**Załącznik nr 1A-1 do SIWZ**

**(do zadania nr 1)**

**Dostawa do Pracowni Serologii Transfuzjologicznej odczynników i materiałów zużywalnych do badań immunohematologicznych wraz z dzierżawą systemu automatycznego obejmującego jeden lub dwa identyczne analizatory automatyczne oraz sprzętu pomocniczego.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Wymagane warunki graniczne** | **Potwierdzenie****spełnienia warunków granicznych****(TAK/NIE)** |
| **Wymagane warunki graniczne dla systemu automatycznego i back-up manualnego** |
|  | W ramach dzierżawy dostarczenie systemu automatycznego obejmującego jeden lub dwa identyczne analizatory automatyczne wraz z systemem back-up manualnym, wykorzystującym takie same odczynniki, krwinki wzorcowe, karty jak system automatyczny i dostarczony bez inkubatora o temp. 37 st., ale z wirówką do kart o pojemności min. 24 kart, ze stałym czasem i prędkością wirowania, pipetami odpowiednimi do systemu oraz dwoma zestawami komputerowymi, dwoma czytnikami kodów kreskowych, wirówką do próbek z krwią (4000 obr./min dla probówek o średnicy 12-16mm) oraz dwiema drukarkami (jedna do wydruków kontroli z aparatu i druga do wydruku wyników pacjentów ze stacji roboczych LSI) |  |
|  | System automatyczny (jeden lub dwa identyczne analizatory automatyczne) do immunologii transfuzjologicznej wykonujący pełne oznaczenia grup krwi i prób zgodności serologicznej w oparciu o technikę aglutynacji kolumnowej, rok produkcji: 2016 rok, zaopatrzony w zewnętrzny system podtrzymywania napięcia UPS.  |  |
|  | System automatyczny (jeden lub dwa identyczne analizatory automatyczne) wykonujący całą procedurę badania od pobrania materiału z badanej próbki do przesłania wyniku do LSI, przystosowane do pracy całodobowej |  |
|  | System automatyczny (jeden lub dwa identyczne analizatory automatyczne) wolnostojący lub dostarczony z przeznaczonym pod niego mobilnym stołem (z dopuszczonym certyfikatem do pracy w medycznym laboratorium analitycznym o nośności dostosowanej do wagi kompletnego urządzenia). **Należy dołączyć zdjęcie i opis systemu automatycznego** |  |
|  | System automatyczny (jeden lub dwa identyczne analizatory automatyczne) pracujący w trybie wolnego dostępu (Random Access - umożliwiający rozpoczęcie wykonywania badań, łącznie z zakropleniem materiału badanego, w trakcie trwania procedury wykonywania badań zleconych wcześniej) oraz posiadający tryb badań pilnych (CITO), czyli wykonujący badania priorytetowo, przed innymi próbkami będącymi już w urządzeniu  |  |
| 6. | System automatyczny (jeden lub dwa identyczne analizatory automatyczne)wykonujący następujące badania:- grupa krwi układu AB0 z użyciem jednej serii odczynników monoklonalnych anty-A, anty-B, anty-DVI(-) IgM, anty-DVI (+) IgM + IgG - (drugi klon), - przeciwciała grupowe do grupy krwi – izoaglutyniny A1, B,- kontrola grupy krwi w zakresie anty-A, anty-B, anty-D kategoria DVI(-) dla biorców oraz DVI(+) dla dawców - badanie przeglądowe na obecność przeciwciał odpornościowych w pośrednim teście antyglobulinowym (PTA-LISS) przy użyciu co najmniej 3 krwinek wzorcowych (włączając antygen Cw),- badanie próby zgodności w PTA-LISS w pełni automatycznie,- BTA | **podać nazwy klonów** |
| 7. | Wymagana wydajność w przypadku jednego analizatora – min. 50 badań (grupa z Rh oraz przeciwciała grupowe) w ciągu 60 minut lub minimum 100 screeningów p-ciał odpornościowych.W przypadku dwóch identycznych analizatorów wydajność każdego z nich: min. 15 próbek w 60 minut w zakresie: oznaczenie antygenów układu ABO, izoaglutynin, oznaczenia antygenu D układu Rh i badania przeglądowego na obecność nieregularnych przeciwciał na 3 krwinkach w teście PTA |  |
| 8. | Wymagana pojemność każdego analizatora dla próbek badanych - nie mniejsza niż 40 probówek o średnicy 12-16mm |  |
| 9. | Badanie - oznaczenie grupy krwi - musi obejmować: oznaczenie antygenów układu AB0 i antygenu D układu Rh włącznie ze słabą odmianą antygenu D – DVI (anty-DVI (-) IgM, anty-DVI (+) IgM + IgG), izoaglutynin na krwinkach wzorcowych A1,B oraz screening przeciwciał nieregularnych w odczynie PTA/ pośrednim teście antyglobulinowym/ na minimum 3 rodzajach krwinek wzorcowych.Należy odnieść do ilości badań – **pozycja nr 1** |  |
| 10. | Potwierdzenie grupy krwi dla biorców A,B,DVI{-) Potwierdzenie grupy krwi dla dawców, druga seria A,B,DVI(+)Należy odnieść do ilości badań – **pozycja nr 2** |  |
| 11. | Badanie przeciwciał nieregularnych dla biorców krwi musi obejmować screening przeciwciał nieregularnych w teście PTA, na co najmniej 3 rodzajach krwinek wzorcowych.Należy odnieść do ilości badań **– pozycja nr 3** |  |
| 12. | Właściwa próba zgodności pomiędzy biorcą i dawcą musi obejmować badanie w pośrednim teście antyglobulinowym PTA.Należy odnieść do ilości badań, tj. donacji- **pozycja nr 4** |  |
| 13. | Wymagane pokrycie kosztów wykonania weryfikacji próbek ze słabą odmianą antygenu D w RCKiK w Szczecinie.Przewidywana liczba badań: do 50 w ciągu roku |  |
| 14. | System automatyczny (jeden lub dwa identyczne analizatory automatyczne) wykonujący badania: grupy krwi i próby zgodności w probówkach z EDTA. Zamawiający nie wymaga dostarczania ww. probówek |  |
| 15. | Wykonawca zobowiązuje się do instalacji wszystkich urządzeń, będących przedmiotem umowy w ciągu **14 dni kalendarzowych** od daty rozpoczęcia umowy |  |
| 16. | System automatyczny (jeden lub dwa identyczne analizatory automatyczne) wyposażony w modem serwisowy zapewniający całodobowo monitorowanie pracy i zdalną diagnostykę systemu  |  |
| 17. | W przypadku awarii systemu automatycznego (jeden lub dwa identyczne analizatory automatyczne) lub sprzętu dodatkowego – przyjazd pracownika serwisu i naprawa w ciągu 24 godzin od przyjęcia zgłoszenia: przez 7 dni w tygodniu |  |
| 18. | Możliwość wprowadzania w systemie automatycznym (jeden lub dwa identyczne analizatory automatyczne) indywidualnego hasła dostępu |  |
| 19. | Wymagana identyfikacja krwinek wzorcowych i odczynników poprzez kody kreskowe zawierające numer serii i datę ważności |  |
| 20. | Akceptacja różnych systemów kodów kreskowych - wykonawca dostarcza z systemem automatycznym (jeden lub dwa identyczne analizatory automatyczne) odpowiednie czytniki kodów kreskowych  |  |
| 21. | Wymagany monitoring załadowanych na pokład odczynników przez oprogramowanie systemu automatycznego (jeden lub dwa identyczne analizatory automatyczne) wraz ze zgłaszaniem stanu alarmowego, jeśli ilość odczynników nie jest wystarczająca do wykonania zaplanowanych badań |  |
| 22. | Wymagany wbudowany system kontroli jakości dla poszczególnych modułów systemu automatycznego (jeden lub dwa identyczne analizatory automatyczne):- wirówki: kontrola prędkości wirowania, - inkubatora: temperatura inkubacji, - systemu pipetującego: objętość pipetowania próbek oraz odczynników |  |
| 23. | Gwarancja dotyczy całego okresu trwania umowy dzierżawy, obejmuje koszty napraw, wymiany podzespołów oraz wszystkich części i akcesoriów nie podanych w ofercie. Gwarancja również dotyczy okresowych przeglądów serwisowych i jest potwierdzona kartą gwarancyjną. |  |
| 24. | W przypadku konieczności stosowania wody destylowanej Wykonawca jest zobowiązany do podłączenia w pracowni wiszącej stacji wody |  |
| 25. | W przypadku konieczności stosowania innych płynów w ilości większej niż 2 litry dziennie Wykonawca jest zobowiązany do ujęcia ich w ofercie i dostarczania w ramach umowy. |  |
| 26. | Instalacja i uruchomienie systemu automatycznego (jeden lub dwa identyczne analizatory automatyczne) oraz sprzętu dodatkowego wraz ze szkoleniem na miejscu u użytkownika w ramach umowy z następujących zakresów:- bieżąca obsługa aparatu,- procedury badań, kalibracji, kontroli,- interpretacja wyników badań.Wydanie imiennych certyfikatów dla osób przeszkolonych – według listy wskazanej przez Zamawiającego |  |
| 27. | Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia do wszystkich urządzeń ujętych w ramach umowy - w **wersji drukowanej w języku polskim**:- karty gwarancyjnej- paszportu technicznego- deklaracji zgodności CE- specyfikacji technicznej- instrukcji obsługi- zaleceń producenta sprzętu odnośnie konserwacji- zaleceń producenta sprzętu odnośnie utylizacji odpadów- karty charakterystyki substancji niebezpiecznej- ulotek metodycznych. **Protokół odbioru wszystkich urządzeń stanowiących przedmiot umowy zostanie podpisany przez Zamawiającego wyłącznie po dostarczeniu wszystkich ww dokumentów.** |  |
| 28. | 2 stanowiska komputerowe obejmujące: komputer, monitor, bezprzewodową klawiaturę i mysz, czytnik kodów kreskowych, licencję, program antywirusowy i wyposażony w zewnętrzne źródło zasilania awaryjnego UPS (minimum 30 minut ), drukarkę kodów kreskowych.Wszystkie czynności/ urządzenia, sterowniki oraz szkolenie personelu związane z podłączeniem analizatora i uruchomienie dwustronnej komunikacji - LSI INFOMEDICA firmy Asseco - w ramach dzierżawy. Przez cały czas trwania umowy zapewnienie serwisu w ramach dzierżawy oraz wszystkich akcesoriów niezbędnych do pracy. |  |
