OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

ZMIANY Z DNIA 15.02.2019 r. ZAZNACZONO KOLOREM

**Przedmiotem niniejszego postępowania przetargowego są dostawy, przez okres 36 miesięcy, odczynników do badań analitycznych wraz z dzierżawą analizatorów i innego sprzętu technicznego, podzielone na 3 oddzielne pakiety:**

**Pakiet 1.**

Dostawa odczynników do oznaczania właściwości fizykochemicznych moczu i elementów upostaciowanych osadu moczu wraz z dzierżawą: analizatora suchych pasków z analizatorem beck’upowym, analizatora osadu moczu, wirówki cytologicznej, mikroskopu i klimatyzatora.

Wymagane jest aby Wykonawca dostosował pracownię analityczną w zakresie niezbędnym do realizacji zadania, tj. instalacji sprzętu.

**Wykonawca ma obowiązek dostarczyć pakiet startowy odczynników i materiałów zużywalnych do oferowanych analizatorów wraz z urządzeniem.**

**Wykaz oferowanych odczynników startowych musi być przedstawiony Wykonawcy – na wezwanie najkorzystniejsza oferta.**

**Pakiet 2.**

Dostawa odczynników do diagnostyki parazytologicznej wraz z dzierżawą aparatu do oceny larw i jaj pasożytów, pierwotniaków, cyst i oocytów.

**Pakiet 3.**

Dostawa odczynników do oznaczania krwi utajonej i narkotyków w moczu wraz z dzierżawą czytnika testów immunochromatycznych.

**Pakiet 1.**

**Dostawa odczynników do oznaczania właściwości fizykochemicznych moczu i osadu moczu z dzierżawą: analizatora suchych pasków wraz z analizatorem beck’upowym, analizatora osadu moczu, wirówki cytologicznej, mikroskopu i klimatyzatora.**

**Wymagane jest dostosowanie pracowni analitycznej dla potrzeb instalacji powyższego sprzętu.**

**Tab. 1. Wykaz asortymentu przewidzianego do przetargu na okres 36 miesięcy w Pakiecie 1.**

| **Lp.** | **Rodzaj asortymentu** | **Przewidywana liczba badań i innego asortymentu na okres 36 miesięcy** |
| --- | --- | --- |
|  | Przewidywana ilość pasków do oznaczania właściwości fizyko-chemicznych moczu | **76000 badań** |
|  | Przewidywana ilość pasków do oznaczania właściwości fizyko-chemicznych moczu z dodatkową możliwością oznaczania albuminy i kreatyniny - 11 parametrów | **300 badań** |
|  | Przewidywana ilość osadów moczu | **76000 badań** |
|  | Zestawy cytologiczne do wykonywania preparatów osadu moczu, PJC i PMR | **500 szt.** |
|  | Kalibratory do analizatorów właściwości fizyko-chemicznych i analizatora osadu moczu | Przewidywana ilość według zaleceń Wykonawcy |
|  | **Kontrola wewnątrz-laboratoryjna** dla analizatora właściwości fizykochemicznych i analizatora osadu moczu oraz dla analizatora beck-up w przypadku awarii. | **Dla analizatorów wiodących** minimum jeden raz dziennie na dwóch poziomach, 7 dni w tygodniu, dla analizatora beck-up, zgodnie z wymogiem granicznym.  **Kontrola wewnątrz-laboratoryjna dla płynów**, przewidywana jest minimum jeden raz dziennie jeśli zlecone jest badanie płynu. W związku z powyższym Wykonawca musi przewidzieć taką ilość materiału kontrolnego, aby zabezpieczyć kontrolę dla przewidywanej ilości płynów i zgodnie z terminem ważności |
|  | **Kontrola zewnątrz-laboratoryjna** analizatora właściwości fizykochemicznych i analizatora osadu moczu. | Wymagana jest międzynarodowa kontrola do oceny biegłości, badania ogólnego moczu, tj. do kontroli testów paskowych i elementów morfotycznych – leukocytów i erytrocytów, wraz z oceną ilościową kreatyniny i ciężaru właściwego. Materiał kontrolny musi zapewnić ocenę jakościową minimum glukozy , ciał ketonowych, białka, azotynów i PH. Materiał kontrolny musi być dostarczony minimum cztery razy do roku.  Wymagana jest również kontrola osadu moczu barwionego przyżyciowo, w której uczestnik ma za zadanie zidentyfikować komórki i inne składniki osadu moczu - sprawdzian wirtualny.  Wymagane jest aby ocena kontroli była dostępna internetowo i posiadała ocenę statystyczną i niezależnych konsultantów w języku polskim |
|  | Materiały zużywalne niezbędne do eksploatacji analizatorów. | Według zaleceń Wykonawcy. |
|  | Pakiet startowy odczynników i materiałów zużywalnych do zaoferowanych analizatorów **(dostarczyć z urządzeniem)** | TAK |
|  | Dzierżawa analizatora do oznaczania właściwości fizyko-chemicznych moczu -wiodącego | 1 sztuka |
|  | Dzierżawa analizatora do oznaczania właściwości fizyko-chemicznych moczu-beck'aup | 1 sztuka |
|  | Dzierżawa analizatora osadu moczu | 1 sztuka |
|  | Dzierżawa oprogramowania umożliwiającego techniczną walidację wyników obu analizatorów w koszcie dzierżawy analizatorów | TAK |
|  | Dzierżawa cytowirówki | 1 sztuka |
|  | Dzierżawa mikroskopu | 1 sztuka |
|  | Dzierżawa klimatyzatora | 1 sztuka |
|  | Dostosowanie pracowni analitycznej pod potrzeby zainstalowania analizatorów wraz z niezbędnym sprzętem informatycznym w koszcie dzierżawy analizatorów – dostosowanie pracowni obejmuje instalację sieci, podłączenie do programu Centrum Marcela i konieczność dostosowania mebli pod oferowany sprzęt. | TAK |

Pakiet 1.

