**Załącznik nr 2 do SWZ (nr 1 do Umowy)**

**Ogólne warunki przetargu**

**Przedmiot zamówienia**

**ZADANIE 1**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa odczynników, materiałów kalibracyjnych, kontrolnych oraz innych materiałów eksploatacyjnych niezbędnych do wykonania morfologii (w tym 88 400 oznaczeń CBC, 168 000 oznaczeń CBC+5 Diff , 8 000 oznaczeń CBC+5DIFF+RET oraz 8 000 oznaczeń CBC+5DIFF+RET+PLT-F), 1 400 płynów z jam ciała, ok. 8 000 oznaczeń do weryfikacji oflagowania w okresie 48 miesięcy wraz z dzierżawą linii hematologicznej składającej się z: analizatora hematologicznego, urządzenia do automatycznego wykonywania i barwienia rozmazów krwi (7 200 rozmazów krwi obwodowej wykonanie i barwienie) , urządzenia do cyfrowej weryfikacji rozmazów (7 200 cyfrowa analiza rozmazu),oraz z backupowego analizatora pomocniczego do oznaczania parametrów morfologii krwi.

Całkowita liczba badań 296 200

Sukcesywne dostawy odczynników, materiałów kalibracyjnych, kontrolnych, odczynników dodatkowych oraz innych materiałów niezbędnych do wykonywania morfologii krwi wraz z dzierżawą aparatów niezbędnych do ich wykonania.

1. Przedmiot zamówienia obejmuje:

a) sprzedaż odczynników oraz wszystkich materiałów zużywalnych niezbędnych do wykonywania oznaczeń szczegółowo wymienionych w załączniku nr….. (obliczając ilość odczynników należy kierować się zasadą zaokrąglania ilości oferowanych odczynników do pełnego opakowania w górę),

b) dzierżawę analizatorów wraz z wyposażeniem o specyfikacji technicznej opisanej w załączniku nr………,

c) instalację dzierżawionego sprzętu w laboratorium Zamawiającego i przekazanie go do eksploatacji oraz demontaż sprzętu po upływie terminu umowy,

d) serwis techniczny i aplikacyjny.

Dostawca zobowiązany jest do sfinansowania włączenia analizatorów (zadanie 1) do laboratoryjnego systemu informatycznego firmy Asseco Poland S.A. ( Infomedica Laboratorium)

Wykonawca zawiadomi Zamawiającego (Dział IT oraz kierownika laboratorium) z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem o planowanej instalacji

2. Wykonawca dostarczy i zainstaluje zaoferowane aparaty oraz przeszkoli personel w zakresie ich obsługi

w terminie maksymalnie 8 tygodni od daty podpisania umowy.

Na czas instalacji analizatorów Wykonawca zapewni aparaty zastępcze (2 analizatory hematologiczne) wraz z odczynnikami niezbędnymi do wykonywania morfologii krwi w celu zapewnienia ciągłości pracy Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej

3. Do oferty Oferent załączy oświadczenie o posiadaniu dokumentów potwierdzających dopuszczenie oferowanej aparatury diagnostycznej oraz odczynników do obrotu i stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej zgodnie z prawem, a w szczególności zgodnie z przepisami ustawy o wyrobach medycznych oraz innymi obowiązującymi przepisami.

4. Z pierwszą dostawą Oferent dostarczy:

a) karty charakterystyk substancji niebezpiecznych ujętych w wykazie MZiOS zawartych w odczynnikach

b) instrukcje obsługi analizatorów w języku polskim,

c) paszporty techniczne analizatorów.

5. Wymagania dotyczące zakupu odczynników

Dostawa odczynników odbywać się będzie sukcesywnie na podstawie składanych zamówień faxem lub za pośrednictwem poczty elektronicznej w terminie nie dłuższym niż 5 dni roboczych, a przypadku zamówień na hasło „pilne” – w terminie nie dłuższym niż 3 dni robocze od dnia złożenia zamówienia przez Zamawiającego.

6. W przypadku szczególnych okoliczności, których nie można było przewidzieć, Zamawiający zastrzega sobie prawo do dokonania zmian ilościowych asortymentu wyszczególnionego w specyfikacji.

Nie dopuszcza się składania ofert cząstkowych.

Nie dopuszcza się składania ofert wariantowych.

