| **Lp.** | **Warunki graniczne automatycznego analizatora serologicznego** | **PARAMETRY WYMAGANE**  **(TAK / NIE)** | **Wypełnia oferent** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Automatyczne analizatory wykonujące całą procedurę badania od pobrania materiału z badanej próbki do przesłania wyniku do komputera w technice mikrotestów kolumnowych. Karty zawierające 6 kolumn wypełnione podłożem separującym. Metoda oparta na aglutynacji krwinek czerwonych. Analizatory przystosowane do pracy ciągłej 24h /dobę 7 dni w tygodniu bez potrzeby wyłączania i codziennej konserwacji. Wymiana płynów w analizatorach bez konieczności przerywania pracy, tzn. w trakcie wykonywania wcześniej zleconych i trwających badań.  Praca systemu automatycznego musi byś zbezpieczona systemem manualnym back-up pracującym na kompatybilnych z systemem główym odczynnikach ( wirówka min.24 karty, Inkubator, pipetor automatyczny). | TAK |  |
| 2 | Analizatory dostarczone z przeznaczonym pod nie mobilnym stołem (dopuszczonym certyfikatem do pracy w medycznym laboratorium analitycznym) o nośności dostosowanej do wagi kompletnego urządzenia | TAK  **Załączyć certyfikat do oferty** |  |
| 3 | Analizatory muszą pracować w trybie wolnego dostępu (Random Access – umożliwiając rozpoczęcie wykonywania badań, łącznie z zakropleniem materiału badanego, w trakcie trwania procedury wykonywania badań zleconych wcześniej) oraz posiadać funkcję wykonywania badań pilnych (STAT) bez ingerencji operatora. | TAK |  |
| 4 | Fabrycznie nowe i/lub używane analizatory (2 identyczne), rok produkcji podstawowy – fabrycznie nowy, zapasowy – używany nie wcześniej niż **2017 r.,**  zaopatrzone w zewnętrzny system podtrzymywania napięcia UPS – **podać nazwę/typ i nazwę producenta** | TAK |  |
| 5 | Automatyczne analizatory muszą wykonywać następujące badania w technice aglutynacji kolumnowej (kolumny wypełnione odczynnikami monoklonalnymi):   * grupa krwi układu AB0 z użyciem jednej serii odczynników monoklonalnych anty-A, anty-B, anty-DVI(-), anty-DVI (VI+) *(drugi klon)*, IgM + IgG * przeciwciała grupowe do grupy krwi – izoaglutyniny A1, B * badanie przeglądowe na obecność przeciwciał odpornościowych w pośrednim teście antyglobulinowym (PTA-LISS) przy użyciu 3 krwinek wzorcowych (włączając antygen Cw). Mikrokarty zawierające 6 kolumn * kontrola grupy krwi w zakresie anty-A,anty-B, anty-D kategoria DVI(-) dla biorców oraz DVI(+) dla dawców * badanie próby zgodności w środowisku PTA-LISS w pełni automatycznie * Bezpośredni Test Antyglobulinowy w zakresie:   anty-IgG, anty-IgM, anty-IgA, anty-C3c, anty-C3d;  oraz w PTA | TAK  Podać nazwy klonów  Podać nazwy klonów |  |
| 6 | Wszystkie odczynniki/karty, kontrole, odczynniki krwinkowe i sprzęt (z wyj. sprzętu komputerowego, płynów systemowych analizatorów) muszą pochodzić od tego samego producenta. | TAK |  |
| 7 | **W przypadku awarii analizatora lub wyposażenia analizatora**:  a) jeśli awarii ulegnie jeden z dwóch dzierżawionych analizatorów bądź jego wyposażenie, a drugi dzierżawiony analizator pozostaje w pełnej sprawności, wykonawca przystąpi do naprawy w ciągu 24 godzin od momentu zgłoszenia awarii, **a jeśli usunięcie awarii potrwa dłużej niż trzy dni robocze, wykonawca zapewni analizator zastępczy o pełnej funkcjonalności, równorzędnej z dzierżawionym analizatorem;**  b)jeśli awarii ulegnie drugi z dzierżawionych analizatorów bądź jego wyposażenie w czasie, kiedy pierwszy analizator nie będzie jeszcze ponownie oddany do użytkowania zamawiającemu, wykonawca przystąpi do naprawy w ciągu 12 godzin od momentu zgłoszenia awarii; jeśli usunięcie awarii drugiego z analizatorów potrwa dłużej niż 12 godzin, a w tym czasie nie zostanie oddany do użytkowania zamawiającemu analizator, który jako pierwszy uległ awarii, wykonawca zapewni analizator zastępczy o pełnej funkcjonalności, równorzędnej z analizatorami dzierżawionymi, a jego uruchomienie przeprowadzi w taki sposób, zamawiający mógł z niego korzystać najpóźniej w drugiej dobie od czasu zgłoszenia awarii drugiego analizatora.  Koszty dostawy, uruchomienia oraz późniejszego odbioru sprzętu zastępczego ponosi wykonawca.  Trzecia awaria tego samego elementu analizatora bądź elementu jego wyposażenia skutkuje obligatoryjną wymianą analizatora. Pełny koszt wymiany ponosi wykonawca. | TAK |  |
| 8 | Możliwość pracy na probówkach o średnicy 10-16 mm różnego typu (np. tłoczkowych i okrogłodennych) umieszczonych w jednym statywie. Analizatory wyposażone w ruchome, możliwe do wyciągnięcia poza pokład analizatora statywy na probówki. | TAK |  |
| 9 | Pozytywna identyfikacja badanych próbek i odczynników poprzez kody kreskowe zawierające numer serii i datę ważności | TAK |  |
| 10 | Akceptacja różnych systemów kodów kreskowych - wykonawca dostarcza z aparatami czytniki kodów kreskowych | TAK |  |
| 11 | Aktywny monitoring załadowanych na pokład odczynników przez oprogramowanie analizatorów. Analizatory zgłaszają stan alarmowy jeśli ilość odczynników nie jest wystarczająca do wykonania zaplanowanych badań | TAK |  |
| 12 | Wymagany wbudowany system kontroli jakości dla poszczególnych modułów automatycznych analizatorów (wirówki: kontrola prędkości wirowania, inkubatora: temperatura inkubacji, systemu pipetującego: objętość pipetowania) oraz odczynników | TAK |  |
| 13 | Instalacja i uruchomienie analizatorów oraz szkolenie personelu potwierdzone certyfikatem w zakresie ich obsługi na koszt dostawcy w laboratorium zamawiającego. | TAK |  |
| 14 | Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia wraz z urządzeniami instrukcji obsługi i metodyk wykonywania testów w języku polskim oraz całości dokumentacji technicznej niezbędnej do prawidłowego korzystania z analizatora/urządzeń | TAK |  |
| 15 | Wydajność każdego analizatora – min. **30 grup** z izoaglutyninami i z badaniem przeglądowym przeciwciał odpornościowych na 1 godz. | TAK |  |
| 16 | Aparaty oznakowane znakiem CE, oraz posiadające deklarację zgodności z wymaganiami wspólnoty europejskiej EC, dopuszczony na terenie RP | TAK |  |
| 17 | Kompletna rejestracja czynności operatora, użytych próbek badanych i wykonanych testów. | TAK |  |
| 18 | Oprogramowanie do autoryzacji wyników badań automatycznych analizatorów wyposażone w system kontroli niezgodności bieżących wyników badań z wynikami w przechowywanymi w archiwum analizatora – detekcja niezgodności np. w układzie ABO na etapie wykonywania badania, przed jego zakończeniem i wysłaniem do LIS | TAK |  |
| 19 | Analizatory z oprogramowaniem umożliwiającym rejestrację badań wykonanych manualnie | TAK |  |
| 20 | Archiwizacja wyników badań (protokół badania i obraz bezpośredni mikrokolumny) w postaci kolorowych zdjęć, z możliwością powiększania pojedynczych mikrokolumn łącznie z kielichem reakcyjnym | TAK |  |
