**Część III – Opis przedmiotu zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa odczynników do wykonania ok**. 192 800 oznaczeń** w tym: **86 000 oznaczeń PT, 75 000 oznaczeń APTT, 6000 oznaczeń fibrynogenu, 24 000 oznaczeń D-Dimerów, 300 oznaczeń AT III, 300 oznaczeń Czynnika VIII, 300 oznaczeń Białka C, 300 oznaczeń Wolnego Białka S, 300 oznaczeń Czynnika von Willebranda Ag, 300 oznaczeń Czynnika von Willebranda Ac** w **okresie 36 miesięcy** wraz z dzierżawą dwóch identycznych automatycznych analizatorów do wykonywania badań koagulologicznych; z czego jeden analizator jest analizatorem podstawowym, a drugi jest analizatorem wspomagającym (backupowym).
2. Wszelkie czynności i prace związane z montażem, rozmieszczeniem i instalacją, oferowanego przez Wykonawcę przedmiotu dostawy, niezbędne do prawidłowego i zgodnego z przeznaczeniem funkcjonowania przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić w cenie oferty.
3. **Szkolenie personelu:**

Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia szkolenia personelu Zamawiającego z zakresu prawidłowej eksploatacji przedmiotu zamówienia.

Wykonawca zobowiązany jest zapewnić niezbędny sprzęt do przeprowadzenia szkoleń w siedzibie Odbiorcy, jak również materiały eksploatacyjne (tzw. Pakiet rozruchowy – jeśli jest wymagany). Zamawiający ze swojej strony zapewni wyłącznie miejsce do przeprowadzenia szkoleń.

Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie szkolenia poza siedzibą Zamawiającego. W takim przypadku wszelkie koszty związane ze szkoleniem ponosi Wykonawca. Zamawiający przyjmuje, że koszty szkolenia Wykonawca uwzględnił w składanej ofercie.

1. **Wymagane parametry przedmiotu zamówienia.**

Poniższe tabele z parametrami wymaganymi musi wypełnić Wykonawca i dołączyć do oferty.

Parametry podane w tabelistanowią **minimalne** wymagania graniczne (odcinające), których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.

Brak wpisu w rubryce **„Parametry oferowane”** zostanie potraktowany jako niespełnienie parametru skutkujące odrzuceniem oferty.