**Zadanie 1**

**Analizator hematologiczny - podstawowy**

**Nazwa: ...................................**

**Typ: ...................................**

**Model: ...................................**

**Rok produkcji: .....................**

**Analizator hematologiczny - pomocniczy**

**Nazwa: ...................................**

**Typ: ...................................**

**Model: ...................................**

**Rok produkcji: .....................**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW GRANICZNYCH:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Parametry graniczne dla linii hematologicznej składającej się z: analizatora hematologicznego, urządzenia do automatycznego wykonywania i barwienia rozmazów krwi, urządzenia do cyfrowej weryfikacji rozmazów oraz z backupowego analizatora pomocniczego do oznaczania parametrów morfologii krwi | | |
|  | **PARAMETRY WYMAGANE** | | |
| *Lp.* | ***PARAMETRY GRANICZNE AUTOMATYCZNEGO ANALIZATORA HEMATOLOGICZNEGO PODSTAWOWEGO*** | ***PARAMETRY WYMAGANE*** | ***PARAMETRY OFEROWANE*** |
|  | Analizator hematologiczny do analizy morfologii krwi obwodowej, fabrycznie nowy, rok produkcji 2023/2024 połączony podajnikiem z fabrycznie nowym urządzeniem do automatycznego wykonywania i barwienia rozmazów oraz urządzeniem fabrycznie nowym do cyfrowej weryfikacji rozmazów krwi. | TAK |  |
|  | Wydajność analizatora dla morfologii w trybie CBC- 5 DIFF 100 oznaczeń na godzinę. | TAK |  |
|  | Wydajność oznaczenia w profilu CBC+5DIFF+RET nie mniejsza niż 80 oznaczeń na godzinę. | TAK |  |
|  | Automatyczny analizator pozwalający na wydawanie minimum 30 parametrów morfologii krwi, w tym raportowanych i przesyłanych do LIS (jako parametry diagnostyczne): WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT, NEUT%,#, LYMPH%,#, MONO%,#, EO%,#, BASO%,#, RDW-SD, RDW-CV, MPV, P-LCR, PDW, PCT, IG%,#, NRBC%,#, MicroR, MacroR. | TAK |  |
|  | Standaryzacja oznaczeń niedojrzałych trombocytów – automatyczne wykrywanie i oznaczanie trombocytów metodą o bardzo wysokiej czułości. | TAK |  |
|  | Weryfikacja wyniku PLT krwi metodą pomiarową o potwierdzonym, wysokim współczynniku korelacji z metodą referencyjną (CD41/61), z wykorzystaniem dedykowanego odczynnika ze znacznikiem fluorescencyjnym charakterystycznym do płytek krwi. | TAK |  |
|  | Oznaczanie frakcji płytek niedojrzałych IPF (%,#) - frakcja niedojrzałych płytek umożliwiająca ocenę liczby młodych płytek, niezależnej od liczby PLT, jako parametr diagnostyczny i raportowany na wyniku. | TAK |  |
|  | RET (%,#) - automatyczna analiza retikulocytów z różnicowaniem w zależności od stopnia dojrzałości (zawartość RNA) i raportowaniem indeksu retikulocytarnego (IRF). | TAK |  |
|  | RET – He – automatyczny pomiar zawartości hemoglobiny w retikulocycie, do monitorowania anemii z niedoboru żelaza, uzyskany wynik przesyłany do LIS jako parametr diagnostyczny. | TAK |  |
|  | Dowolny wybór opcji pracy analizatora w trybie: CBC, CBC+DIFF, CBC+RET, CBC+DIFF+RET, | TAK |  |
|  | Oznaczanie w płynach z jam ciała i PMR liczby leukocytów i ich różnicowaniem na komórki jądrzaste oraz erytrocytów – parametry diagnostyczne przesyłane do LIS. Oznaczania płynów z jam ciała i PMR bez stosowania dodatkowych odczynników. | TAK |  |
|  | Oznaczanie parametrów diagnostycznych: Hypo–He, Hyper–He, Delta–He, RBC–He, PLT–O – liczba płytek krwi mierzona metodą optyczną. | TAK |  |
|  | Pomiar parametrów diagnostycznych określonych ilościowo, stan aktywacji neutrofili oraz limfocytów reaktywnych i syntetyzujących przeciwciała, pomocne w szybkim diagnozowaniu i różnicowaniu stanów zapalnych i infekcji. Parametry te powinny być mierzone z wykorzystaniem fluorescencyjnej cytometrii przepływowej i być dostępne w rutynowym badaniu morfologii (CBC+5DIFF). | TAK |  |
|  | Liczba erytroblastów (%,#) z automatyczną korektą liczby WBC – korekta WBC o NRBC również w trybie CBC. | TAK |  |
|  | Analizator wyposażony w osobny tryb pracy dla próbek leukopenicznych, z możliwością manualnego wyboru z menu przez użytkownika. Wybrane próbki mogą być analizowane w tym trybie w oparciu o decyzję użytkownika, niezależnie od kryteriów (progów) ustawionych w modułach i bez konieczności ich modyfikacji do tego celu. | TAK |  |
|  | Automatyczne mycie igły pobierającej po każdym zaaspirowaniu próbki. | TAK |  |
|  | Bezcjankowy odczynnik do oznaczania hemoglobiny. | TAK |  |
|  | Pomiar frakcji niedojrzałych granulocytów IG (metamielocyty, mielocyty, promielocyty) jako odrębnej populacji wyrażanej w wartościach bezwzględnych (#) i procentowych (%) w stosunku do ogólnej liczby leukocytów. | TAK |  |
|  | Automatyczny pomiar oraz różnicowanie WBC przy użyciu technologii fluorescencyjnej cytometrii przepływowej z wykorzystaniem światła lasera. | TAK |  |
|  | Wymagane zakresy liniowości oznaczeń dla próbek pierwotnych, bez rozcieńczania, z pierwszego podstawienia dla krwi obwodowej:  WBC do co najmniej 400 x 103/µl.  PLT do co najmniej 5000 x 103 µl.  RBC do co najmniej 8,6 mln/µl. | TAK |  |