**Wymagania graniczne dla:**

* **analizatorów do oznaczania właściwości fizyko-chemicznych moczu i analizatora osadu moczu wraz z analizą ilościową PMR i PJC**
* **cytowirówki**
* **mikroskopu**
* **klimatyzatora**
* **serwisowania sprzętu**
* **odczynników**
* **dostawy odczynników**
* **dostosowania pracowni analitycznej do pracy z zaoferowanym sprzętem**

Wymagany jest OPIS lub odpowiedź TAK dla każdego z podanych warunków granicznych Zamawiającego. Brak OPISU lub zapis NIE w kolumnie OPIS/TAK będzie traktowany jako niespełnianie danego wymogu w oferowanej konfiguracji urządzenia lub brak możliwości spełnienia warunków granicznych.

W przypadku wartości określonej przez Zamawiającego z użyciem słów np.: min., max., nie mniej, nie więcej, itp. należy podać wartość oferowaną przez Wykonawcę.

**Wymogi podane w rubryce "Warunki graniczne….." stanowią minimum, którego niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.**

1. **Wymagania graniczne dla analizatorów do oznaczania właściwości fizyko-chemicznych moczu i analizatora osadu moczu wraz z analizą ilościową PMR i PJC.**

Tab. 1.

| **Lp.** | **Warunki graniczne dla analizatorów do oznaczania właściwości fizyko-chemicznych moczu na paskach testowych i analizatora osadu moczu** | **OPIS/TAK** |
| --- | --- | --- |
|  | Wymagane jest aby analizator wiodący do oznaczania parametrów fizykochemicznych przy użyciu testów paskowych i analizator do analizy osadu moczu, były zintegrowane systemem posiadającym oprogramowanie zarządzające danymi i umożliwiające techniczną walidację wyników obu analizatorów. |  |
|  | * Oprogramowanie zarządzające musi posiadać możliwość scalania informacji pochodzących z obu analizatorów a ostateczny wynik musi przesyłać do Centrum Marcela - systemu informatycznego zainstalowanego u Zlecającego. * Walidacja wyniku w systemie musi odbywać się automatycznie w oparciu o szereg spersonalizowanych reguł, zgodnie z wymogami Zamawiającego. * Musi posiadać możliwość zarządzania odczynnikami i procedurami konserwacyjnymi z wszystkich podłączonych analizatorów. * Musi posiadać możliwość integracji kontroli jakości z wszystkich podłączonych analizatorów. * Możliwość dopisania do wyników z analizatorów, wyniku mikroskopowej oceny osadu moczu |  |
|  | Wymagany jest wspólny podajnik dla obu analizatorów, jak również wymagana jest możliwość stosowania tych samych statywów na obu aparatach. |  |
|  | Wymagany jest automatyczny podajnik probówek z możliwością uzupełniania, bez przerywania pracy obu analizatorów wiodących. |  |
|  | Wymagana jest identyfikacja próbek badanych poprzez kody, zarówno z podajnika, jak i z podania manualnego. |  |
|  | Przedstawiony do przetargu analizator paskowy do oceny właściwości fizyko-chemicznych moczu oraz analizator do oceny elementów osadu moczu wraz z systemem weryfikacyjnym **muszą być fabrycznie nowe.** |  |
|  | Wymagany jest drugi analizator do oceny właściwości fizyko-chemicznych moczu - **fabrycznie nowy**, który znajdzie zastosowanie w przypadku awarii wiodącego. Analizator musi być zintegrowany z systemem posiadającym oprogramowanie zarządzające pracą systemu i walidacji wyników. |  |
|  | Wymagane jest oświadczenie, że zaproponowane analizatory (1,2,3) spełniają wymogi ustawy z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 211 z późn. zm.) **– na wezwanie Zamawiającego najkorzystniejsza oferta** |  |
|  | **Analizatory muszą być podłączone do oprogramowania Centrum Marcela na koszt Wykonawcy.** |  |
|  | Analizatory i komputery sterujące muszą być zabezpieczone UPS. |  |
|  | Podać opis wymaganych probówek używanych przy pracy z podajnikiem. |  |
|  | **Wymogi graniczne dla analizatora wiodącego do oznaczania właściwości fizyko-chemicznych moczu (1)** |  |
|  | Podać nazwę analizatora wiodącego do oznaczania właściwości fizyko-chemicznych moczu (1) – producent, rok produkcji, fabrycznie nowy. Nazwa analizatora ………………………………………………………Producent ..………………………………………………………………Rok produkcji ………………………………………………………….. Fabrycznie nowy …………………………………………………. Wartość netto …………………………………………………………… Wartość brutto ………..………………………………………………… |  |
|  | Wymagane jest, aby analizator wiodący (1) – do oznaczania właściwości fizyko-chemicznych moczu, był w pełni automatyczny, mający możliwość aspiracji próbki moczu bezpośrednio z probówki. |  |
|  | Analizator musi mieć możliwość oznaczania pH, glukozy, białka, krwi, urobilinogenu, ketonów, bilirubiny, azotanów, kreatyniny, albuminy, leukocytów, ciężaru właściwego, koloru i przejrzystości. |  |
|  | Wymagana jest metotoda pomiaru:   * **fotometryczna** z zastosowaniem trzech długości fali – 660 nm, 565 nm i 430 nm dla odczytu pól testowych paska * **refraktometryczna** przy użyciu długości fali – 650 nm - dla ciężaru właściwego, * **kolorymetrycznej** dla przejrzystości i zabarwienia z zastosowaniem trzech długości fal tj. 660 nm, 565 nm i 430 nm i 735 nm. |  |
|  | Możliwość korekty automatycznej barwy moczu. |  |
|  | Analizator musi posiadać funkcję wykrywania powierzchni płynu na polach testowych pasków. |  |
|  | Próbka moczu musi być aspirowana bezpośrednio z probówki i automatycznie naniesiona na każde pole reakcyjne paska testowego. |  |
|  | Analizator musi mieć możliwość automatycznego powtórzenia badania w przypadku pojawienia się błędu oznaczenia. |  |
|  | Wymagana jest objętość próbki moczu w trybie automatycznym nie mniejsza niż 1 ml. |  |
|  | Wydajność analizatora nie mniejsza niż 250 próbek na godz. |  |
|  | Wymagane jest aby analizator różnicował krwinki czerwone od wolnej  Hemoglobiny. |  |
