**Załącznik nr 3/1**

**Wykonawca:**

……………………………..

……………………………..

……………………………..

( nazwa firmy, adres, NIP/KRS)

**Parametry graniczne bezwzględnie wymagane dla automatycznego analizatora immunologicznego do pakietu nr 1.**

Producent /Firma : Typ aparatu:

Kraj pochodzenia : Rok produkcji :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **TAK/NIE** | **Parametry oferowane/opis** |
| **1.** | Analizator immunochemiczny, nie starszy niż z roku 2010r. |  |  |
| **2.** | Analizator w pełni automatyczny umożliwiający wykonywanie analiz w trybie „pacjent po pacjencie” oraz wykonywanie analiz w trybie pilnym bez konieczności zatrzymywania pracy analizatora. |  |  |
| **3.** | Możliwość automatycznej analizy minimum 15 różnych parametrów jednocześnie z jednej próbki, przy użyciu metod chemiluminescencji. |  |  |
| **4.** | Wydajność analizatora nie mniej niż 90 oznaczeń na godzinę. |  |  |
| **5.** | Chłodzone miejsca odczynnikowe  (chłodzenie odczynników na pokładzie analizatora do temp. lodówki 2-12 st. C) |  |  |
| **6.** | Wszystkie oferowane odczynniki, kalibratory i kontrole gotowe do bezpośredniego użycia, bez konieczności rekonstytucji |  |  |
| **7.** | Trwałość odczynników i kalibratorów po otwarciu do terminu ważności podanego na opakowaniu. |  |  |
| **8.** | Dla testów HIV , HBsAg , HCV wyniki muszą być jednoznacznie interpretowane w oparciu o wyznaczony cut-off bez podawania wartości granicznej tzw. szarej strefy. |  |  |
| **9.** | Analizator podaje czas zakończenia badania. |  |  |
| **10.** | Brak strat odczynnika w przypadku obecności mikroskrzepu lub pęcherzyka powietrza w próbce badanej. Aparat w pierwszej kolejności sprawdza jakość próbki badanej a potem dozuje odczynnik konieczny do wykonania badania. |  |  |
| **11.** | Możliwość wykonywania wszystkich badań wyszczególnionych w formularzu asortymentowo-cenowym na oferowanym analizatorze. |  |  |
| **12.** | Wszystkie odczynniki muszą pochodzić od tego samego producenta, co oferowany analizator. |  |  |
| **13.** | Odczynniki gotowe do wstawienia do karuzeli odczynnikowej bezpośrednio po wyjęciu z lodówki. (bez konieczności ogrzewania) |  |  |
| **14.** | Możliwość jednoczesnego umieszczenia w analizatorze min. 60 próbek. |  |  |
| **15.** | Możliwość pracy na analizatorze z wykorzystaniem próbek pierwotnych. |  |  |
| **16.** | Analizator pracujący z wykorzystaniem jednego rodzaju statywu dla próbek pierwotnych i wtórnych o różnej objętości oraz dla różnego materiału badanego. |  |  |
| **17.** | Stałe monitorowanie poziomu odczynników i materiałów zużywalnych na pokładzie analizatora. |  |  |
| **18** | Analizator wyposażony we wbudowany system kontroli jakości z możliwością graficznej prezentacji (wykresy Levey-Jeningsa) |  |  |
| **19.** | Stabilność kalibracji minimum 30 dni dla wszystkich parametrów. |  |  |
| **20.** | Możliwość wykonywania automatycznego rozcieńczenia próbek |  |  |
| **21.** | Możliwość automatycznego wykonywania powtórzeń oznaczeń. |  |  |
| **22.** | Materiał badany i odczynniki identyfikowane za pomocą kodów kreskowych |  |  |
| **23.** | Możliwość dostawiania próbek i odczynników w trakcie pracy analizatora bez konieczności wprowadzania analizatora w stan pauzy.( stan gotowości, stand by) |  |  |
| **24.** | Czas otrzymania wyniku dla każdego parametru max. 40 minut od czasu wstawienia próbki do analizatora. |  |  |
| **23.** | Detektor skrzepów badanej próbki oraz bąbelków powietrza (piany) dla odczynników i próbek |  |  |
| **24.** | Analizator wyposażony w drukarkę dającą możliwość bezpośredniego wydruku, skaner kodów kreskowych, komputer i monitor |  |  |
| **25.** | Analizator wyposażony w UPS. |  |  |
| **26.** | Włączenie aparatu do istniejącego w Laboratorium systemu komputerowego. |  |  |
| **27.** | Pełny serwis analizatora przez okres trwania umowy,24 godziny na dobę na koszt Wykonawcy. |  |  |
| **28.** | Zapewnienie bezpłatnej zewnętrznej międzynarodowej kontroli jakości dla parametrów: HCV, HIV, HBSAg (1x kwartał). |  |  |
| **29.** | W przypadku wystąpienia 3 awarii, niesprawności aparatu, w okresie 6 m-cy wymiana analizatora. |  |  |
| **30.** | Wykonawca dostarczy lodówkę umożliwiającą przechowywanie odczynników poza pokładem analizatora. |  |  |

*Niespełnienie któregokolwiek z wyżej wymienionych parametrów spowoduje odrzucenie oferty.*

**Informacje podane przez Wykonawcę do przeliczenia punktów w kryterium jakościowym:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR** | **TAK/NIE** | **Liczba punktów** |
| **1.** | Wykonywanie kalibracji przy zmianie serii odczynnika dla wszystkich parametrów |  |  |
| **2.** | Reakcje i odczyt w jednorazowym naczyniu reakcyjnym, bez zastosowania kuwety wielorazowej/komory przepływowej (pomiarowej). |  |  |
| **3.** | Analizator igłowy, bez konieczności stosowania wymiennych końcówek. |  |  |
| **4.** | Analizator używający jeden uniwersalny rodzaj statywów dla wszystkich rodzajów ( surowica, osocze, mocz) i wielkości probówek (także kalibracji i kontroli) oraz próbek rutynowych i citowych. |  |  |
| **5.** | Objętość martwa nie większa niż 50 ul. |  |  |
| **6.** | Czas potrzebny na wykonanie przez personel laboratorium codziennych czynności konserwacyjnych (zgodny z instrukcją obsługi aparatu) maksymalnie 10 min |  |  |

.......................... dnia ..............................

………………………………………………

podpisy osób wskazanych w dokumencie uprawniającym do

występowania w obrocie prawnym lub posiadających

pełnomocnictwo