|  | Objętość aspirowanej próbki w trybie CBC-5DIFF z automatycznego podajnika i manualnie nie więcej niż 100 µl. | TAK |  |
|  | Krew kontrolna dla parametrów krwi obwodowej producenta analizatorów, dostępna w probówkach systemu zamkniętego, dostosowana do pracy z automatycznym podajnikiem, dostępna na trzech poziomach (wysoki, normalny, niski). Wymagany jeden wspólny materiał kontrolny do kontroli oznaczeń podstawowych parametrów morfologii krwi, różnicowania leukocytów, oznaczania parametrów retikulocytarnych wraz z liczbą płytek optycznych oznaczanych w kanale retikulocytarnym oraz liczbą płytek mierzonych w kanale fluorescencyjnym. | TAK |  |
|  | Krew kontrolna skalkulowana zgodnie z terminem, w którym parametry oznaczeń nie przekraczają wyznaczonych przez producenta i określonych w arkuszu oznaczeń dopuszczalnych zakresów gwarantujących prawidłową pracę analizatora. | TAK |  |
|  | Oprogramowanie analizatora obejmujące system kontroli jakości według systemu Levey-Jenningsa i X-BarM. | TAK |  |
|  | Podajnik próbek na co najmniej 50 próbek oczekujących na analizę, z możliwością ciągłego dostawiania nowych próbek bez konieczności przerywania cyklu pomiarowego, ani zatrzymywania pracy podajnika. Możliwość stosowania jednocześnie w trybie podajnikowym różnych typów probówek zamkniętych systemów pobrań. Możliwość oznaczania pojedynczych próbek w systemie podajnikowym. | TAK |  |
|  | Statywy dostosowane do różnego rodzaju systemów zamkniętych pobierania krwi (w tym próbek z podniesionym dnem - RBT) | TAK |  |
|  | Analizator wyposażony w czytnik kodów kreskowych do odczytu z probówek oznaczanych z podajnika oraz do probówek podstawianych w trybie manualnym. | TAK |  |
|  | Dodatkowo Wykonawca dostarczy: system podtrzymania napięcia UPS, drukarkę laserową (kolor wydruku czarno-biały). | TAK |  |
|  | Oprogramowania umożliwiające zarządzanie odczynnikami-szacowanie przez system zużycia odczynników wraz z podaniem w formie graficznej na monitorze informacji o poziomie ich zużycia w czasie wykonywania rutynowej pracy. | TAK |  |
|  | Wykonawca zapewni moduł serwisowy do zdalnego dostępu, w celu kontrolowania, serwisowania pracy modułów oraz wsparcia technicznego i merytorycznego. | TAK |  |
|  | Podłączenie analizatora do LIS na koszt Wykonawcy (komunikacja dwukierunkowa). | TAK |  |
|  | Instalacja, uruchomienie analizatora oraz szkolenie w zakresie obsługi przeprowadzone przez autoryzowane przedstawicielstwo producenta, zakończone wystawieniem certyfikatów. Dodatkowo szkolenia dla personelu laboratorium z interpretacji wyników uzyskanych z analizatora. | TAK |  |
|  | W przypadku analizatora nastołowego Wykonawca dostarczy nieodpłatnie stół oraz ruchome półki na odczynniki po zakończeniu umowy z przekazaniem na własność zamawiającego. | TAK |  |
|  | **WYMAGANIA DLA APARATU DO WYKONYWANIA I BARWIENIA ROZMAZÓW** |  |  |
|  | W pełni automatyczny, fabrycznie nowy rok produkcji 2023/2024 do wykonania rozmazów krwi i szpiku oraz ich barwienia o wydajności 30 rozmazów na godzinę. | TAK |  |
|  | Aparat do wykonywania oraz barwienia rozmazów połączony podajnikiem i zintegrowany z analizatorem hematologicznym. | TAK |  |
|  | Identyfikacja próbek za pomocą kodów kreskowych. | TAK |  |
|  | W pełni automatyczne przygotowanie rozmazu i jego wybarwienie wraz z suszeniem – aparat samodzielnie przesuwa wstawione na pokład szkiełka, wykonuje rozmaz, barwi, utrwala, płucze i wydaje ostatecznie wysuszone preparaty krwi. | TAK |  |
|  | Możliwość wybarwienia rozmazu krwi, szpiku, płynów z jam ciała przygotowanego manualnie. | TAK |  |
|  | Metoda rozmazywania próbki umożliwiająca modyfikację ustawień objętości rozmazywanej próbki przez użytkownika, prędkości rozmazywania oraz kąta nachylenia szkiełka rozmazującego. | TAK |  |
|  | Sposób rozmazywania krwi automatycznie dostosowany do wartości hematokrytu każdej próbki. | TAK |  |
|  | Możliwość dostosowania i edytowania protokołu barwienia (czas barwienia, użyte odczynniki). | TAK |  |
|  | Możliwość doładowywania kolejnych szkiełek w trakcie pracy. | TAK |  |
|  | Pełna standaryzacja wykonania rozmazu i barwienia przy użyciu wysokiej jakości odczynników barwiących. | TAK |  |
|  | Możliwość obsługi mikropróbek oraz próbek z podniesionym dnem. | TAK |  |
|  | Maksymalna objętość aspiracji w trybie automatycznym 100 µl. | TAK |  |
|  | Maksymalna objętość aspiracji krwi w trybie podajnikowym poniżej 1ml. | TAK |  |
|  | Kompletne zestawy odczynnikowe zwalidowane przez producenta. | TAK |  |
|  | **WYMAGANIA DLA URZĄDZENIA DO CYFROWEJ WERYFIKACJI ROZMAZÓW KRWI** |  |  |
|  | Automatyczne urządzenie do weryfikacji rozmazów krwi, fabrycznie nowe rok produkcji 2023/2024. | TAK |  |
|  | Zautomatyzowany system do oceny rozmazów składający się z modułu optycznego wyposażonego w mikroskop i kamerę/skaner/oraz system komputerowy z oprogramowaniem do gromadzenia wstępnej klasyfikacji komórek zabarwionych preparatów. | TAK |  |
