

Załącznik nr 5 do SWZ - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa odczynników do laboratorium SP ZOZ MSWiA w Zielonej Górze wraz z dzierżawą sprzętu laboratoryjnego.

Zapisy wspólne dotyczące wszystkich 8 (ośmiu) części zamówienia:

Wykonawca zobowiązuje się przez **okres 12 miesięcy** sukcesywnie (zamówieniami częściowymi określanymi według potrzeb Zamawiającego) sprzedawać i dostarczać Zamawiającemu materiały eksploatacyjne o właściwościach, ilościach, w opakowaniach i za cenę określoną w Ofercie, a Zamawiający zobowiązuje się te materiały eksploatacyjne odbierać i płacić należne wynagrodzenie. Przedmiot umowy obejmuje również dzierżawę sprzętu medycznego – laboratoryjnego. * w zależności od części zamówienia.

Ilości wskazane w SWZ oraz określone w załącznikach do SWZ (w formularzach cenowych) są wielkościami szacunkowymi przyjętymi na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, stanowiącymi zarazem wartość maksymalną zamówienia, która nie może zostać przekroczona. Faktyczna i ostateczna wielkość zamówienia uzależniona jest od ilości przyjętych pacjentów, posiadanych środków finansowych oraz treści wynegocjowanych kontraktów z Narodowym Funduszem Zdrowia, aczkolwiek nie może ona przekroczyć w/w wartości maksymalnej. Z uwagi na powyższe, Zamawiający zastrzega sobie możliwość niewykorzystania w pełni ilości będących przedmiotem zamówienia – dostawy będą zredukowane do faktycznych potrzeb Zamawiającego. Zamawiający gwarantuje zakup co najmniej 80 % produktów przewidzianych w przedmiotowym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego. W pozostałym zakresie Wykonawcy nie przysługują jakiegokolwiek roszczenia finansowe w stosunku do Zamawiającego.

Urządzenia / materiały eksploatacyjne będące przedmiotem zamówienia muszą posiadać dokumenty stwierdzające dopuszczenie do stosowania i obrotu w służbie zdrowia na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej i Unii Europejskiej (poprzez właściwe oznakowanie opakowań numerem świadectwa rejestracji) oraz stosowne informacje w języku polskim dotyczące sposobu używania, aplikowania, okresu przydatności oraz bieżącej produkcji z roku dostawy. Informacja winna też określać warunki użytkowania, przechowywania oraz stosowania środków ostrożności i bezpieczeństwa.

W zakresie urządzeń / materiałów eksploatacyjnych Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych, tzn. zamienników, będącego tożsamym produktem w kontekście obowiązującego standardu technicznego, użytkowego i ilościowego. Wykonawca powołujący się na rozwiązania równoważne w stosunku do opisanych przez Zamawiającego jest zobowiązany wykazać w ofercie, że oferowane przez niego urządzenia / materiały eksploatacyjne spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Dopuszcza się urządzenia / materiały eksploatacyjne o parametrach lepszych od wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia (wskazano parametry minimalne). Należy do oferty dołączyć opis urządzenia / produktu równoważnego zawierający jego nazwę, producenta (symbol lub inne określenie), przeznaczenie i parametry.

Dopuszczalne jest zaferowanie produktów w opakowaniach jednostkowych pakowanych inaczej niż zostało to opisane w SWZ pod warunkiem prawidłowego przeliczenia przez Wykonawcę swojej oferty odpowiednio do ilości określonych w postępowaniu.

W przypadku oferowanych urządzeń i materiałów eksploatacyjnych Zamawiający wymaga wpisania nazw producentów/nr katalogowy tych elementów.