| 29. | System automatyczny (jeden lub dwa identyczne analizatory automatyczne) oraz sprzęt dodatkowy oznakowany znakiem CE oraz posiadający deklarację zgodności, dopuszczony na terenie RP |  |
| 30. | Kompletna rejestracja czynności operatora, użytych próbek badanych i wykonanych testów |  |
| 31. | Archiwizacja wyników badań (protokół badania i obraz bezpośredni mikrokolumny) o wysokiej rozdzielczości |  |
| 32. | Możliwość ciągłego doładowywania próbek, odczynników, płynów eksploatacyjnych bez przerywania pracy systemu automatycznego (jeden lub dwa identyczne analizatory automatyczne) |  |
| 33. | System automatyczny (jeden lub dwa identyczne analizatory automatyczne) wyposażony w automatyczną stację, umożliwiającą autokalibrację igieł |  |
| 33. | Termin ważności:– minimum 5 miesięcy od daty dostawy - dla oferowanych kart / kaset,- minimum 4 tygodnie od daty dostawy - dla krwinek wzorcowych oraz produktów krwinkowych |  |
| 34. | W przypadku terminu ważności krótszego niż zadeklarowany przez Wykonawcę w umowie - możliwość uczestnictwa w promocjach cenowych Wykonawcy w zakresie objętym umową |  |
| 35. | W każdej dostawie i serii odczynnika anty - D musi być dołączona ulotka producenta potwierdzająca skład I i II klonu /dwa klony/ |  |
| 36. | Wymagane przechowywanie wszystkich kart/kaset w temperaturze pokojowej lub w przypadku konieczności przechowywania w temp. 2-8ºC - dostarczenie w ramach umowy odpowiedniej szafy chłodniczej |  |
| 37. | Krwinki wzorcowe do wykrywania przeciwciał nieregularnych – to zestaw co najmniej 3 rodzajów krwinek 0 RhD+/RhD- do badań przesiewowych przeznaczone do pośredniego testu antyglobulinowego PTA – zawierające wszystkie podstawowe antygeny do badań tego typu wg wymogów IHiT, włącznie z antygenem Cw  |  |
| 38. | Krwinki wzorcowe gotowe do użytku /przygotowane przez producenta/, zaoferowane w ilości potrzebnej do wykonania przedstawionych w zadaniu rodzajów i ilości badań. Do każdej serii produktu wraz z dostawą dołączona ulotka z wydrukowaną nazwą krwinek, fenotypem, kontrolą jakości, terminem ważności i instrukcją wykonania badania |  |
| 39. | Gotowe krwinki wzorcowe w opakowaniach 2-15 ml w butelkach z zakrętką lub zakraplaczem, zawieszone w płynie stabilizującym |  |
| 40. | Wszystkie odczynniki należy zaoferować w pełnych opakowaniach, zaokrąglając w górę do pełnych opakowań |  |
| 41. | Transport odczynników do badań w warunkach monitorowanych pod względem temperatury |  |
| 42. | Każde jednostkowe opakowanie opisane danymi: nazwa, seria, termin ważności |  |
| 43. | Metodyki w języku polskim do każdego rodzaju testów/wersja drukowana/przy każdej dostawie |  |
| 44. | Termin ważności otwartych kart na pokładzie analizatora minimum 2 godziny |  |
| 45. | Automatyczny system kontroli niezgodności z wynikami w archiwum |  |
| 46. | Automatyczne wykonywanie kopii bezpieczeństwa przez system automatyczny (jeden lub dwa identyczne analizatory automatyczne) dla wszystkich wyników badań |  |
| 47. | Automatyczne usuwanie zużytych kart przez system automatyczny (jeden lub dwa identyczne analizatory automatyczne) do kosza na odpady znajdującego się na pokładzie analizatora  |  |
| 48. | Do oferty Zamawiający wymaga załączenia pozytywnej opinii Instytutu Hematologii i Transfuzjologii w Warszawie o oferowanych testach (zgodnie z obowiązującymi przepisami Hit ,,Medyczne zasady …” rozdz. 7.5 wyd. III , który na podstawie ustawy z dnia 22 sierpnia 1997 roku o publicznej służbie krwi (Dz. U. Nr 106, poz. 681, z późn. zm.) stanowi w Polsce obowiązujące przepisy w jednostkach organizacyjnych publicznej służbie krwi |  |
| 49. | Zestaw do codziennej kontroli jakości dopuszczony do używania w systemie automatycznym (jeden lub dwa identyczne analizatory automatyczne) dla wszystkich elementów systemu zawierający przeciwciała anty-D (0,05 IU/ml) lub anty-Fya- zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz krwinki grupy A i B o różnym Rh lub grupy O i AB o różnym Rh |  |
| 50. | Międzylaboratoryjna międzynarodowa kontrola jakości potwierdzona certyfikatem 4 razy w roku |  |
| 51. | Kalkulacja ceny winna obejmować wszystkie materiały zużywalne i odczynniki oraz krwinki firmowe gotowe do użycia do podanej ilości badań, kontrole wykonywane 2 razy dziennie oraz walidację i kwalifikację każdej nowej serii i dostawy odczynnika. W przypadku konieczności zamówienia większej ilości odczynników lub akcesoriów, niż zadeklarowana przez Wykonawcę dla podanej przez Zamawiającego liczby badań, jest on zobowiązany dostarczyć je na swój koszt w ramach umowy |  |
| 52. | Gwarancja techniczna (karta gwarancyjna) dla wszystkich dostarczonych urządzeń przez cały czas trwania umowy – uwzględnia koszty napraw, wymiany podzespołów, części, koszty przesyłek |  |
| 53. | Pełny autoryzowany serwis techniczny i informatyczny dotyczący oprogramowania systemu automatycznego (jeden lub dwa identyczne analizatory automatyczne) w zakresie całego przedmiotu zamówienia na koszt Wykonawcy przez cały okres trwania umowy |  |
| 54. | System automatyczny (jeden lub dwa identyczne analizatory automatyczne) podłączony do LSI Zamawiającego **w ciągu 14 dni kalendarzowych** od daty rozpoczęcia umowy. W ramach podłączenia do LSI Wykonawca zobowiązuje się do włączenia określonych przez Zamawiającego wzorów druków wyników i książek badań ( w tym wyniku reakcji badań) do dokumentacji Zamawiającego. W trakcie trwania umowy obowiązuje dwukierunkowa komunikacja miedzy systemem automatycznym (jeden lub dwa analizatory automatyczne) i bazą danych /kartami pacjenta/, automatyczne przesyłanie wyników badań z analizatora do kart po ich akceptacji przez użytkownika.Obecny LSI – „Infomedica” firmy Asseco.  |  |
| 55. | Bezpłatna aktualizacja oprogramowania w języku polskim i wyposażenia w okresie trwania umowy |  |
| 56. | Wykonawca zapewni w trakcie trwania umowy optymalną temperaturę i wilgotność w wyznaczonej pracowni ZDL (klimatyzacja) |  |
| 57. | Zaoferowany system automatyczny (jeden lub dwa identyczne analizatory automatyczne) wraz z całym zewnętrznym wyposażeniem musi być kompletny i po zainstalowaniu gotowy do pracy zgodnie z jego przeznaczeniem i przy zastosowaniu zaoferowanych odczynników i materiałów zużywalnych. Oferent zapewnia możliwość wykonania wymienionych powyżej badań tak co do ilości jak i rodzaju w okresie trwania umowy |  |
| 58. | Termin realizacji dostaw dla wszystkich pozycji – oprócz krwinek wzorcowych do wykrywania przeciwciał i krwinek A, B do izoaglutynin:- maksymalnie 5 dni roboczych od wpłynięcia zamówienia - od poniedziałku do piątku, - maksymalnie 48 godzin od wpłynięcia zamówienia w trybie ”CITO” od poniedziałku do piątku. Dostawa do Magazynu Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej – budynek „I” pierwsze piętro, w godzinach od 8.00 do 14.00 |  |
| 59. | W jednej dostawie wymagana jest maksymalnie jedna seria kart |  |
| 60. | Tryb rozpatrywania reklamacji:- produkty podlegające reklamacji - dostarczone do Zamawiającego w ciągu 24 godzin/dostarczenie produktu wolnego od wad/,- potwierdzenie rozpatrywania reklamacji w ciągu 5 dni,- rozliczenie wartościowe reklamowanych produktów: procentowo – zgodnie z ilością reklamowanych produktów |  |
| 61. | W ramach dzierżawy należy zapewnić wydruki wyników badań na koszt Wykonawcy. Zamawiający wymaga min. 1 laserowej drukarki podłączonej do 2 stacji roboczych LSI o prędkości drukowania min. 20 stron/minutę z możliwością wydruku dwustronnego - format A4 i A5 bez konieczności zmiany ustawień, tj. z dwóch różnych podajników. Przez cały okres trwania umowy Wykonawca dostarcza wszystkie akcesoria niezbędne do pracy drukarek /bębny, tonery/ oraz papier do drukowania wyników/ papier do drukarek format A4 i A5/, etykiety o wymiarach 20 x 40mm.Druga drukarka - do wydruków kontroli z aparatu dostosowana do wymagań analizatora.Przez cały okres trwania umowy zapewnia serwis urządzeń w ramach umowy.Szacowana liczba wydruków :- A4 – 50 kartek dziennie /wyniki prób zgodności, księga dzienna badań, raporty z dyżuru/ - A5 – 100 kartek /wydruki wyników badań grup krwi pacjentów/ dziennie |  |
| 62. | Wykonawca w ramach dzierżawy dostarczy system monitorowania temperatury wymieniony poniżej lub o takich samych parametrach:* oprogramowanie umożliwiające podgląd wykresów i danych pomiarowych z dowolnego komputera w sieci, archiwizację danych, ustawienie dowolnych progów alarmowych i częstotliwości pomiarów (osobno dla każdego czujnika); alarmowanie poprzez e-mail oraz okienka alarmowe na innych komputerach; podłączenie 6 czujników z wzorcowaniem; zabezpieczenie systemu hasłami
* trzy podwójne, bezprzewodowe nadajniki umożliwiające monitorowanie 6 punktów w zakresie temp. Od – 30 do + 30°C
* modem odbierający sygnał z nadajników
* oprzyrządowanie, tj. zasilacze, kable i inne akcesoria do montażu
* Instalacje oprogramowania, czujników w urządzeniach, podłączenie i konfiguracja nadajników i modemów, rozprowadzenie kabli oraz instalacje i konfigurację okienek i progów alarmowych.
* Szkolenie z obsługi oprogramowania

