**Załącznik nr 2 A**

**Nazwa wykonawcy**………………………………………………………..……………………………

**Adres Wykonawcy**………………………………………………………………….…………….……

**Warunki graniczne analizatora biochemiczno-immunochemicznego oraz analizatorów pomocniczych: biochemicznego oraz immunochemicznego**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **TAK/NIE** |
| **Warunki graniczne wspólne dla zintegrowanego modułu biochemiczno-immunochemicznego** |
| 1 | Rok produkcji analizatora nie wcześniej, niż 2019. Analizator po przeglądzie technicznym oraz z wymienionymi wszelkimi materiałami zużywalnymi typu elektrody ISE, igły dozujące, kuwety, lampa. |  |
| 2 | Oba moduły systemu zintegrowane w sposób umożliwiający aspirację materiału do wszystkich badań z tej samej probówki, bez konieczności manualnego przenoszenia próbki między modułami. |  |
| 3 | System wyposażony w stację uzdatniania wody. |  |
| 4 | Możliwość dostawiania próbek pilnych (tryb „cito”) bez przerywania pracy analizatora i priorytetowe ich oznaczanie |  |
| 5 | Czujniki skrzepu dla próbek oraz czujniki poziomu cieczy dla próbek i odczynników na każdym etapie dozowania |  |
| 6 | Odczynniki płynne, gotowe do użytku (z wyj. materiałów kontrolnych i kalibracyjnych), z terminem przydatności do użycia po dostarczeniu do laboratorium minimum 6 miesięcy (dopuszcza się dwa odczynniki do rekonstytucji)  |  |
| 7 | Gotowość do pracy 24 godz./dobę |  |
| 8 | Program wewnętrznej kontroli jakości w oparciu o swobodny dobór reguł interpretacyjnych Westgarda, archiwizacja wyników kontroli jakości z możliwością wydruku. |  |
| 9 | Automatyczna internetowa aktualizacja on-line bazy danych analizatora dotycząca aplikacji, metodyki oznaczeń i kontroli |  |
| 10 | Kontrola jakości wszystkich parametrów w oparciu o co najmniej 2 różne poziomy materiałów kontrolnych (prawidłowy i patologiczny) |  |
| 11 | Oferent zapewni Zamawiającemu uczestnictwo w zewnętrznej kontroli jakości (kontroli międzynarodowej) dla badań ujętych w ofercie z opracowaniem statystycznym wyników poprzez bezpłatne dostarczenie odpowiednich materiałów kontrolnych |  |
| 12 | Analizator wyposażony w zewnętrzne urządzenie zasilające UPS o parametrach podtrzymujących pracę analizatora wraz z urządzeniami współpracującymi przez co najmniej 20 minut |  |
| 13 | Analizator wyposażony w komputer zewnętrzny i drukarkę z zastoso-waniem tonerów jednakowych z posiadanymi przez Zamawiającego drukarkami HP LaserJet 2055 dn. |  |
| 14 | Przystosowanie analizatora do pracy w systemie całodobowym – Wykonawca zabezpieczy stabilne warunki pracy analizatora poprzez dostarczenie i zamontowanie odpowiedniego klimatyzatora |  |
| **Warunki graniczne dla modułu biochemicznego** |
| 15 | Wydajność nie mniejsza niż 600 oznaczeń / godz. |  |
| 16 | Typ pomiarów: fotometryczne mono- i bichromatyczne, kinetyczne, punktu końcowego, ISE  |  |
| 17 | Możliwości analityczne: substraty, enzymy, jony (Na, K, Cl), białka specyficzne, monitorowanie leków i uzależnień |  |
| 18 | Wykonywanie badań w surowicy, osoczu krwi pełnej, hemolizacie, PMR,moczu  |  |
| 19 | Ilość pozycji odczynnikowych – minimum 50 |  |
| 20 | Automatyczne rozcieńczanie, bądź zmiana objętości próbek po przekroczeniu liniowości metody |  |
| **Warunki graniczne dla modułu immunochemicznego** |
| 21 | Oznaczenia wykonywane w oparciu o technologię chemiluminescencji |  |
| 22 | Wydajność nie mniejsza niż 80 oznaczeń / godz. |  |
| 23 | Ilość miejsc na odczynniki minimum 25 |  |
| 24 | Eliminacja błędu kontaminacji w trakcie dozowania |  |