Dostawy częściowe w zakresie każdej części zamówienia odbywać się będą w terminie maksymalnie **do 5 dni roboczych** (Wykonawca może zaferować krótszy termin wykonania zamówienia) od dnia złożenia zamówienia w ilościach określonych w w/w zamówieniu, transportem Wykonawcy, do Laboratorium Analitycznego SP ZOZ MSWiA w Zielonej Górze, od poniedziałku do piątku od godziny 8.00 do godziny 14.30. Za dni robocze przyjmuje się dni od poniedziałku do piątku. Jeżeli termin

dostawy przypada na dzień wolny od pracy, wtedy zamówienie musi być zrealizowane w następnym dniu roboczy z wyłączeniem soboty. Produkty pozostawione poza Laboratorium Analitycznym SP ZOZ MSWiA w Zielonej Górze uważa się za niedostarczone zgodnie z umową. Dostawy odbywać się będą na koszt i ryzyko Wykonawcy. Produkty będą dostarczane przez Wykonawcę do magazynu Laboratorium Analitycznego SP ZOZ MSWiA w Zielonej Górze transportem Wykonawcy odpowiadającym rygorom sanitarnym i zapewniającym wymaganą jakość przewożonych produktów. Transport i rozładowanie produktów do laboratorium lub miejsca wskazanego przez Zamawiającego będzie się odbywało na koszt Wykonawcy. Produkty muszą być w oryginalnych nieuszkodzonych opakowaniach z oznaczeniem z bieżącej produkcji zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich.

Zamówienia będą składane telefonicznie, faksem lub e-mailem.

Termin ważności gwarancji na sprzedane i dostarczone materiały eksploatacyjne nie może być krótszy niż 6 miesięcy od dnia ich dostarczenia Zamawiającemu (podpisania protokołu odbioru dostawy). W przypadku próbek do koagulologii Wykonawca udzieli 4 miesięcznej gwarancji. W przypadku krwi kontrolnej Wykonawca udzieli 2 miesięcznej gwarancji.

Dzierżawione urządzenia, stanowiące przedmiot zamówienia, zostaną przekazane Zamawiającemu w terminie 14 dni od dnia podpisania umowy. Wykonawca ma obowiązek dokonać rozmieszczenia, instalacji oraz konfiguracji dzierżawionych urządzeń według wskazań Zamawiającego. Wykonawca ma obowiązek przeszkolić pracowników Zamawiającego z obsługi w/w urządzeń, w czasie nie krótszym niż dwudniowym. Do szkolenia Wykonawca zapewni we własnym zakresie bezpłatne materiały eksploatacyjne. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu instrukcje urządzeń w języku polskim. Dzierżawione urządzenia mają posiadać oprogramowanie w języku polskim lub angielskim.

W okresie trwania umowy Wykonawca zapewnia bezpłatny serwis i naprawy dzierżawionych urządzeń oraz wymianę zużytych / niedziałających części urządzenia. Na okres serwisów / napraw / wymiany części Wykonawca zapewni urządzenia zastępcze i przeszkoli w zakresie ich obsługi pracowników Zamawiającego chyba, że nie zachodzi taka potrzeba. Czas reakcji serwisu na zgłoszenie – nie więcej niż 24 godziny.

Dzierżawione urządzenia będą podłączone do systemu informatycznego Zamawiającego i w związku z tym muszą być w pełni kompatybilne z tym systemem. Zamawiający posiada następujący system: KS-SOLAB. W przypadku braku kompatybilności urządzeń Wykonawców z systemem Zamawiającego, Wykonawca ma obowiązek dostarczenia zestawu komputerowego niezbędnego do korzystania z dzierżawionych urządzeń. Wykonawcy nie przysługuje dodatkowe wynagrodzenie za dostarczony zestaw komputerowy.

1 CZĘŚĆ ZAMÓWIENIA - Dzierżawa analizatora hematologicznego z podajnikiem wraz z dostawą materiałów eksploatacyjnych.

Dzierżawa analizatora hematologicznego z automatycznym podajnikiem mieszczący 20 próbek wraz z dostawą materiałów eksploatacyjnych.

Szczegółowy opis został określony w załączniku nr 1A do SWZ.