**Potwierdzenie na podstawie instrukcji obsługi** |  |
| **Wymagane warunki graniczne dla metody manualnej probówkowej** |
| 63. | Gotowe krwinki wzorcowe do wykrywania izoaglutynin O, A1, B – 3 rodzaje, w butelkach z zakraplaczem o pojemności 5-15 ml.Należy odnieść do ilości badań – **pozycja nr 7** |  |
| 64. | Gotowe krwinki wzorcowe /3 rodzaje krwinek/ do wykrywania przeciwciał odpornościowych w teście PTA metodą probówkową, w butelkach o pojemności 5-15 ml.Należy odnieść do ilości badań – **pozycja nr 7** |  |
| 65. | Odczynniki monoklonalne anty-A, anty-B, anty-D /dwa różne klony/, w butelkach z zakraplaczem o pojemności 5-15 ml.Należy odnieść do ilości badań – **pozycja nr 7** |  |
| 66. | Surowica antyglobulinowa poliwalentna, w butelkach o pojemności 5-15 ml.Należy odnieść do ilości badań – **pozycja nr 7** |  |
| 67. | Odczynnik PBS w pojemnikach o pojemności od 1 do 5 litrów.Należy odnieść do ilości badań – **pozycja nr 7** |  |
| 68. | Standard anty – D w butelkach z zakraplaczem o poj. 2–15 ml.Należy odnieść do ilości badań – **pozycja nr 7** |  |

**Uwaga! Zamawiający wymaga od Wykonawcy wypełnienia powyższej tabeli, udzielając odpowiedzi „TAK” lub „NIE” – dla potwierdzenia spełnienia wymaganego warunku granicznego. Wpisanie „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.**

....................................……..…… ………..………………………………………………..……………………………

 (miejscowość, data) (pieczęć i podpis osoby/osób wskazanych w dokumencie,

 uprawnionej /uprawnionych do występowania w obrocie

 prawnym, reprezentowania Wykonawcy i składania

 oświadczeń woli w jego imieniu)