|  | Automatyczna weryfikacja rozmazów krwi obejmująca analizę obrazu odsetkowego leukocytów, ocenę morfologii erytrocytów oraz charakterystykę płytek krwi. | TAK |  |
|  | Lokalizacja i przedstawienie obrazów każdej znalezionej komórki jądrzastej lub innego obiektu znalezionego w rozmazie. | TAK |  |
|  | Wyniki prezentowane na ekranie w postaci zdjęć, wartości liczbowych zliczonych typów komórek, udziału procentowego, nasilenia występowania określonej patologii w układzie czerwonokrwinkowym. | TAK |  |
|  | Porządkowanie wraz z klasyfikacją wstępną dla leukocytów: granulocyty o jądrze pałkowatym, neutrofile pałeczkowate, eozynofile, bazofile, limfocyty, metamielocyty, mielocyty, promielocyty, blasty, nietypowe limfocyty, plazmocyty. | TAK |  |
|  | Wstępna klasyfikacja komórek niebędących WBC: erytroblasty, płytki olbrzymie, agregaty płytowe, cienie komórkowe i artefakty. | TAK |  |
|  | Własna referencyjna baza komórek, która może być wzbogacana o inne komórki. | TAK |  |
|  | Możliwość przeglądania wyników wraz ze zdjęciami w dowolnym czasie. | TAK |  |
|  | Oferent zapewni udział w kontroli zewnątrzlaboratoryjnej w zakresie oceny rozmazów krwi dwa razy w roku na koszt Oferenta. | TAK |  |
|  | Możliwość bezpośredniego połączenia z aparatem do wykonywania rozmazów krwi. | TAK |  |
|  | Identyfikacja próbek przy pomocy kodów kreskowych lub QR. | TAK |  |
|  | Możliwość kopiowania wybranych obrazów komórek na dysk twardy komputera w formie PDF lub w formie plików JPG. | TAK |  |
|  | Wykonawca zapewni udział i pokryje koszty kontroli zewnątrzlaboratoryjnej wraz z certyfikatami: rozmaz krwi co najmniej 2x na rok |  |  |
|  | **WYMAGANIA DLA ANALIZATORA HEMATOLOGICZNEGO BACK-UP** |  |  |
|  | Analizator hematologiczny typu CBC-5DIFF, rok produkcji nie starszy niż 2016 | TAK |  |
|  | Analizator całkowicie automatyczny, wyposażony w podajnik na co najmniej 50 próbek oczekujących na analizę, z możliwością ciągłego dostawiania nowych próbek bez konieczności przerywania cyklu pomiarowego. Możliwość podania próbki również w trybie manualnym. | TAK |  |
|  | Możliwość stosowania różnych typów probówek zamkniętych systemów pobierania. | TAK |  |
|  | Analizator pozwalający na wydawanie minimum 30 parametrów morfologii krwi, w tym raportowanych i przesyłanych do LIS (jako parametry diagnostyczne): WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCHC, PLT,NEUT%,#, LYMPH%,#, MONO%,#, EO%,#, BASO%,#, RDW-SD,RDW-CV,MPV,P-LCR,PDW,PCT,IG%,#, NRBC%,#,MicroR, MacroR | TAK |  |
|  | Wydajność analizatora dla morfologii w trybie CBC- 5 DIFF - 100 oznaczeń na godzinę. | TAK |  |
|  | Objętość aspirowanej próbki w trybie CBC-5DIFF z automatycznego podajnika i manualnie nie więcej niż 100 µl. | TAK |  |
|  | Analizator wyposażony w osobny tryb pracy dla próbek leukopenicznych, z możliwością manualnego wyboru z menu przez użytkownika. Wybrane próbki mogą być analizowane w tym trybie w oparciu o decyzję użytkownika, niezależnie od kryteriów (progów) ustawionych w modułach i bez konieczności ich modyfikacji do tego celu. | TAK |  |
|  | Osobny tryb pracy z płynami z jam ciała i płynem mózgowo-rdzeniowym, pomiar bez konieczności używania dodatkowych odczynników. Objętość próbki badanej (włącznie z objętością martwą), niezbędna do wykonania oznaczenia płynów z jam ciała maksymalnie 300 µl. możliwość oznaczania liczby leukocytów ze zróżnicowaniem na jedno i wielojądrzaste. Wyniki pomiarów jako parametry diagnostyczne wysyłane do systemu LIS, zwalidowane przez producenta. | TAK |  |
|  | Pomiar parametrów diagnostycznych określonych ilościowo, stan aktywacji neutrofilii oraz limfocytów reaktywnych i syntetyzujących przeciwciała, pomocne w szybkim diagnozowaniu i różnicowaniu stanów zapalnych i infekcji. Parametry te powinny być mierzone z wykorzystaniem fluorescencyjnej cytometrii przepływowej i być dostępne w rutynowym badaniu (CBC+5DIFF) | TAK |  |
|  | Materiał kontrolny dla płynów z jam ciała, w ilości minimum 1 fiolka na miesiąc w całym okresie trwania umowy dzierżawy- uwzględnić i wyspecyfikować w formularzu asortymentowo cenowym. Materiał kontrolny powinien kontrolować wszystkie parametry diagnostyczne możliwe do uzyskania z trybu BF | TAK |  |
|  | Automatyczny pomiar oraz różnicowanie WBC dokonywanie w oparciu o fluorescencyjną cytometrię przepływową z wykorzystaniem światła lasera półprzewodnikowego. | TAK |  |
|  | Wymagane zakresy liniowości oznaczeń dla próbek pierwotnych, bez rozcieńczania, z pierwszego podstawienia dla krwi obwodowej:  leukocyty do co najmniej 400 x 103/µl.  płytki krwi do co najmniej 5000 x 103 µl.  RBC do co najmniej 8,6 mln/µl. | TAK |  |
|  | System informowania o wynikach patologicznych wraz z komunikatami opisującymi typowe patologie, tzw. flagowanie, prezentowane w formie graficznej i liczbowej w oprogramowaniu własnym analizatora (wyklucza się oprogramowanie zewnętrzne). | TAK |  |
|  | Materiał kontrolny na trzech poziomach dla parametrów krwi obwodowej, dostarczany zgodnie z harmonogramem dostaw. | TAK |  |