1. Zamówienie obejmuje dzierżawę analizatora hematologicznego oraz dostawę materiałów eksploatacyjnych - odczynniki i krew kontrolna mają pochodzić od jednego producenta.
2. Przewidywana zamawiana ilość oznaczeń w ciągu 12 miesięcy: w trybie CBC- 10 000 i w trybie DIFF-12 000 oraz CBC+DIFF+RET 500 (ilość zleceń z kontrolami).
3. W przypadku problemów technicznych z urządzeniem Wykonawca zapewni wykonanie badań morfologii, w dniu wystąpienia problemu technicznego, u innego podmiotu na koszt Wykonawcy (badania muszą być wykonane w dniu pobrania krwi).
4. Należy zapewnić UPS dający podtrzymanie napięcia na min 10 min., ręczny czytnik kodów

kreskowych, klawiaturę, drukarkę laserową.

5. Hematologiczne mieszadło umożliwiające przygotowanie krwi do wykonania oznaczenia na danym analizatorze.
6. Uczestnictwo w bezpłatnym Międzynarodowym Programie Kontroli Jakości.
7. Uczestnictwo w sprawdzianie hematologicznym: mikroskopia wirtualna (rozmaz krwi obwodowej), jeden raz w roku, na koszt Oferenta.
8. Moduł internetowy umożliwiający zdalną pomoc serwisową.

Wymagane parametry analizatora hematologicznego.

1. Automatyczny pomiar i analiza minimum 26 parametrów raportowanych na wyniku.
2. Jeden rodzaj krwi kontrolnej dla wszystkich parametrów krwi obwodowej dostępny na 3 poziomach włącznie z RET.
3. Pomiar HGB niezależny od WBC (w osobnym torze pomiarowym).
4. Automatyczna weryfikacja pomiaru płytek metodą optyczną.
5. Możliwość wykonywania DIFF w trybie kapilarnym z rozcieńczeniem.
6. Dowolność wyboru trybu oznaczenia dla każdej próbki (CBC+5DIFF ,CBC+DIFF+RET, CBC).
7. Różnicowanie WBC na 6 populacji przy użyciu fluorescencyjnej cystometrii przepływowej z wykorzystaniem światła lasera półprzewodnikowego.
8. Oznaczanie RET z podziałem na frakcje w zależności od ich stopnia dojrzałości oraz podaniem ekwiwalentu hemoglobiny w retikulocycie.
9. Objętość aspirowanej próbki do analizy - nie więcej niż 30 ul dla morfologii CBC+5DIFF.
10. Wydajność min. 60 oznaczeń / godzinę.
11. Urządzenie ma wykorzystywać odczynniki bezcyjankowe.
12. Liniowość: RBC min do $8,0 \times 10^6$ /u.1, WBC do min 400×10^3 / μ l, PLT do min 4000×10^3 / μ l, HGB do min. 20 g/dl.
13. Możliwość oceny niedojrzałych granulocytów IG (metamielocyty + mielocyty + promielocyty) jako odrębnej populacji wyrażonej w wartościach bezwzględnych i procentach - parametr raportowany.
14. Osobny tryb pomiaru dla próbek leukopenicznych z wydłużonym czasem zliczania leukocytów, tzw. LOW WBC
15. Flagowanie wyników patologicznych wraz z komunikatami opisującymi typowe patologie oraz informacje o stopniu zaawansowania patologii.
16. Możliwość oceny anizocytozy erytrocytów.
17. Możliwość monitorowania niedokrwistości z wykorzystaniem parametrów stopnia mikro- i makrocytozy. Podawany odsetek mikrocytów (krwinek czerwonych o zmniejszonej objętości), jako parametr diagnostyczny i raportowany do systemu LISS.MicroR/MacroR.
18. Oprogramowanie analizatora umożliwia wydruk dziennych list zbiorczych z pełnymi danymi pacjenta.
19. Oprogramowanie urządzenia umożliwiające zarządzanie odczynnikiem - szacowanie przez system zużycia odczynników wraz z prezentacją takiego zużycia w formie graficznej, czytelnej dla operatora, podanej na monitorze. Opakowania odczynników zaopatrzone w kody do automatycznego wczytywania na pokładzie analizatora.
20. Oprogramowanie urządzenia umożliwiające porównanie co najmniej 3 wyników jednego pacjenta.
21. Oprogramowanie urządzenia obejmuje system kontroli jakości wg systemu Levey - Jennigs'a.
22. Analizator hematologiczny nie starszy niż z 2019 r. po generalnym przeglądzie z podajnikiem na min. 20 próbek z możliwością pracy z próbkami systemu zamkniętego bez konieczności ich otwierania.