**Załącznik nr 1A-3 do SIWZ**

**(do zadania nr 3)**

**Dostawa pipet i końcówek do pipet do Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Wymagane warunki graniczne** | **Potwierdzenie****spełnienia warunków granicznych****(TAK/NIE)** |
| 1 | Pipeta jednokanałowanastawna100 – 1000 μl | Pipeta automatyczna jednokanałowa, nastawna:* wykonana z tworzywa trwałego, chemicznie odpornego, z automatycznym zrzutnikiem końcówek,
* objętości zmiennej, nastawnej w sposób płynny w zakresie od 100 μl do 1000 μl,
* z dwoma przyciskami funkcyjnymi (oddzielnym do zrzucania końcówek),
* z czteromiejscowym wskaźnikiem nastawiania objętości,
* z możliwością autoklawowania w całości,
* z trwale naniesionym numerem fabrycznym i oznakowaniem zakresu nastawnej objętości,
* sprawdzona i wykalibrowana fabrycznie, z załączonym przez producenta indywidualnym certyfikatem kalibracji oraz świadectwem wzorcowania ważnym przez cały czas trwania umowy,
* z pełną kompatybilnością funkcjonalną do zestawów pipet serii Eppendorf Research, sześciostanowiskowych statywów karuzelowych i końcówek 50 -1000 μl firmy Eppendorf, stanowiącą dla zamawiającego uzupełnienie posiadanego wyposażenia laboratoryjnego, służącego do odmierzania objętości,
* konfekcjonowana fabrycznie, w indywidualnym opakowaniu kartonowym, wraz z instrukcja obsługi, wymiennymi częściami eksploatacyjnymi i akcesoriami niezbędnymi do wykonania konserwacji pipety.
 |  |
| 2 | Pipeta jednokanałowanastawna 0,5 – 5 ml | Pipeta automatyczna jednokanałowa, nastawna:* wykonana z tworzywa trwałego, chemicznie odpornego, z automatycznym zrzutnikiem końcówek,
* objętości zmiennej, nastawnej w sposób płynny w zakresie od 0,5 ml do 5 ml
* z dwoma przyciskami funkcyjnymi (oddzielnym do zrzucania końcówek),
* z czteromiejscowym wskaźnikiem nastawiania objętości,
* z możliwością autoklawowania w całości
* z trwale naniesionym numerem fabrycznym i oznakowaniem zakresu nastawnej objętości,
* sprawdzona i wykalibrowana fabrycznie, z załączonym przez producenta indywidualnym certyfikatem kalibracji oraz świadectwem wzorcowania ważnym przez cały czas trwania umowy,
* z pełną kompatybilnością funkcjonalną do zestawów pipet serii Eppendorf Research, sześciostanowiskowych statywów karuzelowych i końcówek 100 – 5000 μl firmy Eppendorf, stanowiącą dla zamawiającego uzupełnienie posiadanego wyposażenia laboratoryjnego, służącego do odmierzania objętości,
* konfekcjonowana fabrycznie, w indywidualnym opakowaniu kartonowym, wraz z instrukcja obsługi, wymiennymi częściami eksploatacyjnymi i akcesoriami niezbędnymi do wykonania konserwacji pipety.
 |  |
| 3 | Statyw obrotowydo pipet | - stojak na pipety laboratoryjne do będących na stanie laboratorium pipet automatycznych firmy Eppendorf o nazwie Eppendorf Research - stojak posiadający sześć stanowisk do umieszczania pipet |  |
| 4 | Końcówki do pipet2 - 200 μl | Końcówki do pipet:jednorazowego użycia, wykonane z tworzywa przezroczystego, chemicznie odpornego,- o pojemności do 200 μl,* kompatybilne do posiadanych jednokanałowych pipet Eppendorf Research o objętościach nastawnych 20 - 200 μl z zachowaniem funkcji automatycznego zrzucania końcówek za pomocą zrzutnika,

- w opakowaniach po 1000 sztuk |  |
| 5 | Końcówki do pipet50 - 1000 μl | Końcówki do pipet:* jednorazowego użycia, wykonane z tworzywa przezroczystego, chemicznie odpornego,
* o pojemności do 1000 μl
* kompatybilne do posiadanych jednokanałowych pipet Eppendorf Research o objętościach nastawnych 100 - 1000 μl z zachowaniem funkcji automatycznego zrzucania końcówek za pomocą zrzutnika,

- w opakowaniach po 1000 sztuk |  |
| 6 | Końcówki do pipet100 - 5000 μl | Końcówki do pipet:* jednorazowego użycia, wykonane z tworzywa przezroczystego, chemicznie odpornego,
* o pojemności do 5000 μl
* kompatybilne do posiadanych jednokanałowych pipet Eppendorf Research o objętościach nastawnych 1000 - 5000 μl z zachowaniem funkcji automatycznego zrzucania końcówek za pomocą zrzutnika,

- w opakowaniach po 500 sztuk  |  |
| 7 | Końcówki do pipetdo 200 μl | Końcówki do pipet:jednorazowego użycia, wykonane z tworzywa przezroczystego, chemicznie odpornego,- **o pojemności do 200 μl i długości 52,6 mm*** kompatybilne do posiadanych jednokanałowych pipet Eppendorf Research o objętościach nastawnych 20 - 200 μl z zachowaniem funkcji automatycznego zrzucania końcówek za pomocą zrzutnika,

- w opakowaniach po 1000 sztuk |  |
| 8 | Końcówki do pipetdo 1000 μl | Końcówki do pipet:* jednorazowego użycia, wykonane z tworzywa przezroczystego, chemicznie odpornego,
* **o** **pojemności do 1000 μl i długości 70,4 mm**
* kompatybilne do posiadanych jednokanałowych pipet Eppendorf Research o objętościach nastawnych 100 - 1000 μl z zachowaniem funkcji automatycznego zrzucania końcówek za pomocą zrzutnika,

- w opakowaniach po 1000 sztuk |  |
| 9 | Końcówki do pipetdo 5000 μl | Końcówki do pipet:* jednorazowego użycia, wykonane z tworzywa przezroczystego, chemicznie odpornego,
* o pojemności do 5000 μl
* kompatybilne do posiadanych jednokanałowych pipet Eppendorf Research o objętościach nastawnych 1000 - 5000 μl z zachowaniem funkcji automatycznego zrzucania końcówek za pomocą zrzutnika,

- w opakowaniach po 250 sztuk  |  |
| 10 | Końcówki do pipetdo 200 μl w pudełkach po 96 sztuk | Końcówki do pipet:jednorazowego użycia, wykonane z tworzywa przezroczystego, chemicznie odpornego,- **o pojemności do 200 μl i długości 52,6 mm*** kompatybilne do posiadanych jednokanałowych pipet Eppendorf Research o objętościach nastawnych 20 - 200 μl z zachowaniem funkcji automatycznego zrzucania końcówek za pomocą zrzutnika,

- w opakowaniach zbiorczych po 960 szt (10 pudełek po 96 sztuk) |  |
| 11 | Końcówki do pipetdo 1000 μlw pudełkach po 96 sztuk | Końcówki do pipet:* jednorazowego użycia, wykonane z tworzywa przezroczystego, chemicznie odpornego,
* **o** **pojemności do 1000 μl i długości 70,4 mm**
* kompatybilne do posiadanych jednokanałowych pipet Eppendorf Research o objętościach nastawnych 100 - 1000 μl z zachowaniem funkcji automatycznego zrzucania końcówek za pomocą zrzutnika,

- w opakowaniach zbiorczych po 960 szt (10 pudełek po 96 sztuk) |  |
| 12 | Końcówki do pipetdo 5000 μlw pudełkach po 24 sztuki | Końcówki do pipet:* jednorazowego użycia, wykonane z tworzywa przezroczystego, chemicznie odpornego,
* o pojemności do 5000 μl
* kompatybilne do posiadanych jednokanałowych pipet Eppendorf Research o objętościach nastawnych 1000 - 5000 μl z zachowaniem funkcji automatycznego zrzucania końcówek za pomocą zrzutnika,

- w opakowaniach zbiorczych po 120 szt (5 pudełek po 24 sztuk) |  |

**Uwaga! Zamawiający wymaga od Wykonawcy wypełnienia powyższej tabeli, udzielając odpowiedzi „TAK” lub „NIE” – dla potwierdzenia spełnienia wymaganego warunku granicznego. Wpisanie „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.**

....................................……..…… ………..………………………………………………..……………………………

 (miejscowość, data) (pieczęć i podpis osoby/osób wskazanych w dokumencie,

 uprawnionej /uprawnionych do występowania w obrocie

 prawnym, reprezentowania Wykonawcy i składania

 oświadczeń woli w jego imieniu)

