) |  |
| 27. | Możliwość wyboru jednostek ( jednostki konwencjonalne, SI) | Tak(podać) |  |
| 28. | Wyposażony w drukarkę wewnętrzną lub zewnętrzną | Tak(podać) |  |
| 29. | Automatyczne określenie barwy moczu | Tak(podać) |  |
| 30. | Możliwość kontroli wewnątrzlaboratoryjnej tymi samymi płynami co w analizatorze głównym | Tak(podać) |  |
| **Wymagania ogólne** | | | |
| 31. | Zapewnienie udziału min. 4 razy w roku w międzynarodowej kontroli jakości ze statystycznym opracowaniem wyników i dostarczeniem materiałów kontrolnych ( Labquality- mocz badanie ogólne) | Tak(podać) |  |
| 32. | Udział w programie StandLab IQs wyników codziennej kontroli przez cały okres umowy Serwis techniczny i wszystkie materiały, materiały zamienne nie wyspecyfikowane w tabeli asortymentowo-cenowej leżą po stronie wykonawcy | Tak(podać) |  |
| 33. | Czas podjęcia naprawy przez serwis Wykonawcy nie może przekraczać 48 godzin (w dni robocze i świąteczne) od momentu zawiadomienia o awarii | Tak(podać) |  |
| 34. | Dostawa odczynników od 1 do 5 dni roboczych od momentu zamówienia | Tak(podać) |  |
| 35. | Możliwość zgłoszenia awarii 7 dni w tygodniu | Tak(podać) |  |
| 36. | Z pierwszą dostawą odczynników wykonawca dostarczy karty charakterystyki substancji niebezpiecznych: odczynników, kontroli, kalibratorów , materiałów zużywalnych | Tak(podać) |  |
| 37. | Ilość oferowanych opakowań zgodna z terminami ważności po otwarciu. | Tak(podać) |  |
| 38. | Menu w języku polskim | Tak(podać) |  |
| 39. | Materiał kontrolny na 2 poziomach- niski i wysoki | Tak(podać) |  |
| 40. | Wykonawca zapewni dla analizatorów odpowiednie stoły- jeśli tego wymagają. | Tak(podać) |  |
| **Parametry oceniane** | | | |
| 41. | Pola reakcyjne umieszczone na arkuszach odczynnikowych- brak pojedynczych pasków- dotyczy aparatu głównego | Tak-2pkt  Nie-0pkt |  |
| 42. | Testy ładowane do aparatu w postaci zamkniętej kasety odczynnikowej- dotyczy aparatu głównego | Tak-2 pkt  Nie-0pkt |  |
| 43. | Ilość testów ładowanych jednorazowo na pokład analizatora- dotyczy aparatu głównego | ≥450-2 pkt  400-449- 1 pkt  <400-0pkt. |  |
| 44. | Czas codziennych procedur konserwacyjnych- dotyczy aparatu głównego | ≤5 min.- 2 pkt  >5 min.-0 pkt |  |
| 45. | Automatyczna kalibracja przed każdym oznaczeniem, bez użycia dodatkowych materiałów i konieczności wprowadzania dodatkowych danych do analizatora- aparat ,,back up” | Tak- 2 pkt.  Nie- 0 pkt. |  |

…………………………………………………………

Kwalifikowany podpis elektroniczny/ podpis zaufany/

podpis osobisty (e-dowód) Uprawnionego

przedstawiciela Wykonawcy