Załącznik nr 2 do SWZ – zadanie 1

**ZADANIE 1**

**DZIERŻAWA ZINTEGROWANEGO SYSTEMU DO ANALIZY MOCZU (75 000 BADAŃ), ZŁOŻONEGO Z ANALIZATORÓW/MODUŁÓW, WRAZ Z DOSTAWĄ ODCZYNNIKÓW, KALIBRATORÓW, PŁYNÓW SYSTEMOWYCH, AKCESORIÓW I MATERIAŁÓW KONTROLNYCH NA OKRES 36 MIESIĘCY**

**Ogólne warunki przetargu**

1. Przedmiot zamówienia obejmuje:

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

b) dzierżawę zintegrowanego systemu do analizy moczu, złożonego z analizatorów/ modułów wraz z wyposażeniem o specyfikacji technicznej opisanej poniżej,

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

d) serwis techniczny i aplikacyjny.

Wykonawca zobowiązany jest do sfinansowania włączenia zintegrowanego systemu złożonego z analizatorów/ modułów do laboratoryjnego systemu informatycznego firmy Asseco Poland S.A. ( Infomedica Laboratorium)

2. Wykonawca dostarczy i zainstaluje zaoferowane aparaty oraz przeszkoli personel w zakresie ich obsługi w terminie maksymalnie 5 tygodni od daty podpisania umowy. Szkolenie potwierdzone certyfikatem imiennym.

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. Wykonawca zagwarantuje właściwe stanowisko pracy poprzez bezpłatne zamontowanie odpowiedniego stołu laboratoryjnego o wymiarach 220 x 90 na pracowni gdzie będą zainstalowane aparaty/moduły oraz biurko o wymiarach 150x60

6. Wykonawca zagwarantuje mikroskop do obserwacji w świetle przechodzącym. Pięciopozycyjny, rewolwerowy uchwyt obiektywów. Obiektyw 4x, 10x, 40x. Tubus trinokularny. Okulary o powiększeniu 10x i polu FN=22. Oświetlacz LED 3W.Funkcje oświetlacza: Light Manager, ECO-Mode. Stolik mechaniczny, posuw x-y w zakresie 75x50mm. Kondensor Abbe'go z regulowaną przysłoną aperturową 0,9/1,25, w pełni regulowalny. Przysłona polowa, irysowa. Zestaw filtrów.

Obiektyw 20x/0.45 . Serwisowanie mikroskopu po stronie Oferenta. Zamawiający nie przewiduje dodatkowego wynagrodzenia za udostępnienie mikroskopu dla Oferenta.

7. 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.

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

**Zadanie 1**

**Tabela 1 DZIERŻAWA ZINTEGROWANEGO SYSTEMU DO ANALIZY MOCZU ( 75 000 BADAŃ), ZŁOŻONEGO Z ANALIZATORÓW/MODUŁÓW, WRAZ Z DOSTAWĄ ODCZYNNIKÓW, KALIBRATORÓW, PŁYNÓW SYSTEMOWYCH, AKCESORIÓW I MATERIAŁÓW KONTROLNYCH NA OKRES 36 MIESIĘCY**

