**Pakiet nr 1**

**Parametry systemów zintegrowanych**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane dla systemów zintegrowanych** | **Tak/ Nie** |
| 1 | Dwa systemy biochemiczno – immunochemiczne (główny i backup), każdy wyposażony w podajnik próbek umożliwiający aspirację materiału do badań biochemiczno -immunochemicznych z tej samej próbki bez konieczności ich ręcznego przenoszenia w obrębie systemu. |  |
| 2 | Jeden fabrycznie nowy, drugi max. 2015 rok produkcji |  |
| 3 | Systemy w pełni automatyczne pracujące w trybie " pacjent po pacjencie " |  |
| 4 | Wydajność części biochemicznej min 700/h oznaczeń fotometrycznych i ISE razem (dla każdego z modułów) |  |
| 5 | Wydajność części immunochemicznej min 190/h oznaczeń dla systemu głównego oraz min 90/h dla systemu backup |  |
| 6 | Ilość pozycji dla próbek badanych w podajniku min 150 z możliwością ciągłego ich dostawiania w trakcie pracy , dla każdego z systemów |  |
| 7 | Priorytetowe podawanie i oznaczanie próbek pilnych |  |
| 8 | Odczynniki, kontrole, materiały eksploatacyjne używane w systemie backup pasują i mogą być wykorzystane w systemie głównym |  |
| 9 | Stacja (stacje) wody jako wyposażenie systemów |  |
| 10 | Zasilacz (zasilacze) UPS jako wyposażenie systemu |  |
| 11 | Automatyczna detekcja skrzepu w próbce badanej przy aspiracji materiału |  |
| 12 | Możliwość stałego kontrolowania poziomu odczynników i materiałów zużywalnych |  |
| 13 | Chłodzenie odczynników na pokładzie systemów w zakresie temperatur od 2 do 12 °C. Brak konieczności ogrzewania odczynników przed włożeniem ich na pokład systemów. |  |
| 14 | Sterowanie i zarządzanie każdym systemem z jednego stanowiska operatorskiego |  |
| 15 | Maksymalny wymiar pojedynczego systemu biochemiczno – immunochemicznego (szerokość x głębokość ): 330 x 130 cm( Ograniczone wymiary boksu pomiarowego – Laboratorium po remoncie, żade zmiany techniczne nie są przewidziane ) |  |
| 16 | Podłączenie do LIS (Aseco- Infomedica) - komunikacja dwukierunkowa. Koszt podłączenia po stronie oferenta |  |
| 17 | Gwarancje techniczne przez cały okres trwania umowy uwzględniające koszty napraw, wymiany podzespołów, okresowych przeglądów serwisowych oraz wszystkie części i akcesoria nieuwzględnione w formularzu oferty |  |
| 18 | Usuwanie awarii aparatu do 24 godz od przyjęcia zgłoszenia, jeżeli to niemożliwe - zabezpieczenie wykonywania badań w innej placówce na koszt wykonawcy |  |
| 19 | Instalacja aparatu i szkolenie personelu w zakresie obsługi i czynności konserwacyjnych na koszt wykonawcy |  |
| 20 | Dwie drukarki HP LaserYet Pro 400 M401 DN |  |
| 21 | Zapewniwnie udziału w kontroli zewnątrzlaboratoryjnej przynajmniej raz w roku dla następujących parametrów: parametry biochemiczne w moczu, ASO, alkohol etylowy, bilirubina bezpośrednia, immunoglobuliny, RF, UIBC, markery WZW A, B, C, anty -TG, anty-TPO, C-peptyd, Rubella IgG i IgM, witamina D, anty-CCP, HE4, homocysteina, prokalcytonina, wankomycyna |  |
| 22 | W przypadku niedoszacowania przez wykonawcę ilości i zakresu asortymentowego (odczynników, kontroli, materiałów eksploatacyjnych), umożliwijącego wykonanie wyspecyfikowanej ilości badań z uwzględnieniem zużycia odczynników na kalibrację i ewentualne awarie aparatu w okresie trwania umowy, Wykonawca dostarczy je na włany koszt |  |
| 23 | Szafa chłodnicza LG400L lub równoważna |  |
| **Parametry wymagane dla części biochemicznej** |
| 1 | Metody pomiaru : fotometria, potencjometria, turbidymetria |  |
| 2 | Analiza w fazie ciekłej |  |
| 3 | Możliwości analityczne: enzymy, substraty, ISE, białka specyficzne, monitorowanie leków, środki uzależniające i trucizny |  |
| 4 | Możliwość wykonywania badań w surowicy, osoczu, moczu  |  |
| 5 | Możliwość jednoczesnej dostępności min 50 różnych parametrów na każdym module |  |
| 6 | Otwarty system, możliwość wprowadzania testów innych producentów |  |
| **Parametry wymagane dla części immunochemicznej** |
| 1 | Chemiluminescencyjna metoda pomiaru |  |
| 2 | Wszystkie odczynniki pochodzące od tego samego producenta co systemy ( nie dotyczy kontroli ) |  |
| 3 | Możliwości analityczne: hormony, markery nowotworowe, kardilogiczne, diagnostyka cukrzycy, anemii, zakażeń TORCH, autoimmunologia |  |
| 4 | Możliwość jednoczesnej dostępności 25 różnych parametrów na każdym module |  |
| 5 | Wszystkie odczynniki w stanie płynnym gotowe do natychmiastowego użycia.  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry oceniane** | **ocena** | **opis** |
| 1 | Stabilność odczynników na pokładzie w części immunochemicznej nie mniej niż 21 dni.  | Tak – 5Nie – 0  |  |
| 2 | Jeden rodzaj statywów dla próbek badanych, kontroli, kalibratorów | Tak – 5Nie – 0  |  |
| 3 | Dla oznaczeń wirusologicznych Hbs, HCV wyniki interpretowane w oparciu o jednoznacznie wyliczony punkt odcięcia ("cut off ") w pierwszym oznaczeniu- bez uwzglednienia tzw. szarej strefy, co potwierdzą ulotki odczynnikowe | Tak – 5Nie – 0  |  |
| 4 | Dla oznaczenia troponina - wyznaczona wartość 99 percentyla dla populacji kobiet i mężczyzn. | Tak – 5Nie – 0  |  |
| 5 | Pełna dostępność do wszystkich próbek badanych bezpośrednio po ich zapipetowaniu | Tak – 5Nie – 0 |  |
| 6 | W części immunochemicznej wszystkie kalibratory w postaci płynnej, gotowe do użycia bez konieczności rekonstytucji | Tak – 5Nie – 0  |  |
| 7 | Zastosowanie technologi rozszerzającej liniowość testów enzymatycznych bez konieczności wykonywania rozcieńczeń dla:ALAT liniowość min 4000 U/LASPAT liniowość min 4000 U/LALP liniowość min 4500 U/LCK liniowość min 4000 U/LAMY liniowość min 6500U/LGGTP liniowość min 9000 U/L | Tak – 5Nie – 0  |  |
| 8 | Dla części biochemicznej : wielorazowe kuwety o czasie żywotności (zgodnie z instrukcją analizatora) powyżej 3 lat | Tak – 5Nie – 0  |  |
| 9 | Analizatory z funkcją automatycznego podawania czasu zakończenia określonego oznaczenia w trakcie jego wykonywania | Tak – 5Nie – 0  |  |