| 21 | Funkcja automatycznego startu analizatorów, natychmiastowe rozpoczęcie badania po włożeniu próbki (bez zlecenia) do analizatora bez ingerencji operatora w oprogramowanie | TAK |  |
| 22 | Możliwość zdalnej diagnostyki systemu automatycznych analizatorów w dni powszednie oraz święta. | TAK |  |
| 23 | Analizatory otwierające pojedyncze mikrokolumny za pomocą dedykowanego dziurkacza – zabezpieczenie przed kontaminacją | TAK |  |
| 24 | Możliwość ciągłego doładowywania próbek, odczynników, płynów eksploatacyjnych bez przerywania pracy analizatorów, tj. w trakcie trwających badań | TAK |  |
| 25 | Analizatory wyposażony w funkcję wykrywania skrzepów | TAK |  |
| 26 | Wymiany igły w analizatorach przez użytkownika bez konieczności wzywania serwisu - analizatory wyposażone w automatyczną stację umożliwiającą autokalibrację igieł. | TAK |  |
| 27 | Automatyczne, bez ingerencji operatora, usuwanie zużytych kart i opakowań po odczynnikach i diluentach do kosza na odpady znajdującego się na pokładzie analizatora. | TAK |  |
| 28 | Zabezpieczenie przed kontaminacją - analizatory wykorzystujące jednorazowe mikroprobówki/opakowania z diluentem do zawieszania krwinek | TAK |  |
| 29 | Możliwość wykonywania badań z probówek pediatrycznych, min. objętości materiału badanego 50 µl krwinek | TAK |  |
| 30 | Automatyczne (bez ingerencji operatora) wykonywanie kopii bezpieczeństwa przez analizatory dla wszystkich wyników badań | TAK |  |
| 31 | Grupa krwi AB0 i RhD metodą manualną na dwóch seriach odczynników pochodzących z dwóch różnych klonów anty-A, anty-B oraz anty-D:    **1.Dolichotest**  **2.Krwinki wzorcowe o fenotypie DCcee**  **3.Odczynniki do układu AB0:**  **- odczynnik monoklonalny anty-A ( 2 różne klony)**  **Odczynnik monoklonalny anty-A musi:**   * zawierać przeciwciała monoklonalne klasy IgM o swoistości * anty-A; * być przeznaczony do bezpośredniego zastosowania w technikach probówkowych i szkiełkowych; * wykazywać miano co najmniej 32 w technice szkiełkowej, 128 w technice probówkowej z krwinkami wzorcowymi grupy A1; * wykazywać miano co najmniej 16 w technice szkiełkowej, 64 w technice probówkowej z krwinkami wzorcowymi grupy A2 ; * wykazywać nasilenie reakcji aglutynacji od 3+ do 4+ w ciągu max 3 min. * wykazywać jednoznaczne reakcje z antygenami o osłabionej ekspresji (np. A2); * nie wykazywać fałszywych reakcji aglutynacji z krwinkami wzorcowymi grupy 0.   **- odczynnik monoklonalny anty-B ( 2 różne klony)**  **Odczynnik monoklonalny anty-B musi**:   * zawierać przeciwciała monoklonalne klasy IgM o swoistości   anty-B;   * być przeznaczonym do bezpośredniego zastosowania w technikach probówkowych i szkiełkowych; * wykazywać miano co najmniej 32 w technice szkiełkowej, 128 w technice probówkowej z krwinkami   wzorcowymi grupy B;   * wykazywać miano co najmniej 16 w technice szkiełkowej, 64 w technice probówkowej z krwinkami wzorcowymi grupy AB; * wykazywać nasilenie reakcji aglutynacji od 3+ do 4+ w ciągu max 3 min. * wykazywać jednoznaczne reakcje z antygenami o osłabionej ekspresji (np. A2B); * nie wykazywać fałszywych reakcji aglutynacji z krwinkami   grupy 0.  **4. Odczynniki do układu RhD:**  **- Odczynnik monoklonalny anty-D IgM**  **- Odczynnik monoklonalny anty-D IgM+IgG**  **Odczynnik monoklonalny anty-D klasy IgM musi:**   * zawierać przeciwciała monoklonalne klasy IgM o swoistości   anty-D;   * mieć zdolność silnego reagowania (od 3+ do 4+) z krwinkami RhD+dodatnimi o normalnej ekspresji antygenu RhD niezależnie od fenotypu Rh w technice szkiełkowej i probówkowej w ciągu max 3 min. * wykazywać reakcje aglutynacji ze wszystkimi próbkami krwi z antygenem RhD słaby i wariantami antygenu RhD z wyjątkiem kategorii Rh DVI; * być przeznaczony do bezpośredniego stosowania w technikach probówkowych i szkiełkowych; * wykazywać miano co najmniej 32 w technice szkiełkowej, 64 w technice probowkowej z krwinkami wzorcowymi o fenotypie DCcee; * nie wykazywać reakcji aglutynacji z krwinkami RhD-ujemnymi.   **Odczynnik monoklonalny anty-D klasy IgM + IgG musi:**   * zawierać przeciwciała klasy IgM i IgG o swoistości anty-D; * mieć zdolność silnego reagowania (od 3+ do 4+) z krwinkami RhD+dodatnimi o normalnej ekspresji antygenu RhD niezależnie od fenotypu Rh w technice szkiełkowej i probówkowej w ciągu max 3 min. * wykazywać reakcje aglutynacji ze wszystkimi próbkami krwi z antygenem RhD słaby i wariantami antygenu RhD, w tym z kategorią Rh DVI * być przeznaczony do bezpośredniego stosowania w technikach probówkowej i szkiełkowej * nie wykazywać reakcji aglutynacji z krwinkami RhD-ujemnymi   **Cechy odczynników do układu ABO i RhD:**  - muszą być konfekcjonowane w przezroczystej, szklanej buteleczce zaopatrzonej w zakrętkę z umieszczonym w niej szklanym zakraplaczem zakończonym gumową miękką ssawką.  - dostarczony w jednej dostawie musi pochodzić z jednej serii  - każda buteleczka musi zawierać czytelną etykietę z następującymi informacjami:   * nazwa odczynnika i numer katalogowy, * numer serii, * data ważności, * oznakowanie CE i IVD   - muszą posiadać dołączone w języku polskim :   * instrukcję używania , * świadectwo certyfikacji * protokół kontroli jakości do każdej dostawy   Wszystkie specyfikacje opracowane przez producentów powinny być zgodne z obowiązującymi Aktami Prawnymi. | TAK |  |
| 32 | Krwinki wzorcowe oraz materiały zużywalne zaoferowane w ilości potrzebnej do wykonania przedstawionych w zadaniu rodzajów i ilości badań | TAK |  |
| 33 | Odczynniki – gotowe do użycia. Surowice wzorcowe naniesione na kolumienki przez producenta (w tym odczynnik wykrywający kategorię DVI), a krwinki wzorcowe zawieszone w roztworze o niskiej sile jonowej, zawiesina poniżej 1%. | TAK |  |
| 34 | Termin ważności – minimum **9 miesięcy** dla oferowanych odczynników z wyjątkiem krwinek wzorcowych oraz produktów krwinkowych – minimum **5 tygodni** od daty dostawy do siedziby zamawiającego odczynniki monoklonalne - minimum **6 miesięcy** od daty dostawy do siedziby zmawiającego | TAK |  |
| 35 | Dostawa odczynników krwinkowych wg harmonogramu transportem monitorowanym pod względem temperatury (2-8 st. C) – jako załącznik wydruk z dostawy | TAK  Załączyć do oferty |  |
| 36 | Oferowane karty, odczynniki i krwinki wzorcowe muszą być dopuszczone do obrotu na rynek polski. Odczynniki oraz produkty odczynnikowe, łącznie z odpowiednimi kalibratorami i materiałami kontrolnymi, oznaczone znakiem CE z numerem jednostki notyfikowanej biorącej udział w procesie oceny zgodności. | TAK |  |
| 37 | Każde jednostkowe opakowanie opisane: nazwa, seria, termin ważności | TAK |  |
| 38 | W każdej dostawie i serii ulotka producenta potwierdzająca skład I klonu i II klonu /dwa różne klony/ | TAK |  |
| 39 | Certyfikaty kontroli jakości dla każdego rodzaju i serii odczynników w każdej dostawie | TAK |  |