|  | Oprogramowania umożliwiające zarządzanie odczynnikami-szacowanie przez system zużycia odczynników wraz z podaniem w formie graficznej na monitorze informacji o poziomie ich zużycia. | TAK |  |
|  | Krew kontrolna skalkulowana zgodnie z terminem, w którym parametry oznaczeń nie przekraczają wyznaczonych przez producenta i określonych w arkuszu oznaczeń dopuszczalnych zakresów gwarantujących prawidłową pracę analizatora. | TAK |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim dostarczona wraz z analizatorem. | TAK |  |
|  | Wykonawca zapewni moduł serwisowy do zdalnego dostępu, w celu kontrolowania, serwisowania pracy modułów oraz wsparcia technicznego i merytorycznego. | TAK |  |
|  | Wpięcie analizatora do LIS na koszt Wykonawcy. | TAK |  |
|  | Analizator pracujący na tych samych odczynnikach do morfologii CBC+5DIFF, co oferowany analizator w linii do analizy morfologii krwi obwodowej. | TAK |  |
|  | **PARAMETRY WSPÓLNE DLA ANALIZATORÓW HEMATOLOGICZNYCH** |  |  |
|  | Analizator główny oraz analizator back-up pracujące przy zastosowaniu tych samych odczynników, pozwalające na użycie tej samej krwi kontrolnej oraz płynu czyszcząco – odbiałczającego. | TAK |  |
|  | Oprogramowanie do zarządzania obszarem roboczym oraz do walidacji wyników w oparciu o system reguł umożliwiający: zarządzanie zleceniami, pacjentami, próbkami w fazie przedanalitycznej; zarządzanie wynikami i weryfikacja wyników w fazie analitycznej; archiwizacja i raportowanie w fazie postanalitycznej; zarządzanie użytkownikami, tworzenie statystyk i monitorowanie obiegu próbki w fazie administracyjnej | TAK |  |
|  | Odczynniki robocze, materiały kontrolne, akcesoria eksploatacyjne i zużywalne od jednego producenta – producent analizatorów | TAK |  |
|  | Wykonawca zapewni udział i pokryje koszty kontroli zewnątrzlaboratoryjnej wraz z certyfikatami: morfologia 12xrok, retikulocyty raz na kwartał, rozmaz 5 DIFF raz na kwartał | TAK |  |
|  | Dostawca zobowiązany jest do sfinansowania włączenia analizatorów do laboratoryjnego systemu informatycznego firmy Asseco Poland S.A. ( Infomedica Laboratorium).  Dostawca skontaktuje się z działem informatycznym szpitala co najmniej z dwutygodniowym wyprzedzeniem w celu umówienia terminu podłączenia analizatorów. | TAK |  |
| **WARUNKI GWARANCJI I SERWISU DLA WSZYSTKICH ANALIZATORÓW** | |  |  |
|  | Bezpłatny serwis techniczny i aplikacyjny przez cały okres trwania umowy.  Gwarancja techniczna przez cały okres trwania umowy -uwzględniająca koszty napraw, wymiany podzespołów, okresowych przeglądów serwisowych 2 razy w roku, a także inne nie wymienione koszty, z wyjątkiem wyspecyfikowanych w ofercie części zużywalnych.  Szkolenie personelu Zamawiającego potwierdzone certyfikatem na koszt Wykonawcy.  Przy instalacji analizatorów należy dołączyć paszport techniczny | TAK |  |
|  | Czas reakcji serwisu - do 2 godzin od chwili zgłoszenia. | TAK |  |
|  | Czas przystąpienia do naprawy - do 24 godz. od chwili zgłoszenia. | TAK |  |
|  | Dostępność serwisu - ciągła, przez cały czas trwania umowy - zgłaszania awarii i wsparcie serwisanta (w dni ustawowo wolne od pracy, w czasie trwania dyżurów Wykonawcy). Wykonawca przekaże Zamawiającemu bezpośredni numer telefonu do serwisanta | TAK |  |
|  | Działania naprawcze będą podejmowane niezwłocznie, bez jakichkolwiek dodatkowych warunków wstępnych. | TAK |  |
|  | Odczynniki posiadały minimalny termin ważności 6 miesięcy od dnia dostawy, z wyłączeniem kontroli i kalibratorów, które ze względu na rodzaj materiału posiadają termin ważności 2 miesiące. Maksymalny czas dostawy 3 dni roboczych. | TAK |  |
|  | Instalacja, uruchomienie i szkolenie personelu laboratorium w zakresie obsługi, konserwacji, rozwiązywania drobnych problemów technicznych oraz interpretacji wyników (czułość i swoistość testów, interferencje, zakres wartości referencyjnych) na koszt oferenta. Zamawiający wymaga dwóch etapów szkoleń, pierwszego przy instalacji natomiast drugiego do 30 dni od czasu instalacji. | TAK |  |
|  | Wykonawca zapewni bezpłatną aktualizację oprogramowania i dokumentacji w okresie eksploatacji wyrobu | TAK |  |
|  | Podłączenie do LIS wszystkich analizatorów i urządzeń na koszt Wykonawcy. | TAK |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry oceniane** | **pkt** |
| 1 | Możliwość udziału w zewnętrznej kontroli jakości on-line opartej o materiał do kontroli codziennej producenta, z możliwością uzyskania raportów comiesięcznych, potwierdzonych certyfikatem uczestnictwa. Program powinien posiadać akredytację organizatorów badań biegłości ISO. | 20 |
| 2 | Wbudowana w oprogramowanie własne analizatora instrukcja obsługi w języku polskim posiadająca funkcję inteligentnego i automatycznego przekierowania do opisu działań naprawczych dotyczących aktualnie pojawiającego się błędu (komunikatu), bez konieczności manualnego wyszukiwania kodu lub opisu błędu w pliku PDF lub WORD na zewnętrznym komputerze (oprogramowaniu zarządzającym pracą analizatora) | 20 |