|  | Wymagane jest aby czułość dla raportowanych parametrów miała wartość nie większą niż:   * pH 5 * ciężar właściwy 1-1,05 * białko 15 mg/dl * glukoza 50 mg * erytrocyty 10 komórek/ul * leukocyty 25 mg/dl * urobilinogen 2 mg/dl * ketony 10 mg/dl * bilirubina 0,5 mg/dl * azotyny 0,1 mg/dl |  |
|  | Wymagany jest wbudowany wewnętrzny i zewnętrzny czytnik kodów kreskowych. |  |
|  | Wewnątrz-laboratoryjna kontrola jakości – minimum raz dziennie 7 dni w tygodniu na dwóch poziomach. |  |
|  | Instrukcja obsługi i serwisowania aparatu w języku polskim.  **Należy dostarczyć w dniu instalacji analizatora.** |  |
|  | Opis techniczny oferowanego sprzętu, ze szczególnym uwzględnieniem wymogów granicznych. |  |
|  | Wymagane są pojemniki jednorazowego użytku na zużyte paski testowe. Wykonawca ma obowiązek przedstawić do przetargu taką ilość opakowań, aby zapewnić pracę dla przewidywanej ilości badanych próbek moczu. |  |
|  | Wymogi graniczne dla analizatora do oznaczania właściwości fizyko-chemicznych moczu (2), to jest drugi analizator do oznaczania właściwości fizykochemicznych, który będzie miał zastosowanie w przypadku awarii analizatora wiodącego. |  |
|  | Podać nazwę analizatora do oznaczania właściwości fizyko-chemicznych moczu (2) – producent, rok produkcji, fabrycznie nowy.  Nazwa analizatora ……………………………………………  Producent ………………..……………………………………  Rok produkcji …………………………………………………  Fabrycznie nowy ………………………………………………  Wartość netto ……….…………………………………………  Wartość brutto ………...……………………………………… |  |
|  | Dopuszcza się analizator półautomatyczny, który musi być zintegrowany systemem posiadającym oprogramowanie zarządzające danymi i umożliwiającym techniczną walidację wyników. |  |
|  | Analizator musi mieć możliwość oznaczania: pH, glukozę, białko, krew, urobilinogen, ketony, bilirubinę, azotany, leukocyty, ciężar właściwy moczu, kolor moczu, przejrzystość moczu, albuminę i kreatyninę, kolor moczu i przejrzystość moczu. |  |
|  | Wydajność analizatora musi zapewnić pracę w trybie rutynowym na czas awarii analizatora wiodącego. |  |
|  | Możliwość podłączenia zewnętrznego czytnika kodów i klawiatury |  |
|  | Wewnątrz-laboratoryjna kontrola jakości – na dwóch poziomach, jeden raz dziennie przez czas trwania awarii. |  |
|  | W przypadku, gdy materiały kontrolne analizatora wiodącego i stosowanego na czas trwania awarii nie są wspólne, koszt materiałów na czas awarii ponosi Wykonawca. Ilość materiału kontrolnego musi być zabezpieczona, awansem zgodnie z terminem przydatności na minimum 5 dni rutynowej pracy na analizatorze. |  |
|  | Opis techniczny oferowanego sprzętu, ze szczególnym uwzględnieniem wymogów granicznych. | . |
|  | Instrukcja obsługi i serwisowania aparatu w języku polskim.  **Dostarczyć w dniu instalacji analizatora.** |  |
|  | Aparat do analizy ilościowej osadu moczu wraz z weryfikacją oraz możliwością oznaczania PJC, PMR i stawowych (3) |  |
|  | Wymagany jest w pełni automatyczny analizator przeznaczony do ilościowego zliczania elementów upostaciowanych moczu (3) z wykorzystaniem fluorescencyjnej cytometrii przepływowej i konduktometrii z ogniskowaniem hydrodynamicznym. |  |
|  | Podać nazwę analizatora wiodącego do oznaczania osadu moczu(3) – producent, rok produkcji, fabrycznie nowy.  Nazwa analizatora ……………………………………………  Producent ………………..……………………………………  Rok produkcji …………………………………………………  Fabrycznie nowy……………………………………………….  Wartość netto ……….…………………………………………  Wartość brutto ………...……………………………………… |  |
|  | Wymagane jest, aby analizator posiadał ilościowy pomiar komórek:  RBC  WBC  Nabłonki wraz z możliwością różnicowania  Wałeczki wraz z możliwością różnicowania  Bakterie  Drożdże  Spermatocyty  Kryształy  Śluz |  |
|  | Analizator musi mieć możliwość oznaczenia minimum 70 próbek moczu na godzinę, w trybie podajnikowym.  W przypadku płynów z jam ciała dopuszcza się mniejszą wydajność. |  |
|  | Wymagane jest aby minimalna objętość moczu w trybie podajnikowym wynosiła 2 ml. |  |
|  | Wymagane jest aby minimalna objętość płynu z jam ciała wynosiła 0,6 ml |  |
|  | Możliwość wykonania badania w trybie STAT |  |
|  | W przypadku oznaczania erytrocytów, wymagana jest ocena ich morfologii i różnicowanie na erytrocyty dysmorficzne, izomorficzne oraz niezlizowane. |  |
|  | Różnicowanie bakterii na Gram (+) i Gram (-) i niezróżnicowane. |  |
|  | Pomiar ilościowy nabłonków z różnicowaniem na nabłonki nerkowe, przejściowe i epitelialne. |  |
|  | Pomiar ilościowy wałeczków z różnicowaniem na wałeczki szkliste i patologiczne. |  |
|  | Analizator musi mieć możliwość oznaczania PMR, PJC i stawowych w odrębnym trybie pomiarowym, który pozwoli na ilościowe oznaczenie komórek jądrzastych, leukocytów i erytrocytów, bakterii oraz nabłonków. |  |
|  | Wyniki muszą być podawane w ilościach elementów upostaciowanych w mikrolitrze moczu lub płynu. |  |
|  | Kontrola wewnątrz-laboratoryjna jeden raz dziennie 7 dni w tygodniu minimum na dwóch poziomach dla analizy moczu. |  |
|  | Wymagane jest aby kontrola wewnątrz-laboratoryjna dla moczu była jednocześnie codzienną zewnątrz-laboratoryjną. |  |
|  | Wykonawca musi zapewnić dodatkowo, Międzynarodową niezależną Kontrolę zewnątrz-laboratoryjną do oceny właściwości fizykochemicznych moczu i osadu moczu, minimum 4 razy do roku w okresie trwania umowy. |  |
|  | Kontrola wewnątrz-laboratoryjna dla płynów, przewidywana jest minimum jeden raz dziennie, jeśli jest zlecone badanie płynu.  W związku z powyższym Wykonawca musi przewidzieć taką ilość materiału kontrolnego, aby zabezpieczyć kontrolę dla przewidywanej ilości płynów i zgodnie z terminem ważności. |  |
|  | Opis techniczny oferowanego sprzętu, ze szczególnym uwzględnieniem wymogów granicznych. |  |
|  | Instrukcja obsługi i serwisowania aparatu w języku polskim.  **Dostarczyć w dniu instalacji analizatora.** |  |