**Załącznik nr 1A-4 do SIWZ**

**(do zadania nr 4)**

**Dostawa odczynników i akcesoriów wraz z dzierżawą sprzętu do Pracowni Reakcji PCR w Zakładzie Diagnostyki Laboratoryjnej**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Wymagane warunki graniczne** | **Potwierdzenie****spełnienia warunków granicznych****(TAK/NIE)** |
|  | **Analizator do automatycznej izolacji - rok produkcji 2016 -** wyposażony w zewnętrzne urządzenie zasilania awaryjnego UPS (minimum 30 minut)  |  |
|  | **Analizator do automatycznej amplifikacji i detekcji - rok produkcji 2016 -** wyposażony w zewnętrzne urządzenie zasilania awaryjnego UPS (minimum 30 minut) |  |
|  | Oba analizatory wolnostojące lub instalowane na stołach (należy dostarczyć odpowiednie podstawy) |  |
|  | Wszystkie badania wykonywane – techniką Real Time PCR**Potwierdzenie na podstawie instrukcji obsługi – należy wpisać w kolumnie obok numer odpowiedniej strony** |  |
|  | Identyfikacja odczynników i próbek pacjentów przy użyciu kodów kreskowych**Potwierdzenie na podstawie instrukcji obsługi – należy wpisać w kolumnie obok numer odpowiedniej strony** |  |
|  | Monitorowanie poziomu odczynników i materiałów zużywalnych na pokładzie aparatu**Potwierdzenie na podstawie instrukcji obsługi – należy wpisać w kolumnie obok numer odpowiedniej strony** |  |
|  | Wszystkie testy z certyfikatem CE IVD**Potwierdzenie na podstawie instrukcji obsługi – należy wpisać w kolumnie obok numer odpowiedniej strony** |  |
|  | Wszystkie testy zawierające odczynniki do izolacji kwasów nukleinowych, amplifikacji/detekcji oraz materiały kontrolne |  |
|  | Test HCV RNA ilościowo – wykrywane genotypy: 1 - 6**Potwierdzenie na podstawie ulotki** |  |
|  | Test HBV DNA ilościowo- wykrywane genotypy: A-G, mutant pre-core**Potwierdzenie na podstawie ulotki** |  |
|  | Genotyp HCV – wykrywanie genotypów 1-6 wirusa i dla genotypu 1podtypów: a i b**Potwierdzenie na podstawie ulotki** |  |
|  | Wszystkie testy zawierające system zabezpieczający przed kontaminacją. **Potwierdzenie na podstawie ulotki** |  |
|  | Połączenie analizatorów z firmowym centrum serwisowym poprzez łącze internetowe przez całą dobę – na koszt Wykonawcy**Do oferty należy dołączyć opis proponowanego podłączenia** |  |
|  | W przypadku awarii analizatorów przyjazd pracownika serwisu i naprawa analizatorów w ciągu 24 godzin od przyjęcia zgłoszenia |  |
|  | Do ilości badań należy doliczyć testy potrzebne na wykonanie kalibracji (jeśli wymagana przez producenta testów) i wszystkich niezbędnych badań z zakresu kontroli jakości |  |
|  | Do ilości badań należy doliczyć wszystkie odczynniki i testy potrzebne na przeprowadzenie monitorowania pomieszczeń laboratorium pod kątem kontaminacji ( jeśli zalecane przez producenta testów – w ilości zgodnej z zaleceniami ) |  |
|  | Kalkulację ilości kalibratorów (jeśli kalibracja wymagana przez producenta testów), wymaganych materiałów kontrolnych – dla serii podanych poniżej - oraz wszystkich materiałów zużywalnych należy podać zgodnie z zaleceniami producenta. * W przypadku badań: HBV DNA, HCV RNA, HIV RNA wykonywane będą serie badań po 48 próbek (z kontrolami) oraz 24 badania (z kontrolami) w stosunku 3:1
* W przypadku badania: genotypowanie HCV wraz z podtypem wirusa wykonywane będą serie po 24 próbki (z kontrolami)
* W przypadku badania CMV DNA wykonywane będą serie: 6 próbek pacjentów oraz zestaw wymaganych kalibratorów i kontroli - wszystkie przy użyciu analizatora LightCycler 2.0 będącego własnością SPWSZ w Szczecinie.
 |  |
|  | W przypadku badania CMV DNA do podanych powyżej serii należy zapewnić wszystkie odczynniki pochodzące od jednego producenta oraz zapewnić wszystkie akcesoria niezbędne do wykonania badania przy użyciu analizatora LightCycler 2.0 będącego własnością SPWSZ w Szczecinie. |  |
|  | Zamawiający wymaga zapewnienia jednej serii odczynnika dla testów: HBV DNA, HCV RNA w okresie minimum 6 miesięcy (maksymalnie 4 serie w trakcie trwania umowy) |  |
|  | W przypadku konieczności zamówienia większej ilości materiałów kontrolnych, kalibratorów (jeśli wymagane przez producenta testów), odczynników lub akcesoriów niż zadeklarowana przez Wykonawcę dla podanej przez Zamawiającego liczby badań jest on zobowiązany dostarczyć je na swój koszt w ramach umowy |  |
|  | Wykonawca zobowiązuje się do instalacji wszystkich urządzeń będących przedmiotem umowy **w ciągu 14 dni od daty zawarcia umowy** |  |
|  | Termin realizacji dostawy od wpłynięcia zamówienia: * Maksymalnie 48 godzin od poniedziałku do piątku
* maksymalnie 24 godziny w trybie „CITO” od poniedziałku do piątku

Dostawa na koszt Wykonawcy do magazynu Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej (budynek I – I piętro) **do godziny 14.00** |  |
|  | Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania z wyposażeniem Pracowni Biologii Molekularnej i dostarczenie w ramach dzierżawy sprzętu wymaganego do wykonania wszystkich oferowanych badań oraz adaptacji pomieszczeń w celu zapewnienia jednokierunkowego obiegu próbki. |  |
|  | Przez cały okres trwania umowy Wykonawca zapewnia bieżącą konserwację oraz serwis komory laminarnej II klasy Biohazard, typ HF safe 1200 firmy Heal Force będącej własnością SPWSZ w Szczecinie. Wymagany pierwszy przegląd z wpisem do paszportu technicznego urządzenia do 01.10.2017 roku oraz kolejny do 01.10.2018. |  |
|  | Wykonawca w ramach dzierżawy dostarczy sprzęt wymieniony poniżej lub o takich samych parametrach:* **Wirówka - rok produkcji 2016 -** zawierająca wyposażenie: wirnik nieprzepuszczający aerozoli do mikroprobówek (24 x 1,5/ 2,0 ml)

**Potwierdzenie na podstawie instrukcji obsługi*** **Zamrażarka** **szufladowa** - rok produkcji 2016 (minimum 5 szuflad) do przechowywania próbek pacjentów (wraz z monitorowaniem temperatury) z zakresem temperatury min. do - 80ºC. Do półek muszą być dostarczone kompatybilne 2 stojaki na pudełka do przechowywania materiału

**Potwierdzenie na podstawie instrukcji obsługi*** **2 identyczne chłodziarko - zamrażarki** posiadające 2 kompresory i 2 obiegi chłodnicze - rok produkcji 2016. Przez cały okres trwania umowy Wykonawca zapewnia bieżącą konserwację oraz serwis w ramach umowy – wymagane przeglądy sprzętu (z protokołem walidacji ) minimum co 12 miesięcy:

  ***- chłodziarka***: poj. minimum 250 L, zakres temp. od 0°C do + 10°C,  odszranianie automatyczne, alarm przerwy w zasilaniu, wskaźnik temp.  zewnętrzny cyfrowy; przeszklone drzwi  ***- zamrażarka***: poj. minimum 80 L, zakres temp. od 0°C do - 25°C,  odszranianie manualne, alarm przerwy w zasilaniu, wskaźnik temp.  zewnętrzny cyfrowy. **Potwierdzenie na podstawie instrukcji obsługi*** **System monitorowania temperatury zainstalowany w lodówkach i zamrażarkach przeznaczonych do przechowywania odczynników i próbek pacjentów.**

