Z*ałącznik nr 2.1 do SWZ  
znak sprawy: ZP-M-261-40/21 – zmiana z 15.12.2021*

**OPIS PRZEMDIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **Zadanie 1 - Dostawa odczynników, kalibratorów, kontroli oraz innych materiałów zużywalnych do wykonania badań immunochemicznych do analizatorów wraz z dzierżawą urządzeń oraz dostawa testów paskowych do wykonania analiz moczu wraz z dzierżawą urządzeń.**
2. **Dział 1 – Immunochemia**

Dostawa odczynników, kontroli, płynów systemowych i części zużywalnych wraz z dzierżawą 2 analizatorów do wykonania około 125000 badań immunochemicznych przez okres 36 m-cy.

Producent: ………………………

Urządzenie typ: …………………

**PARAMETRY WYMAGANE DLA GŁÓWNEGO I ZASTĘPCZEGO ANALIZATORA IMMUNOCHEMICZNEGO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
| 1. | Analizatory w pełni automatyczne, pracujące w trybie „random access system”. Rok produkcji dla analizatora głównego – nowy nie starszy niż 2021 i pomocniczego nie starszy niż 2016r. | TAK |  |
| 2. | Analizatory wyposażone w zewnętrzne urządzenie zasilania awaryjnego UPS o czasie podtrzymania pracy minimum 30 minut. | TAK |  |
| 3. | Analizatory posiadające takie same parametry techniczne i wyprodukowane przez jednego producenta. | TAK |  |
| 4. | Metoda badań: elektrochemiluminescencja | TAK |  |
| 5. | Minimalna wydajność aparatu min. 80 oznaczeń / godzinę | TAK |  |
| 6. | Automatyczne monitorowanie stanu odczynników oraz zużycia odczynników i materiałów zużywalnych. | TAK |  |
| 7. | Detekcja skrzepów i mikroskrzepów w materiale badanym oraz pęcherzyków powietrza w próbkach badanych i odczynnikach | TAK |  |
| 8. | Możliwość analizy materiału w probówkach pierwotnych oraz naczynkach wtórnych i pediatrycznych, z możliwością ciągłego dostawiania w trakcie pracy. | TAK |  |
| 9. | Z ofertą dostarczone zostaną karty charakterystyk dla odczynników , kontroli, kalibratorów , płynów systemowych oraz sposób postępowania z ze zużytymi opakowaniami , odpadami suchymi i płynnymi powstającymi podczas pracy analizatora. | TAK |  |
| 10. | Chłodzenie odczynników na pokładzie aparatu zgodnie z rekomendacjami producenta | TAK |  |
| 11. | Eliminacja efektu przenoszenia „carry-over” do poziomu nieistotnego klinicznie przez zastosowanie końcówek jednorazowych bądź innej technologii (oferent załączy informacje o zastosowanej technologii). | TAK |  |
| 13.. | Program wewnętrznej kontroli jakości jako integralna część zestawu. | TAK |  |
| 15. | Praca w laboratoryjnym systemie komputerowym, komunikacja dwukierunkowa. Koszt włączenia aparatów do LSI po stronie Oferenta. | TAK |  |
| 16. | Gotowość do pracy – 24 godz./dobę | TAK |  |
| 18. | Barkodowe identyfikowanie odczynników i wszystkich rodzajów próbek (wewnętrzne czytniki kodów paskowych). | TAK |  |
| 19. | Możliwość wykonania badań z próbek pierwotnych, próbek wtórnych i mikrometod pediatrycznych. | TAK |  |
| 20. | Kontrola jakości wszystkich parametrów w oparciu o co najmniej 2 różne poziomy materiałów kontrolnych – prawidłowy i patologiczny. | TAK |  |
| 21. | Wbudowany program kontroli jakości, możliwość graficznego przedstawiania rezultatów kontroli, możliwość zastosowania reguł Westgarda, kontrola w czasie rzeczywistym, opracowania statystyczne kontroli | TAK |  |
| 22. | Drukarka jako niezbędne wyposażenie analizatorów. | TAK |  |
| 23. | Instrukcja obsługi aparatu w języku polskim. | TAK |  |
| 24.. | Instalacja, uruchomienie analizatorów i szkolenie personelu w zakresie obsługi aparatu, konserwacji oraz interpretacji wyników (czułość i swoistość i swoistość testów, interferencje, zakres wartości referencyjnych) przeprowadzone na koszt Oferenta. | TAK |  |
| 25. | Oferent zapewni użytkownikowi udział w zewnętrznym programie oceny jakości całego oferowanego panelu badań. | TAK |  |
| 26. | Automatyczne rozcieńczanie badanych próbek i rerun. | TAK |  |
| 27. | Gwarancja techniczna przez cały okres trwania umowy. Wszystkie koszty związane z naprawami przeglądami technicznymi na koszt Oferenta. | TAK |  |
| 28. | Czas reakcji serwisu – max. 60 min. od chwili zgłoszenia. | TAK |  |
| 29. | Czas przystąpienia do naprawy – do 24 godz. od chwili zgłoszenia. | TAK |  |
| 30. | Oferent dostarczy bezpłatnie aktualizację oprogramowanie i dokumentacji w okresie eksploatacji wyrobu. | TAK |  |
| 31. | W przypadku, gdy oferowany analizator nie będzie wolnostojący- oferent dostarczy stół | TAK |  |
| 32. | Zapewnienie w okresie dzierżawy analizatora pełnego bezpłatnego serwisu. Zapewnienie przeglądów, kalibracji i walidacji urządzenia (z materiałami i częściami serwisowymi) na koszt oferenta. Zapewnienie 100 % sprawności urządzenia | TAK |  |

1. **Dział 2 – Analiza moczu**

Dostawa testów paskowych niezbędnych do wykonania ok. 60 000 analiz moczu wraz z dzierżawą dwóch półautomatycznych urządzeń do analizy moczu przez okres 36 miesięcy

Producent: ………………………

Urządzenie typ: …………………

**Analizator do oznaczeń parametrów fizykochemicznych moczu - parametry wymagane, warunki serwisu i szkoleń.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Parametry wymagane** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
| **Analizator:** | | TAK |  |
| 1 | Półautomatyczne urządzenie do analizy moczu in vitro główne – nowe nie starszy niż 2021, pomocnicze – nie starszy niż 2018 | TAK |  |
| 2 | Analizator przystosowany do pracy ciągłej, przez 24 godziny/ dobę | TAK |  |
| 3 | Zasada pomiaru: fotometria odbiciowa przy wykorzystaniu 3 długości fal (470, 555 i 620 nm) | TAK |  |
| 4 | Wydajność: do 600 oznaczeń/ godz. | TAK |  |
| 5 | Ciekłokrystaliczny ekran dotykowy ( min. 5,7 cala) | TAK |  |
| 6 | Kompensacja własnego zabarwienia moczu | TAK |  |
| 7 | Automatyczna korekta SG próbek moczu o odczynie silnie zasadowym | TAK |  |
| 8 | Możliwość wydruku w wybranych jednostkach ( konwencjonalne, SI, arbitralne) | TAK |  |
| 9 | Wydruki wyników zawierają wszystkie oznaczane parametry wraz z zakresem wartości prawidłowych. Wyniki poza zakresem są flagowane. | TAK |  |
| 10 | Oznaczenie w oparciu o 10-cio parametrowy pasek, w którym pola testowe mocowane są bez użycia kleju, przy pomocy nylonowej siatki uniemożliwiającej odklejanie się pól. | TAK |  |
| 11 | Eliminacja wpływu kwasu askorbinowego na wyniki glukozy ( jodek sodu) | TAK |  |
| 12 | Codzienna autokalibracja paskiem zamontowanym w urządzeniu oraz możliwość kalibracji zewnętrznym paskiem kalibracyjnym | TAK |  |
| 15 | Analizator wyposażony w zewnętrzny skaner kodów kreskowych | TAK |  |
| 16 | Czułość pola glukozy 30-50 mg/dl | TAK |  |
| 17 | Pamięć minimum 1 000 wyników pacjentów i 300 wyników kontroli | TAK |  |
| 18 | Możliwość ciągłego podawania próbek bez przerywania pracy analizatora | TAK |  |
| 19 | Automatycznie generowany komunikat o zapełnieniu pojemnika na odpady | TAK |  |
| 20 | Wbudowana drukarka do drukowania wyników |  |  |
| 22 | Dwukierunkowa komunikacja LSI, wpięcie aparatu do systemu po stronie oferenta | TAK |  |
| 23 | System operacyjny LINUX | TAK |  |
| 24 | Analizator musi posiadać znak CE |  |  |
| 25 | Podłączenie do istniejącej sieci laboratoryjnej po stronie Oferenta | TAK |  |
| 26. | Dostarczenie i instalacja drukarki kodów kreskowych | TAK |  |
| 27. | Zapewnienie w okresie dzierżawy analizatora pełnego bezpłatnego serwisu. Zapewnienie przeglądów, kalibracji i walidacji urządzenia (z materiałami i częściami serwisowymi) na koszt oferenta. Zapewnienie 100 % sprawności urządzenia. | TAK |  |
| **Serwis:** | | TAK |  |
| 1 | Pełna obsługa serwisowa na oferowany do dzierżawy analizator, obejmująca utrzymanie aparatu w 100% sprawności i gotowości do bieżącej pracy. Obsługa serwisowa obejmuje koszty wszystkich napraw, przeglądów, kalibracji i walidacji oraz wymianę wszystkich elementów serwisowych | TAK |  |
| 2 | Bezpłatna aktualizacja oprogramowania w okresie dzierżawy | TAK |  |
| 3 | W okresie dzierżawy wymagane przez producenta przeglądy okresowe (minimum 1 raz w roku lub częstsze jeśli takie są zalecenia producenta) wraz z kosztami wymienianych części zamiennych, pakietów naprawczych i innych elementów zużywalnych. Cały zakres opisanej opieki serwisowej stanowi koszt Wykonawcy w ramach złożonej oferty cenowej. | TAK |  |
| 4 | Reakcja serwisu w okresie dzierżawy 24 godziny od zgłoszenia. | TAK |  |
| 5 | Działania naprawcze podejmowane będą niezwłocznie bez jakichkolwiek dodatkowych warunków wstępnych. | TAK |  |

1. **Zadanie 2 - Dostawa odczynników niezbędnych do wykonania oznaczeń parametrów koagulogicznych, morfologii i biochemicznych wraz z dzierżawą analizatorów.**
2. **Dział 1 - Koagulologia**

Dostawa odczynników niezbędnych do wykonania ok. 27824 oznaczeń parametrów koagulologicznych wraz z dzierżawą analizatora przez okres 36 m-cy.

## Producent: …………………., Urządzenie typ: ……………

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETRY GRANICZNE AUTOMATYCZNYCH ANALIZATORÓW KOAGULOLOGICZNYCH** | **PARAMETRY WYMAGANE** | **PARAMETRY OFEROWANE** |
| 1. | Analizator fabrycznie nowy, rok produkcji nie starszy niż 2021, wyklucza się egzemplarze demonstracyjne i testowe. | TAK |  |
| 2. | Wykonawca jest producentem odczynników i analizatora | TAK |  |
| 3. | Analizator w pełni automatyczny , możliwość oznaczeń metodami: krzepnięciową, choromogenną, immunologiczną | TAK |  |
| 4. | Wydajność analizatora min. 140 PT/h | TAK |  |
| 5. | Podajnik na próbki - min. 60 | TAK |  |
| 6. | Możliwość pomiaru próbek pierwotnych i wtórnych | TAK |  |
| 7. | Pozycje STAT – min. 5 | TAK |  |
| 8. | Możliwość zmiany statusu próbki ze standardowego na STAT | TAK |  |
| 9. | Automatyczny Rerun i Reflex test | TAK |  |
| 10. | Mieszanie roztworów reakcyjnych za pomocą za pomocą ramienia do przenoszenia kuwet – brak mieszadła w kuwecie pomiarowej. | TAK |  |
| 11. | Kuwety pojedyncze | TAK |  |
| 12. | Ilość dostępnych kuwet pomiarowych na pokładzie analizatora – min. 600. | TAK |  |
| 13. | Pozycje chłodzone na odczynniki. | TAK |  |
| 14. | Podwójny system skanowania kodów – dwa czytniki. | TAK |  |
| 15. | Możliwość wprowadzania za pomocą czytnika kodów kreskowych danych dotyczących odczynników, kontroli czy też danych kalibracyjnych (dla PT, APTT, Fibrynogen, D-Dimer) | TAK |  |
| 16. | Wewnętrzny program kontroli jakości z wykresami Levy – Jennings’a. | TAK |  |
| 17. | Inteligentne zarządzanie odczynnikami na pokładzie analizatora: numer serii, objętość, kontrola trwałości odczynnika | TAK |  |
| 18. | Możliwość samodzielnego programowania sposobu oznaczeń pojedyncze lub w dubletach | TAK |  |
| 19. | Automatyczna powtórzenie pomiaru po przekroczeniu liniowości metody | TAK |  |
| 20. | Możliwość automatycznego powtórzenia pomiaru przy wynikach poza zakresem referencyjnym | TAK |  |
| 21. | Moduł VPN – możliwość zdalnej komunikacji analizatora z serwisem | TAK |  |
| 22. | Odczynniki, materiały kontrolne, płyny myjące pochodzą od jednego producenta | TAK |  |
| 23. | Oprogramowanie w języku polskim | TAK |  |
| 24 | Dwukierunkowa transmisja danych. Podłączenie analizatora do laboratoryjnego systemu informatycznego na koszt oferenta. | TAK |  |
| 25. | Czas reakcji serwisu – do 60 min. od chwili zgłoszenia. | TAK |  |
| 26. | Czas przystąpienia do naprawy – do 24 godz. od chwili zgłoszenia. | TAK |  |
| 27. | Działania naprawcze będą podejmowane niezwłocznie, bez jakichkolwiek dodatkowych warunków wstępnych. | TAK |  |
| 28. | 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. | TAK |  |
| 29. | Oferent zapewni bezpłatną aktualizację oprogramowania i dokumentacji w czasie trwania eksploatacji wyrobu | TAK |  |
| 30. | Zapewnienie w okresie dzierżawy analizatora pełnego bezpłatnego serwisu. Zapewnienie przeglądów, kalibracji i walidacji urządzenia (z materiałami i częściami serwisowymi) na koszt oferenta. Zapewnienie 100 % sprawności urządzenia | TAK |  |

1. **Dział 2 - Morfologia**

Dostawa odczynników do wykonania ok. 100000 oznaczeń morfologii wraz z dzierżawą dwóch automatycznych analizatorów hematologicznych 5 DIFF jeden z analizatorów rozdzielający krwinki białe na 6 subpopulacji przez okres dostawy 36 m-cy.

## Analizator podstawowy 5 diff; Typ: ………. Producent:……………

## Analizator wspomagający 5 diff; Typ:……… Producent:……...........

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETRY GRANICZNE AUTOMATYCZNEGO ANALIZATORA HEMATOLOGICZNEGO PODSTAWOWEGO I POMOCNICZEGO** | **PARAMETRY WYMAGANE** | **PARAMETRY OFEROWANE** |
|  | Wieloparametrowy analizator hematologiczny, podstawowy rok produkcji nie wcześniej niż 2017, analizator pomocniczy nie starszy niż 2013 | TAK |  |
|  | Wydajność minimum 80 ozn./godz. | TAK |  |
|  | Analizator minimum 24-parametrowy różnicujący leukocyty na 5 populacji: neutrocyty, eozynocyty, bazocyty, monocyty i limfocyty wyrażone w liczbach bezwzględnych i względnych. | TAK |  |
|  | Rozdział WBC w oparciu o metodę cytometrii przepływowej oraz pomiar absorbancji światła przechodzącego  ( optyczny) | TAK |  |
|  | Na wyniku muszą być wyodrębnione atypowe limfocyty (w wartościach # i %) oraz młode formy leukocytów (w wartościach # i %) | TAK |  |
|  | Możliwość wyboru pracy oddzielnie w trybie CBC, CBC+DIFF . | TAK |  |
|  | Objętość próbki w trybie CBC+DIFF nie większa niż 65μl krwi. | TAK |  |
|  | Zakres liniowości pomiaru WBC od 0 do 360x103/ μl w trybie CDR | TAK |  |
|  | Zakres liniowości pomiaru RBC od 0 do 8x106/ μl. | TAK |  |
|  | Zakres liniowości pomiaru Hb od 0 do 24 g/dl. | TAK |  |
|  | Zakres liniowości pomiaru PLT od 0 do 3800 x103/ μl w trybie CDR | TAK |  |
|  | Możliwość wykonywania automatycznego rozcieńczenia próbki oraz powtórek w oparciu o zdefiniowane reguły decyzyjne. | TAK |  |
|  | Wydruki wyników zawierają wszystkie oznaczane parametry wraz z zakresem wartości prawidłowych. Wyniki patologiczne są flagowane i opatrzone komentarzem opisującym typowe patologie. | TAK |  |
|  | Możliwość zdefiniowania wartości referencyjnych w zależności od płci, a dla dzieci również w zależności od wieku. | TAK |  |
|  | 1. Możliwość wykonywania badań z otwartego jak i zamkniętego systemu pobierania krwi w trybie pracy: 2. 1. manualnym 3. 2. automatycznym z wykorzystaniem podajnika na co najmniej 100 probówek | TAK |  |
|  | Archiwizacja danych z możliwością przeglądania bazy wyników w oparciu o PESEL, datę urodzenia lub nazwisko i imię pacjenta. | TAK |  |
|  | Minimalna pamięć wewnętrzna na 10000 wyników badań wraz z grafiką. | TAK |  |
|  | Polska wersja oprogramowania | TAK |  |
|  | Precyzyjna weryfikacja próbki pacjenta z wykorzystaniem funkcji delta check, definiowane kryteria automatycznego zatwierdzania wyników z możliwością ich edycji w celu dokonania korekty parametrów wyliczanych . | TAK |  |