**Analizator/Moduł pasków do moczu (uzupełnić)**

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

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

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

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

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW GRANICZNYCH:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **TAK/NIE***Należy uzupełnić* |
| **I.Parametry techniczne zintegrowanego systemu do analizy moczu** |
| 1 | System do analizy próbek moczu ludzkiego składający się z analizatorów/modułów połączonych podajnikami automatycznymi przekazującymi próbki pomiędzy analizatorami. |  |
| 2 | Analizatory/moduły nowe, rok produkcji nie starszy niż 2023 |  |
| 3 | Możliwość pracy na każdym analizatorze/module bez względu na status pozostałych składowych systemu (np. wyłączenie dyżurowe). |  |
| 4 | Możliwość wykonania pełnej analizy moczu (zawierającej wszystkie dostępne rodzaje analizy) z objętości próbki 1,0 ml przy wykorzystaniu trybu manualnego STAT.  |  |
| 5 | Oprogramowanie służące do zarządzania wynikami analizy oraz monitorowania statusu analizatorów. |  |
| 6 | Oprogramowanie zawierające moduł zarządzania kontrolą jakości dla każdego z analizatorów/modułów . |  |
| 7 | Możliwość wprowadzenia reguł zdefiniowanych przez laboratorium zarządzających obiegiem próbki na podstawie wyników z poszczególnych analizatorów/modułów, jednostki/lekarza zlecającego badanie, zlecenia z systemu LIS.  |  |
| 8 | Możliwość wprowadzenia reguł automatycznie dodających do wyniku badania w systemie LIS komentarzy zdefiniowanych przez laboratorium. |  |
| 9 | Możliwość wprowadzenia reguł umożliwiających selektywną automatyczną walidację wyników do systemu LIS bez ingerencji użytkownika. |  |
| 10 | Analizator/Moduł wyposażony w zewnętrzne urządzenie zasilające UPS, podtrzymujące pracę przez min. 30 min. |  |
| 11 | Oferent zagwarantuje bezpłatne uczestnictwo w kontroli zewnątrzlaboratoryjnej( min. 4 razy w roku) z opracowaniem statystycznym wyników poprzez dostarczenie odpowiednich bezpłatnych materiałów kontrolnych |  |
| 12 | Dostawca zobowiązany jest do sfinansowania włączenia zintegrowanego systemu złożonego z analizatorów/ modułów do laboratoryjnego systemu informatycznego firmy Asseco Poland S.A. ( Infomedica Laboratorium) |  |
| II. **Automatyczny moduł/analizator do badania półilościowego parametrów fizykochemicznych moczu przy pomocy testów paskowych:** |
| 1 | Pomiar parametrów oznaczanych na pasku testowym z zastosowaniem metody fotometrii odbiciowej.  |  |
| 2 | Pomiar ciężaru właściwego z zastosowaniem metody refraktometrii. |  |
| 3 | Pomiar zabarwienia i klarowności moczu z wykorzystaniem metody kolorymetrycznej. |  |
| 4 | Automatyczna analiza następujących parametrów: pH, glukozy, białka, erytrocytów/hemoglobiny, leukocytów, urobilinogenu, bilirubiny, ciał ketonowych, azotynów, barwy, klarowności oraz ciężaru właściwego. |  |
| 5 | Automatyczne raportowanie i różnicowanie erytrocytów od hemoglobiny podczas badania paskiem testowym. |  |
| 6 | Możliwość wykorzystania pasków o profilu rozszerzonym zawierających dodatkowe pola reakcyjne dla albuminy i kreatyniny. A przy ich wykorzystaniu automatyczne wyliczanie współczynników ich stosunku do stężenia białka (ACR i PCR). |  |
| 7 | Możliwość załadowania do analizatora dwóch rodzajów pasków testowych jednocześnie i systemowego (automatycznego) dobierania rodzaju testu do zlecenia dla danej próbki badanej. |  |
| 8 | Kontrola jakości na dwóch różnych poziomach. |  |
| 9 | Wymagana minimalna objętość próbki 1 ml. |  |
| 10 | Wydajność analizatora minimum 250 oznaczeń na godzinę.  |  |
| 11 | Podajnik automatyczny wykrywający włożony statyw i uruchamiający się samoczynnie. Podajnik o pojemności do 80 próbek w statywach, z możliwością ich dokładania bez konieczności przerywania pracy analizatora.  |  |
| 12 | Analizator z wbudowanym ekranem dotykowym umożliwiającym przeglądanie wyników i zarządzanie czynnościami konserwacyjnymi. |  |
| III. **Automatyczny moduł/analizator do badania elementów upostaciowanych moczu:** |
| 1 | Moduł/analizator wykorzystujący metodę fluorescencyjnej cytometrii przepływowej z ogniskowaniem hydrodynamicznym oraz konduktometrią. |  |
| 2 | Parametry raportowane w liczbie/µl: erytrocyty, leukocyty, agregaty leukocytów, nabłonki płaskie, nabłonki przejściowe, nabłonki nerkowe, wałeczki szkliste, wałeczki patologiczne, kryształy, bakterie, komórki drożdżopodobne, pasma śluzu, plemniki. |  |
| 3 | Flagowanie morfologii erytrocytów (izomorficzne, dysmorficzne, populacja mieszana). |  |
| 4 | Preklasyfikacja bakterii na Gram ujemne i Gram dodatnie. |  |
| 5 | Flagowanie i zliczanie w ilości/µl komórek atypowych. |  |
| 6 | Flagowanie nieprawidłowej konduktywności. |  |
| 7 | Prezentacja wyników w formie graficznej – skatergramy i histogramy. |  |
| 8 | Kontrola jakości na dwóch różnych poziomach. |  |
| 9 | Wydajność analizatora do 80 oznaczeń na godzinę |  |
| 10 | Wymagana objętość próbki w trybie automatycznym 2 ml |  |
| 11 | Podajnik automatyczny o pojemności do 80 próbek w statywach, z możliwością ich dokładania bez konieczności przerywania pracy analizatora.  |  |
| 12 | Analizator z wbudowanym ekranem dotykowym umożliwiającym przeglądanie wyników i zarządzanie czynnościami konserwacyjnymi. |  |
| 13 | Analizator posiadający możliwość oznaczania płynów z jam ciała z raportowaniem ilości komórek/µl następujących parametrów: erytrocyty, leukocyty, mononukleary, polimorfonukleary, komórki nabłonka, komórki jądrzaste i bakterie. Ponadto populacje mononuklearów i polimorfonuklearów prezentowane jako procent ogółu populacji leukocytów. |  |
| **IV. Analizator zastępczy do oznaczania parametrów fizykochemicznych w moczu:** |
| 1 | Półautomatyczny analizator do badania moczu z wykorzystaniem testów paskowych. |  |
| 2 | Testy paskowe wyposażone w pola reakcyjne do oznaczania metodą fotometrii odbiciowej następujących parametrów: ciężar właściwy, pH, leukocyty, azotyny, glukoza, białko, ciała ketonowe, urobilinogen, bilirubina, erytrocyty/hemoglobina. |  |
| 3 | Automatyczne raportowanie i różnicowanie erytrocytów od hemoglobiny podczas badania paskiem testowym. |  |
| 4 | Wyniki z analizatora zastępczego łączone z wynikami pomiaru fluorescencyjnej cytometrii przepływowej i podlegające tym samym regułom automatycznym co wyniki z analizatora głównego. |  |
| 5 | Analizator z wbudowanym ekranem dotykowym umożliwiającym przeglądanie wyników. |  |
| **V. Warunki gwarancji i serwisu** |
| 1 | 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.Przy instalacji analizatora dołączyć paszport techniczny. |  |
| 2 | Czas reakcji serwisu (odebranie zgłoszenia) – do 12 h w dni robocze, do 36 h w dni wolne od pracy i święta.; dojazd serwisu – do 48 godzin od daty powiadomienia |  |
| 3 | Możliwość zgłaszania awarii i zgłoszeń serwisowych 24h/dobę, 7 dni w tygodniu za pośrednictwem podanego przez Oferenta adresu email, numeru faksu, poczty głosowej |  |
| 4 | Telefoniczne i zdalne wsparcie techniczno-serwisowe w dni wolne od pracy  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry oceniane** | **pkt** |
| 1 | Wbudowana w oprogramowanie 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.  | 10 |
| 2 | Możliwość oznaczenia elementów upostaciowanych moczu w próbkach pediatrycznych o objętości maksymalnie 0,7 ml.  | 10 |
| 3 | Zapewnienie udziału w międzynarodowym programie kontroli jakości, posiadającym akredytację organizatorów badań biegłości - ISO 17043. Wyniki kontroli wysyłane będą automatycznie, bezpośrednio po wykonaniu oznaczenia kontrolnego. W ramach kontroli dostęp do raportów miesięcznych oraz możliwość aktualnej oceny wydajności systemu, poprzez dostęp on-line do platformy | 20 |