2 CZĘŚĆ ZAMÓWIENIA - Dostawa jednorazowego sprzętu laboratoryjnego, probówek, pojemników i akcesoriów laboratoryjnych.

Szczegółowy opis został określony w załączniku nr 1B do SWZ.

3 CZĘŚĆ ZAMÓWIENIA - Dzierżawa analizatora biochemicznego ISE, stacją uzdatniania wody, wraz z dostawą materiałów eksploatacyjnych.

Szczegółowy opis został określony w załączniku nr 1C do SWZ.

Dzierżawa analizatora biochemicznego z przystawką ISE, stacją uzdatniania wody, wraz z dostawą materiałów eksploatacyjnych, odczynników biochemicznych, materiałów kontrolnych, kalibratorów.

1. Możliwość zakupu niepełnych opakowań odczynników, zgodnie z potrzebami Zamawiającego.
2. Przewidywana zamawiana ilość oznaczeń: 95 700 z kontrolami.
3. Automatyczny analizator biochemiczny typu wolnostojącego (podłogowy), obsługiwany z poziomu zewnętrznego komputera.
4. Wydajność dla testów biochemicznych/turbidymetrycznych min. 400 testów/godz.
5. Wewnętrzna przystawka ISE do pomiaru Na, K i Cl z w pełni bezobsługowymi wszystkimi elektrodami.
6. Wydajność ISE (dla surowicy) min. 60 próbek/godz.
7. Wszystkie odczynniki do ISE w szczelnie zamkniętym pakcie identyfikowanym za pomocą wbudowanego chipa.
8. Bezpośredni pomiar ISE.
9. Automatyczna kalibracja przystawki ISE.
10. Zaprogramowane fabrycznie następujące rodzaje próbek do wyboru: surowica, osocze, mocz, PMR, krew pełna, płyn z jam ciała.
11. W pełni bezobsługowy układ optyczny, niewymagający wymiany jego elementów.
12. Bezobsługowy układ dozujący, niewymagający wymiany tłoków, strzykawek, wężyków (nie dotyczy ISE).
13. Kuwety reakcyjne wielokrotnego użycia: szklane (niewymagające czynności konserwacyjnych) lub plastikowe (wymieniane okresowo).
14. Automatyczne sprawdzanie czystości optycznej każdej kuwety przed pomiarem, odejmowanie jej absorbancji od absorbancji reakcji oraz odrzucanie/pomijanie kuwet poza dopuszczalnym zakresem w czasie rzeczywistym, bez wstrzymywania pracy analizatora/sesji w toku.
15. Analizator wyposażony w stację mycia kuwet.
16. Automatyczne powtórzenia próbek po przekroczeniu liniowości, wyczerpaniu substratu oraz zaprogramowanego zakresu.
17. 2 niezależne ramiona odczynnikowe, mieszadła i osobne ramię próbkowe.
18. Igły wykrywające poziom cieczy oraz wyposażone w system wykrywania przeszkód pionowych.
19. Igła próbkowa wyposażona w czujnik wykrywania skrzepów, z automatycznym myciem po wykryciu skrzepu, bez wstrzymywania pracy.
20. Rotor próbkowy lub podajnik próbek pozwalający załadować jednorazowo min. 80 probówek barkodowanych, odczytywanych przez wbudowany czytnik kodów kreskowych.
21. Wstawianie kalibratorów, kontroli i próbek citowych na dowolnych pozycjach rotora próbkowego/statywu.
22. Możliwość dostawiania próbek i odczynników do sesji roboczej w toku w czasie nie dłuższym niż 1 minuta (wstrzymanie pracy igieł).