1. **Wymogi graniczne dla odczynników**

**Tab. 2**

| **Lp.** | **Wymogi graniczne dla odczynników** **do oznaczania właściwości**  **fizyko-chemicznych i elementów upostaciowanych moczu** | **TAK/OPIS** |
| --- | --- | --- |
| 1. 1 | Odczynniki muszą spełniać wymogi ustawy z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 211 z późn. zm.).  **Oświadczenie należy złożyć na wezwanie Zamawiającego najkorzystniejsza oferta.** |  |
|  | Wymagany jest pakiet startowy odczynników do pracy analizatorów  **Należy dostarczyć wraz z urządzeniem.** |  |
| 1. 6 | Wymagany jest minimalny termin ważności dla odczynników, kalibratorów, materiału kontrolnego i pozostałych odczynników niezbędnych do pracy z analizatorem 6 m-cy od daty dostarczenia do Zamawiającego |  |
|  | **Wymagany jest wykaz wszystkich odczynników do badania właściwości** fizyko-chemicznych moczu i elementów upostaciowanych moczu, płynów z jam ciała, kalibratorów, materiału kontrolnego, odczynników niezbędnych do pracy analizatora i jego konserwacji.  W przypadku, gdy Wykonawca nie przedstawi wszystkich odczynników lub pomniejszy przewidywaną ilość, to dodatkowe koszty poniesie Wykonawca.  **Wykaz należy przedłożyć na wezwanie Zamawiającego najkorzystniejsza oferta**. |  |
|  | Materiał do kontroli wewnątrz-laboratoryjnej musi mieć możliwość oceny wszystkich parametrów badanych na minimum dwóch poziomach. |  |
|  | Zamawiający przewiduje dla analizatora wiodącego, kontrolę jeden raz dziennie, 7 dni w tygodniu. W związku z powyższym Wykonawca musi skalkulować ilość materiału kontrolnego zgodnie z założeniami Zlecającego. |  |
|  | Wymagane jest aby Wykonawca zapewnił bezpłatnie odczynniki do analizatora przewidzianego do pracy w czasie awarii. Odczynniki muszą być przewidziane do pracy na czas trwania awarii, tj. naprawy analizatora lub jego wymiany i zabezpieczone awansem. |  |
|  | Instrukcje odczynnikowe muszą być w języku polskim.  **Do oferty.**  **Drugi komplet należy dostarczyć Zamawiającemu po podpisaniu umowy**. |  |
| 1. 8 | Karty charakterystyki odczynników i odczynników niebezpiecznych muszą być w języku polskim.  **Należy dostarczyć w dniu instalacji analizatora**. |  |
| 1. 9 | Wymagany jest wykaz odczynników i odczynników niebezpiecznych.  **Należy dostarczyć na wezwanie Zamawiającego najkorzystniejsza oferta.** |  |
| 1. 10 | Wykonawca musi powiadomić Zamawiającego, o każdej aktualizacji kart charakteryzacji odczynników i kart charakterystyki odczynników niebezpiecznych – niezwłocznie, nie później niż wciągu 7 dni roboczych od aktualizacji. |  |

1. **Wymogi graniczne dla serwisowania analizatorów**

**Tab. 3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p** | **Wymogi graniczne dla serwisowania analizatorów** | **TAK/OPIS** |
|  | Analizatory i sprzęt techniczny wraz z oprogramowaniem scalającym, (analizatory 1, 2, 3) **przez cały czas trwania dzierżawy muszą być serwisowane bezpłatnie.** |  |
|  | Przeglądy serwisowe muszą być przeprowadzone, zgodne z wymogiem producenta, na koszt Wykonawcy nie rzadziej niż jeden raz na rok (podać czasokresy przeglądów w okresie dzierżawy). Odpowiedzialność za terminowość wykonania przeglądu ponosi Wykonawca. |  |
|  | **Harmonogram przeglądów serwisowych musi być dostarczony wraz z analizatorem w dniu instalacji.** |  |
|  | Czas reakcji serwisu na uszkodzenie aparatu do 24 h (1 dzień **roboczy)** od momentu zgłoszenia awarii do serwisu, naprawa do 72 godzin **(3 dni** **robocze)** od momentu zgłoszenia awarii do serwisu, wymiana analizatora na zastępczy do 7 dni roboczych od momentu zgłoszenia awarii do serwisu.  Jeśli zachodzi konieczność wymiany analizatora na właściwy analizator zgodny z wymogami granicznymi, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć analizator w terminie 8 tygodni **(40 dni roboczych).** |  |
|  | Podać adres serwisu nr telefonu i nazwisko osoby odpowiedzialnej za serwisowanie sprzętu, a-mail |  |

1. **Wymogi graniczne dla dostawy odczynników**

###### Tab .4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p** | Warunki gra Wymogi graniczne dla dostawy odczynników | **TAK/OPIS** |
| 1 | Termin realizacji zamówienia do 7 dni roboczych od daty wpłynięcia zamówienia złożonego pisemnie lub e-mailem |  |
| 2 | Możliwość zamówienia odczynników na CITO, telefonicznie potwierdzona dokumentem przesłanym e-mail, z terminem realizacji zamówienia do 48 godzin od momentu złożenia zamówienia |  |
| 3 | Termin ważności odczynników min. 6 miesięcy od daty dostarczenia do Zamawiającego |  |

1. **Wymogi graniczne dla cytowirówki.**

**Tab.5**

| L.p. | Warunki graniczne dla cytowirówki | **TAK/OPIS** |
| --- | --- | --- |
|  | Wirówka laboratoryjna - cytowirówka do wirowania moczy i naturalnych płynów biologicznych, dostosowana do zainstalowania wkładek cytologicznych, umożliwiających wykonanie preparatów cytologicznych osadów moczu i płynów ustrojowych. **Dopuszcza się wirówkę wyprodukowaną nie wcześniej niż w 2015 r.** |  |
|  | Podać nazwę wirówki, producent, rok produkcji  Nazwa wirówki ………………………………………………….  Producent…………………………………………………………  Rok produkcji……………………………………………………..  Fabrycznie nowa…………………………………………………  Używana  Wartość netto……………………………………………………..  Wartość brutto…………………………………….……………… |  |
|  | W przypadku, gdy wirówka nie jest fabrycznie nowa wymagany jest aktualny przegląd techniczny potwierdzający, że urządzenie jest sprawne i  dopuszczone do pracy.  **Przegląd techniczny musi być dostarczony w dniu instalacji wirówki.**  **Przegląd ma być wykonany przez autoryzowany serwis producenta aparatu.** |  |
|  | Oświadczenie, że wirówka spełnia wymogi ustawy z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 211 z późn. zm.).  **Oświadczenie na wezwanie Zamawiającego najkorzystniejsza oferta** |  |
|  | Wirnik horyzontalny 4x200 ml, cytologiczny w komplecie z zawieszkami, wkładki cytologiczne 7x15/10 ml. |  |
|  | Programowanie prędkości obrotowej wirnika, czasu, charakterystyki rozpędzania i hamowania. |  |
|  | Możliwość zastosowania wkładek cytologicznych o pojemności około. 2 ml. |  |
|  | Automatyczna identyfikacja wirników |  |
|  | Prędkość obrotowa 100 do 2500 prm. |  |
|  | Opis techniczny oferowanego sprzętu, ze szczególnym uwzględnieniem wymogów granicznych. **Serwis aparatu ma być wykonywany przez autoryzowany serwis producenta aparatu. .** | . |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim.  **Należy dostarczyć wraz z wirówką.** |  |