**Zadanie 1**

**Tabela 2 DZIERŻAWA ZINTEGROWANEGO SYSTEMU DO ANALIZY MOCZU (75 000 BADAŃ), ZŁOŻONEGO Z ANALIZATORÓW/MODUŁÓW WRAZ Z DOSTAWĄ ODCZYNNIKÓW, KALIBRATORÓW, PŁYNÓW SYSTEMOWYCH, AKCESORIÓW I MATERIAŁÓW KONTROLNYCH NA OKRES 36 MIESIĘCY**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lp.* | *Nazwa asortymentu* | *Ilość oznaczeń przewidzianych na okres 36 m-cy* | *Nazwa handlowa* | *Nr katalogowy* | *Ilość opak. na 36 miesięcy* *szt.* | *Cena 1 opak. netto* | *Cena 1 opak. brutto* | *Wartość 36 m-cy netto* | *VAT %* | *Wartość 36 m-cy brutto* |
| 1 | Paski do analizy fizyko-chemicznej moczu – 9 parametrów | 75 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Paski do analizy fizyko-chemicznej moczu – 11 parametrów | 2000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3  | Paski do analizy fizyko-chemicznej moczu – 10 parametrów (analizator back-up) | 300 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Materiały zużywalne \* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

* Jako materiały zużywalne, Zamawiający rozumie: odczynniki, kalibratory, płyny systemowe, materiały kontrolne i akcesoria niezbędne do wykonywania analizy i osadu moczu

Dzierżawa analizatorów/modułów

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lp.* | *Nazwa urządzenia* | *Model/typ* | *Rok produkcji* | *Wartość początkowa* | *Wartość dzierżawy za 1 m-c netto* | *Wartość 36 m-cy netto* | *VAT %* | *Wartość dzierżawy za 1 m-c brutto* | *Wartość 36 m-cy brutto* |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |