**Załącznik nr 2b**

**Warunki graniczne analizatorów biochemiczno-immunochemicznych**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **TAK/NIE**(proszę wypełnić) |
| **Warunki graniczne wspólne dla zintegrowanego modułu biochemiczno-immunochemicznego** |
| 1 | Dwa identyczne wolnostojące , zintegrowane systemy biochemiczno-immunochemiczne (fabrycznie nowych) |  |
| 2 | Zintegrowany system zarządzany z jednego stanowiska operatorskiego, fabrycznie nowy o wymiarach ≤2500 x 1000x1800 mm; system wolnostojący |  |
| 3 | Oba moduły systemu zintegrowane w sposób umożliwiający aspirację materiału do wszystkich badań z tej samej probówki, bez konieczności manualnego przenoszenia próbki między modułami. |  |
| 4 | W przypadku awarii jednego z modułów – możliwość pracy na drugim module |  |
| 5 | Analizator w pełni automatyczny, pracujący w trybie „pacjent po pacjencie” |  |
| 6 | Techniki pomiarowe: spektofotometria, turbidymetria, chemiluminescencja, pomiar jonoselektywny ISE ( elektrody Na, K, Cl – bezobsługowe) |  |
| 7 | Oprogramowanie w języku polskim |  |
| 8 | Dwukierunkowa komunikacja z laboratoryjnym systemem informatycznym .Wykonawca podłączy, na koszt własny, analizatory do sieci informatycznej laboratorium, w terminie do 7 dni od uruchomienia analizatorów. W przypadku pojawienia się nowych wersji/zmian w oprogramowaniu analizatora , metodyce oznaczeń Wykonawca w ciągu 7 dni od ukazania się zmiany dokona na własny koszt aktualizacji oraz zmian ( jeżeli takie będą potrzebne) w podłączeniu do sieci informatycznej laboratorium. Podłączenie analizatora do systemu informatycznego obejmuje również przekazywanie wyników oznaczeń materiałów kontrolnych |  |
| 9 | Dwukierunkowe, internetowe podłączenie zdalne do celów diagnostyki serwisowej i aplikacyjnej |  |
| 10 | Analizatory wyposażone w zewnętrzne urządzenie zasilające UPS o parametrach podtrzymujących pracę analizatora przez co najmniej 30 minut. Urządzenie nowe , nieużywane .Koszt serwisowania po stronie Wykonawcy |  |
| 11 | W ramach dzierżawy i ceny umownej należy uwzględnić instalację i serwisowanie ( w tym materiały zużywalne, wymiana filtrów) dwóch stacji wody ( dla każdego analizatora oddzielna stacja), jeśli stacja jest wymagana do oferowanego sprzętu.Wykonawca ponosi całkowity koszt instalacji pomiędzy analizatorem a stacją wody. |  |
| 12 | Podajnik próbek z minimum 50 pozycjami i możliwością ciągłego ich dostawiania w czasie pracy |  |
| 13 | Identyfikacja odczynników , próbek badanych, materiałów kontrolnych i kalibratorów w oparciu o kody kreskowe i/lub z wykorzystaniem technologii RFID |  |
| 14 | Stałe monitorowanie stanu i ilości odczynników oraz materiałów zużywalnych |  |
| 15 | Chłodzenie odczynników na pokładzie modułów w temperaturze zalecanej przez producenta |  |
| 16 | Odczynniki gotowe do użycia bez konieczności ręcznego odkręcania butelek i mieszania zawartości. Odczynniki płynne, gotowe do użytku (z wyj. materiałów kontrolnych i kalibracyjnych), z terminem przydatności do użycia po dostarczeniu do laboratorium minimum 6 miesięcy  |  |
| 17 | Całodobowa gotowość do pracy |  |
| 18 | Jednoczesna praca w trybie pilnym i rutynowym |  |
| 19 | Wykonywanie badań w surowicy, osoczu, moczu, hemolizacie, krwi pełnej, płynie mózgowo – rdzeniowym |  |
| 20 | Możliwość ciągłego doładowywania nowych próbek, bez przerywania pracy modułu wejścia/ wyjścia |  |
| 21 | Swobodny dostęp do próbek badanych, monitorowanie statusu próbki w systemie |  |
| 22 | Czujniki skrzepu dla próbek oraz czujniki poziomu cieczy dla próbek i odczynników na każdym etapie dozowania |  |
| 23 | Program wewnętrznej kontroli jakości w oparciu o swobodny dobór reguł interpretacyjnych Westgarda, archiwizacja wyników kontroli jakości z możliwością wydruku. |  |