Firma przystępująca do przetargu wraz z ofertą dostarczy opis techniczno-eksploatacyjny aparatu świadczący o spełnieniu warunków granicznych dotyczących analizatora

**Zadanie 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Nazwa asortymentu*** | ***Nazwa handlowa*** | ***Nr katalogowy*** | ***Ilość opak. na 48miesięcy***  ***szt.*** | ***Cena 1 opak. netto*** | ***Cena 1 opak. brutto*** | ***Wartość 48 m-cy netto*** | ***VAT %*** | ***Wartość 48 m-cy brutto*** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Dzierżawa analizatorów

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Nazwa urządzenia*** | ***Model/typ*** | ***Rok produkcji*** | ***Wartość początkowa*** | ***Wartość dzierżawy za 1 m-c netto*** | ***Wartość 48 m-cy netto*** | ***VAT %*** | ***Wartość 48 m-cy brutto*** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zadanie 2:**

Przedmiot zamówienia

**Sukcesywne dostawy odczynników, materiałów kalibracyjnych, kontrolnych, odczynników dodatkowych oraz innych materiałów niezbędnych do wykonywania badań parametrów krytycznych wraz z dzierżawą sześciu analizatorów na okres 31 miesięcy**

**Ogólne warunki przetargu**

1. Przedmiot zamówienia obejmuje:

a) sprzedaż odczynników oraz wszystkich materiałów zużywalnych niezbędnych do wykonywania oznaczeń szczegółowo wymienionych w załączniku nr…..,

b) dzierżawę sześciu analizatorów wraz z wyposażeniem o specyfikacji technicznej opisanej w załączniku nr………,

c) instalację dzierżawionego sprzętu w laboratorium i oddziałach szpitalnych Zamawiającego i przekazanie go do eksploatacji oraz demontaż sprzętu po upływie terminu umowy,

d) serwis techniczny i aplikacyjny.

Dostawca zobowiązany jest do sfinansowania włączenia dwóch analizatorów (ZDL) do laboratoryjnego systemu informatycznego firmy Asseco Poland S.A. (Infomedica Laboratorium) oraz czterech analizatorów (OIOM , SOR, Neonatologia,Dziecięcy) do systemu ESCULAP - Wykonawca pokryje całkowite koszty zintegrowania urządzeń z systemem Eskulap (podłączenia, koszty sterowników, licencji oraz dwukierunkowej, automatycznej transmisji danych do systemu informatycznego Eskulap).

Wykonawca zawiadomi Zamawiającego (Dział IT oraz kierownika laboratorium) z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem o planowanej instalacji

W ramach dzierżawy Wykonawca zapewni analizator back-up, sprawny, po pełnym przeglądzie, objęty gwarancją na czas Umowy, identyczny z oferowanymi przez Wykonawcę analizatorami.

2. Wykonawca dostarczy i zainstaluje zaoferowane analizatory oraz przeszkoli personel w zakresie ich obsługi

oraz pobierania materiału do badań w terminie maksymalnie 2 tygodni od daty podpisania umowy.

3. Do oferty Oferent załączy oświadczenie o posiadaniu dokumentów potwierdzających dopuszczenie oferowanej aparatury diagnostycznej oraz odczynników do obrotu i stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej zgodnie z prawem, a w szczególności zgodnie z przepisami ustawy o wyrobach medycznych oraz innymi obowiązującymi przepisami (certyfikaty, deklaracje zgodności CE).

4. Z pierwszą dostawą Oferent dostarczy:

a) karty charakterystyk substancji niebezpiecznych ujętych w wykazie MZiOS zawartych w odczynnikach

b) instrukcje obsługi analizatorów w języku polskim,

c) paszporty techniczne analizatorów.