System musi obejmować: - oprogramowanie umożliwiające podgląd wykresów i danych pomiarowych z dowolnego komputera w sieci, archiwizację danych, ustawienie dowolnych progów alarmowych i częstotliwości pomiarów (osobno dla każdego czujnika); alarmowanie poprzez e-mail oraz okienka alarmowe na innych komputerach; podłączenie 6 czujników z wzorcowaniem; zabezpieczenie systemu hasłami- trzy podwójne, bezprzewodowe nadajniki umożliwiające monitorowanie 6 punktów w zakresie temp. Od – 30 do + 30°C- modem odbierający sygnał z nadajników- oprzyrządowanie, tj. zasilacze, kable i inne akcesoria do montażu- Instalacje oprogramowania, czujników w urządzeniach, podłączenie i konfiguracja nadajników i modemów, rozprowadzenie kabli oraz instalacje i konfigurację okienek i progów alarmowych.- Szkolenie z obsługi oprogramowani**Potwierdzenie na podstawie instrukcji obsługi*** **Klimatyzator** w celu zapewnienia optymalnej temperatury i wilgotności w Pracowni Genotypowania PCR
* **6 pipet automatycznych Eppendorf Research Plus - rok produkcji 2016** stanowiącychuzupełnienia wyposażenia SPWSZwraz z certyfikatem wzorcowania:

 - 2 sztuki o zmiennej pojemności 10 – 100 ul,  **-** 1 sztuka o zmiennej pojemności 20 – 200 ul ,  **-** 2 sztuki o zmiennej pojemności 100 – 1000 ul, **-** 1 sztuka o zmiennej pojemności 500 – 5000 ul.Wzorcowanie pipet wymagane- na początku umowy oraz po 12 miesiącach**Potwierdzenie na podstawie instrukcji obsługi*** **Mini Rocker-Shaker - rok produkcji 2016**

**Potwierdzenie na podstawie instrukcji obsługi*** **Wytrząsarka typu vortex - rok produkcji 2016 - 2 sztuki**

 **Potwierdzenie na podstawie instrukcji obsługi** |  |
|  | Zapewnienie i pokrycie kosztów udziału w kontroli międzylaboratoryjnej dla wszystkich badań przez cały czas trwania umowy – wraz z certyfikatami |  |
|  | W przypadku terminu ważności wszystkich pozycji: odczynników, materiałów kontrolnych i dodatkowych elementów zużywalnych - krótszego niż 6 miesięcy - możliwość uczestnictwa w promocjach cenowych Wykonawcy w zakresie objętym umową  |  |
|  | Tryb rozpatrywania reklamacji jakościowych i ilościowych: * produkty podlegające reklamacji – dostarczone do Zamawiającego w ciągu 24 godzin roboczych
* potwierdzenie rozpatrzenia reklamacji w ciągu 5 dni roboczych
* rozliczenie wartościowe reklamowanych produktów: procentowo – zgodnie z ilością reklamowanych testów
 |  |
|  | Analizatory podłączone do LSI Zamawiającego w ciągu **14 dni kalendarzowych** od daty rozpoczęcia umowy. Przez cały okres trwania umowy analizatory muszą współpracować z Laboratoryjnym Systemem Informatycznym aktualnie stosowanym w laboratorium. Koszt włączenia się do systemu Zamawiającego ponosi w całości Wykonawca. **1 stanowisko komputerowe** obejmujące: komputer, monitor, bezprzewodową klawiaturę odporną na zalanie, bezprzewodową mysz, 1 czytnik kodów kreskowych, licencję, program antywirusowy – wyposażone w zewnętrzne urządzenie zasilania awaryjnego UPS (minimum 20 minut). Wszystkie czynności / urządzenia, sterowniki do analizatorów oraz szkolenie personelu związane z podłączeniem analizatorów uruchomienie dwustronnej komunikacji – w ramach dzierżawy. Na komputerze wymagane stanowisko dla LSI Infomedica Wszystkie czynności / urządzenia, sterowniki oraz szkolenie personelu związane z podłączeniem analizatorów uruchomienie dwustronnej komunikacji – w ramach dzierżawy.  |  |
|  | W ramach dzierżawy należy zapewnić wydruki wyników na koszt Wykonawcy. Zamawiający wymaga 1 urządzenia wielofunkcyjnego (drukarka, skaner, kopiarka) firmy OKI ES4191 lub równoważnej oraz 1 drukarki laserowej monochromatycznej o prędkości drukowania min. 20 stron/minutę z możliwością wydruku dwustronnego - format A4 i A5 - bez konieczności zmiany ustawień (2 podajniki). Przez cały czas trwania umowy dostarczanie wszystkich akcesoriów niezbędnych do pracy drukarek (bębny, tonery).Szacowana ilość wydruków: 150 storn – A5, 100 stron A4 - tygodniowo. |  |
|  | Analizatory wraz z całym oprzyrządowaniem i sprzętem dodatkowym muszą być kompletne i po zainstalowaniu gotowe do pracy zgodnie z ich przeznaczeniem |  |
|  | Instalacja i uruchomienie analizatorów oraz sprzętu dodatkowego wraz ze szkoleniem na miejscu u użytkownika w ramach umowy z następujących zakresów:- bieżąca obsługa aparatu,- procedury wszystkich wymienionych badań, kalibracji (jeśli wymagane), kontroli,- interpretacja wyników badań.Wydanie imiennych certyfikatów dla osób przeszkolonych – według listy wskazanej przez Zamawiającego |  |
|  | Wymagane jest szkolenie: teoretyczne i praktyczne w formie warsztatów poza siedzibą Zamawiającego lub udział w konferencji dla dwóch Pracowników Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej SPWSZ w Szczecinie. Zamawiający wymaga udziału dwóch osób w 2017 roku oraz dwóch osób w 2018 roku. Wszystkie szkolenia na koszt Wykonawcy. |  |
|  | Wykonawca w ramach umowy zapewnia doradztwo aplikacyjne dotyczące zaproponowanych testów  |  |
|  | Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia do wszystkich urządzeń ujętych w ramach umowy - w **wersji drukowanej w języku polskim**:- karty gwarancyjnej- paszportu technicznego- deklaracji zgodności CE- specyfikacji technicznej- instrukcji obsługi- zaleceń producenta sprzętu odnośnie konserwacji- zaleceń producenta sprzętu odnośnie utylizacji odpadów- karty charakterystyki substancji niebezpiecznej- ulotek metodycznych. **Protokół odbioru wszystkich urządzeń stanowiących przedmiot umowy zostanie podpisany przez Zamawiającego wyłącznie po dostarczeniu wszystkich ww dokumentów.** |  |

**Uwaga! Zamawiający wymaga od Wykonawcy wypełnienia powyższej tabeli, udzielając odpowiedzi „TAK” lub „NIE” – dla potwierdzenia spełnienia wymaganego warunku granicznego. Wpisanie „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.**

....................................……..…… ………..………………………………………………..……………………………

 (miejscowość, data) (pieczęć i podpis osoby/osób wskazanych w dokumencie,

 uprawnionej /uprawnionych do występowania w obrocie

 prawnym, reprezentowania Wykonawcy i składania

 oświadczeń woli w jego imieniu)

**Załącznik nr 1A-5 do SIWZ**

**(do zadania nr 5)**

**Dostawa odczynników chemicznych**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Wymagane warunki graniczne** | **Potwierdzenie****spełnienia warunków granicznych****(TAK/NIE)** |
|  | Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia do każdej dostawy **wersji drukowanej w języku polskim** karty charakterystyki substancji niebezpiecznej |  |

**Uwaga! Zamawiający wymaga od Wykonawcy wypełnienia powyższej tabeli, udzielając odpowiedzi „TAK” lub „NIE” – dla potwierdzenia spełnienia wymaganego warunku granicznego. Wpisanie „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.**

....................................……..…… ………..………………………………………………..……………………………

 (miejscowość, data) (pieczęć i podpis osoby/osób wskazanych w dokumencie,

 uprawnionej /uprawnionych do występowania w obrocie

 prawnym, reprezentowania Wykonawcy i składania

 oświadczeń woli w jego imieniu)