| **Warunki graniczne dla biochemicznego analizatora pomocniczego** |
| 25 | Analizator i jego części składowe fabrycznie nowe |  |
| 26 | Wydajność nie mniejsza niż 300 oznaczeń na godzinę, bez wliczania oznaczeń ISE. |  |
| 27 | Barkodowa identyfikacja próbek i odczynników |  |
| 28 | Funkcja inwentaryzacji i ciągłego monitorowania zużycia odczynników oraz materiałów zużywalnych. |  |
| 29 | Chłodzenie odczynników na pokładzie analizatora |  |
| 30 | Wykonywanie badań w surowicy, osoczu krwi pełnej, hemolizacie, moczu PMR |  |
| 31 | Możliwości analityczne: substraty, enzymy, jony (Na, K, Cl, Li), białka specyficzne, monitorowanie leków i uzależnień.  |  |
| 32 | Pobieranie materiału bezpośrednio z probówek pierwotnych, wtórnych, pediatrycznych |  |
| 33 | Automatyczne rozcieńczanie, bądź zmiana objętości próbek po przekroczeniu liniowości metody |  |
| 34 | Automatyczna funkcja konserwacji analizatora z monitorowaniem częstości jej wykonania |  |
| 35 | Gotowość do pracy 24 godz./dobę |  |
| 36 | Program wewnętrznej kontroli jakości w oparciu o swobodny dobór reguł interpretacyjnych Westgarda, archiwizacja wyników kontroli jakości z możliwością wydruku. |  |
| 37 | Analizator wyposażony w zewnętrzne urządzenie zasilające UPS oraz drukarkę z zastosowaniem tonerów jednakowych z posiadanymi przez Zamawiającego drukarkami HP LaserJet 2055 dn.  |  |
| 38 | Przystosowanie analizatora do pracy w systemie całodobowym – Wykonawca zabezpieczy stabilne warunki pracy analizatora poprzez dostarczenie i zamontowanie odpowiedniego klimatyzatora |  |
| **Warunki graniczne dla immunochemicznego analizatora pomocniczego** |
| 39 | Analizator fabrycznie nowy  |  |
| 40 | Analizator w pełni automatyczny, typu „random access” – swobodnego dostępu, z możliwością wykonywania analiz pilnych bez przerywania pracy analizatora |  |
| 41 | Wydajność nie mniejsza niż 80 oznaczeń na godzinę |  |
| 42 | Ilość miejsc na odczynniki minimum 18 |  |
| 43 | Możliwość dostawiania próbki pilnej bez konieczności przerywania pracy analizatora |  |
| 44 | Pobieranie materiału bezpośrednio z probówek pierwotnych, wtórnych, pediatrycznych |  |
| 45 | Barkodowa identyfikacja próbek i odczynników |  |
| 46 | Detekcja skrzepu w próbce |  |
| 47 | Kompatybilność w zakresie zestawów odczynnikowych z modułem immunochemicznym analizatora zintegrowanego |  |
| 48 | Funkcja inwentaryzacji i ciągłego monitorowania zużycia odczynników oraz materiałów zużywalnych. |  |
| 49 | Automatyczna funkcja konserwacji analizatora z monitorowaniem częstości jej wykonania |  |
| 50 | Analizator wyposażony w zewnętrzne urządzenie zasilające UPS oraz drukarkę z zastosowaniem tonerów jednakowych z posiadanymi przez Zamawiającego drukarkami HP LaserJet 2055 dn.  |  |
| 51 | Przystosowanie analizatora do pracy w systemie całodobowym – Wykonawca zabezpieczy stabilne warunki pracy analizatora poprzez dostarczenie i zamontowanie odpowiedniego klimatyzatora |  |
| **Warunki gwarancji i serwisu** |
| 52 | Bezpłatny serwis techniczny i aplikacyjny przez cały okres trwania umowy (wszystkie koszty związane z naprawami i okresowymi przeglądami technicznymi na koszt Wykonawcy). Szkolenie personelu Zamawiającego potwierdzone dokumentem – na koszt Wykonawcy. |  |
| 53 | Konserwacja, wymiana filtrów w stacji uzdatniania wody zgodnie z zaleceniami producenta na koszt Wykonawcy. |  |
| 54 | Czas reakcji serwisu – do 60 min.; dojazd serwisu – do 48 godzin od daty powiadomienia |  |

Niespełnienie warunków granicznych spowoduje odrzucenie oferty.