| 40 | Temperatura przechowywania wszystkich kart (18-25 st. C) | TAK |  |
| 41 | Metodyki w języku polskim do każdego rodzaju testów | TAK |  |
| 42 | Analizatory posiadające magazyn na min. 160 mikrokart każdy na pokładzie oraz pojemność na mon. 50 próbek badanych każdy | TAK |  |
| 43 | Metodyka pozwalająca na eliminowanie płukania krwinek czerwonych na każdym etapie procedury – zawiesina krwinek czerwonych w teście PTA-LISS poniżej 1% | TAK |  |
| 44 | Zestaw do codziennej kontroli jakości i dopuszczenia do używania automatycznego urządzenia dla wszystkich elementów systemu zawierający zarówno przeciwciała anty-D (≤0,05 IU/mL), jak i anty-Fya. | TAK |  |
| 45 | Zewnątrzlaboratoryjna międzynarodowa kontrola jakości potwierdzona międzynarodowym certyfikatem 4 x w roku z możliwością wprowadzania uzyskanych wyników on-line | TAK |  |
| 46 | Kalkulacja ceny winna obejmować wszystkie materiały zużywalne i odczynniki dodatkowe oraz krwinki firmowe gotowe do użycia do podanej ilości badań. Pełny autoryzowany serwis techniczny i informatyczny dotyczący oprogramowania analizatorów w zakresie całego przedmiotu zamówienia na koszt Wykonawcy przez cały okres trwania umowy.  Bezpłatna aktualizacja oprogramowania w języku polskim i wyposażenia w okresie trwania umowy wskazanej przez Zamawiającego. | TAK |  |
| 47 | Oferowane odczynniki zaokrąglić do pełnych opakowań handlowych | TAK |  |
| 48 | W przypadku konieczności użycia wody destylowanej do płukania automatu serologicznego Wykonawca w ramach umowy dostarczy odpowiednie urządzenie destylującego aby jakość uzyskanej wody demineralizowanej spełniała odpowiednie wymogi ISO do prawidłowego działania automatu. | TAK |  |
| 49 | Automatyczne usuwanie zużytych kart oraz innych opakowań po odczynnikach i diluentach przez analizatory, redukując kontakt z materiałem potencjalnie zakaźnym. Kosz na odpady na pokładzie każdego analizatora | TAK |  |
| 50 | Oprogramowanie do zarządzania analizatorami współpracujące lub zintegrowane z oferowanym oprogramowaniem do zarządzania pracownią serologii i bankiem krwi spełniające następujące kryteria:  - Wspólna baza danych dla dwóch analizatorów.  - Wspólna lista robocza dla dwóch analizatorów.  - Analizatory połączone serwerem w trybie query.  - Wspólna historia wszystkich pacjentów oraz wszystkich badań dla danego pacjenta dla dwóch analizatorów.  - Wspólna konfiguracja testów dla dwóch analizatorów.  - Pełny podgląd na historię toczonych jednostek.  - Wspólna statystyka wykonywanych testów na urządzeniach z podziałem na analizatory, testy anulowane, wykonane i QC.  - Jedno dwukierunkowe podłączenie do LIS niezależnie od ilości urządzeń.  - Zarządzanie kontrolą jakości dla wszystkich analizatorów.  - Dedykowany serwer z macierzą RAID 1 lub 5 oraz zasilaniem awaryjnym. -Możliwość konfiguracji serwera backup | TAK |  |
| 51 | W ramach czynszu dzierżawnego Oferent dostarczy – Zamrażarka medyczna do przechowywania osocza – fabrycznie nowa lub nie starsza niż 2021 rok. Zakres temperatury -200C do -400C. Pojemność ok. 500L. Dwudrzwiowa z systemem automatycznego domykania. Wewnątrz co najmniej 6 pólek, wyposażonych w wysuwane pojemniki. Wyposażona w wyświetlacz zewnętrzny pokazujący wewnątrz temperaturę, alarm dźwiękowy wskazujący przekroczenie zakresu temp. W okresie trwania umowy, zapewniona instalacja, wniesienie, przegląd oraz walidacja urządzenia. | TAK |  |