|  | Wewnętrzny oraz zewnętrzny czytnik kodów kreskowych . | TAK |  |
|  | Ilość odczynników roboczych potrzebnych do wykonania pełnego badania w trybie DIFF nie większa niż 5. Wszystkie odczynniki bezcyjankowe. | TAK |  |
|  | Okres stabilności każdego odczynnika po otwarciu nie krótszy niż 1 miesiąc. | TAK |  |
|  | Wszystkie oferowane odczynniki a także materiały kontrolne od jednego producenta. Dostarczone odczynniki są automatycznie rozpoznawane przez analizator, w pojemnikach przeznaczonych do bezpośredniego wykorzystania przez analizator. | Tak |  |
|  | Międzylaboratoryjny program kontroli jakości badań z graficzną prezentacją i statystyczną oceną wyników. | Tak |  |
|  | Możliwość współpracy z dowolną laboratoryjną siecią komputerową – dwukierunkowy interfejs (na życzenie Wykonawca udostępni parametry interfejsu) (analizatory 5 diff), koszt właczenia do sieci i obsługi LSI po stronie oferenta |  |  |
|  | Łatwe i szybkie przygotowanie do pracy ( gotowy do pracy 24 godz./dobę) w trybie pracy dziennej i dyżurowej. | Tak |  |
|  | Brak zaworu ceramicznego oraz zewnętrznego kompresora | Tak |  |
|  | Zintegrowany z modułem analizatora komputer wewnętrzny oraz dotykowy ekran ciekłokrystaliczny. | Tak |  |
|  | Możliwość oznaczania w wartościach względnych i bezwzględnych atypowych limfocytów , wartości raportowane na wyniku pacjenta | Tak |  |
|  | Ekonomiczna w użytkowaniu laserowa drukarka zewnętrzna do drukowania wyników. | Tak |  |
|  | System podtrzymywania napięcia UPS przez okres minimum 30 minut. | Tak |  |
|  | Podłączenie do laboratoryjnej sieci informatycznej z dwukierunkową komunikacją. Koszt obsługi LSI po stronie oferenta | Tak |  |
|  | Posiada znak zgodności CE | Tak |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim | Tak |  |
| **WARUNKI GWARANCJI I SERWISU** | |  |  |
|  | Gwarancja techniczna przez cały okres trwania umowy -uwzględniająca koszty napraw, wymiany podzespołów, okresowych przeglądów serwisowych, a także inne nie wymienione koszty, z wyjątkiem wyspecyfikowanych w ofercie części zużywalnych. Zapewnienie w okresie dzierżawy analizatora pełnego bezpłatnego serwisu. Zapewnienie przeglądów, kalibracji i walidacji urządzenia (z materiałami i częściami serwisowymi) na koszt oferenta. Zapewnienie 100 % sprawności urządzenia. | TAK |  |
|  | Czas reakcji serwisu - do 60 min. od chwili zgłoszenia. | TAK |  |
|  | Czas przystąpienia do naprawy - do. 24 godz. od chwili zgłoszenia. | TAK |  |
|  | Dostępność serwisu - ciągła, przez cały czas trwania umowy -możliwość zgłaszania awarii przez 24 godz. / dobę, 5 dni w tygodniu | TAK |  |
|  | Działania naprawcze będą podejmowane niezwłocznie, bez jakichkolwiek dodatkowych warunków wstępnych. | 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. | TAK |  |
|  | Oferent zapewni bezpłatna aktualizację oprogramowania i dokumentacji w okresie eksploatacji wyrobu | TAK |  |