**Załącznik nr 1A-6 do SIWZ**

**(do zadania nr 6)**

**Dostawa odczynników, szybkich testów i akcesoriów dla Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Wymagane warunki graniczne** | **Potwierdzenie****spełnienia warunków granicznych****(TAK/NIE)** |
| 1. | **Zestaw do oznaczania miedzi w surowicy**:- Zestaw zawierający standard- zestaw bez indywidualnej próby ślepej tj. dla każdej badanej próbki |  |
|  | **Zestaw do oznaczania miedzi w moczu**. - Zestaw zawierający standard- zestaw bez indywidualnej próby ślepej tj. dla każdej badanej próbki |  |
|  | **SYPHILIS – szybki test przesiewowy**- test immunochromatograficzny- testy pakowane indywidualnie, zawierające wszystkie odczynniki i akcesoria potrzebne do wykonania badania- na każdym pasku testowym linia kontrolna wskazująca na prawidłowe wykonanie oznaczenia |  |
|  | **Test immunochromatograficzny do wykrywania zakażenia wywołanego przez *Plasmodium species* we krwi pełnej**:- Testy pakowane indywidualnie, zawierające wszystkie odczynniki potrzebne do wykonania badania- Na każdym pasku testowym linia kontrolna wskazująca na prawidłowe wykonanie oznaczenia- Zestaw musi zawierać potrzebny rozcieńczalnik i kontrolę wewnętrzną |  |
|  | Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia z umową w **wersji drukowanej w języku polskim**:- karty charakterystyki substancji niebezpiecznej- ulotek metodycznych.  |  |

**Uwaga! Zamawiający wymaga od Wykonawcy wypełnienia powyższej tabeli, udzielając odpowiedzi „TAK” lub „NIE” – dla potwierdzenia spełnienia wymaganego warunku granicznego. Wpisanie „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.**

....................................……..…… ………..………………………………………………..……………………………

 (miejscowość, data) (pieczęć i podpis osoby/osób wskazanych w dokumencie,

 uprawnionej /uprawnionych do występowania w obrocie

 prawnym, reprezentowania Wykonawcy i składania

 oświadczeń woli w jego imieniu)

**Załącznik nr 1A-7 do SIWZ**

**(do zadania nr 7)**

**Dostawa testów IVD wraz z dzierżawą aparatu (metoda RT-PCR) do Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Wymagane warunki graniczne** | **Potwierdzenie****spełnienia warunków granicznych****(TAK/NIE)** |
|  | System zapewniający: - bezpośrednie badanie próbki bez wstępnej ekstrakcji DNA,- izolację, amplifikację i detekcję w jednym procesie - bez konieczności przenoszenia próbki**Potwierdzenie na podstawie instrukcji obsługi – należy wpisać w kolumnie obok numer odpowiedniej strony**  |  |
|  | Aparat nowy, rok produkcji 2016 – wyposażony w stół z dopuszczonym certyfikatem do pracy w medycznym laboratorium medycznym  |  |
|  | Aparat Real Time PCR - w pełni zautomatyzowany - wyposażony w minimum 2 aktywne moduły. |  |
|  | Możliwość monitorowania przebiegu reakcji **Potwierdzenie na podstawie instrukcji obsługi – należy wpisać w kolumnie obok numer odpowiedniej strony** |  |
|  | Możliwość wykonywania pojedynczej próbki**Potwierdzenie na podstawie instrukcji obsługi – należy wpisać w kolumnie obok numer odpowiedniej strony** |  |
|  | Kompletny zestaw zawierający: aparat wraz ze stołem, zestaw komputerowy z oprogramowaniem do analizatora, czytnik kodów kreskowych do identyfikacji odczynników i próbek pacjentów, drukarka do wydruków wyników pacjentów z aparatu. |  |
|  | Zestaw do oznaczania RNA grypy typ A, B oraz typ A/podtyp H1N1 - czas oznaczenia maksymalnie do 90 minut**Potwierdzenie na podstawie ulotki** |  |
|  | Zestaw do jakościowego oznaczenia DNA *Clostridium difficile* w kale obejmujący wykrywanie toksyny B, toksyny binarnej i szczepu hiperepidemicznego NAP1 - czas oznaczenia maksymalnie do 1 godziny**Potwierdzenie na podstawie ulotki** |  |
|  | Do wszystkich zestawów należy zapewnić odpowiednie ilości zestawów do pobierania materiału (wymazówki, pojemniki) |  |
|  | W przypadku terminu ważności wszystkich pozycji: odczynników, materiałów kontrolnych i dodatkowych elementów zużywalnych - krótszego niż 6 miesięcy - możliwość uczestnictwa w promocjach cenowych Wykonawcy w zakresie objętym umową |  |
|  | Dla wszystkich parametrów możliwość udziału w kontroli międzylaboratoryjnej - minimum 1 raz w roku wraz z certyfikatami |  |
|  | Analizator wraz z całym oprzyrządowaniem i sprzętem dodatkowym musi być kompletny i po zainstalowaniu gotowy do pracy zgodnie z przeznaczeniem |  |
|  | Gwarancja techniczna (karta gwarancyjna) dla wszystkich dostarczonych urządzeń przez cały czas trwania umowy – uwzględnia koszty napraw, wymiany podzespołów, części, koszty przesyłek |  |
|  | W przypadku awarii analizatora przyjazd pracownika serwisu i naprawa analizatora w ciągu 24 godzin od przyjęcia zgłoszenia |  |
|  | Analizator podłączony do LSI Zamawiającego w ciągu **14 dni kalendarzowych** od daty rozpoczęcia umowy. W trakcie trwania umowy obowiązuje dwukierunkowa komunikacja. |  |
|  | W ramach dzierżawy przez cały okres trwania umowy wymagany jest jeden zestaw komputerowy współpracujący z LSI Infomedica **służący jako stacja robocza.**Koszt włączenia do systemu Zamawiającego ponosi w całości Wykonawca.Zestaw komputerowy musi obejmować: 1.komputer wraz z systemem operacyjnym Windows / odpowiednim do wymaganych funkcji/2.monitor LCD o rozdzielczości HD (1920 x 1080) i przekątnej nie mniejszej niż 23 cale3.drukarka laserowa monochromatyczna z możliwością wydruku dwustronnego – format A4 i A5 bez konieczności zmiany ustawień (2 podajniki)4.klawiatura bezprzewodowa5.mysz optyczna6.czytnik kodów kreskowych7.licencję8.program antywirusowyoraz zewnętrzne urządzenie zasilania awaryjnego UPS/ min. 20 minut/.Wszystkie czynności/urządzenia, sterowniki, licencje, szkolenie personelu związane z podłączeniem analizatorów i uruchomieniem komunikacji - w ramach umowy na koszt Wykonawcy. |  |
|  | Termin realizacji dostawy od wpłynięcia zamówienia: * Maksymalnie 72 godziny od poniedziałku do piątku
* maksymalnie 48 godzin w trybie „CITO” od poniedziałku do piątku

Dostawa na koszt Wykonawcy do magazynu Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej (budynek „I” – I piętro) **do godziny 14.00** |  |
|  | Tryb rozpatrywania reklamacji jakościowych i ilościowych: * produkty podlegające reklamacji – dostarczone do Zamawiającego w ciągu 24 godzin roboczych
* potwierdzenie rozpatrzenia reklamacji w ciągu 5 dni roboczych

rozliczenie wartościowe reklamowanych produktów: procentowo – zgodnie z ilością reklamowanych testów |  |
|  | Wykonawca zobowiązuje się do instalacji wszystkich urządzeń będących przedmiotem umowy w ciągu **14 dni kalendarzowych** od daty zawarcia umowy |  |
|  | Instalacja i uruchomienie analizatora wraz ze szkoleniem na miejscu u użytkownika w ramach umowy z następujących zakresów:- bieżąca obsługa aparatu,- procedury wszystkich wymienionych badań, kalibracji (jeśli wymagane), kontroli,- interpretacja wyników badań.Wydanie imiennych certyfikatów dla osób przeszkolonych – według listy wskazanej przez Zamawiającego |  |
|  | Wykonawca w ramach umowy zapewnia doradztwo aplikacyjne dotyczące zaproponowanych testów  |  |
|  | Wymagane jest szkolenie: teoretyczne i praktyczne w formie warsztatów poza siedzibą Zamawiającego lub udział w konferencji dla dwóch Pracowników Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej SPWSZ w Szczecinie. Zamawiający wymaga udziału jednej osoby w 2017 roku oraz jednej osoby w 2018 roku. Wszystkie szkolenia na koszt Wykonawcy. |  |
|  | Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia do urządzenia ujętego w ramach umowy w **wersji drukowanej w języku polskim**:- karty gwarancyjnej- paszportu technicznego- deklaracji zgodności CE- specyfikacji technicznej- instrukcji obsługi- zaleceń producenta sprzętu odnośnie konserwacji- zaleceń producenta sprzętu odnośnie utylizacji odpadów- karty charakterystyki substancji niebezpiecznej- ulotek metodycznych. **Protokół odbioru wszystkich urządzeń stanowiących przedmiot umowy zostanie podpisany przez Zamawiającego wyłącznie po dostarczeniu wszystkich ww dokumentów.** |  |