| **Lp.** | **WARUNKI GRANICZNE OFEROWANEGO OPROGRAMOWANIA DO ZARZĄDZANIA PRACOWNIĄ SEROLOGII I BANKIEM KRWI** | **Wartość wymagana** | **Wypełnia oferent** |
| 1 | Kompleksowe oprogramowanie dla serologii i banku krwi w ramach jednej (tej samej) licencji – 3 stanowiska. | TAK |  |
| 2 | Możliwość manualnej i elektronicznej rejestracji zleceń. | TAK |  |
| 3 | W pełni automatyczna i bezobsługowa komunikacja z analizatorami w standardzie ASTM. Wysyłanie zleceń po rejestracji próbki i rezerwacji jednostek do próby zgodności. Automatyczny odbiór wyników po zatwierdzeniu wyniku na oprogramowaniu analizatora. | TAK |  |
| 4 | Lista zleceń oczekujących. | TAK |  |
| 5 | Rejestracja i klasyfikacja uwag do pacjenta (administracyjna, medyczne, ostrzeżenia) z sygnaturą czasową oraz informacją o osobie tworzącej wpis. | TAK |  |
| 6 | Rejestracja wyniku fenotypu oraz miana przeciwciał pacjenta. | TAK |  |
| 7 | Tworzenie i konfiguracja test reflex (automatycznych reguł zlecenia do analizatora). | TAK |  |
| 8 | Rejestracja materiałów eksploatacyjnych i odczynników użytych w badaniu, przypisywanie do wykonanych badań. | TAK |  |
| 9 | Rejestracja uwag do próbki oraz do każdego pojedynczego testu bezpośrednio w protokole badania. | TAK |  |
| 10 | Pełna historia immunologiczna pacjenta: aktualna grupa, wykryte przeciwciała (data jeżeli dodatnie), fenotyp, ostatnie transfuzje (data), zdarzenia niepożądane (data jeżeli wystąpią), uwagi. Dane wyświetlane automatycznie po wyszukaniu pacjenta | TAK |  |
| 11 | Dodawanie załączników (zdjęcie, PDF) do: badania, wyniku przeciwciał | TAK |  |
| 12 | Rejestracja warunków transfuzji: wymagany składnik, fenotyp jednostki, wymóg próby zgodności, określenie kompatybilności grupowej przetaczanego składnika krwi. | TAK |  |
| 13 | Potwierdzanie transfuzji, rejestracja zdarzeń niepożądanych. | TAK |  |
| 14 | Lista transfuzji oczekujących na potwierdzenie z automatycznym odświeżaniem. | TAK |  |
| 15 | Rejestracja dostawy składników krwi z możliwością uwzględnienia złożonego wcześniej zamówienia. Informacja o składnikach zamówionych a dostarczonych. | TAK |  |
| 16 | Rejestracja parametrów transportu (numer pojemnika transportowego, prawidłowość temperatury transportu) składników krwi, rejestracja składnika za pomocą kodów ISBT oraz ręcznie. | TAK |  |
| 17 | Informacje o niskich stanach magazynowych w baku krwi. | TAK |  |
| 18 | Rejestracja i prowadzenie ewidencji składników osoczopochodnych. | TAK |  |
| 19 | Automatyczne kontrolowanie dobranego składnika krwi (grupa, Rh, data ważności, fenotyp składnika jeżeli pacjent ma przeciwciała, Rh Kell dla kobiety w wieku rozrodczym). | TAK |  |
| 20 | Wydanie krwi do pilnej transfuzji. | TAK |  |
| 21 | Generowanie książki grup krwi i prób zgodności w formie elektronicznej z możliwością kompletnego wydruku. | TAK |  |
| 22 | Tworzenie profili użytkownika zgodnie z polityką RODO, nadawanie uprawnień do obszarów programu, nadawanie praw pełnego dostępu do wybranej opcji programu lub tylko w trybie odczytu. | TAK |  |
| 23 | Tworzenie kont użytkownika, logowanie hasłem złożonym, wymuszenie zmiany hasła, resetowanie hasła, wygaszanie sesji, blokada konta użytkownika, szyfrowanie hasła. | TAK |  |
| 24 | Pełny audyt wykonywanych czynności w systemie. | TAK |  |
| 25 | Raporty statystyczne, tworzenie dowolnych raportów statystycznych przez zapytania SQL | TAK |  |