| 24 | Automatyczna internetowa aktualizacja on-line bazy danych analizatora dotycząca aplikacji, metodyki oznaczeń i kontroli |  |
| 25 | Wykonawca zabezpiecza wszelkie konieczne do wykonania badań materiały zużywalne ( kuwety, naczynka, końcówki itp. w zależności od wymagań systemu) |  |
| 26 | Możliwość kalibracji i kontroli oczekujących odczynników |  |
| 27 | Automatyczne rozcieńczanie próbek po przekroczeniu liniowości reakcji |  |
| 28 | Wbudowany wewnętrzny system kontroli |  |
| 29 | Kontrola jakości wszystkich parametrów w oparciu o co najmniej 2 różne poziomy materiałów kontrolnych (prawidłowy i patologiczny) |  |
| 30 | Wykonawca zapewni Zamawiającemu uczestnictwo w zewnętrznej, niezależnej od producenta odczynników i analizatora kontroli jakości (kontroli międzynarodowej) dla badań ujętych w ofercie z opracowaniem statystycznym wyników poprzez bezpłatne dostarczenie odpowiednich materiałów kontrolnych |  |
| 31 | Dostawianie lub wymiana odczynników znajdujących się na pokładzie analizatora bez przerywania pracy analizatorów, lub w krótkim trybie wstrzymania – czas przejścia do pracy rutynowej poniżej 5 minut |  |
| 32 | Minimum 40 różnych zestawów odczynnikowych dostępnych jednocześnie na pokładzie analizatora |  |
| 33 | Minimum trzy szkolenia użytkowników w zakresie obsługi, konserwacji, rozwiązywania drobnych problemów technicznych oraz interpretacji wyników wyłącznie przez przedstawiciela producenta analizatora zgodnie z procedurami producenta , na koszt Wykonawcy. Pierwsze szkolenie w momencie uruchomienia analizatora. Dwa pozostałe w terminie uzgodnionym z Zamawiającym. Wszystkie szkolenia potwierdzone certyfikatem imiennym. |  |
| 34 | W trakcie instalacji Wykonawca dostarczy dla urządzeń i wszystkich objętych odczynników (deklaracja CE, IVDR) objętych umową wersję drukowaną w języku polskim:- karty gwarancyjnej- paszportu technicznego- deklaracji zgodności CE- specyfikacji technicznej- instrukcji obsługi i konserwacji- kart charakterystyk substancji niebezpiecznych- ulotek metodycznych- protokół zdawczo – odbiorczy urządzeń |  |
| 35 | Analizator serwisowany przez autoryzowany serwis producenta analizatora lub autoryzowanego przedstawiciela producenta.Serwis i przeglądy techniczne wraz z dojazdami, kosztami zaopatrzenia ( zgodnie z zaleceniami producenta, min. raz w roku ) na koszt Wykonawcy |  |
| 36 | Wykonawca zapewni Zamawiającemu dostęp do autoryzowanego serwisu 24 godz./dobę przez 7 dni w tygodniu. Wykonawca poda Zamawiającemu w momencie podpisania umowy, pełne dane osoby bezpośrednio odpowiedzialnej za serwisowanie analizatora |  |
| 37 | Czas reakcji serwisu: do 1 godziny od momentu zgłoszenia awarii ( telefonicznie, pocztą e-mail) – kontakt telefoniczny z inżynierem serwisowym w godzinach pracy serwisu; przyjazd do laboratorium ( o ile zachodzi taka potrzeba) i naprawa analizatora maksymalnie do 24 godzin od momentu kontaktu z serwisem ( poniedziałek – piątek). Jeżeli zgłoszenie nastąpiło w piątek, przyjazd do laboratorium najpóźniej do godziny 9 w najbliższy poniedziałek. |  |
| 38 | Instalacja i uruchomienie analizatora w laboratorium Zamawiającego na koszt Wykonawcy , wyłącznie przez przedstawiciela serwisu producenta analizatora, zgodnie z obowiązującymi procedurami |  |
| 39 | W przypadku awarii analizatora Wykonawca gwarantuje pokrycie kosztów wynikających z konieczności transportu i wykonania badań poza siedzibą Zamawiającego |  |
| 40 | W przypadku trzykrotnej awarii tego samego elementu w okresie związania umową, mającego istotny wpływ na prawidłowe funkcjonowanie analizatora, Wykonawca zobowiązany jest do bezzwłocznej wymiany, na własny koszt , analizatora na fabrycznie nowy, o parametrach nie gorszych niż oferowany w tym postępowaniu przetargowym |  |