1. **Dział 3 - Biochemia**

Dostawa odczynników, kontroli, płynów systemowych i części zużywalnych wraz z dzierżawą 2 analizatorów do wykonania około 594500 badań biochemicznych przez okres 36 m-cy.

Producent: ………………………

Urządzenie typ: …………………

**PARAMETRY BEZWZGLĘDNIE WYMAGANE DLA GŁÓWNEGO I ZASTĘPCZEGO ANALIZATORA BIOCHEMICZNEGO.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
| 1. | Analizator(y) typu bench top w pełni automatyczne, pracujące w trybie „pacjent po pacjencie” rok produkcji dla analizatora głównego – nowy nie starszy niż 2021 i pomocniczego nie starszy niż 2018 | TAK |  |
| 2. | Praktyczna wydajność analizatora nie mniejsza niż 300 testów fotometrycznych na godzinę | TAK |  |
| 3. | Praktyczna wydajność testów ISE – nie mniej niż 160 testów na godzinę, oba analizatory wyposażone w moduł ISE | TAK |  |
| 4. | Analizator wyposażony w zewnętrzną drukarkę, zewnętrzny UPS. | TAK |  |
| 5. | Metody pomiaru:  fotometryczne monochromatyczne i bichromatyczne; punktu końcowego i kinetyczne; ISE – Na ,K, Cl | TAK |  |
| 6. | Odczynniki płynne, nie wymagające rekonstytucji, dostarczane w firmowych opakowaniach, z kodem kreskowym, gotowe do użycia po wstawieniu do analizatora | TAK |  |
| 7. | Odczynniki, materiały kontrolne i kalibratory pochodzące od tego samego producenta co producent aparatu | TAK |  |
| 8. | Zakres pomiarowy fotometru od 340 nm do max 700 nm, minimum 14 filtrów. | TAK |  |
| 9. | Igła próbkowa posiada detektor skrzepu, kolizji oraz poziomu płynów | TAK |  |
| 10. | Automatyczna detekcja mikroskrzepów w próbce badanej – jednoznaczny opis wskazujący na jego obecność. | TAK |  |
| 11. | Objętość martwa próbki pediatrycznej nie więcej niż 100 µl. | TAK |  |
| 12. | Możliwości analityczne: –enzymy, substraty, ISE, białka specyficzne | TAK |  |
| 13. | Kuwety pomiarowe jednorazowego użytku, podajnik na min. 400 kuwet | TAK |  |
| 14. | Automatyczne (minimum 10 x) wstępne rozcieńczanie próbek badanych oraz rozcieńczanie po przekroczeniu liniowości metody. | TAK |  |
| 15. | Analizator pracujący z wodą destylowaną, bez stacji uzdatniania wody, zużywający nie więcej niż 2 l na godzinę pracy analizatora. | TAK |  |
| 16. | Minimum 50 miejsc na odczynniki (dwuskładnikowe), w tym min. 40 chłodzonych. | TAK |  |
| 17. | Analizator dwuigłowy oraz mieszadło mechaniczne. | TAK |  |
| 18. | Minimum 60 miejsc na próbki. | TAK |  |
| 19. | Priorytetowe oznaczenie próbek „cito” | TAK |  |
| 20. | Format wydruku wyniku A4. | TAK |  |
| 21. | Możliwość dokładania nowych próbek bez konieczności przerywania analiz. | TAK |  |
| 22. | Chłodzone miejsca dla odczynników, kalibratorów i kontroli, które należy przechowywać w temp. lodówki 2-8° C, możliwość pozostawienie ich na pokładzie analizatora. | TAK |  |
| 23. | Możliwość wydruku dziennych raportów wyników. | TAK |  |
| 24 | Wbudowany czytnik kodów kreskowych identyfikujący odczynniki, kalibratory, kontrole i próbki. | TAK |  |
| 25 | Możliwość drukowania okresowych zestawień statystycznych wyników według zlecającego lekarza czy oddziału. |  |  |
| 26 | Program kontroli jakości wyników jako część oprogramowania analizatora – możliwość wydruku okresowych raportów kontroli jakości z danymi graficznymi (krzywa Levey-Jeninga i liczbowych). | TAK |  |