**Uwaga! Zamawiający wymaga od Wykonawcy wypełnienia powyższej tabeli, udzielając odpowiedzi „TAK” lub „NIE” – dla potwierdzenia spełnienia wymaganego warunku granicznego. Wpisanie „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.**

....................................……..…… ………..………………………………………………..……………………………

 (miejscowość, data) (pieczęć i podpis osoby/osób wskazanych w dokumencie,

 uprawnionej /uprawnionych do występowania w obrocie

 prawnym, reprezentowania Wykonawcy i składania

 oświadczeń woli w jego imieniu)

**Załącznik nr 1A-8 do SIWZ**

**(do zadania nr 8)**

**Dostawa probówek do zagęszczania kału oraz materiału kontrolnego parazytologicznego do Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Wymagane warunki graniczne** | **Potwierdzenie****spełnienia warunków granicznych****(TAK/NIE)** |
|  | **Probówka do zagęszczania kału w kierunku pasożytów:**- Zestawy jednorazowego użytku / bez konieczności mycia/- Wymagane pobranie małej ilości materiału – do 1 g- Obecny filtr umożliwiający łatwą separację jaj, larw, cyst i oocyt pasożytów - Duża klarowność preparatów |  |
| 2 | **Materiał kontrolny**:- opakowania o pojemności max. 3 ml - stabilność materiału kontrolnego - minimum 2 lata |  |
| 3 | -Zapewnienie kontroli międzylaboratoryjnej - zawiesina próbki kału: 2 razy w roku przez cały czas trwania umowy wraz z certyfikatami |  |
| 4 | Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia razem z umową w **wersji drukowanej w języku polskim**:- karty charakterystyki substancji niebezpiecznej- ulotek metodycznych.  |  |

**Uwaga! Zamawiający wymaga od Wykonawcy wypełnienia powyższej tabeli, udzielając odpowiedzi „TAK” lub „NIE” – dla potwierdzenia spełnienia wymaganego warunku granicznego. Wpisanie „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.**

....................................……..…… ………..………………………………………………..……………………………

 (miejscowość, data) (pieczęć i podpis osoby/osób wskazanych w dokumencie,

 uprawnionej /uprawnionych do występowania w obrocie

 prawnym, reprezentowania Wykonawcy i składania

 oświadczeń woli w jego imieniu)

**Załącznik nr 1A-9 do SIWZ**

**(do zadania nr 9)**

**Dostawa testów, kalibratorów, materiałów kontrolnych i zużywalnych do monitorowania stężenia Everolimusu przy użyciu sprzętu dzierżawionego przez SPWSZ w Szczecinie**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Warunki graniczne** | **Potwierdzenie****wymaganych****warunków****TAK / NIE** |
| 1 | Do ilości badań należy doliczyć testy potrzebne na wykonanie wszystkich niezbędnych kalibracji i kontroli - zgodnie z zaleceniem producenta |  |
| 2 | Do ilości testów należy doliczyć wszystkie odczynniki dodatkowe oraz akcesoria wymienione w ulotce jako wymagane do wykonania badań w okresie umowy |  |
| 3 | Wszystkie odczynniki, kalibratory, materiał kontrolny, akcesoria muszą pochodzić od jednego producenta |  |
| 4 | W ofercie należy uwzględnić stabilność odczynnika po otwarciu i przechowywanie w aparacie tylko podczas wykonywania badania |  |
| 5 | Materiał kontrolny:- płynny lub liofilizowany - maksymalnie 3 poziomy, - maksymalnie 2 serie przez cały okres umowy |  |
| 6 | Kontrola wewnętrzna wg harmonogramu: 2 razy w tygodniu 2 poziomy |  |
| 7 | Termin ważności odczynników i kalibratorów - minimum 4 miesiące |  |
| 8 | W przypadku konieczności zamówienia większej ilości materiałów kontrolnych, kalibratorów, odczynników dodatkowych lub akcesoriów niż zadeklarowana przez Wykonawcę dla podanej przez Zamawiającego liczby badań jest on zobowiązany dostarczyć je na swój koszt w ramach umowy |  |
| 9 | Przez cały okres umowy zapewnienie kontroli międzylaboratoryjnej:- RIQAS- ASI - Analytical Services International (Prof. Holt)wraz z certyfikatami |  |
| 10 | Termin realizacji dostawy od wpłynięcia zamówienia: * Maksymalnie 48 godzin od poniedziałku do piątku
* maksymalnie 24 godziny w trybie „CITO” od poniedziałku do piątku

Dostawa na koszt Wykonawcy do magazynu Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej (budynek I – I piętro) **do godziny 14.00** |  |
| 11 | Do oferty należy dołączyć zgodę producenta / dystrybutora sprzętu dzierżawionego przez SPWSZ na wykorzystanie go w okresie obowiązywania umowy w celu wykonywania testów do monitorowania stężenia Everolimusu |  |
| 12 | Tryb rozpatrywania reklamacji jakościowych i ilościowych: * produkty podlegające reklamacji – dostarczone do Zamawiającego w ciągu 24 godzin roboczych
* potwierdzenie rozpatrzenia reklamacji w ciągu 5 dni roboczych

rozliczenie wartościowe reklamowanych produktów: procentowo – zgodnie z ilością reklamowanych testów |  |
| 13 | Wykonawca w ramach umowy zapewnia doradztwo aplikacyjne dotyczące testu  |  |
| 14 | W trakcie trwania umowy wymagane jest szkolenie: teoretyczne i praktyczne w formie warsztatów poza siedzibą Zamawiającego lub udział w konferencji dla jednego Pracownika Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej SPWSZ w Szczecinie. Szkolenia na koszt Wykonawcy. |  |
| 15 | Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia razem z umową **wersji drukowanej w języku polskim**:- karty charakterystyki substancji niebezpiecznej- ulotek metodycznych.  |  |

**Uwaga! Zamawiający wymaga od Wykonawcy wypełnienia powyższej tabeli, udzielając odpowiedzi „TAK” lub „NIE” – dla potwierdzenia spełnienia wymaganego warunku granicznego. Wpisanie „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.**

....................................……..…… ………..………………………………………………..……………………………

 (miejscowość, data) (pieczęć i podpis osoby/osób wskazanych w dokumencie,

 uprawnionej /uprawnionych do występowania w obrocie

 prawnym, reprezentowania Wykonawcy i składania

 oświadczeń woli w jego imieniu)

**Załącznik nr 1A-10 do SIWZ**

**(do zadania nr 10)**

**Odczynniki chemiczne**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Wymagane warunki graniczne** | **Potwierdzenie****spełnienia warunków granicznych****(TAK/NIE)** |
| 1. | Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia karty charakterystyki i bezpieczeństwa do odczynnika w każdej dostawie |  |
| 2. | Odczynniki posiadają certyfikaty kontroli jakości |  |

**Uwaga! Zamawiający wymaga od Wykonawcy wypełnienia powyższej tabeli, udzielając odpowiedzi „TAK” lub „NIE” – dla potwierdzenia spełnienia wymaganego warunku granicznego. Wpisanie „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.**

....................................……..…… ………..………………………………………………..……………………………

 (miejscowość, data) (pieczęć i podpis osoby/osób wskazanych w dokumencie,

 uprawnionej /uprawnionych do występowania w obrocie

 prawnym, reprezentowania Wykonawcy i składania

 oświadczeń woli w jego imieniu)