|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.P** | **I. Wymagania podstawowe**  | TAK | NIE |
| 1. | Analizator podstawowy w pełni automatyczny tzn. wszystkie etapy oznaczenia automatyczne łącznie z rozcieńczaniem próbek, składający się z zintegrowanych części komputera, części pomiarowej, monitora. |  |  |
| 2. | Analizator nie starszy niż rok produkcji 2017, ze stołem laboratoryjnym. |  |  |
| 3. | Analizator wyposażony w UPS podtrzymujący pracę aparatu minimum 15 minut, przy braku zasilania sieciowego. |  |  |
| 4. | Analizator wyposażony w wewnętrzny czytnik kodów kreskowych próbek i odczynników. |  |  |
| 5. | Możliwość pomiaru metodą krzepnięcia , chromogenną oraz immunologiczną. |  |  |
| 6. | Możliwość pobierania materiału z pierwotnej próbki bezpośrednio po odwirowaniu, jak i naczynek typu cup (pojemnik na próbki przystosowany do różnego rodzaju próbek). |  |  |
| 7. | Możliwość oznaczania próbek *cito.* |  |  |
| 8. | Możliwość dostawiania próbek rutynowych w trakcie pracy aparatu. |  |  |
| 9. | Detekcja poziomu próbek. |  |  |
| 10. | Wydajność: minimum 100 oznaczeń/godz. (w przeliczeniu na PT). |  |  |
| 11. | Ilość miejsc na próbki nie mniej niż 50. Próbki na statywach bez konieczności pojedynczego umieszczenia w analizatorze. |  |  |
| 12. | Chłodzenie i jeśli to konieczne mieszanie odczynników na pokładzie aparatu, Temperatura chłodzenia w zakresie: ≤15°C - ≤19°C. |  |  |
| 13. | Automatyczna kontrola temperatury bloku pomiarowego. |  |  |
| 14. | Automatyczne rozcieńczanie próbek po przekroczeniu zakresu pomiarowego. |  |  |
| 15. | Możliwość automatycznego powtórzenia pomiarów, w przypadku uzyskania wyniku poza wybranym zakresem. |  |  |
| 16. | Monitorowanie ilości dostępnych odczynników, terminów ważności i ilości kuwet na pokładzie aparatu. |  |  |
| 17. | Czujniki poziomu odczynników, płynów płuczących i ścieków. |  |  |
| 18. | Kuwety pojedyncze, niełączone w segmenty, bez kulek. |  |  |
| 19. | Aparat przystosowany do podłączenia laboratoryjnego systemu informatycznego – komunikacja dwukierunkowa. Podłączenie do LIS w ramach umowy. |  |  |
| 20. | Możliwość zaprogramowania tego samego odczynnika na przynajmniej 2 różnych pozycjach i automatyczne przejście do kolejnej butelki po skończeniu się odczynnika w pierwszej butelce. |  |  |
| 21. | Możliwość wykonania oznaczeń: PT, APTT, fibrynogen met. Clausa, TT, czynniki krzepnięcia(II, V, X, VII, VIII, IX, XI, XII), białko C, białko S, Antytrombina III, D-dimer ilościowo. |  |  |
| 22. | ISI wyznaczone przez producenta dla proponowanej tromboplastyny, ISI mieszczące się w zakresie (0,9 – 1,3). |  |  |
| 23. | Podawanie automatyczne wartości czas, wskaźnik PT, INR. |  |  |
| 24. | Podawanie automatyczne wartości czas i ratio dla APTT. |  |  |
| 25. | D-dimer liniowość: dolna wartość nie wyższa niż 220 ng/mL, górna nie niższa niż 4000 ng/mL. Krzywa kalibracyjna minimalnie 5 punktów. |  |  |
| 26. | Możliwość automatycznej kalibracji z pamięcią krzywych. |  |  |
| 27. | Krzywa do oznaczania fibrynogenu minimum 4 punkty. |  |  |
| 28. | Oprogramowanie analizatora wyposażone w system kontroli jakości z pamięcią wyników i możliwością wydrukowania (krzywe L –J). |  |  |
| 29. | Stabilność odczynników na pokładzie aparatu po otwarciu: dla PT minimum 5 dni, APTT minimum 10 dni, D-dimer minimum 14 dni. |  |  |
| 30. | Automatyczny transfer nowych kuwet do bloku pomiarowego i zużytych kuwet z bloku pomiarowego do pojemnika na odpady bez konieczności przerywania pracy aparatu. |  |  |
| 31. | Płyny eksploatacyjne, pojemnik na odpady znajdują się wewnątrz aparatu. |  |  |
| 32. | Stabilność odczynnika do fibrynogenu met. Clausa minimum 5 dni na pokładzie aparatu lub w lodówce, wydłużona stabilność po zamrożeniu. |  |  |
| 33. | Wielkość pojedynczej fiolki dla PT maksymalnie do 100 oznaczeń, dla APTT maksymalnie do 100 oznaczeń, dla D-dimer maksymalnie do 50 oznaczeń.  |  |  |
| 34. | Możliwość wydłużenia stabilności odczynników poprzez przekładanie odczynników z pokładu aparatu do lodówki po zakończonej serii oznaczeń. |  |  |
| 35. | Odczynniki, materiał kontrolny, materiał kalibracyjny oraz aparat musi pochodzić od jednego producenta. |  |  |
| 36. | Aparat powinien być ujęty w kontroli zewnątrz laboratoryjnej prowadzonej przez Centralny Ośrodek Badań Jakości w Diagnostyce Laboratoryjnej w Łodzi z minimalną ilością użytkowników zapewniając porównanie w/g systemów. |  |  |
| 39. | Zapewnienie bezpłatnego, autoryzowanego serwisu do analizatora przez okres trwania umowy. |  |  |
| 40. | Zapewnienie w ramach umowy kontroli zewnętrznej przynajmniej 12 razy w roku. Kontrola minimum z 20 (PT) uczestnikami korzystającymi z oferowanego systemu (załączyć potwierdzenie). |  |  |
| 41. | Zapewnienie aparatu zastępczego z możliwością oznaczania: PT, APTT, fibrynogen, D-dimer. Aparat zastępczy minimum półautomatyczny, 4 kanałowy, pracujący na tych samych odczynnikach i kuwetach co aparat podstawowy.  |  |  |