**Załącznik nr 3**

……………………………..

……………………………..

……………………………..

*(nazwa firmy, adres)*

**WYMAGANIA DLA AUTOMATYCZNEGO ANALIZATORA KOAGULOLOGICZNEGO ORAZ PARAMETRY GRANICZNE BEZWZGLĘDNIE WYMAGANE DLA ANALIZATORA KOAGULOLOGICZNEGO**

1. **WYMAGANIA DLA AUTOMATYCZNEGO ANALIZATORA KOAGULOLOGICZNEGO**

PARAMETRY OCENIANE *–* ***Kryterium Jakość***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR** | **Sposób oceny** | **Wartość oferowanych parametrów /opis spełnienia warunku**  ***Wypełnia Wykonawca*** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **1.** | Stabilność odczynnika do oznaczania PT  na pokładzie analizatora | Min. 10 dni – 15 pkt  Od 9 dni do 5 dni – 5 pkt.  Poniżej 5 dni – 0 pkt |  |
| **2.** | Stabilność odczynnika do oznaczania APTT na pokładzie analizatora | Min. 5 dni – 10 pkt  Poniżej 5 dni – 0 pkt. |  |
| **3.** | Możliwość oznaczania poziomu fibrynogenu również na podstawie pomiaru czasu protrombinowego | TAK – 5 pkt.  NIE – 0 pkt |  |
| **4.** | Odczynnik do ATIII ciekły- trwałość co najmniej 4 tygodnie w temperaturze lodówki, tj. od 2° do 8°, wyprodukowany w oparciu o technologię syntetycznych fosfolipidów. | TAK – 5 pkt.  NIE - 0 pkt |  |
| **5.** | Stabilność kontroli po rekonstytucji minimum 24 godziny i możliwość zamrażania. | TAK – 5 pkt.  NIE – 0 pkt |  |
| **6** | **Łączna liczba punktów**  **(poz. od 1 do 5 – kolumna 4)**  **Wartość należy wpisać do załącznika nr 1 Formularz oferty poz. 2** |  |  |

1. **PARAMETRY GRANICZNE BEZWZGLĘDNIE WYMAGANE DLA ANALIZATORA KOAGULOLOGICZNEGO**

Producent/Firma Typ aparatu

Kraj pochodzenia Rok produkcji

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp** | **Właściwości aparatu** | **Opis aparatu sporządzony przez Wykonawcę** |
| 1. | Pełna automatyzacja procesu oznaczania wraz  z rozcieńczaniem próbek. |  |
| 2. | Wydajność aparatu co najmniej 150 ozn./h (PT) |  |
| 3. | Możliwość oznaczeń zarówno metodami wykrzepialnymi (odczyt na zasadzie nefelometrii) jak i chromogennymi/immunologicznymi (odczyt kolorymetryczny) |  |
| 4. | Szeroki panel oznaczeń (PT, APTT, Fibrynogen, met. Claussa, TT, czynniki krzepnięcia , białko C, białko S, D-Dimery, Plasminogen, Heparyna, antytrombina III, inhibitor plazminy, czynnik von Willebrandta) |  |
| 5. | Oddzielne systemy pipetujące dla odczynników  i prób badanych (brak możliwości kontaminacji) |  |
| 6. | Możliwość oznaczania poziomu fibrynogenu klasyczną metodą Claussa. |  |
| 7. | Czas określony za pomocą krzywej wykrzepiania optyczną techniką pomiaru. |  |
| 8. | Pamiętanie krzywych kalibracji |  |
| 9. | Aparat wyposażony w wewnętrzny czytnik kodów paskowych nie wymagający manualnego przykładania kolejnych, pojedynczych próbek do okienka czytnika |  |
| 10. | Możliwość oznaczania prób zarówno w probówkach, bezpośrednio po odwirowaniu bez konieczności odciągania osocza jak i w naczynkach typu „cup” |  |
| 11. | Włączenie aparatu do istniejącego w laboratorium systemu komputerowego |  |
| 12. | Czujnik poziomu odczynników i próbki |  |
| 13. | Automatyczny załadunek kuwet z magazynku kuwet (o pojemności minimum 240 kuwet ) do bloku reakcyjnego i automatyczny wyładunek  z bloku reakcyjnego do zbiornika na odpadki, bez konieczności przerywania pracy aparatu |  |
| 14. | Możliwość wstawiania na pokład odczynników  w oryginalnych opakowaniach producenta, minimum 15 pozycji na odczynniki w tym minimum 4 pozycje chłodzone i z mieszaniem. |  |
| 15. | Możliwość jednoczesnego umieszczenia na pokładzie co najmniej 35 próbek, możliwość oznaczania próbki cito. |  |
| 16. | Obsługa przy pomocy kolorowego ekranu dotykowego, klawiatury numerycznej i myszy. |  |
| 17. | Programowanie analizatora wyposażone w system kontroli jakości wykonywanych badań wraz z wykresami Levey-Jenningsa. |  |
| 18. | Oprogramowanie analizatora wyposażone w bazę danych wyników pacjentów i danych kalibracyjnych. |  |
| 19. | Możliwość wykonywania badań pacjent po pacjencie. |  |
| 20. | Automatyczne wpisywanie i zapamiętywanie (bez udziału Użytkownika) wszystkich wyników dla osocza kontrolnego do bazy systemu kontroli jakości |  |
| 21. | Możliwość wydruku zarówno w konfiguracji „pacjent po pacjencie” jak i wydruków zbiorczych. |  |
| 22. | Możliwość wydruku krzywych kalibracyjnych |  |
| 23. | Możliwość podłączenia do sieci Szpitala, dwukierunkowa transmisja danych |  |
| 24 | Serwis 24 godz./dobę/7dni w tygodniu |  |
| 25 | Wymiana analizatora po zaistnieniu 3 awarii  w ciągu 6 miesięcy |  |
| 26. | Odczynnik do oznaczania czasu protrombinowego w oparciu o rekombinowaną tromboplastynę ludzką (ISI ok. 1.0). |  |
| 27. | Odczynnik do AT III ciekły |  |

**Niespełnienie któregokolwiek z powyższych wymagań spowoduje odrzucenie oferty.**

....................................... ,dnia .........................................

…………..……….………………………

podpisy osób wskazanych w dokumencie  
 uprawniającym do występowania w obrocie prawnym   
lub posiadających pełnomocnictwo