5. Wymagania dotyczące zakupu odczynników

Dostawa odczynników odbywać się będzie sukcesywnie na podstawie składanych zamówień faxem lub za pośrednictwem poczty elektronicznej w terminie nie dłuższym niż 5 dni roboczych, a przypadku zamówień na hasło „pilne” – w terminie nie dłuższym niż 3 dni robocze od dnia złożenia zamówienia przez Zamawiającego.

6. W przypadku szczególnych okoliczności, których nie można było przewidzieć, Zamawiający zastrzega sobie prawo do dokonania zmian ilościowych asortymentu wyszczególnionego w specyfikacji.

Nie dopuszcza się składania ofert cząstkowych.

Nie dopuszcza się składania ofert wariantowych

**Zadanie 2**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW GRANICZNYCH:**

**Analizator parametrów krytycznych - ZDL( 2 analizatory), SOR(1 analizator), OIOM(1 analizator), Neonatologia(1 analizator), Dziecięcy(1 analizator).**

**Nazwa: ...................................**

**Typ: ...................................**

**Model: ...................................**

**Rok produkcji: .....................**

**Warunki graniczne analizatora badań parametrów krytycznych**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **TAK/NIE** |
| **Analizator parametrów krytycznych** | | |
| 1 | Analizatory:  6 analizatorów fabrycznie nowych nie starszych niż 2024 r.  1 analizator backup nie starszy niż 2022 r. |  |
| 2 | Parametry mierzone: pH, pCO2, pO2, Na+, K+, Clˉ, Ca++, glukoza, mleczany, bilirubina, tHb, oksymetria (oksyhemoglobina, methemoglobina, karboksyhemoglobina) |  |
| 3 | Aparat w stałej gotowości do pracy |  |
| 4 | Wymagana objętość próbki dla badań nie większa niż 100 μl; objętość mikropróbki (krew kapilarna) - nie większa niż 70 μl |  |
| 5 | Wewnętrzny system zabezpieczenia przed skrzepami. Wszelkie dodatkowe akcesoria zabezpieczające tor pomiarowy przed dostaniem się mikroskrzepów Wykonawca na własny koszt dostarczy łącznie z kasetą odczynnikową. |  |
| 6 | Czytnik kodów kreskowych |  |
| 7 | Wbudowany, automatyczny system kontroli jakości. |  |
| 8 | Zakres pomiarowy dla wapnia zjonizowanego od 0,1 mmol/L |  |
| 9 | Analizator pracujący w oparciu o maksymalnie dwa materiały zużywalne |  |
| 10 | Wszystkie analizatory muszą być podłączone do systemu zarządzania POCT ( posiadanego przez Zamawiającego) oraz Wykonawca zapewni rozbudowanie istniejącego systemu POCT o dodatkowy moduł, który umożliwi jednoczesne sparowanie pacjenta, próbki i operatora |  |
| 11 | Analizatory wyposażone w zewnętrzne urządzenie zasilające UPS o parametrach podtrzymujących pracę analizatora przez co najmniej 30 minut |  |
| 12 | Oferent zapewni Zamawiającemu uczestnictwo w międzynarodowej ,zewnątrzlaboratoryjnej kontroli jakości dla badań z zakresu oksymetrii, poprzez nieodpłatne dostarczenie odpowiednich materiałów kontrolnych |  |
| 13 | Dostawca zobowiązany jest do sfinansowania włączenia dwóch analizatorów – w tym back up (ZDL) do laboratoryjnego systemu informatycznego firmy Asseco Poland S.A. (Infomedica Laboratorium) oraz czterech analizatorow (OIOM ,SOR, Neonatologia, Dziecięcy) do systemu ESCULAP, oraz zapewni przesył kontroli jakości z analizatorów zlokalizowanych na oddziałach do laboratoryjnego systemu Infomedica |  |
| 14 | Oferent zapewni Zamawiającemu 2 klimatyzotory – koszt instalacji i serwisu po stronie Wykonawcy |  |
| **Warunki gwarancji i serwisu** | | |
| 15 | Bezpłatny serwis techniczny i aplikacyjny przez cały okres trwania umowy (wszystkie koszty związane z naprawami i okresowymi przeglądami technicznymi, na koszt Wykonawcy). Szkolenie personelu Zamawiającego potwierdzone certyfikatem – na koszt Wykonawcy. |  |
| 16 | Czas reakcji serwisu – do 60 min.; dojazd serwisu – do 48 godzin od daty powiadomienia |  |
| 17 | Wykonawca zapewni zdalny nadzór serwisowy nad analizatorami |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry oceniane** | **pkt** |
| 1 | Możliwość wyjęcia i ponownego użycia wszystkich kaset w tym samym analizatorze, bądź innym tego samego typu wyspecyfikowanym w SWZ bez utraty pozostałych w kasetach testów | 10 |
| 2 | Samoczynna automatyczna instalacja kaset zaraz po ich umieszczeniu  w analizatorze, bez konieczności wykonywania dodatkowych czynności, np. walidowanie roztworami podawanymi przez operatora | 20 |
| 3 | Wbudowany w pełni automatyczny system kontroli jakości z zakresami referencyjnymi dla 3-poziomowego materiału kontrolnego, zapewniający możliwość przeprowadzenia analizy całkowitego błędu dopuszczalnego dla poszczególnych parametrów. | 10 |