**Każda odpowiedź TAK potwierdzona odpowiednimi dokumentami ( instrukcja aparatu, ulotki odczynnikowe )**

**Pakiet nr 2**

**Parametry automatycznego analizatora parametrów krytycznych**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | **Parametry wymagane** | **Tak/ Nie** |
| 1 | Analizator parametrów krytycznych,nie starszy niż 2015 rok , wraz z UPS i czytnikiem kodów |  |
| 2 | Parametry mierzone: pH, pO2, Hct, Na, K, CL, Ca, Bil, O2Hb, Hhb, COHb, MetHb, tHb, SO2, glukoza, mocznik, mleczany |  |
| 3 | Możliwość wykonania analizy z krwi pełnej, surowicy, osocza, dializatów |  |
| 4 | Bezpieczny system podawania próbki z eliminacją mikroskrzepów |  |
| 5 | Podawanie próbki bezpośrednio ze strzykawki lub kapilary |  |
| 6 | Wbudowana drukarka |  |
| 7 | Bezobsługowe elektrody |  |
| 8 | Automatyczna kalibracja |  |
| 9 | Odczynniki w zamkniętych oddzielnych pojemnikach, wymieniane zależnie od zużycia |  |
| 10 | 3 tory pomiarowe, umożliwiające wybór poszczególnych parametrów lub wprowadzenie próbki do wybranego przez operatora toru pomiarowego |  |
| 11 | Wymiary aparatu ( szerokość, wysokość, głębokość ) 55 x 60 x 65 cm, ze względu na ograniczone wymiary boksu aparaturowego |  |
| 12 | W przypadku niedoszacowania przez wykonawcę ilości i zakresu asortymentowego (odczynników, kontroli, materiałów eksploatacyjnych ), umożliwijącego wykonanie wyspecyfikowanej ilości badań z uwzględnieniem zużycia odczynników na kalibrację i ewentualne awarie aparatu w okresie trwania umowy, Wykonawca dostarczy je na włany koszt |  |
| 13 | Podłączenie do LIS ( Aseco- Infomedica ) - komunikacja dwukierunkowa. Koszt podłączenia po stronie oferenta |  |
| 14 | Gwarancje techniczne przez cały okres trwania umowy uwzględniające koszty napraw, wymiany podzespołów, okresowych przeglądów serwisowych oraz wszystkie części i akcesoria nieuwzględnione w formularzu oferty |  |
| 15 | Usuwanie awarii aparatu do 24 godz od przyjęcia zgłoszenia a w razie dłuższej niesprawności wstawienie analizatora zastępczego o takich samych parametrach na czas naprawy lub zabezpieczenie wykonywania badań w innej placówce na koszt wykonawcy |  |
| 16 | Instalacja aparatu i szkolenie personelu w zakresie obsługi i czynności konserwacyjnych na koszt wykonawcy |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry oceniane** | **ocena** | **opis** |
| 1 | Mapa równowagi kwasowo-zasadowej pacjenta w odniesieniu do wyników standardowych | Tak – 5Nie – 0  |  |
| 2 | Graficzny wykres trendów u pacjenta | Tak – 5Nie – 0  |  |
| 3 | Oprogramowanie i instrukcja obsługi w j. polskim | Tak – 5Nie – 0  |  |
| 4 | Stabilność odczynników po otwarciu min. 40 dni  | Tak – 5Nie – 0  |  |
| 5 | Objętość badnej próbki max. 180 µl | Tak – 5Nie – 0  |  |

**Każda odpowiedż TAK potwierdzona dokumentami ( instrukcja aparatu, ulotki odczynnikowe )**

**Pakiet nr 3**

**Parametry półautomatycznego analizatora moczu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Tak/ Nie** |
| 1 | Aparat nie starszy niż 2015 rok , przeznaczony do analizy testów paskowych obejmujących następujące parametry fizykochemiczne moczu: ciężar włściwy, białko, glukoza,bilirubina, ciała ketonowe,azotyny, leukocyty, erytrocyty, pH, urobilinogen |  |
| 2 | Automatyczny transport i usuwanie zużytych pasków do pojemnika |  |
| 3 | Możliwość wyrażania w wybranych jednostkach |  |
| 4 | Kompensacja własnego zabarwienia moczu |  |
| 5 | Automatyczne określenie przez aparat zabarwienia próbki moczu |  |
| 6 | Kalibracja aparatu automatyczna lub przy pomocy dodatkowych materiałów kalibracyjnych |  |
| 7 | Praca z wykorzystaniem pasków eliminujących wpływ obecności kwasu askorbinowego na wynik badania moczu |  |
|  | Materiały kontrolne do kontroli wewnątrzlaboratoryjnej na dwóch poziomach w formie płynnej |  |
| 8 | Czytnik kodów jako integralna część systemu |  |
| 9 | Instrukcja obsługi w języku polskim |  |
| 10 | Zapewniwnie udziału w międzylaboratoryjnej kontroli jakości |  |
| 11 | Podłączenie do LIS ( Aseco- Infomedica ) - komunikacja dwukierunkowa. Koszt podłączenia po stronie oferenta |  |
| 12 | Gwarancje techniczne przez cały okres trwania umowy uwzględniające koszty napraw, wymiany podzespołów, okresowych przeglądów serwisowych oraz wszystkie części i akcesoria nieuwzględnione w formularzu oferty |  |
| 13 | Usuwanie awarii aparatu do 24 godz od przyjęcia zgłoszenia a w razie dłuższej niesprawności wstawienie analizatora zastępczego o takich samych parametrach na czas naprawy lub zabezpieczenie wykonywania badań w innej placówce na koszt wykonawcy |  |
| 14 | Instalacja aparatu i szkolenie personelu w zakresie obsługi i czynności konserwacyjnych na koszt wykonawcy |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry oceniane** | **ocena** | **opis** |
| 1 | Czułość dla białka < 20mg/dl, dla glukozy < 40mg/dl | Tak – 5Nie – 0  |  |
| 2 | Rozróżnianie niezhemolizowanych krwinek czerwonych jako świeże i wyługowane | Tak – 5Nie – 0  |  |
| 3 | Flagownie wyników patologicznych | Tak – 5Nie – 0  |  |
| 4 | Pamięć min 1000 wyników pacjentów | Tak – 5Nie – 0  |  |
| 5 | Kontrola jakości – pamięć min 300 wyników | Tak – 5Nie – 0  |  |

**Każda odpowiedź TAK potwierdzona odpowiednimi dokumentami ( instrukcja aparatu, ulotki odczynnikowe )**

**Pakiet nr 4**

**Parametry automatycznego analizatora koagulologicznego**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** |  **Tak/Nie**  |
| 1 | Automatyczny analizator koagulologiczny –wydajność min 150 ozn/h (dla PT) |  |
| 2 | UPS jako integralna część systemu |  |
| 3 | Wewnętrzny czytnik kodów kreskowych do próbek badanych  |  |
| 4 | Aparat nie starszy niż 2015 |  |
| 5 | Optyczna metoda pomiarowa do analiz krzepnięciowych |  |
| 6 | Możliwość wykonywania badań metodą chromogenną i immunologiczną |  |
| 7 | Chłodzone pozycje odczynnikowe |  |
| 8 | Możliwość ciągłego uzupełniania kuwet reakcyjnych i próbek badanych |  |
| 9 | Możliwość wykonywania badań citowych w każdej pozycji próbkowej |  |
| 11 | Automatyczna kontrola poziomu odczynników: oddzielne igły do pipetowania próbek i odczynników  |  |
| 12 | Możliwość pracy zarówno z probówkami macierzystymi jak i kubkami typu cup |  |
| 13 | Trwałość źródła świata min 3 lata  |  |
| 14 | System minimalizujący interferencje HIL |  |
| 15 | Zapamiętywanie krzywych kalibracyjnych  |  |
| 16 | Automatyczne rozcieńczanie próbek badanych i kalibracyjnych  |  |
| 17 | Trwałość kontroli nie mniejsza niż 24 h (bez mrożenia) |  |
| 18 | Tromboplastyna ludzka rekombinowana ISI ok 1, 0 +/- 0,1 |  |
| 20 | Możliwość przesiewowego określania poziomu Fibrynogenu na bazie PT |  |
| 21 | Co najmniej 40 pozycji na próbki badane |  |
| 22 | Odczynniki producenta analizatora |  |
| 23 | W przypadku niedoszacowania przez wykonawcę ilości i zakresu asortymentowego (odczynników, kontroli, materiałów eksploatacyjnych ), umożliwiającego wykonanie wyspecyfikowanej ilości badań z uwzględnieniem zużycia odczynników na kalibrację i ewentualne awarie aparatu w okresie trwania umowy, Wykonawca dostarczy je na własny koszt |  |
| 24 | Podłączenie do LIS ( Aseco- Infomedica ) - komunikacja dwukierunkowa. Koszt podłączenia po stronie oferenta |  |
|  | Wymiary aparatu nie większe niż ( szerokość, wysokość, głębokość )110 x 75 x 65cm, ze względu na ograniczone wymiary boksu aparaturowego |  |
| 25 | Gwarancje techniczne przez cały okres trwania umowy uwzględniające koszty napraw, wymiany podzespołów, okresowych przeglądów serwisowych oraz wszystkie części i akcesoria nieuwzględnione w formularzu oferty |  |
| 26 | Usuwanie awarii aparatu do 24 godz od przyjęcia zgłoszenia a w razie dłuższej niesprawności wstawienie analizatora zastępczego o takich samych parametrach na czas naprawy lub zabezpieczenie wykonywania badań w innej placówce na koszt wykonawcy |  |
| 27 | Instalacja aparatu i szkolenie personelu w zakresie obsługi i czynności konserwacyjnych na koszt wykonawcy |  |
| 28 | Drukarka HP LaserYet PRO 400 M401 DN |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry oceniane** | **ocena** | **Opis** |  |
| 1 | APTT ( odczynnik podstawowy ) gotowy do użycia w oparciu o syntetyczne fosfolipidy | Tak – 5Nie – 0 |  |  |
| 2 | Odczynnik do Fibrynogenu zabezpieczony przed interferencjami ze strony dabigatranu | Tak – 5Nie – 0 |  |  |
| 3 | Podgląd przebiegu każdej przeprowadzonej reakcji w formie wykresu | Tak – 5Nie – 0 |  |
| 4 | Brak konieczności informowania softwarowego o wymianie płynów obsługowych czy doładowaniu kuwet (aparat sam wyczuwa ich obecność)  | Tak – 5Nie – 0 |  |  |
| 5 | Odczynnik do Fibrynogenu – trwałość min 5 dni na pokładzie aparatu | TAK – 5NIE - 0 |  |  |
| 6 | Flagowanie wyników nieprawidłowych  | TAK – 5NIE - 0 |  |  |
| 7 | Odczynniki konfekcjonowane w objętości nie większej niż 10 ml | TAK – 5NIE - 0 |  |  |
| 8 | System przebijający gumowe korki zamkniętych systemów pobrań próbek | TAK – 5NIE - 0 |  |  |

**Każda odpowiedź TAK potwierdzona odpowiednimi dokumentami (instrukcja aparatu, ulotki odczynnikowe)**

**Pakiet nr 5**

**Parametry analiztorów hematologicznych**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Tak/ Nie** |
| 1 | Analizatory hematologiczne (podstawowy i backup) z różnicowaniem leukocytów na 5 populacji oraz oznaczaniem retikulocytów |  |
| 2 | Dwa analizatory identyczne, jeden max. 2015 rok produkcji |  |
| 3 | Analizatory wyposażone w zewnętrzny, kolorowy monitor, drukarkę(HP LaserYet PRO 400 M401 DN) klawiatura, myszka, UPS, automatyczny podajnik próbek (co najmniej 50 miejsc) z systemem mieszania, dostosowany do różnego rodzaju systemów zamkniętych pobrań krwi |  |
| 4 | Czytnik kodów kreskowych – wewnętrzny (w podajniku) i zewnętrzny |  |
| 5 | Wydajność min. 80 ozn/godz |  |
| 6 | Różnicowanie krwinek w stanie natywnym (bez peroksydazy) |  |
| 7 | Parametry wydawane na wyniku : WBC, pięcioparametrowy rozdział krwinek białych wyrażony w wartościach # i % (neutrocyty, eozynocyty, bazocyty, monocyty, limfocyty), RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW, PLT, MPV, retikulocyty w # i % |  |
| 8 | Minimalny górny zakres liniowości: WBC ≥ 240 x 103 µl, RBC ≥ 7,5 x 106 µl, HGB ≥ 25 g/dl, PLT ≥ 3000 x 103 µl |  |
| 9 | Analizator wykonujący pomiar płytek metodą optyczną. Każdy pomiar PLT wykonywany jest metodą optyczną wykorzystującą dane z dwóch torów światła mierzonego przez detektory pod różnymi kątami |  |
| 10 | Wszystkie populacje leukocytów oznaczane, nie wyliczane |  |
| 11 | Sposób podawania próbki : automatyczny z podajnika i manualny z otwartej probówki |  |
| 12 | Objętość próbek nie większa niż:a) w trybie pracy z podajnika 250 µlb) manualnym 150 µl |  |
| 13 | Automatyczne czyszczenie igły pobierającej |  |
| 14 | Kompresor wewnątrz obudowy analizatora (zintegrowany z analizatorem w jednej obudowie) |  |
| 15 | Wszystkie odczynniki bezcjankowe |  |
| 16 | Kontrola jakości z zastosowaniem reguł Wesgarda z graficzną prezentacją i statystyczną oceną wyników kontroli |  |
| 17 | Parametry kontroli wewnętrznych wczytywane za pomocą kodu paskowego lub innego nośnika |  |
| 18 | Wewnątrzlaboratoryjny program kontroli jakości połączony z międzylaboratoryjną bezpłatną oceną jakości (dostarczanie cyklicznych raportów oceny jakości i certyfikatów) |  |
| 19 | Przystosowanie analizatorów do pracy w systemie całodobowym |  |
| 20 | Maksymalnie 3 odczynniki do badania CBC oraz jeden do badania Retic |  |
| 21 | Analizator posiada pomiar Hgb przy użyciu cytometrii przepływowej oraz pomiaru LED. |  |
| 22 | W przypadku niedoszacowania przez wykonawcę ilości i zakresu asortymentowego (odczynników, kontroli, materiałów eksploatacyjnych), umożliwijącego wykonanie wyspecyfikowanej ilości badań z uwzględnieniem zużycia odczynników na kalibrację i ewentualne awarie aparatu w okresie trwania umowy, Wykonawca dostarczy je na włany koszt |  |
| 23 | Podłączenie do LIS (Aseco-Infomedica) - komunikacja dwukierunkowa. Koszt podłączenia po stronie oferenta |  |
| 24 | Gwarancje techniczne przez cały okres trwania umowy uwzględniające koszty napraw, wymiany podzespołów, okresowych przeglądów serwisowych oraz wszystkie części i akcesoria nieuwzględnione w formularzu oferty |  |
| 25 | Usuwanie awarii aparatu do 24 godz od przyjęcia zgłoszenia a w razie dłuższej niesprawności wstawienie analizatora zastępczego o takich samych parametrach na czas naprawy lub zabezpieczenie wykonywania badań w innej placówce na koszt wykonawcy |  |
| 26 | Instalacja aparatu i szkolenie personelu w zakresie obsługi i czynności konserwacyjnych na koszt wykonawcy |  |
| 27 | Instrukcja obsługi aparatów w j. polskim |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry oceniane** | **ocena** | **opis** |
| 1 | Możliwość wykonywania oznaczeń w dodatkowym trybie, z wydłużoną lizą w celu wyeliminowania RBC opornych na działanie lizatu ( tzw.RRBC ) | Tak – 5Nie – 0  |  |
| 2 | Identyfikacja interferencji ze strony FWBC i RRBC poprzez optyczne zlicznie jąder komórkowych w dodatkowym, specjalnym trybie analitycznym | Tak – 5Nie – 0  |  |
| 3 | Możliwość zdefiniowania różnych zakresów norm w zależności od płci, wieku ( co najmniej 5 ) | Tak – 5Nie – 0  |  |
| 4 | Flagowanie wyników patologicznych wraz z opisem typowych patologii | Tak – 5Nie – 0  |  |
| 5 | Archiwizacja danych w analizatorze – min. 10 000 wyników | Tak – 5Nie – 0  |  |

**Każda odpowiedź TAK potwierdzona odpowiednimi dokumentami ( instrukcja analizatora, ulotki odczynników)**

**Pakiet nr 6**

**Parametry analizatora do rozdziału i interpretacji elektroforegramów metodą elektroforezy kapilarnej**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Tak/ Nie** |
| 1 | Automatyczny, wieloparametrowy analizator do wykonywania elektroforezy metodą kapilarną |  |
| 2 | Aparat fabrycznie nowy |  |
| 3 | Ilość miejsc na próbki pierwotne ( o różnych wymiarach ) min. 25  |  |
| 4 | Identyfikacja próbek przy użyciu kodów kreskowych |  |
| 5 | UPS jako integralna część systemu |  |
| 6 | Podłączenie do LIS ( Aseco- Infomedica ) - komunikacja dwukierunkowa. Koszt podłączenia po stronie oferenta |  |
| 7 | Elektroforeza w fazie ciekłej, max. 2 kapilary ze szkła krzemionkowego |  |
| 8 | Wydajność min. 20 proteinogramów/h  |  |
| 9 | W przypadku niedoszacowania przez wykonawcę ilości i zakresu asortymentowego (odczynników, kontroli, materiałów eksploatacyjnych ), umożliwiającego wykonanie wyspecyfikowanej ilości badań z uwzględnieniem zużycia odczynników na kalibrację i ewentualne awarie aparatu w okresie trwania umowy, Wykonawca dostarczy je na własny koszt |  |
| 10 | Gwarancje techniczne przez cały okres trwania umowy uwzględniające koszty napraw, wymiany podzespołów, okresowych przeglądów serwisowych oraz wszystkie części i akcesoria nieuwzględnione w formularzu oferty |  |
| 11 | Usuwanie awarii aparatu do 48 godz od przyjęcia zgłoszenia a w razie dłuższej niesprawności wstawienie analizatora zastępczego o takich samych parametrach na czas naprawy lub zabezpieczenie wykonywania badań w innej placówce na koszt wykonawcy |  |
| 12 | Instalacja aparatu i szkolenie personelu w zakresie obsługi i czynności konserwacyjnych na koszt wykonawcy |  |
| 13 | Drukarka HP LaserYet PRO 400 M401 DN |  |
| 14 | Zapewnienie udziału w kontroli zewnątrzlaboratoryjnej |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry oceniane** | **ocena** | **opis** |
| 1 | Archiwizajca danych- przchowywanie wyników i krzywych na twardym dysku | Tak – 5Nie – 0  |  |
| 2 | Prezentacja wyników w postaci tabeli z procentową i bezwzględną wartością każdej frakcji wraz z komentarzami oraz krzywą rozdziału | Tak – 5Nie – 0  |  |
| 3 | Kontrola poziomu odczynników | Tak – 5Nie – 0  |  |
| 4 | Program kontroli jakości: opracowanie statystyczne dla min. 3 materiałów kontrolnych, prezentacja na wykresach Levey - Jenningsa | Tak – 5Nie – 0  |  |

**Każda odpowiedź TAK potwierdzona odpowiednimi dokumentami ( instrukcja aparatu, ulotki odczynnikowe )**

**Pakiet nr 7**

**Wymagania dotyczące gotowych podłóż, testów identyfikacyjnych i pasków do oznaczania MIC:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Tak/ Nie** |
| 1 | Certyfikaty kontroli jakości załączone do każdej serii dostarczanych podłóż ( dotyczy podłóż na płytkach i płynnych ) zawierające ocenę:a) kontroli biologicznej – wykaz szczepów kontrolnych z kolekcji ATCC zgodnie z obowiązującymi wymogamib) właściwości fizyko – chemiczne, pH, kolor, jednolita konsystencja jednakowa grubość warstwy podłoża, jałowość, żyznośćc) dla podłoża Mueller – Hinton kontrola stężenia tyminy i tymidyny |  |
| 2 | Certyfikat ISO 13485 na produkcję podłoży i odczynników – dołączony obligatoryjnie do specyfikacji |  |
| 3 | Znak zgodności CE |  |
| 4 | Opakowanie przedmiotu umowy musi posiadać następujące dane:a) nazawab) producentc) numer seriid) data ważnoście) godzina rozlania ( w przypadku podłoży ) |  |
| 5 | Instrukcja stosowania i użycia w j. polskim |  |
| 6 | Karty charakterystyki w odniesieniu do odczynników zawierających substancje niebezpieczne |  |
| 7 | Paski plastikowe do oznaczania MIC muszą posiadać pozytywną opinię Krajowego Ośrodka Referencyjnego ds Lekowrażliwości Drobnoustrojów ( dołączyć opinię ) |  |
| 8 | Paski do oznaczania MIC pochodzą od jednego producenta |  |

**Każda odpowiedź TAK potwierdzona odpowiednimi dokumentami**

**AUTOMATYCZNY SYSTEM DO IDENTYFIKACJI I OZNACZANIA LEKOWRAŻLIWOŚCI BAKTERII I GRZYBÓW**

**Wymagania dotyczące aparatu , testów identyfikacyjnych i antybiogramowych do aparatu**

**1. Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Tak/ Nie** |
| 1 | Aparat fabrycznie nowy |  |
| 2 | Liczba miejsc inkubacyjno – pomiarowych w systemie do 60 |  |
| 3 | System wyposażony w komputer, będący integralną częścią całości, umożliwiający rejestrację, przechowywanie danych o pacjentach, kontrolę jakości badań, odczyt i automatyczną transmisję wyników oraz ich interpretację |  |
| 4 | Czytnik kodów kreskowych |  |
|  | UPS |  |
| 5 | Specjalne urządzenie do pomiaru gęstości zawiesiny bakteryjnej |  |
| 6 | Dwukierunkowa transmisja danych i komunikacja z systemem informatycznym ASECO/INFOMEDICA. Pokrycie kosztów podłączenia do w/w systemu |  |
| 7 | Zapewnienie bezpieczeństwa danych poprzez logowanie do systemu |  |
| 8 | Możliwość archiwizacji danych w systemie i na CD oraz opracowania w programie EXCEL |  |
| 9 | Pełna automatyzacja analizatora – napełnianie testów, inkubacja, inokulacja zawiesiny do antybiogramów, odczyt i usuwanie testów w obrębie aparatu ( dołączyć opis i metodykę ). |  |
| 10 | Odzielne testy do identyfikacji i lekowrażliwości |  |
| 11 | Identyfikacja następujących drobnoustrojów: bakterie Gram- dodatnie, bakterie Gram – ujemne, *Neisseria, Haemophilus, Corynebacterium,* bakterie beztlenowe, grzyby drożdżopodobne |  |
| 12 | Oznaczenie lekowrażliwości bakterii Gram -ujemnych, bakterii Gram – dodatnich, grzybów drożdżopodobnych w wartościach MIC i w postaci kategori S, I, R |  |
| 13 | Inerpretacja wyników antybiogramów w oparciu o wytyczne EUCAST |  |
| 14 | Automatyczne wykrywanie następujących mechanizmów oporności: MRSA, MRCNS, VRSA, GISA, MLSb, PRP, VRE, HLAR, ESBL, AmpC, KPC, MBL |  |
| 15 | Zaawansowany System Expertowy ( AES ) przygotowany w oparciu o bazę wiedzy zawierającą dane ze światowych publikacji naukowych ( dołączyć dokument potwierdzający ) |  |
| 16 | Oddzielny program do kontroli jakości będący częścią systemu |  |
| 17 | Wymiary modułu inkubacyjno – pomiarowego nie większe niż ( W x G x Sz ) 80x80x100 cm, z możliwością ustawienia na blacie ze względu na małą powierzchnię boksu aparaturowego |  |
| 18 | Drukarka HP LaserJet Pro 400 M401DN |  |
| 19 | Szafa chłodnicza LG-400 L ( lub równoważna ) |  |
| 20 | Gwarancja na analizator przez cały czas trwania umowy |  |
| 21 | Czas reakcji serwisu max 24 h |  |

**2. Parametry oceniane:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry oceniane** | **ocena** | **opis** |
| 1 | Testy pakowane hermetycznie, szczelnie, odzielnie | Tak – 5Nie – 0  |  |
| 2 | Po napełnieniu testy szczelnie zamknięte, bez możliwości kontaktu z materiałem zakaźnym | Tak – 5Nie – 0  |  |
| 3 | Testy automatycznie zamykane w systemie, bez udziału użytkownika | Tak – 5Nie – 0  |  |
| 4 | Testy antybiogramowe umożliwiające oznaczenie lekowrażliwości również dla następujących antybiotyków: ertapenem, tigecyklina, daptomycyna | Tak – 5Nie – 0  |  |
| 5 | Kolorymetryczna metoda identyfikacji | Tak – 5Nie – 0  |  |
| 6 | Turbidymetryczna metoda określania lekowrażliwości | Tak – 5Nie – 0  |  |
| 7 | Brak dodatkowych odczynników do wywoływania reakcji barwnych | Tak – 5Nie – 0  |  |
| 8 | Alarmowanie o nietypowych wzorach oporności | Tak – 5Nie – 0  |  |
| 9 | Możliwość wprowadzania do systemu definiowanych przez użytkownika testów manualnych i komentarzy | Tak – 5Nie – 0  |  |
| 10 | Interpretacja wyników przez system ekspertowy z podaniem wskazówek terapeutycznych | Tak – 5Nie – 0  |  |

**Każda odpowiedź TAK potwierdzona odpowiednimi dokumentami ( instrukcja aparatu, ulotki odczynnikowe )**

**AUTOMATYCZNY SYSTEM DO POSIEWU KRWI I INNYCH PŁYNÓW USTROJOWYCH**

**1. Wymagania dotyczące aparatu:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Tak/ Nie** |
| 1 | Aparat nie starszy niż 2012 rok |  |
| 2 | Hodowla i detekcja wzrostu drobnoustrojów w obrębie jednego aparatu |  |
| 3 | Wykrywanie drobnoustrojów z krwi i innych płynów ustrojowych |  |
| 4 | llość miejsc w aparacie nie mniej niż 120 |  |
| 5 | Aparat z wbudowanym komputerem z oprogramowaniem w wersji polskiej lub graficznej ( posługujący się ikonami ) |  |
| 6 | Rejestracja w aparacie i podgląd podstawowych danych dotyczących prób i pacjenta ( imię i nazwisko, pesel, nr badania, data i godzina włożenia do aparatu, wynik i czas jego otrzymania ) |  |
| 7 | Dwukierunkowa transmisja danych i komunikacja z systemem informatycznym ASECO/INFOMEDICA.Pokrycie kosztów podłączenia do w/w systemu |  |
| 8 | Swobodny dostęp do cel pomiarowych zdefiniowany przez użytkownika a nie przez aparat , w tym możliwość wyłączenia pojedynczej celi pomiarowej w razie awarii |  |
| 9 | Możliwość ustawienia czasu protokołu inkubacji dla rodzaju butelek oraz dla pojedynczej próby |  |
| 10 | System złożony z modułu inkubacyjno – pomiarowego z monitorem i drukarką , UPS , czytnik kodów kreskowych , drukarka HP LaserJet Pro 400 M401DN |  |
| 11 | Gniazdo USB – możliwość wykonania kopii zapasowej za pomocą pamięci USB |  |
| 12 | Gwarancja na analizator przez cały czas trwania umowy |  |
| 13 | Czas oczekiwa na reakcję serwisu max 24 h |  |
| 14 | Wielkość aparatu ( W x G x Sz ) 80 x 65 x 50 cm, z możliwością ustawienia na blacie ze względu na małą powierzchnię boksu aparaturowego |  |

**Każda odpowiedź TAK potwierdzona odpowiednimi dokumentami ( instrukcja aparatu, ulotki odczynnikowe )**

**2. Wymagania dotyczące podłoży:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Tak/ Nie** |
| 1 | Podłoża do hodowli krwi i innych płynów ustrojowych – potwierdzone instrukcją używania/ metodyką techniczną w j. polskim |  |
| 2 | Dostępne podłoża z substancjami będącymi inhibitorami antybiotyków |  |
| 3 | Możliwość preinkubacji pobieranych materiałów przed włożeniem do aparatu  |  |
| 4 | Dostępne podłoża pediatryczne |  |
| 5 | Brak konieczności stosowania dodatkowych podłoży transportowych, podłoża hodowlane stanowią jednocześnie podłoża transportowe |  |

**Każda odpowiedź TAK potwierdzona odpowiednimi dokumentami ( instrukcja aparatu, ulotki odczynnikowe )**

**3. Parametry oceniane:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry oceniane** | **ocena** | **opis** |
| 1 | Podgląd i wydruk wykresu próby w trakcie inkubacji | Tak – 5Nie – 0  |  |
| 2 | Butelki plastikowe lub z innego tworzywa, udokumentowane jako nietłukące  | Tak – 5Nie – 0  |  |
| 3 | Wizualna ocena wzrostu drobnoustrojów w podłożu na podstawie zmiany zabarwienia sensora  | Tak – 5Nie – 0  |  |
| 4 | Hodowla bakterii i grzybów w tym samym podłożu  | Tak – 5Nie – 0  |  |

**Każda odpowiedź TAK potwierdzona odpowiednimi dokumentami ( instrukcja aparatu, ulotki odczynnikowe )**

**Pakiet nr 8**

**Wymagania dotyczące krążków nasączonych antybiotykami i szczepów**

**wzorcowych**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Tak / Nie** |
| 1 | Certyfikat 9001 |  |
| 2 | Certyfikat ISO 13485 ( na produkcję podłoży i odczynników ) |  |
| 3 | Znak zgodności CE |  |
| 4 | Na pojedynczym krążku musi widnieć jego symbol i wartość stężenia antybiotyku w mikrogramach |  |
| 5 | Ostatni krążek w fiolce musi być oznakowany oryginalnym znakiem **X** |  |
| 6 | Szczepy wzorcowe muszą pochodzić z 1 pasażu kolekcji ATCC |  |
| 7 | Wykonawca dostarczy procedurę ożywiania i przechowywania szczepów wzorcowych |  |

**Parametry oceniane:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry oceniane** | **ocena** | **opis** |
| 1 | Wszystkie krążki powinny posiadać termin ważności minnimum 2 lata | Tak – 1Nie - 0 |  |
| 2 | Wszystkie krążki z antybiotykami powinny pochodzić od jednego producenta | Tak – 1Nie - 0 |  |
| 3 | Możliwość przechowywania szczepów wzorcowych w temp od -20 oC do + 8 oC | Tak – 1Nie - 0 |  |
| 4 | Szczepy wzorcowe w postaci liofilizowanej | Tak – 1Nie - 0 |  |
| 5 | Wszystkie szczepy wzorcowe powinny pochodzić od jednego producenta | Tak – 1Nie - 0 |  |

**Każda odpowiedź TAK potwierdzona odpowiednimi dokumentami**

**Pakiet nr 9**

**Wymagania dotyczące testów aglutynacyjnych do szybkiej identyfikacji bakterii**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Tak / Nie** |
| 1 | Certyfikat 9001 |  |
| 2 | Certyfikat ISO 13485 ( na produkcję odczynników ) |  |
| 3 | Znak zgodności CE |  |
| **Test do identyfikacji paciorkowców Beta - hemolizujących** |
| 4 | Zestaw do szybkiego testu lateksowego do jakościowego wykrywania i identyfikacji grup Lancefield paciorkowców A, B, C, D, F, G, która odbywa się poprzez aglutynację swoistych przeciwciał pokrytych lateksem w obecności enzymatycznie wyekstrahowanego antygenu |  |
| 5 | Wykonanie testu z czystej hodowli bakteryjnej |  |
| 6 | W zestawie wielowartościowa kontrola doatnia |  |
| 7 | Wszystkie odczynniki niezbędne do wykonania oznaczenia w zestawie |  |
| **Test do identyfikacji *Staphylococcus aureus*** |
| 8 | Zestaw przeznaczony do identyfikacji gronkowca złocistego z hodowli, wykrywający czynnik aglutynujący i/lub białko A gronkowca |  |
| 9 | W zestawie kontrolny odczynnik dla gronkowców |  |
| 10 | Wszystkie odczynniki niezbędne do wykonania oznaczenia w zestawie |  |
| **Test do identyfikacji *Streptococcus pneumoniae*** |
| 11 | Zestaw do szybkiej identyfikacji *Streptococcus pneumoniae* z hodowli na podłożu stałym |  |
| 12 | W zestawie kontrola dodatnia i ujemna |  |
| 13 | Odczynniki niezbędne do wykonania oznaczenia w zestawie |  |

**Parametry oceniane:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry oceniane** | **ocena** | **opis** |
| 1 | Instrukcje wykonania, inerpretacji wyników, przechowywania testów w języku polskim | Tak – 5Nie - 0 |  |
| 2 | W przypadku testu do identyfikacji *Streptococcus* *pneumoniae* możliwość wykonania testu z hodowli w podłożu płynnym ( płynne podłoża do posiewu krwi ) | Tak – 5Nie - 0 |  |

**Każda odpowiedź TAK potwierdzona odpowiednimi dokumentami**

**Pakiet nr 11**

**Parametry analizatora immunoserologicznego**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Tak/ Nie** |
| 1 | Rok produkcji – nie starszy niż 2013 rok |  |
| 2 | Analizator w pełni automatyczny, wieloparametrowy, z komputerem, monitorem, drukarką zewnętrzną. Drukarka HP LasrYet PRO 400 M401 DN |  |
| 3 | Aparat dostępny do pracy 24 godziny na dobę, bez konieczności wykonywania codziennej konserwacji, bez procedury " start up " |  |
| 4 | Analizator nie wymagający do pracy wody i innych płynów płuczących |  |
| 5 | Oprogramowanie w języku polskim |  |
| 6 | Wykluczenie kontaminacji, jednorazowe końcówki dozujące próbki i odczynniki dla każdego oznaczenia |  |
| 7 | Możliwość dokonania badań w serii i pojedynczych ( bez dodatkowych kosztów wykonywania analizy pojedynczej ) - monotesty |  |
| 8 | W przypadku niedoszacowania przez wykonawcę ilości i zakresu asortymentowego (odczynników, kontroli, materiałów eksploatacyjnych ), umożliwijącego wykonanie wyspecyfikowanej ilości badań z uwzględnieniem zużycia odczynników na kalibrację, Wykonawca dostarczy je na włany koszt |  |
| 9 | Wymiary aparatu ( szerokość, wysokość, głębokość ) 90 x 50 x 60 cm, ze względu na ograniczone wymiary boksu aparaturowego |  |
| 10 | Gwarancje techniczne przez cały okres trwania umowy uwzględniające koszty napraw, wymiany podzespołów, okresowych przeglądów serwisowych oraz wszystkie części i akcesoria nieuwzględnione w formularzu oferty |  |
| 11 | Czas oczekiwania na serwis max 24 godzin |  |
| 12 | Certyfikat CE |  |
| 13 | Dwukierunkowa transmisja danych i komunikacja z systemem informatycznym ASECO/INFOMEDICA. Pokrycie kosztów podłączenia do w/w systemu |  |
| 14 | Analizator wyposażony w zewnętrzny UPS |  |
| 15 | Zapewnienie udziału w kontroli zewnątrzlaboratoryjnej 1 raz w roku dla wszystkich wyspecyfikowanych parametrów z wyjątkiem D – dimer |  |
| 16 | Lodówka Candy CCDS ( lub równoważna ) - nizbędna do przechowywania odczynników w odpowiedniej temperaturze |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry oceniane** | **ocena** | **opis** |
| 1 | Automatyczne samotestowanie odczynników i systemu | Tak – 5Nie – 0  |  |
| 2 | Wymagana rekalibracja nie częściej niż 1 x na 14 dni | Tak – 5Nie – 0  |  |
| 3 | Odczynnik do oznaczenai D – Dimerów z możliwością zastosowania w diagnozowaniu zatorowości płucnej, czułość testu > 99%, NPV > 99%. Dane potwierdzone w badaniach klinicznych, w metodyce oznaczenia. Zakres pomiarowy oznaczenia do minimum 10 000ng/ml/FEU | Tak – 5Nie – 0  |  |
| 4 | Maksymalna wielkość opakowania - 100 oznaczeń | Tak – 5Nie – 0  |  |
| 5 | Termin ważności odczynnika po otwarciu ( z uwzględnieniem trwałości na pokładzie analizatora ) nie krótszy niż 4 miesiące dla każdego z parametrów | Tak – 5Nie – 0  |  |
| 6 | Fabryczna krzywa kalibracji dla każdej serii odczynnika | Tak – 5Nie – 0 |  |
| 7 | Kompletny zestaw odczynnikowy – odczynnik, standard, surowica kontrolna | Tak – 5Nie – 0  |  |

**Każda odpowiedź TAK potwierdzona odpowiednimi dokumentami ( instrukcja aparatu, ulotki odczynnikowe )**

**Pakiet nr 12**

**Wymagania dotyczące pasków do wykonywania testów potwierdzenia Borrelia Western Blot , testów do wykrywania zakażeń WZW E, analizatora do wykonywania oznaczeń metodą Westernblot.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Tak/ Nie** |
| **Paski do wykonywania testów potwierdzenia Borrelia Western Blot** |
| 1 | Testy paskowe typu Westernblot/line do wykrywania przeciwciał przeciwko *Borrelia burgdorferii* osobno w klasie IgG i IgM |  |
| 2 | Zestaw oparty na rekombinowanych antygenach – dotyczy wszystkich antygenów naniesionych na pasek z nitrocelulozy |  |
| 3 | Test wykorzystujący co najmniej następujące antygeny: p100, VisE, p58, p41, p39, OspA, OspC, p18 dla każdej z klas przeciwciał |  |
| 4 | Antygeny OspC i p 18 ( DbpA ) w rozbiciu na min. Cztery patogenne gatunki *Borrelia ( B. garini, B. burgdorferii, B. afzelii i B. Spielmanii ),* umieszczone na pasku testowym |  |
| 5 | Możliwość oznaczeń w surowicy jak i w płynie mózgowo – rdzeniowym przy użyciu tego samego zestawu w obu klasach |  |
| 6 | Ocena wyników testu w sposób punktowy ( punkty przypisane poszczególnym prążkom ) z użyciem arkusza do oceny wyników opracowanego przez producenta – pasek zawiera linię kontrolną świadczącą o prawidłowości wykonania badania |  |
| **Paski do wykrywania zakażeń WZW E:** |
| 7 | Testy paskowe W-line do diagnostyki HEV zawierające co najmniej następujące antygeny: O2N, O2M, O2c, O3 |  |
| 11 | Szkolenie personelu w zakresie obsługi na koszt wykonawcy |  |

**Wymagania dotyczące analizatora do diagnostyki metodą Western Blot**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Tak/ Nie** |
| 1 | Automatyczny analozator pracujący w systemie otwartym, nie starszy niż 2015 rok |  |
| 2 | W skład systemu wchodzą następujące urządzenia: aparat automatycznie wykonujący badania od momentu naniesienia paska i próbki badanej, skaner dający możliwość automatyzacji odczytu, komputer lub laptop z oprogramowaniem dającym możliwość interpretacji wyników i archiwizacji danych |  |
| 3 | Skaner zapewnia odczyt wszystkich pasków jednocześnie bez konieczności przenoszenia ich z tacki inkubacyjnej |  |
| 4 | Skanowanie w technologii 3D |  |
| 5 | Skaner współpracuje z komputerem klasy PC i odpowiednim oprogramowaniem do automatycznej interpretacji oraz archiwizacji wyników |  |
| 6 | Komputer z zainstalowanym oprogramowaniem zapewnia analizę pasków bez konieczności nastawienia kontroli ( kontrola naniesiona na każdy pasek ) |  |
| 7 | Do systemu dedykowana drukarka HP LaserYet PRO 400 M401 DN |  |
| 8 | Możliwość jednoczesnego wykonania minimum 40 badań |  |
| 9 | Liczba kanałów odczynnikowych – minimum 7 |  |
| 10 | Butla na odpady wyposażona w czujnik poziomu  |  |
| 11 | Wbudowana kołyska – 3 poziomy prędkości |  |
| 12 | Całkowicie automatyczny przebieg badania od momentu dodania próbki, do zakończenia badania |  |
| 13 | Komputer wyposażony w port umożliwiający podłączenie oprogramowania do systemu informatycznego Aseco – Infomedica. Koszt podłączenia ponosi oferent |  |
| 14 | Gwarancje techniczne przez cały okres trwania umowy uwzględniające koszty napraw, wymiany podzespołów, okresowych przeglądów serwisowych oraz wszystkie części i akcesoria nieuwzględnione w formularzu oferty |  |
| 15 | Czas reakcji serwisu w ciągu 24 h od zgłoszenia awarii, usunięcie usterki max do 48 h od zgłoszenia |  |
| 16 | Instalacja aparatu i szkolenie personelu w zakresie obsługi i czynności konserwacyjnych na koszt wykonawcy |  |
| 17 | Zapewnienie udziału w kontroli zewnątrzlaboratoryjnej - 1 raz w roku |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry oceniane** | **ocena** | **opis** |
| 1 | Zestawy zawierają wszelkie potrzebne do wykonania testu odczynniki i akcesoria | Tak – 5Nie – 0  |  |
| 2 | Instrukcja obsługi w języku polskim | Tak – 5Nie – 0  |  |
| 3 | Skład antygenowy pasków jednakowy w obydwu klasach, umożliwiający naprzemienne wykorzystanie pasków | Tak – 5Nie – 0  |  |

**Każda odpowiedź TAK potwierdzona odpowiednimi dokumentami ( instrukcje, ulotki odczynnikowe )**