1. **Wymogi graniczne dla serwisowania wirówki**

**Tab 6**

| **L.p** | **Wymogi graniczne dla serwisowania wirówki** | **TAK/OPIS** |
| --- | --- | --- |
| 1. 1 | Wirówka w okresie dzierżawy serwisowana bezpłatnie |  |
| 1. 2 | Przeglądy serwisowe zgodne z wymogiem technicznym dla wirówek, na koszt Wykonawcy nie rzadziej niż raz na rok **(podać harmonogram przeglądów w okresie dzierżawy).** Odpowiedzialność za czas wykonania przeglądu ponosi Wykonawca.  **Harmonogram przeglądów serwisowych musi być dostarczony wraz z wirówką.** |  |
| 1. 3 | Walidacja wirówki minimum jeden raz do roku po stronie Wykonawcy przez cały okres trwania umowy. |  |
| 1. 4 | Czas reakcji serwisu na uszkodzenie aparatu do 48 h **(2 dni robocze**) od momentu zgłoszenia awarii do serwisu, naprawa do 72 godzin **(3 dni robocze)** od momentu zgłoszenia awarii do serwisu, wymiana wirówki na zastępczą do 14 dni roboczych od momentu zgłoszenia awarii do serwisu.  Jeśli zachodzi konieczność wymiany wirówki na właściwą zgodną z wymogami granicznymi, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wirówkę w terminie do 8 tygodni **(40 dni roboczych).** |  |
| 1. 5 | Podać adres serwisu nr telefonu i nazwisko osoby odpowiedzialnej za serwisowanie sprzętu, e-mail |  |

1. **Wymogi graniczne dla mikroskopu**

**Tab. 7**

| **Lp.** | **Wymogi graniczne dla mikroskopu** | **TAK/OPIS** |
| --- | --- | --- |
|  | Wymagane jest aby mikroskop posiadał możliwość:   * oceny preparatów w: jasnym polu i kontraście fazowym * rozbudowy o: prostą fluorescencję – jedno wzbudzenie 470nm, polaryzacja, ciemne pole |  |
|  | Statyw musi posiadać:   * stabilną i wytrzymałą metalowa ramę wykonaną z odlewanego ciśnieniowo stopu aluminium, pokrytą wysokiej jakości tworzywem sztucznym * ergonomiczną konstrukcję pozwalającą na jednoczesną kontrolę stolika i śruby precyzyjne. * schowek na przewód sieciowy, zamontowany z tyłu statywu * adaptację do kamery o faktorze 0,5x * wbudowany w statyw mikroskopu, centrowany fabrycznie oświetlacz LED o żywotności min. 60.000 h * wbudowany w statyw mikroskopu centralnie z przodu na dole regulator natężenia światła * ekonomiczny oświetlacz LED o poborze mocy nie większym niż 2,5 W (wartość nominalna) |  |
|  | Optyka korygowana do nieskończoności |  |
|  | Nasadka okularowa musi:   * być trójokularowa o kącie nachylenia 30 stopni * posiadać regulowany rozstaw okularów w zakresie min. 48 - 75 mm * mieć stały podział światła okular/kamera: 50/50% * posiadać regulację dioptryjną w zakresie +/- 5 dioptrii w jednym tubusie okularowym |  |
|  | Okulary muszą:   * powiększać 10x, numer pola FN = 20 * być wyposażone w zwijane, elastyczne, wymienne osłonki gumowe * być fabrycznie pokryte warstwą grzybobójczą * mieć regulacj dioptryjna w zakresie +/- 5 dioptrii w jednym okularze * mieć możliwość montażu wkładek mikrometrycznych |  |
|  | Rewolwer obiektywowy musi:   * być wbudowany w statyw * być odchylony do tyłu w celu zwiększenia powierzchni roboczej * być 5-pozycyjny |  |
|  | Obiektywy muszą:   * posiadać długość optyczną maksymalnie 45 mm * być planachromatyczne * być fabrycznie pokryte warstwą grzybobójczą * posiadać powiększenie, apertura numeryczna (NA), minimalna odległość robocza (WD): * 10x NA = 0,25 WD = 10,5 mm - kontrast fazowy * 20x NA = 0,40 WD = 1,2 mm - kontrast fazowy * 40x NA = 0,65 WD = 0,6 mm - kontrast fazowy * 4x NA = 0,10 WD = 18.5 mm – bez kontrastu fazowego * Immersja olejowa:   100x NA = 1,25 - 0,6 (regulowana) WD = min. 0,13 mm , bez kontrastu fazowego |  |
|  | Mikroskop musi posiadać:   * kondensor Abbego o aperturze numerycznej NA = 1,25 * kondensor karuzelowy, 7-pozycyjny, pozwalający w zależności od wybranej pozycji na pracę min.: w jasnym polu (4x – 100x), z obiektywem o powiększeniu 2x, ciemnym polu, kontraście fazowym (PH1, PH2, PH3), fluorescencji * blokadę pozycji dla jasnego pola za pomocą pokrętła fabrycznie wbudowanego w kondensor od spodu * wbudowaną i regulowaną przesłonę aperturowa * blokadę wybranej pozycji przesłony aperturowej za pomocą pokrętła fabrycznie wbudowanego w kondensor od spodu   zamontowane z tyłu kondensora dwie śruby do centrowania wkładek fazowych |  |
|  | Opis techniczny oferowanego sprzętu, ze szczególnym uwzględnieniem wymogów granicznych. | . |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim.  **Dostarczyć w dniu dostarczenia mikroskopu.** |  |

1. **Warunki graniczne dla serwisowania mikroskopu**

**Tab. 8**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p** | **Wymogi graniczne dla serwisowania** | **Tak/Opis** |
| 1. | Mikroskop w okresie dzierżawy serwisowany bezpłatnie |  |
| 2. | Przeglądy serwisowe zgodnie z zaleceniami producenta, podać czas przeglądów. |  |
| 3. | Czas reakcji serwisu na uszkodzenie mikroskopu do 48 h **(2 dni robocze)** od momentu zgłoszenia awarii do serwisu, naprawa do 72 godzin **(3 dni robocze)** od momentu zgłoszenia awarii do serwisu, wymiana mikroskopu na zastępczy do 14 dni roboczych od momentu zgłoszenia awarii do serwisu.  Jeśli zachodzi konieczność wymiany mikroskopu na właściwy zgodny z wymogami granicznymi, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć mikroskop w terminie do 8 tygodni **(40 dni roboczych).** |  |
| 4. | Wymiana mikroskopu na zastępczy w ciągu kolejnych 5 dni, w przypadku braku możliwości naprawy. |  |
| 5. | Podać adres serwisu nr telefonu i nazwisko osoby odpowiedzialnej za serwisowanie sprzętu |  |

1. **Warunki graniczne dla klimatyzatora**

**Tab. 9**

| **L.p** | **Wymogi graniczne dla klimatyzatora** | **Tak/Opis** |
| --- | --- | --- |
|  | Klimatyzator fabrycznie nowy posiadający deklarację zgodności CE |  |
|  | Podać nazwę klimatyzatora, producenta, rok produkcji  Nazwa klimatyzatora……………………………….….  Producent………………………………………………  Rok produkcji…………………………………………  Fabrycznie nowy: …………………………………….  Wartość netto: …...........................................................  Wartość brutto: …......................................................... |  |
|  | Instrukcje obsługi w języku polskim.  **Dostarczyć w dniu instalacji klimatyzatora**. |  |
|  | Opis techniczny oferowanego sprzętu, ze szczególnym uwzględnieniem wymogów granicznych. |  |
|  | Urządzenie pozwalające utrzymać temperaturę pomieszczenia o powierzchni 25 m2 w granicach 22-24oC, warunkującą prawidłowe funkcjonowanie analizatora i oferowanego osprzętu do badań z zakresu immunologii transfuzjologicznej |  |
|  | Montaż klimatyzatora przez uprawnioną, certyfikowaną firmę, posiadającą certyfikat i autoryzację na montaż, serwisowanie i udzielenie gwarancji.  Czynności zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubażających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U. z 2017 poz. 1951 z późn. zm.). |  |

1. **Wymogi graniczne dla serwisowania klimatyzatora**

**Tab. 10**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p** | **Wymogi graniczne dla serwisowania** | **Tak/Opis** |
| 1. | Klimatyzator w okresie dzierżawy serwisowany bezpłatnie.  Czynności zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubażających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U. z 2017 poz. 1951 z późn. zm.).  **Harmonogram przeglądów dostarczony do Zamawiającego w dniu instalacji.** |  |
| 2. | Przeglądy serwisowe minimum dwa razy do roku. |  |
| 3. | Czas reakcji serwisu na uszkodzenie aparatu do 24 h **(1 dzień** **roboczy)** od momentu zgłoszenia awarii do serwisu, naprawa do 48 godzin **(2 dni robocze)** od momentu zgłoszenia awarii do serwisu, wymiana klimatyzatora na zastępczy do 72 godz. roboczych od momentu zgłoszenia awarii do serwisu.  Jeśli zachodzi konieczność wymiany klimatyzatora na właściwy zgodny z wymogami granicznymi, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć klimatyzator w terminie do 14 tygodni **(70 dni roboczych)** |  |
| 4. | Podać adres serwisu nr telefonu i nazwisko osoby odpowiedzialnej za serwisowanie sprzętu |  |

1. **Wymogi graniczne dla dostosowania pracowni analitycznej pod oferowany sprzęt i warunki dostawy oferowanego sprzętu**

**Tab.11**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p** | **Wymogi graniczne** | **Tak/Opis** |
| 1. | Zalecana jest wizja lokalna pracowni analitycznej, przed przystąpieniem do postępowania przetargowego, w celu oceny możliwości wstawienia oferowanego sprzętu i dostosowania pracowni. |  |
| 2. | Dostosowanie sieci w celu podłączenia analizatorów do sieci Marcel do 8 tygodni, podłączenie analizatorów do sieci do 8 tygodni od podpisania umowy. |  |
| 3. | Wstawienie odpowiedniego stołu, mebli pod oferowany sprzęt do 8 tygodni od podpisania umowy. |  |
| 4. | Czas dostosowania pracowni po podpisaniu umowy do 8 tygodni od podpisania umowy. |  |
| 5. | Sprzęt techniczny musi być dostarczony do 5 tygodni od podpisaniu umowy |  |
| 6 | Szkolenie musi być przeprowadzone do 8 tygodni od podpisaniu umowy |  |
| 7 | Drugie szkolenie i poprawienie funkcjonalności pracowni do 12 tygodni od podpisania umowy. |  |

1. **Zestawienie kosztów**

**Tab. 12**

| Lp. | Asortyment (podać nazwę asortymentu) | Nr katalogowy | Ilość op./szt. | cena jedn.  netto | VAT  (%) | cena jedn. brutto | Wartość  netto | Wartość  brutto |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Paski do oznaczania właściwości fizyko-chemicznych moczu |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Paski do oznaczania właściwości fizyko-chemicznych moczu z dodatkową możliwością oznaczania albuminy i kreatyniny - 11 parametrów |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Odczynniki do oznaczania osadu moczu - rozpisać |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Kalibratory dla analizatora (1,2,3) – rozpisać |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Kontrola Norma dla wszystkich oznaczanych parametrów i analizatorów - rozpisać |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Kontrola zewnątrz-laboratoryjna analizatora właściwości fizykochemicznych i analizatora osadu moczu |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Kontrola Patologia dla wszystkich oznaczanych parametrów i analizatorów- rozpisać |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Materiały zużywalne do analizatorów (1,2,3) - rozpisać |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Analizator do oznaczania właściwości fizyko-chemicznych (1) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Analizator do oznaczania właściwości fiz.-chemicznych (2) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Analizator osadu moczu (3) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Zestawy cytologiczne |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Dzierżawa analizatora 1 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Dzierżawa analizatora 2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Dzierżawa analizatora 3 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Dzierżawa cytowirówki |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Dzierżawa mikroskopu |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Dzierżawa klimatyzatora |  |  |  |  |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | | | |  |  |

**Uwaga!**

* Jeśli ilość przewidywanego asortymentu jest w opakowaniach zbiorczych, to należy podać zawartość opakowania. (np. opakowanie zawiera 150 szt. pasków).
* Jeśli Wykonawca przewiduje inny asortyment nie wyszczególniony w tab. 12, należy to szczegółowo opisać i wycenić.
* W przypadku zaniżenia ilości lub nie wskazania zamawiającemu asortymentu potrzebnego do prawidłowego funkcjonowania przedmiotu zamówienia, biorąc pod uwagę ilość i zakres badań wskazanych w Opisie przedmiotu zamówienia oraz termin ważności odczynników i innych materiałów dostarczanych przez Wykonawcę (nie ujętego w powyższej tabeli), to w trakcie jego eksploatacji sam poniesie koszty ich wymiany oraz dostarczenia.

1. **Parametry oceniane**

**Tab. 13**

| **L. p.** | **Nazwa parametru** | **Tak**  **(wypełnić)** | **Nie**  **(wypełnić)** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Jeśli zaoferowane analizatory do oceny właściwości fizyko-chemicznych moczu (1 i 2) są kompatybilne w 100% i mają tą samą ilość parametrów badanych na oferowanych paskach oraz wspólne materiały kontrolne Wykonawca otrzyma 8 pkt Jeśli choć jeden z warunków nie jest spójny Wykonawca otrzyma 0 pkt |  |  |
|  | Jeśli analizator do osadu moczu (3) posiada dodatkowo możliwość oceny skupisk WBC otrzyma 8 pkt – jeśli nie posiada możliwości otrzyma 0 pkt |  |  |
|  | Jeśli Wykonawca zaoferuje wspólny materiał do kontroli analizatora wiodącego (1) właściwości fizyko-chemicznych i osadu moczu otrzyma (3) 8 pkt – jeśli nie zaoferuje wspólnego materiału kontrolnego otrzyma 0 pkt |  |  |
|  | Jeśli Wykonawca zaoferuje wspólny materiał do kontroli obu analizatorów właściwości fizyko-chemicznych otrzyma 8 pkt – jeśli nie zaoferuje wspólnego materiału kontrolnego otrzyma 0 pkt |  |  |
| Maksymalna ilość punktów do uzyskania w danym kryterium | | 32 | |

Tab. 14

| **Lp.** | **Kryteria oceny ofert** | **Maksymalna ilość punktów do zdobycia w danym kryterium** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Parametry oceniane (tabela 13) – | 32 |
| 2 | Termin płatności liczony od daty wystawionej faktury  50 dni – 0 pkt  55 dni – 4 pkt  60 dni – 8 pkt | 8 |
| 2 | Cena oferty brutto | 60 |
| Maksymalna ilość punktów do uzyskania w Pakiecie 1 | | 100 |

**KRYTERIUM CENA OFERTY BRUTTO W PAKIECIE ZOSTANIE OBLICZONA W NASTĘPUJĄCY SPOSÓB:**

**W ramach tego kryterium istnieje możliwość uzyskania max. 60 punktów.**

**Sposób wliczenia uzyskanych punktów, wg następującego wzoru:**

**wartość brutto oferty o najniższej cenie**

**KC = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ X 60**

**wartość brutto oferty badanej**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Podpis i pieczęć upoważnionego Przedstawiciela