**Załącznik nr 2a do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**OPZ**

1. **Warunki konieczne**
	1. **Analizator koagulologiczny:**
2. automatyczny analizator koagulologiczny wraz z rozcieńczaniem próbek oraz kalibratorów.
3. wydajność analizatora min. 100 ozn./godz. dla APTT i PT;
4. wszystkie odczynniki na pokładzie analizatora chłodzone oraz nie wymagające mieszania;
5. minimum 30 pozycji dla osoczy badanych;
6. możliwość wykonywania próbek w trybie pilnym w dowolnej pozycji statywu (identyfikacja próbek pilnych poprzez LIS), możliwość ich dostawiania w trakcie pracy;
7. wykonywanie badań z próbek pierwotnych, możliwość stosowania różnych systemów pobierania krwi;
8. analizator umożliwiający pracę bez otwierania probówki pierwotnej;
9. identyfikacja próbek i odczynników za pomocą wewnętrznego czytnika kodów kreskowych (automatycznie przy wstawianiu statywów odczynnikowych i próbkowych;
10. oddzielne igły próbkowe i odczynnikowe – zapobieganie kontaminacji;
11. detekcja poziomu próbki i odczynnika, monitorowanie stanu odczynników;
12. przechowywanie krzywych kalibracyjnych oraz wyników pacjentów wraz z wykresami przebiegu raakcji ;
13. automatyczne powtarzanie analiz dla wyników przekraczających zakres pomiarowy według reguł zdefiniowanych przez użytkownika;
14. możliwość uzupełniania odczynników bez przerywania ciągłości pracy;
15. automatyczny transfer kuwet z możliwością ich uzupełniania bez przerywania ciągłości pracy.
16. urządzenie powinno być dodatkowo wyposażone w drukarkę zewnętrzną i zasilacz UPS podtrzymujący napięcie przez min. 20 minut;
17. analizator powinien posiadać program kontroli jakości wraz z możliwością sporządzania kart kontroli za określony przedział czasowy;
18. analizator fabrycznie nowy;
19. dwukierunkowa komunikacja z LIS;
	1. **Odczynniki:**
20. Tromboplastyna ludzka rekombinowana o ISI ~1,0;
21. APTT – odczynniki gotowe do użycia;
22. Fibrynogen oznaczany metodą Claussa;
23. punkt odcięcia dla D-Dimeru na poziomie 500 ng/ml FEU, udokumentowana wysoka wartość predykcyjna wyniku ujemnego dla wykluczenia zatorowości płucnej i zakrzepicy żył głębokich;
24. długie serie odczynników oraz materiału kontrolnego – minimum 6 miesięcy. W przypadku dostawy opakowań tej samej serii kalibracja wykonywana jednorazowo (po otwarciu pierwszego opakowania) – kalibracja ważna dla serii odczynników;
25. odczynniki, kalibratory, materiał kontrolny oraz analizator kompatybilne, oferowane przez 1 producenta (patrz poniżej).

Uwaga: w ofercie należy uwzględnić fakt, iż w około 50% wykonywanych badań stężenie D-Dimeru wynosi powyżej 2 000 ng/ml FEU (konieczne ponowne oznaczenie z próbki rozcieńczonej). Ilość oferowanych odczynników, materiałów dodatkowych i eksploatacyjnych należy odpowiednio skalkulować.

**1.3. Wykonawca jest zobowiązany:**

a) uwzględnić w ofercie koszty dostawy materiału kontrolnego do międzynarodowej kontroli porównawczej:

* RIQAS - APTT, PT, fibrynogen, AT III z częstotliwością 1 próbka 1 raz w miesiącu
* Labquality - dabigatran, rywaroksaban,– 1x w roku

 b) uwzględnić w ofercie koszty podłączenia analizatora do systemu komputerowego

 obsługującego laboratorium (komunikacja dwukierunkowa),

c) równocześnie z instalacją podłączyć analizator do LIS (Marcel) – koszty podłączenia uwzględnione w ofercie.

d) zapewnić pomoc serwisową poprzez połączenie zdalne.

* 1. **W przypadku zawarcia umowy:**

a) Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć wraz z analizatorem karty charakterystyki materiałów niebezpiecznych, a w trakcie trwania umowy aktualizować je 1x w roku – wersja elektroniczna.

b) Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć oświadczenie dotyczące sposobu postępowania z odpadami płynnymi.

c) Wykonawca winien zapewnić możliwość zgłaszania awarii 24 godz./dobę przez wszystkie dni tygodnia, również w soboty, niedziele i święta. W okresie od zgłoszenia awarii do czasu naprawy Wykonawca poniesie koszty związane z transportem i wykonaniem badań przez inną jednostkę na zlecenie Zamawiającego.

 d) Wykonawca winien dołączyć do umowy dokładny opis sposobu postępowania w ww sytuacji (realizacja transportu, dane jednostki wykonującej ew. badania w trybie awaryjnym, dane kontaktowe itp. informacje konieczne do realizacji powyższego punktu).

e) Wykonawca zobowiązany jest wraz z analizatorem dostarczyć zestaw startowy, zawierający odczynniki, materiały kontrolne, kalibracyjne, eksploatacyjne itp. niezbędne dla uruchomienia aparatu i przeprowadzenia szkolenia personelu.