**ZADANIE 2**

* 1. Odczynniki, materiały kontrolne i wszelkie materiały zużywalne niezbędne do wykonywania 27 900 paneli oznaczeń w okresie

31 miesięcy na analizatorze **dla ZDL**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Nazwa asortymentu*** | ***Nazwa handlowa*** | ***Nr katalogowy*** | ***Ilość opak. na 31 miesięcy***  ***szt.*** | ***Cena 1 opak. netto*** | ***Cena 1 opak. brutto*** | ***Wartość 31 m-cy netto*** | ***VAT %*** | ***Wartość 31 m-cy brutto*** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Dzierżawa analizatora

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Nazwa urządzenia*** | ***Model/typ*** | ***Rok produkcji*** | ***Wartość początkowa*** | ***Wartość dzierżawy za 1 m-c netto*** | ***Wartość 31 m-cy netto*** | ***VAT %*** | ***Wartość 31 m-cy brutto*** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |

**1.2.** Odczynniki, materiały kontrolne i wszelkie materiały zużywalne niezbędne do wykonywania 18 600 paneli oznaczeń dla **OIOM**

w okresie 31 miesięcy ( **dla oddziału OIOM proszę uwzględnić strzykawki do pobierania krwi do gazometrii w ilości 18 600)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Nazwa asortymentu*** | ***Nazwa handlowa*** | ***Nr katalogowy*** | ***Ilość opak. na 31 miesięcy***  ***szt.*** | ***Cena 1 opak. netto*** | ***Cena 1 opak. brutto*** | ***Wartość 31 m-cy netto*** | ***VAT %*** | ***Wartość 31 m-cy brutto*** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Dzierżawa analizatora

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Nazwa urządzenia*** | ***Model/typ*** | ***Rok produkcji*** | ***Wartość początkowa*** | ***Wartość dzierżawy za 1 m-c netto*** | ***Wartość 31 m-cy netto*** | ***VAT %*** | ***Wartość 31 m-cy brutto*** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |

**1.3.** Odczynniki, materiały kontrolne i wszelkie materiały zużywalne niezbędne do wykonywania 9 300 oznaczeń dla **SOR** w okresie

31 miesięcy

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Nazwa asortymentu*** | ***Nazwa handlowa*** | ***Nr katalogowy*** | ***Ilość opak. na 31miesięcy***  ***szt.*** | ***Cena 1 opak. netto*** | ***Cena 1 opak. brutto*** | ***Wartość 31 m-cy netto*** | ***VAT %*** | ***Wartość***  ***31 m-cy brutto*** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Dzierżawa analizatora

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Nazwa urządzenia*** | ***Model/typ*** | ***Rok produkcji*** | ***Wartość początkowa*** | ***Wartość dzierżawy za 1 m-c netto*** | ***Wartość 31 m-cy netto*** | ***VAT %*** | ***Wartość 31 m-cy brutto*** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |

**1.4.** Odczynniki, materiały kontrolne i wszelkie materiały zużywalne niezbędne do wykonywania 9 300 oznaczeń dla Neonatologii w okresie 31 miesięcy **( dla oddziału Neonatologii proszę uwzględnić kapilary plastikowe 45 µl do pobierania krwi w ilości 9300, magnes do mieszania w ilości 1, clot catcher w ilości 9300)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Nazwa asortymentu*** | ***Nazwa handlowa*** | ***Nr katalogowy*** | ***Ilość opak. na 31miesięcy***  ***szt.*** | ***Cena 1 opak. netto*** | ***Cena 1 opak. brutto*** | ***Wartość 31 m-cy netto*** | ***VAT %*** | ***Wartość***  ***31 m-cy brutto*** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Dzierżawa analizatora

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Nazwa urządzenia*** | ***Model/typ*** | ***Rok produkcji*** | ***Wartość początkowa*** | ***Wartość dzierżawy za 1 m-c netto*** | ***Wartość 31 m-cy netto*** | ***VAT %*** | ***Wartość 31 m-cy brutto*** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |

**1.5.** Odczynniki, materiały kontrolne i wszelkie materiały zużywalne niezbędne do wykonywania 9 300 oznaczeń dla Oddziału Dziecięcego w okresie 31 miesięcy **( dla oddziału Dziecięcego proszę uwzględnić kapilary plastikowe 45 µl do pobierania krwi w ilości 9300, magnes do mieszania w ilości 1, clot catcher w ilości 9300)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Nazwa asortymentu*** | ***Nazwa handlowa*** | ***Nr katalogowy*** | ***Ilość opak. na 31miesięcy***  ***szt.*** | ***Cena 1 opak. netto*** | ***Cena 1 opak. brutto*** | ***Wartość 31 m-cy netto*** | ***VAT %*** | ***Wartość***  ***31 m-cy brutto*** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Dzierżawa analizatora

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Nazwa urządzenia*** | ***Model/typ*** | ***Rok produkcji*** | ***Wartość początkowa*** | ***Wartość dzierżawy za 1 m-c netto*** | ***Wartość 31 m-cy netto*** | ***VAT %*** | ***Wartość 31 m-cy brutto*** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |

**UWAGA!**

**1. Zamawiający nie będzie ponosił dodatkowych kosztów z tytułu nieuwzględnienia w cenie akcesoriów i innych materiałów niezbędnych do wykonania badań.**