| 41 | Wbudowany modem serwisowy |  |
| 42 | Wykonawca zagwarantuje bezpłatne dostarczenie probówek i innych materiałów niezbędnych do prawidłowego oznaczenia białek PMR - całkowitego białka – tau i P-tau, beta – amyloidu (w ilości 600 sztuk).  |  |
| 43 | Analizator wyposażony w drukarkę z zastosowaniem tonerów jednakowych z posiadanymi przez Zamawiającego drukarkami HP LaserJet 2055 dn. |  |
| 44 | Przystosowanie analizatora do pracy w systemie całodobowym – Wykonawca zabezpieczy stabilne warunki pracy analizatora poprzez dostarczenie i zamontowanie odpowiedniego urządzenia chłodzącego - klimatyzatora do pomieszczenia o powierzchni 6,84 x 6,0 ( załącznik nr 6). Wykonawca zagwarantuje zamawiającemu bezpłatne serwisowanie urządzenia w trakcie trwania umowy. |  |
| 45 | W przypadku niemożności naprawy analizatora w ciągu 24 godzin Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć na własny koszt nowy analizator nowy o cechach nie gorszych od oferowanego w postępowaniu przetargowym |  |
| 46 | Po zawarciu umowy wraz z pierwszą partią odczynników Wykonawca załączy w formie papierowej i elektronicznej aktualne karty charakterystyki materiałów niebezpiecznych dla odczynników, materiałów kontrolnych, kalibratorów i innych materiałów zużywalny ch które w swoim składzie zawierają substancje niebezpieczne zgodnie z aktualnym Rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie substancji niebezpiecznych wraz z klasyfikacją i oznakowaniem oraz dokument potwierdzający brak substancji niebezpiecznych dla odczynników, które takich substancji nie zawierają zgodnie z Dyrektywą o Preparatach Niebezpiecznych. |  |
| 47 | Wykonawca zagwarantuje odczynnik do HIL. |  |
| **Warunki graniczne dla modułu biochemicznego TAK/NIE** (proszę wypełnić) |
| 1 | Automatyczny analizator biochemiczny, fabrycznie nowy – **proszę podać nazwę analizatora, rok produkcji, model** |  |
| 2 | Wydajność części biochemicznej ( z ISE) min. 500 ozn./godz. **– proszę podać wydajność** |  |
| 3 | Typ pomiarów:- spektofotometryczna ( system fotometrii punktowej)- potencjometria jonoselektywna – min. Na, K, Cl- turbidymetria |  |
| 4 | Możliwości analityczne: substraty, enzymy, jony (Na, K, Cl), białka specyficzne, monitorowanie leków i uzależnień |  |
| 5 | Praca analizatora w systemie rutynowym i „cito”, w trybie „pacjent po pacjencie” |  |
| 6 | Wykonywanie badań w surowicy, osoczu, krwi pełnej, hemolizacie, PMR, moczu , płynach z jam ciała |  |
| 7 | Ilość pozycji odczynnikowych – minimum 40 – **proszę podać ilość odczynników** |  |
| 8 | Automatyczne rozcieńczanie, bądź zmiana objętości próbek po przekroczeniu liniowości metody |  |
| 9 | Możliwość wykorzystania próbek „pierwotnych” i „wtórnych” (pipetowanych), pediatrycznych |  |
| 10 | Czas uzyskania wyników nie dłuższy niż 15 minut |  |
| 11 | Kuwety reakcyjne wielorazowego użytku. Automatyczne mycie kuwet na pokładzie analizatora |  |
| 12 | Automatyczne wykrywanie skrzepu i poziomu płynów w próbce badanej podczas aspiracji z automatycznym udrażnianiem igły pobierającej |  |
| 13 | Identyfikacja odczynników, próbek badanych, materiałów kontrolnych i kalibratorów w oparciu o kody kreskowe i/lub z wykorzystaniem czytnika fal radiowych (RFID) |  |
| 14 | Bezkontaktowe mieszanie odczynników i próbek, zapobiegające kontaminacji |  |
| 15 | Opcja wykonania lub wczytania kalibracji z możliwością rekalibracji |  |
| 16 | Wykonywanie obliczeń statystycznych:- ilość wykonywanych badań w wybranym przedziale czasu- ilość wykorzystanych odczynników w wybranym przedziale czasu |  |
| 17 | Całodobowa gotowość do pracy. |  |
| 18 | Oznaczenie HbA1c we krwi pełnej ,bez potrzeby przygotowania próbki poza analizatorem |  |
| 19 | Wydajność minimalna bez ISE: min. 300 oznaczeń – **proszę podać wydajność** |  |
| 20 | Chłodzenie odczynników na pokładzie analizatora |  |
| 21 | Dostawianie lub wymiana odczynników znajdujących się na pokładzie bez przerywania pracy analizatora, lub w krótkim trybie wstrzymania – czas przejścia do trybu pracy rutynowej poniżej 5 minut |  |
| 22 | Minimum 50 próbek badanych ładowanych jednocześnie do analizatora z możliwością ciągłego doładowywania nowych próbek, bez przerywania pracy analizatora |  |
| 23 | Materiały kontrolne jedno i wieloparametrowe na minimum dwóch poziomach – **proszę podać dla jakich parametrów jedno- , dla jakich wieloparametrowe** |  |
| 24 | Odczynniki płynne, gotowe do użycia, po umieszczeniu na pokładzie analizatora zabezpieczone przed parowaniem |  |
| 25 | Monitorowanie poziomu odczynników i próbek badanych |  |
| 26 | Opcja wykonania lub wczytania kalibracji z możliwością rekalibracji |  |
| 27 | Elektrody ISE bezobsługowe, wymieniane pojedynczo w zależności od potrzeb |  |
| 28 | Kontrola jakości i wiarygodności wyników badań wykorzystująca reguły Westgarda i graficzną prezentację wyników |  |
| 29 | Wbudowany modem serwisowy |  |
| 30 | Instrukcja obsługi analizatora w języku polskim. Wykonawca dostarczy pełną instrukcję obsługi w wersji elektronicznej w momencie składania oferty oraz wersji papierowej w momencie dostawy analizatora |  |
| 31 | Wydruk wyników badań , wyników kalibracji i oznaczeń materiałów kontrolnych na zewnętrznej drukarce dołączonej do analizatora – **proszę podać model drukarki** |  |
| 32 | Analizator wyposażone w zewnętrzne urządzenie zasilające UPS o parametrach podtrzymujących pracę analizatora przez co najmniej 30 minut. Urządzenie nowe , nieużywane .Koszt serwisowania po stronie Wykonawcy |  |
|  |  |  |
| **Warunki graniczne dla modułu immunochemicznego** |
|  |
| 1 | Automatyczny analizator immunochemiczny, fabrycznie nowy – **proszę podać nazwę analizatora, rok produkcji, model** |  |
| 2 | Oznaczenia wykonywane w oparciu o technologię chemiluminescencji |  |
| 3 | Wydajność nie mniejsza niż 100 oznaczeń / godz. – **proszę podać** |  |
| 4 | Ilość miejsc na odczynniki minimum 25 |  |
| 5 | Czas uzyskania wyników nie dłuższy niż 30 minut |  |
| 6 | Automatyczne wykrywanie skrzepu i poziomu płynów w próbce badanej podczas aspiracji |  |
| 7 | Jednorazowe naczynka reakcyjne i końcówki dozujące |  |
| 8 | Możliwość zaprogramowania automatycznych czynności konserwujących |  |
| 9 | Podstawowy panel oznaczeń:- markery nowotworowe: AFP, CEA, PSA – T, CA 125, CA 15.3, CA 19.9, HE4- dla panelu CA 125+HE4 wymagane wprowadzenie do systemu informatycznego obliczanie algorytmu ROMA- β-HCG przeznaczony do monitorowania pacjentów z chorobami trofoblastycznymi ( potwierdzone przez producenta w ulotce odczynnika) oraz wykrywania i monitorowania ciąży- diagnostyka zakażeń: PCT met. Brahmsa- diagnostyka kardiologiczna : Troponina wysokoczuła ( o współczynniku nieprecyzyjności ≤ 10% dla 99 percentyla wartości u osób zdrowych)- diagnostyka stanów zapalnych – Interleukina 6 |  |
| 10 | Instrukcja obsługi analizatora w języku polskim. Wykonawca dostarczy pełną instrukcję obsługi w wersji elektronicznej w momencie składania oferty oraz wersji papierowej w momencie dostawy analizatora |  |
| 11 | Odczynniki chłodzone na pokładzie analizatora |  |
| 12 | Automatyczne rozcieńczanie próbek badanych |  |
| 13 | Badania wykonywane w surowicy i/lub osoczu – **proszę podać materiał w jakim wykonywane są badania** |  |
| 14 | Wykonywanie badań w trybie „pacjent po pacjencie” oraz w trybie pilnym bez konieczności zatrzymywania pracy analizatora |  |
| 15 | Dostawianie próbek, materiałów kontrolnych w trakcie pracy analizatora, bez przerywania jego pracy |  |
| 16 | Wszystkie odczynniki, materiały kontrolne i kalibratory od tego samego producenta |  |
| 17 | Monitorowanie w czasie rzeczywistym poziomu odczynników, materiałów zużywalnych |  |
| 18 | Badania wykonywane z materiału podawanego z próbek pierwotnych o różnej objętości i wtórnych, w tym z naczynek pediatrycznych o małej objętości. Jeżeli istnieje taka potrzeba, Wykonawca dostosuje system podawania próbek pierwotnych do rozmiarów probówek używanych w laboratorium Zamawiającego – **proszę podać minimalną ilość materiału z jakiej można wykonać badanie podawane w naczynkach pediatrycznych** |  |
| 19 | Odczynniki płynne, gotowe do użycia  |  |
| 20 | Kalibracja i rekalibracja oznaczanych parametrów przy użyciu nie więcej niż 2 kalibratorów |  |
| 21 | Wartości nowych serii materiałów kontrolnych i odczynników wczytywane do analizatora automatycznie na podstawie kodów kreskowych, kodów RFID i/lub elektronicznie wczytywanych automatycznie z wykorzystaniem internetu |  |
| 22 | Krzywa kalibracyjna każdego testu wczytywana automatycznie do pamięci analizatora za pomocą kodów kreskowych |  |
| 23 | Program kontroli jakości umożliwiający graficzną prezentację uzyskanych wyników z wykorzystaniem wykresów Levey-Jennings |  |
| 24 | Materiały kontrolne ( wieloparametrowe i/lub dedykowane dla pojedynczych parametrów) na minimum dwóch poziomach |  |
| 25 | Jeżeli do rutynowej pracy analizatora niezbędna jest woda wysokiej jakości Wykonawca dostarczy i zainstaluje stację uzdatniania wody. Stacja wodna nowa. Koszt eksploatacji stacji i serwisowania ponosi Wykonawca |  |
| 26 | Analizator wyposażone w zewnętrzne urządzenie zasilające UPS o parametrach podtrzymujących pracę analizatora przez co najmniej 30 minut. Urządzenie nowe , nieużywane .Koszt serwisowania po stronie Wykonawcy |  |
| 27 | Wydruk wyników badań , wyników kalibracji i oznaczeń materiałów kontrolnych na zewnętrznej drukarce dołączonej do analizatora  |  |
| 28 | Dwukierunkowa komunikacja z systemem informatycznym laboratorium. Wykonawca podłączy, na koszt własny , analizator do sieci informatycznej laboratorium, w terminie do 7 dni od uruchomienia analizatora. W przypadku pojawienia się nowych wersji/ zmian w oprogramowaniu analizatora, metodyce oznaczeń Wykonawca w ciągu 7 dni od ukazania się zmiany dokona na własny koszt aktualizacji oraz zmian ( jeżeli takie będą potrzebne) w podłączeniu do sieci informatycznej laboratorium  |  |
| 29  | Instalacja i uruchomienie analizatora w laboratorium Zamawiającego, na koszt Wykonawcy, wyłącznie przez autoryzowanego przedstawiciela producenta analizatora, zgodnie z jego obowiązującymi procedurami |  |
| 30 | Analizator serwisowany przez autoryzowany serwis producenta analizatora lub autoryzowanego przedstawiciela producenta |  |
| 31 | W okresie związania umową Wykonawca zagwarantuje pełen zakres bezpłatnych usług serwisowych wykonanych przez autoryzowany serwis producenta analizatora ( przyjazd, robocizna, części). |  |
| 32 | W przypadku trzykrotnej awarii tego samego elementu w okresie związania umową, mającego istotny wpływ na prawidłowe funkcjonowanie analizatora, Wykonawca zobowiązany jest do bezzwłocznej wymiany, na własny koszt, analizatora na fabrycznie nowy, o parametrach nie gorszych od oferowanego w postępowaniu przetargowym |  |
| 33 | Wykonawca zapewni Zamawiającemu na koszt własny, udział w zewnątrzlaboratoryjnej, niezależnej od producenta analizatora i odczynników międzynarodowej kontroli jakości badań laboratoryjnych dla wszystkich oznaczanych parametrów z częstotliwością nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu – **proszę podać rodzaj oferowanej kontroli zewnątrzlaboratoryjnej oraz częstotliwość próbek** |  |