23. Termostatowanie rotora reakcyjnego – sucha łożnia
24. Chłodzony rotor odczynnikowy – min. 80 pozycji.
25. Monitorowanie poziomu odczynników w buteleczkach w czasie rzeczywistym.
26. Automatyczne przechodzenie do kolejnej butelki tego samego odczynnika po skończeniu się odczynnika w pierwszej butelce.
27. Wbudowane czytniki kodów kreskowych dla próbek i odczynników.
28. Automatyczne powtórzenia próbek po przekroczeniu liniowości, wyczerpaniu substratu oraz zaprogramowanego zakresu.
29. Wbudowany system kontroli jakości. Wymagane wykresy Levy Jenningsa – dwa poziomy kontroli na jednym wykresie, reguły Westgarda i wykresy Youdena.
30. Wszystkie odczynniki w bar kodowanych buteleczkach tego samego producenta, co analizator (nie dotyczy ISE).
31. Odczynniki, kalibratory i kontrole od tego samego producenta co analizator (nie dotyczy ISE).
32. Konfigurowalne formaty wydruków; wydruk wyników z poziomu komputera sterującego pracą analizatora na drukarce laserowej.
33. Oprogramowanie sterujące pracą analizatora w języku polskim.
34. Dwukierunkowa współpraca z siecią informatyczną na zasadzie zapytań. Integracja z LIMS Zamawiającego na koszt Wykonawcy.
35. Możliwość wysłania zapytania do serwera o zarejestrowane w systemie zlecenia (przed wstawieniem barkodowanych probówek na pokład) i połączenie uzyskanych zleceń po wstawieniu próbek na pokład.
36. Automatyczny transfer wyników do sieci po uzyskaniu każdego wyniku.
37. Analizator dostarczony z komputerem, monitorem, laserową drukarką monochromatyczną, UPSem oraz stacją uzdatniania wody.
38. Gwarancja na zaoferowany analizator na czas trwania umowy.
39. Czas reakcji serwisu: do 24 godzin od chwili zgłoszenia.
40. Bezpłatne szkolenie personelu i koszty przeglądów w trakcie trwania umowy.
41. Darmowe aktualizacje oprogramowania przez okres trwania umowy.
42. Maksymalne zużycie prądu nie więcej niż 1000 VA
43. Niezależne zasilanie analizatora, lodówki i ISE.
44. Maksymalne zużycie wody poniżej 15 litrów/godz.
45. Wykonawca zagwarantuje nieodpłatny udział w międzynarodowej, zewnątrzlaboratoryjnej kontroli jakości producenta odczynników.

4 CZĘŚĆ ZAMÓWIENIA - Dzierżawa półautomatycznego czytnika pasków do oceny właściwości fizyko-chemicznych moczu.

Szczegółowy opis został określony w załączniku nr 1D do SWZ.

Zamówienie obejmuje dzierżawę półautomatycznego czytnika pasków do oceny właściwości fizyko-chemicznych moczu.

Wykonawca na swój koszt przeprowadzi zewnętrzną kontrolę jakości na którą składa się: chemiczne właściwości moczu oraz kontrolę osadów moczu: po dwa razy w roku.

Przewidywana zamawiana ilość próbek: 11 000 z kontrolami.

1. Nowy bądź używany, maksymalnie pięcioletni, po pełnym przeglądzie i na pełnej gwarancji, półautomatyczny czytnik pasków do moczu o wydajności min. 700 pasków na godzinę.
2. Podajnik pasków bez użycia gumek/pasków z możliwością załadowania do podajnika min 15 pasków jednorazowo.