## Analizator podstawowy Typ: ………. Rok produkcji:……... Producent:……………

## Analizator wspomagający (backupowy) Typ:……… Rok produkcji:……… Producent:……...........

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parametry graniczne dla automatycznego analizatora do wykonywania badań koagulologicznych** | **PARAMETRY WYMAGANE** | **PARAMETRY OFEROWANE** |
| **Lp.** | **PARAMETRY GRANICZNE AUTOMATYCZNEGO ANALIZATORA DO BADAŃ KOAGULOLOGICZNYCH**  | **PARAMETRY WYMAGANE** | **PARAMETRY OFEROWANE** |
|  | Automatyczny analizator koagulologiczny podstawowy oraz wspomagający (backupowy): fabrycznie nowy, rok produkcji 2023/2024.  | TAK |  |
|  | Wydajność analizatora do 110 oznaczeń na godzinę dla PT i APTT. | TAK |  |
|  | Możliwość oznaczania zarówno metodami: wykrzepialnymi (metoda optyczna), chromogennymi (odczyt kolorymetryczny), immunologicznymi. | TAK |  |
|  | Wykonywanie analiz z wykorzystaniem 4 długości fal. | TAK |  |
|  | Oznaczanie D-dimerów w jednostkach FEU z wartością odcinającą (cut off) dla wykluczenia ZP i ZŻG na poziomie 0,5 mg/l FEU (lub odpowiednio: 500 ug/l lub 500 ng/ml FEU. Potwierdzenie przydatności testu dla wykluczenia ZP i ZŻG (certyfikat FDA). | TAK |  |
|  | Automatyczny podajnik na minimum 50 probówek. | TAK |  |
|  | Zastosowanie ludzkiej tromboplastyny pochodzenia łożyskowego do oznaczania czasu protrombinowego. | TAK |  |
|  | Możliwość oznaczania PT, APTT i fibrynogenu w jednym biegu aparatu i w czasie oznaczania poniżej 15 minut. | TAK |  |
|  | Oznaczanie fibrynogenu metodą Clauss’a (zakres pomiarowy przy pierwszym oznaczeniu od 110 do 900 mg/dl). | TAK |  |
|  | Oddzielne systemy pipetujące dla odczynników i prób badanych (wyeliminowanie kontaminacji). | TAK |  |
|  | Automatyczny transfer nowych kuwet do bloku pomiarowego i zużytych kuwet z bloku pomiarowego do pojemnika na odpady. | TAK |  |
|  | Analizator pracujący w oparciu o pojedyncze kuwety pomiarowe – nie łączone w bloki, rotory lub segmenty (do 300 na pokładzie jednorazowo). | TAK |  |
|  | Analizator posiadający 8 kanałów pomiarowych. | TAK |  |
|  | Analizator wyposażony w przebijak korków, z możliwością wykorzystania próbek pediatrycznych. | TAK |  |
|  | Możliwość stosowania jednocześnie różnego rodzaju probówek w jednym statywie próbkowym. | TAK |  |
|  | Możliwość pracy bezpośrednio z probówek pierwotnych, bez konieczności przenoszenia osocza do kubeczków. | TAK |  |
|  | Analizator wyposażony w 33 miejsca na odczynniki (w tym 28 miejsc chłodzonych i 5 miejsc w temperaturze pokojowej na bufory). | TAK |  |
|  | Funkcje wykonywanych codziennych i okresowych czynności konserwacyjnych automatycznie rejestrowane przez analizator. | TAK |  |
|  | Graficzne przedstawienie lokalizacji poszczególnych odczynników wraz z monitorowaniem ich objętości z przeliczeniem na ilość testów pozostałych do wykonania. | TAK |  |
|  | Automatyczne powtarzanie pomiaru w przypadku wystąpienia wyników budzących wątpliwość i wyników poza liniowością metody. | TAK |  |
|  | Możliwość automatycznego zlecania reflex testów opartych na modyfikowalnych regułach w oprogramowaniu analizatora. | TAK |  |
|  | Możliwość monitorowania poprawnej objętości pobranego materiału. | TAK |  |
|  | Wszystkie odczynniki i płyny myjące umieszczane na pokładzie analizatora. | TAK |  |
|  | Wewnętrzny czytnik kodów kreskowych umożliwiający identyfikację załadowanych na pokład analizatora próbek pacjentów. | TAK |  |
|  | Analizator posiadający wbudowany ekran dotykowy i komputer sterujący pracą analizatora. | TAK |  |
|  | Analizator zajmujący nie więcej niż 0,55 m2 powierzchni. | TAK |  |
|  | Możliwość zaprogramowania automatycznego włączania się analizatora do pracy o określonym przez użytkownika czasie. | TAK |  |
|  | Instalacja, uruchomienie i szkolenie personelu laboratorium w zakresie obsługi, konserwacji, rozwiązywania drobnych problemów technicznych oraz interpretacji wyników (czułość i swoistość testów, interferencje, zakres wartości referencyjnych) na koszt Oferenta. Szkolenie personelu zostanie zakończone wystawieniem certyfikatów. | TAK |  |
|  | Instalacja, uruchomienie analizatorów i urządzeń dodatkowych wliczona w cenę oferty. | TAK |  |
|  | Oprogramowanie analizatora obejmujące system kontroli jakości według systemu Levey-Jenningsa i X-BarM. | TAK |  |
|  | Dodatkowo Wykonawca dostarczy: system podtrzymania napięcia UPS, drukarkę laserową (kolor wydruku czarno-biały); po zakończeniu umowy drukarka z przekazaniem na własność zamawiającego. | TAK |  |
|  | Wykonawca zapewni moduł serwisowy do zdalnego dostępu, w celu kontrolowania, serwisowania pracy modułów oraz wsparcia technicznego i merytorycznego. | TAK |  |
|  | Podłączenie analizatora i wszystkich wymaganych urządzeń do LIS na koszt Oferenta (komunikacja dwukierunkowa).  | TAK |  |
|  | Oferent dostarczy wirówkę podstawową typu MPW-352 (wirnik 12436, pojemniki 13437, wkładka 14109) umożliwiającą wirowanie 28 probówek jako niezbędne wyposażenie analizatorów, po zakończeniu umowy z przekazaniem na własność zamawiającego. | TAK |  |
|  | Oferent dostarczy wirówkę podstawową typu MPW-56 umożliwiającą wirowanie 12 probówek (wirnik 11202) jako niezbędne wyposażenie analizatorów, po zakończeniu umowy z przekazaniem na własność zamawiającego. | TAK |  |
|  | Oferent zapewni udział w kontroli zewnątrzlaboratoryjnej w zakresie oceny parametrów koagulologicznych objętych umową dwa razy w roku na koszt Oferenta. | TAK |  |
|  | W przypadku analizatora nastołowego Oferent dostarczy nieodpłatnie stół oraz ruchome półki na odczynniki po zakończeniu umowy z przekazaniem na własność zamawiającego. | TAK |  |
|  | Kalkulacja ilości kalibratorów, materiału kontrolnego, odczynników oraz wszystkich materiałów zużywalnych zgodna z zaleceniami producenta. | TAK |  |
|  | Płyny eksploatacyjne analizatorów kalkulowane w sposób zapewniający pracę analizatorów w trybie 24 godz. na dobę. | TAK |  |
|  | Instrukcja obsługi analizatora w języku polskim w wersji papierowej dostarczona wraz z analizatorami. | TAK |  |
|  | Aktualne, zgodnie z obowiązującymi przepisami karty charakterystyki substancji niebezpiecznych dla odczynników dostarczone wraz z pierwszą dostawą, w przypadku aktualizacji oraz na każde żądanie Zamawiającego. | TAK |  |
| **WARUNKI GWARANCJI I SERWISU DLA ANALIZATORÓW** |  |  |
|  | Gwarancja techniczna przez cały okres trwania umowy uwzględniająca koszty napraw, wymiany podzespołów, okresowych przeglądów serwisowych 2 razy w roku, a także inne nie wymienione koszty, z wyjątkiem wyspecyfikowanych w ofercie części zużywalnych na koszt Oferenta. | TAK |  |
|  | Czas reakcji serwisu – do 60 min. od chwili zgłoszenia. | TAK |  |
|  | Czas przystąpienia do naprawy – do 24 godz. od chwili zgłoszenia. | TAK |  |
|  | W przypadku trzykrotnej awarii tego samego zespołu/podzespołu/modułu systemu w okresie obowiązywania umowy – Oferent zobowiązuje się do wymiany na koszt Oferenta na nowy sprawny analizator o tych samych parametrach, nie starszy niż rok produkcji 2023/2024. | TAK |  |
|  | Dostępność serwisu - ciągła, przez cały czas trwania umowy - zgłaszania awarii i wsparcie serwisanta (w dni ustawowo wolne od pracy, w czasie trwania dyżurów Wykonawcy). Wykonawca przekaże Zamawiającemu bezpośredni numer telefonu do serwisanta | TAK |  |
|  | Działania naprawcze będą podejmowane niezwłocznie, bez jakichkolwiek dodatkowych warunków wstępnych. | TAK |  |
|  | Odczynniki ważne od dnia dostawy minimum **~~9~~**  **6** miesięcy. Maksymalny czas dostawy 3 dni robocze. | TAK |  |
|  | Oferent zapewni bezpłatną aktualizację oprogramowania i dokumentacji w okresie eksploatacji wyrobu. | TAK |  |
|  | Autoryzowany, potwierdzony certyfikatem przynajmniej z roku 2023, serwis producenta aparatów. | TAK |  |