| 27 | Oprogramowanie i menu w języku polskim. | TAK |  |
| 28 | Instrukcja obsługi analizatora w języku polskim | TAK |  |
| 29 | Oferowany aparat wraz z wyposażeniem oznakowany znakiem CE | TAK |  |
| 30 | Dwukierunkowa transmisja danych – możliwość bezpośredniego włączenia w LIS. | TAK |  |
| 31 | Możliwość tworzenia profili badań. | TAK |  |
| 32 | Możliwość tworzenia funkcji kalkulacji dla testów np. obliczenia LDL i % HDL, GFR | TAK |  |
| 33 | Automatyczna i manualna akceptacja wyników testów, kalibracji i kontroli. | TAK |  |
| 34 | Możliwość sortowania wyników kontroli jakości według rodzaju materiału kontrolnego i rodzajów testów. | TAK |  |
| 35 | Możliwość wykonywania badań po wyjściu z funkcji „stand by” w ciągu 3 minut. | TAK |  |
| 36 | Możliwość wykorzystania w analizatorze własnych aplikacji odczynnikowych - minimum 5. | TAK |  |
| 37 | Możliwość instalacji modemu serwisowego. | TAK |  |
| 38 | Analizator posiadający wbudowany komputer – jednostka sterująco-walidująca oraz wbudowany kolorowy ekran dotykowy min. 12 cali | TAK |  |
| 39 | Zdolność serwisową oferent potwierdzi certyfikatami od producenta na proponowany model analizatora z ostatniego roku /2020-2021/ |  |  |
| 40. | Gwarancja techniczna przez cały okres trwania umowy. Wszystkie koszty związane z naprawami i okresowymi przeglądami technicznymi na koszt oferenta. | TAK |  |
| 41. | Czas reakcji serwisu - max. 60 min. od chwili zgłoszenia. | TAK |  |
| 42. | Czas przystąpienia do naprawy - max. 24 godz. od chwili zgłoszenia. | TAK |  |
| 43 | Działania naprawcze będą podejmowane niezwłocznie, bez jakichkolwiek dodatkowych warunków wstępnych. | TAK |  |
| 44. | 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. | TAK |  |
| 45 | Zapewnienie w okresie dzierżawy analizatora pełnego bezpłatnego serwisu. Zapewnienie przeglądów, kalibracji i walidacji urządzenia (z materiałami i częściami serwisowymi) na koszt oferenta. Zapewnienie 100 % sprawności urządzenia | TAK |  |
| 46. | Oferent zapewni bezpłatną aktualizację oprogramowania i dokumentacji w okresie eksploatacji wyrobu | TAK |  |
| 47. | Koszt włączenia analizatorów do laboratoryjnego systemu informatycznego po stronie oferenta | TAK |  |
| 48. | Oferent wyposaży pracownię biochemii w wirówkę laboratoryjną do wirowania próbek macierzystych | TAK |  |
| 49. | W ramach oferty zapewni zamawiającemu międzynarodową kontrolę jakości dla parametrów biochemicznych | TAK |  |
| 50. | Oferent pokryje koszty obsługi laboratoryjnego systemu informatycznego- nadzór, instalacje, aktualizacje, naprawy i serwis | TAK |  |
| 51. | Oferent dostarczy i zainstaluje system uzdatniania wody, zasilany wodą wodociągową | TAK |  |
| 52. | Oferent dostarczy i zainstaluje klimatyzator ścienny | TAK |  |
| 53. | Oferent pokryje koszty zakupu kodów kreskowych w ilościach :  Podwójne – 12 000  Poczwórne – 48 000  Po sześć – 48 000  Po osiem - 27 000 |  |  |
| 54. | W przypadku, gdy oferowany analizator nie będzie wolnostojący – oferent dostarczy stół | TAK |  |
| 55. | Oferowane powyżej wyspecyfikowane urządzenia są kompletne i będzie gotowe do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów. | TAK |  |