3. Zasada odczytu: fotometria reflektancyjna z zastosowaniem matrycy światłoczułej CCD i LED jako źródła światła.
4. Odczyt pasków 11-paramterowych: krew, bilirubina, urobilinogen, ketony, białko, azotyny, glukoza, pH, ciężar właściwy, leukocyty, kwas askorbinowy.
5. Paski testowe z polem kompensacyjnym.
6. Obsługa za pomocą kolorowego wyświetlacza dotykowego o przekątnej nie mniejszej niż 7 cali.
7. Automatyczny odczyt barw moczu – min. 12 barw z możliwością edycji ich nazw, wybraniem nazwy domyślnej oraz barw flagowanych jako patologiczne.
8. Możliwość dostrojenia odczytu poszczególnych barw z poziomu oprogramowania – zmiana współczynnika reflektancji dla odczytywanych automatycznie barw.
9. Możliwość wybrania w aparacie klarowności moczu – min. 5 klarowności z możliwością edycji ich nazw, wybraniem klarowności domyślnej oraz klarowności flagowanych jako patologiczne.
10. Kalibracja czytnika za pomocą rutynowych pasków używanych do pomiaru parametrów moczu pacjentów.
11. Możliwość zmiany kolejności wyświetlanych/drukowanych testów na inną niż kolejność testów na pasku.
12. Możliwość zapamiętywania kalibracji dla różnych serii i typów pasków testowych.
13. Możliwość wprowadzenia do aparatu min. 100 numerów ID próbek przed ich pomiarem.
14. Możliwość zmiany współczynnika reflektancji (obniżenie/podwyższenie czułości), niezależnie dla każdego zakresu/progu każdego testu.
15. Pamięć wyników: min. 3000 wyników pacjentów, 1000 kontroli i 30 kalibracji.
16. Wyniki pH ze skalą co najmniej co 0,5 jednostki w całym zakresie od 5 do 9.
17. Zamknięta komora na zużyte paski.
18. Materiały kontrolne na bazie moczu ludzkiego, ciekłe, w buteleczkach z zakraplaczem, tego samego producenta co czytnik i paski, stabilne min. miesiąc po otwarciu w temperaturze lodówkowej. Kontrola jakości prowadzona codziennie (5 dni w tygodniu) na jednym poziomie, naprzemiennie.
19. Analizator dostarczony z czytnikiem kodów kreskowych.
20. Integracja z LIMS Zamawiającego na koszt Wykonawcy.
21. Dołączona do oferty ulotka/instrukcja potwierdzająca spełnianie wymagań oraz metodyka pasków i moczu kontrolnego.
22. Kontrola zewnętrzna: kontrola testów paskowych oraz kontrola osadów moczu wykonywana po 2 razy w roku dla każdej z kontroli na koszt Oferenta.

5 CZĘŚĆ ZAMÓWIENIA - Dostawa odczynników serologicznych.

Zamówienie obejmuje dostawę odczynników serologicznych.

Szczegółowy opis został określony w załączniku nr 1E do SWZ.

6 CZĘŚĆ ZAMÓWIENIA - Dzierżawa automatycznego koagulometru wraz z dostawą materiałów eksploatacyjnych.

Szczegółowy opis został określony w załączniku nr 1F do SWZ.

Dzierżawa automatycznego koagulometru wraz z dostawą materiałów eksploatacyjnych.

1. Rodzaj analizatora: w pełni automatyczny analizator do badań koagulologicznych.
2. Wbudowany komputer, obsługa poprzez kolorowy wyświetlacz dotykowy lub zewnętrzną klawiaturę i myszkę.
3. Ilość ścieżek pomiarowych: 3 – chronometryczna, chromogenna, turbidymetryczna.
4. Zakres badań: PT + Fibrynogen, APTT, TT, AT III, D-Dimer, Białko C, czynniki od II do XII, plazminogen, alfa-2-antyplazmina i inne.
5. Wydajność: 70 ozn./godz dla PT, 45 ozn./godz dla APTT.
6. Pomiar stężenia fibrynogenu podczas pomiaru PT.
7. Podawanie automatycznie wartości INR wyliczane przez aparat z PT.
8. Pobieranie materiału z próbki pierwotnej (próbówka wyjęta z wirówki bez przelewania i naczynek pośredniczących) bez potrzeby wstępnego przygotowania.
9. Automatyczne pobieranie próbek, odczynników i rozcieńczalników potrzebnych do wykonania pomiaru.
10. Pojemnik na próbki przystosowany do różnego rodzaju próbek w tym pediatrycznych.
11. Oddzielne igły dozujące do osoczy i odczynników.
12. Automatyczne układy kompensacji zmętnienia pierwotnego (możliwość pomiaru osoczy lipemicznych, zhemolizowanych, żółtaczkowych).
13. Automatyczna kompensacja zanieczyszczenia toru pomiarowego i kuwety.
14. Możliwość samodzielnego programowania pomiarów w tym wybór: oznaczenie pojedyncze lub dublet lub dowolna ilość powtórzeń .
15. Możliwość automatycznego powtórzenia pomiaru przy wyniku poza zakresem referencyjnym .
16. Indeksowanie wyników poza zakresem referencyjnym.
17. Automatyczne rozcieńczanie próbek po przekroczeniu zakresu pomiarowego.
18. Automatyczna kalibracja z pamięcią krzywych - stabilna dla danej serii odczynników.
19. Drukowanie graficzne krzywych kalibracyjnych.
20. Program „Kontrola Jakości” z pamięcią wyników i możliwością wydrukowania.
21. Wbudowany czytnik kodów kreskowych dla próbek pacjentów.
22. Możliwość podłączenia zewnętrznego czytnika kodów kreskowych.
23. Możliwość podłączenia do sieci komputerowej – komunikacja dwukierunkowa z zewnętrznym zlecaniem badań.
24. Drukowanie lub przesyłanie wyników pomiarów - zbiorczych i zarchiwizowanych z podaną datą i godziną wykonania, zlecającym, wykonującym, peselem, zakresem wartości referencyjnych.
25. Oprogramowania w j. polskim z możliwością podawania wyniku w dowolnej formie i dowolnych jednostkach.
26. Aplikacje odczynnikowe na aparat w j. polskim.
29. Warunki produkcji, przechowywania i transportu: nadzorowane przez posiadany system zarządzania jakością zgodny z normą ISO 13485:2016.
30. Rok produkcji analizatora nie starszy niż 2015.

7 CZĘŚĆ ZAMÓWIENIA - Dzierżawa analizatora immunochemicznego wraz z dostawą odczynników, kalibratorów, kontroli oraz materiałów eksploatacyjnych.

Szczegółowy opis został określony w załączniku nr 1G do SWZ.

Wymagane parametry analizatora immunochemicznego.