| 34 | Wykonawca zapewni Zamawiającemu prawidłowe warunki przechowywania odczynników poza analizatorem poprzez dostarczenie nowej witryny chłodniczej przeszklonej o pojemności około 1300 l. Urządzenie wyposażone w system monitorowania temperatury wewnątrz urządzenia z alarmem dźwiękowym w przypadku awarii lub przekroczenia dopuszczalnych zakresów temperatur w jego wnętrzu. Zamawiający nie przewiduje dodatkowego wynagrodzenia dla Wykonawcy za użytkowanie lodówki. Serwisowanie urządzenia po stronie Wykonawcy. Dostarczenie wraz z wniesieniem urządzenia po stronie Wykonawcy – **proszę podać nazwę i pojemność urządzenia** |  |
| **Warunki gwarancji i serwisu** |
| 1 | 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. |  |
| 2 | W ramach dzierżawy i ceny umownej należy uwzględnić instalację i serwisowanie ( w tym materiały zużywalne, wymiana filtrów), dwóch stacji wody ( dla każdego aparatu oddzielna stacja), jeśli stacja jest wymagana do oferowanego sprzętu; Wykonawca ponosi całkowity koszt instalacji pomiędzy analizatorem a stacją wody. |  |
| 3 | Czas reakcji serwisu: do 1 godziny od momentu zgłoszenia awarii (telefonicznie, pocztą e-mail) – kontakt telefoniczny z inżynierem serwisowanym w godzinach pracy serwisu; przyjazd do laboratorium ( o ile zachodzi taka potrzeba) i naprawa analizatora maksymalnie do 24 godzin od momentu kontaktu z serwisem (poniedziałek-piątek). Jeżeli zgłoszenie nastąpiła w piątek, przyjazd do laboratorium najpóźniej do godziny 9 w najbliższy poniedziałek |  |
| 4 | W przypadku awarii analizatora Wykonawca gwarantuje pokrycie kosztów wynikających z konieczności transportu i wykonania badań poza siedzibą Zamawiającego |  |
| 5 | W przypadku trzykrotnej awarii tego samego elementu w okresie związania umową, mającego istotny wpływ na prawidłowe funkcjonowanie analizatora, Wykonawca zobowiązany jest do bezzwłocznej wymiany na własny koszt, analizatora na fabrycznie nowy o parametrach nie gorszych niż oferowany w tym postępowaniu przetargowym |  |
| 6 | Wykonawca zapewni Zamawiającemu dostęp do autoryzowanego serwisu 24 godz./dobę przez 7 dni w tygodniu. Wykonawca poda Zamawiającemu w momencie podpisania umowy, pełne dane osoby bezpośrednio odpowiedzialnej za serwisowanie analizatora |  |

**Parametry oceniane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry oceniane** | **pkt** |
| 1 | Odczynniki do oznaczania TSH, fT3, fT4, A-TG, A-TPO posiadają określone przez producenta odczynników specyficzne wartości referencyjne dla populacji dorosłych, dzieci, kobiet w ciąży w poszczególnych trymestrach oraz osób starszych | Tak – 5 pktNie – 0 pkt |
| 2 | Materiały kontrolne pochodzące od producenta odczynników, materiały wieloparametrowe dla markerów nowotworowych i hormonów | Tak – 5 pktNie – 0 pkt |
| 3 | Troponina test wysokoczuły umożliwiający zastosowanie jednogodzinnego algorytmu diagnostycznego | Tak – 5 pktNie – 0 pkt |
| 4 | Prokalcytonina wg standaryzacji BRAHMS – wymagania dotyczące testu:Objętość martwa+ objętość próbki do 100µlGranica wykrywalności 0,02 ng/mlZakres pomiarowy bez rozcieńczenia min. 100ng/ml | Tak – 10 pktNie – 0 pkt |
| 5 | System zapobiegający kontaminacji próbek i odczynników | Tak – 5 pktNie – 0 pkt |
| 6 | Test βHCG przeznaczony do wykrywania i monitorowania ciąży oraz monitorowanie pacjentów z chorobami trofoblastycznymi, nowotworami produkującymi HCG | Tak – 10 pktNie – 0 pkt |

Niespełnienie warunków granicznych spowoduje odrzucenie oferty.

 dnia

podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy

***Dokument należy podpisać podpisem elektronicznym: kwalifikowanym.***