| 26 | Po przeniesieniu bazy danych do oferowanego oprogramowania wymagany jest pełny funkcjonalny dostęp do wszystkich danych zgromadzonych w bazie danych obecnie posiadanego oprogramowania Delphyn (Hemasoft). | TAK |  |
| 27 | Zachowanie integracji oprogramowania z analizatorami (ASTM) w aktualnym zakresie, tj. zlecenie – wyniki. | TAK |  |
| 28 | Oprogramowanie webowe o architekturze wielowarstwowej. Możliwość separacji warstw (serwer bazy danych, serwer aplikacji, stanowiska klienckie) na osobne środowiska. | TAK |  |
| 29 | Instalacja serwera bazy danych na wirtualnym środowisku serwerowym Zamawiającego. Wykonawca ma dostarczyć wszelkie potrzebne licencje obowiązujące co najmniej w okresie realizacji umowy. | TAK |  |
| 30 | Instalacja serwera aplikacji na wirtualnym środowisku serwerowym Zamawiającego. Wykonawca ma dostarczyć wszelkie potrzebne licencje obowiązujące co najmniej w okresie realizacji umowy. | TAK |  |
| 31 | Instalacja i konfiguracja stanowisk klienckich (stacje robocze – zestaw komputerowy, drukarki, drukarki kodów kreskowych, skanery kodów kreskowych, materiały zużywane do drukarek )dostarcza Oferent. Zamawiający zapewnia infrastrukturę sieciową pomiędzy stanowiskami klienckimi a serwerem. | TAK  **podać nazwy drukarek** |  |
| 32 | Integracja z HIS (Asseco) w zakresie:  •Przyjmowanie i wydawanie składników krwi z bankiem krwi Asseco.  •Rejestracja zleceń na wykonanie badania grupy krwi, przeciwciał wysłanych z systemu szpitalnego (HIS).  •Odesłanie informacji o wyniku badania do systemu szpitalnego.  •Możliwość wysłania podpisanego wyniku badania w postaci PDF do systemu HIS.  •Wysłanie podpisanego wyniku badania w postaci PIK HL7 CDA do EDM z możliwością dołączenia podpisanego wcześniej wyniku badania w postaci PDF.  •Rejestracja zamówień z systemu HIS na składniki krwi nie wymagających wykonania próby zgodności  •Rejestracja zamówień z systemu HIS na składniki krwi wymagające wykonania zlecenia na próbę zgodności.  •Wysłanie informacji o wydaniu składnika krwi do zamówienia  • wprowadzanie zmian w integracji z systemem HIS, w zakresie wymaganym zmianami powszechnie obowiązujących przepisów prawa (w szczególności przepisów dot. prowadzenia dokumentacji medycznej, danych medycznych i rozliczeniowych gromadzonych i przetwarzanych w systemie, sposobu rozliczania świadczeń z płatnikiem NFZ,MZ itp.) lub przepisów prawa wewnętrznie obowiązujących Zamawiającego, wydanych na podstawie delegacji ustawowej. | TAK |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Parametry oceniane** | Parametry oferowane (podać bezwzględnie oferowany parametr)  **TAK / NIE** | **Wypełnia oferent** |
| 1 | Analizatory wyposażony w funkcję optycznego wykrywania zakorkowanych probówek oraz innych odczynników na etapie ich identyfikacji wykluczając bezpośredni kontakt igły analizatora z korkiem | TAK – 10 pkt.  NIE- 0 pkt. |  |
| 2 | możliwość wykonania równoczesnego badania na analizatorze próbki rozdzielonej na osocze oraz krwinki czerwone, znajdujące się w dwóch różnych probówkach, oklejone tym samym kodem kreskowym | TAK – 10 pkt.  NIE- 0 pkt. |  |
| 3 | Czas utrzymywania krwinek wzorcowych (grupowe i do PTA) na pokładzie analizatora bez potrzeby wyjmowania - godz. (podać) | Do 5 dni – 0 pkt.  Powyżej 5 dni – 10 pkt. |  |
| 4 | Zabezpieczenie przed kontaminacją - analizatory wykorzystujące jednorazowe mikroprobówki z diluentem do zawieszania krwinek, | TAK – 10 pkt.  NIE- 0 pkt. |  |