1. Analizator podłogowy rok produkcji nie wcześniej niż 2018r.
2. Zastosowanie technologii chemiluminescencji.
3. Możliwość automatycznej analizy minimum 40 różnych parametrów jednocześnie z jednej próbki.
4. Wydajność maksymalna analizatora nie mniejsza niż 190 ozn./h minimum.
5. Detektor skrzepów badanej próbki oraz pęcherzyków powietrza dla odczynników.
6. Możliwość dostawiania próbek oraz odczynników w trakcie pracy analizatora bez konieczności przerywania wykonywania oznaczeń (bez konieczności wprowadzania analizatora w tryb „sta nd by”).
7. Brak potrzeby tworzenia próbek wtórnych przez analizator w trakcie rutynowej pracy.
8. Zastosowanie w pipetorze wymiennych końcówek do pobierania próbek lub opatentowany system mycia sond, gwarantujące zapobieganie kontaminacji dla testów do diagnostyki markerów wirusowego zapalenia wątroby i HIV $\leq 0,1$ ppm (potwierdzone zapisami w instrukcji obsługi oferowanych analizatorów)
9. Analizator wyposażony w ciśnieniowe czujniki poziomu cieczy w próbkach i odczynnikach.
10. Możliwość wykonywania automatycznego rozcieńczenia próbek po przekroczeniu liniowości metody.
11. Stabilność kalibracji minimum 30 dni dla wszystkich parametrów.
12. Wszystkie odczynniki gotowe do użycia bez konieczności rekonstytucji oraz gotowe do wstawienia na pokład analizatora i natychmiastowego użycia bezpośrednio po wyjęciu z lodówki bez konieczności ogrzewania.
13. Możliwość jednoczesnego umieszczenia w analizatorze minimum 120 próbek.
14. Miejsca odczynnikowe chłodzone.
15. Materiał badany, odczynniki, kalibratory i kontrole identyfikowane za pomocą kodów kreskowych bezpośrednio lub pośrednio poprzez specjalne pojemniki.
16. Stabilność odczynników po otwarciu minimum 30 dni.
17. Przebieg i odczytu reakcji w jednorazowej kuwecie.
18. System wyposażony w UPS podtrzymujący pracę aparatu przy braku energii elektrycznej.
19. Rejestracja w analizatorze wykonywanych procedur konserwacyjnych.
20. Możliwość prezentacji wyników archiwalnych z pamięci analizatora dla danego pacjenta.
21. Analizator wyposażony w drukarkę dającą możliwość bezpośredniego wydruku, skaner kodów kreskowych, wewnętrzny komputer i monitor.
22. Możliwość wykonywania wszystkich badań wyszczególnionych w formularzu asortymentowo-cenowym na oferowanym analizatorze. Załączyć ulotki odczynnikowe oferowanych testów.
23. Pełna instrukcja obsługi w języku polskim dostarczona wraz z analizatorem.
24. Wbudowany program kontroli jakości z możliwością graficznej prezentacji (analizy Levey Jennings'a, reguły Westgard'a).
25. Deklaracja zgodności CE dla aparatu i odczynników.
26. Rejestracja testów zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych z dnia 20 kwietnia 2004 r. Dz. U. Nr 93, poz. 896 z poz. zm.
27. Pełny serwis analizatora przez okres trwania umowy, na koszt Wykonawcy – czas reakcji serwisu do 24 h.

28. Instalacja, uruchomienie analizatora i szkolenie personelu w laboratorium w zakresie obsługi na koszt wykonawcy.
29. Wszystkie odczynniki pochodzą od producenta oferowanego analizatora.
30. Ze względu na ograniczoną powierzchnię pracowni wymiary analizatora nie mogą przekraczać wymiarów (szer. 120cm x dł. 120 cm).
31. Zaoferowanie testu Prokalcytoniny metodą Brahms w oparciu o licencje i certyfikację Brahms. Liniowość testu PCT nie mniejsza niż 100 µg/l w pierwszym oznaczeniu, bez rozcieńczenia.

8 CZĘŚĆ ZAMÓWIENIA - Dostawa próżniowego systemu zamkniętego do pobierania krwi.

Szczegółowy opis został określony w załączniku nr 1H do SWZ.

Parametry wymagane:

1. Probówki z kalibrowaną próżnią wytwarzaną na etapie produkcji.
2. System spełnia wymogi normy ISO 6710.
3. Probówki wykonane z tworzywa sztucznego bezpieczne w obsłudze, transporcie i utylizacji.
4. Igły systemowe, probówki, uchwyty muszą pochodzić od jednego producenta.
5. Probówki zakręcane gwintowane, gwarantujące łatwe i bezpieczne otwieranie, szczelne wielokrotne zamykanie probówki, niwelujące występowanie efektu aerozolu (nie dotyczy poz. 4 na wcisk).
6. Dla probówek w poz. 6-8 czas wykrzepiania do 30 min.
7. Na indywidualnej etykiecie wymagane informacje: znak sterylności, termin ważności, symbol odczynnika preparującego krew, nr katalogowy, LOT.
8. Probówka do koagulologii zawierająca 3,2% cytrynian sodu z podwójną ścianką ograniczającą wpływ warunków zewnętrznych na trwałość odczynnika.
9. Wskaźnik określający ilość pobranego materiału wyraźnie widoczny dla pobierającego.