OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zadanie nr 1 **Podstawowy i zastępczy analizator moczu**

Parametry graniczne podstawowego analizatora moczu

Zakładana ilość oznaczeń : analiza moczu **49 000 na 24 miesiące**

lp	**Opis**	
1	Wykonawca/Producent	
2	Nazwa – model / typ	
3	Rok produkcji	

Lp	Parametr graniczny	Warunek konieczny	Opisać spełnienie TAK/NIE
1.	Analizator nowy lub odnowiony (po gruntownym przeglądzie), rok produkcji nie wcześniej niż 2017.	TAK	
2. A	Automatyczny analizator złożony z 2 aparatów/ modułów : 1 - do oceny właściwości fizykochemicznych moczu, 2- do analizy ilościowej elementów upostaciowanych moczu .	TAK	
3.	Możliwość połączenia obu aparatów/modułów w jedną linię.	TAK	
4.	Oba aparaty/moduły z automatycznym podajnikiem na co najmniej 60 próbek jednorazowo.	TAK	Podać ilość
5.	Wewnętrzny czytnik kodów paskowych – identyfikacja próbek po kodzie paskowym.	TAK	
6.	Oprogramowanie pozwalające na zarządzanie pracą obu aparatów/modułów (wykonywanie badań , zarządzanie odczynnikami, kontrolą jakości i procedurami konserwacyjnymi).	TAK	
7.	Możliwość wpisania własnych reguł zarządzających pracą połączonych analizatorów .	TAK	
8.	Integracja wszystkich wyników z podłączonych aparatów/modułów.	TAK	
9.	Możliwość ostatecznej walidacji wyników badania moczu przed wysłaniem do LIS.	TAK	
10.	Udział w zewnątrz laboratoryjnym programie kontroli jakości badań, co najmniej cztery cykle w roku.	TAK	
11.	Podłączenie systemu do LIS (Info Medica- Asseco).	TAK	
12.	Materiały kalibracyjne do wymaganej ilości oznaczeń.	TAK	
13.	System analityczny, odczynniki i materiały zużywalne pochodzą od jednego producenta. Dopuszcza się jeden odczynnik od innego producenta.	TAK	
			Str. 1 z 4

14.	Serwisowanie, przeglądy okresowe, wymiana części systemu analitycznego wliczone w ofertę	TAK	
A/ Wymagania do aparatu/modułu do oznaczania parametrów fizyko-chemicznych moczu			
1.	W pełni automatyczny analizator do półilościowych badań fizyko-chemicznych moczu przy użyciu testów paskowych.	TAK	
2.	Mocz aspirowany bezpośrednio z probówki. Bez przygotowania (wirowania) próbki do badań.	TAK	
3.	Pomiar parametrów w oparciu o metody fotometryczne i refraktometryczne (do pomiaru ciężaru właściwego moczu).	TAK	
4.	Fizyczny pomiar barwy i przejrzystości próbki, nie dopuszcza się odczytu z paska.	TAK	
5.	Moduł wraz z refraktometrem skalibrowany fabrycznie, poprawność kalibracji sprawdzana w trakcie okresowych przeglądów technicznych przez autoryzowany serwis.	TAK	
6.	Wymagane parametry pomiarowe : pH, glukoza,białko, krew, urobilinogen, bilirubina, ketony, azotyny, leukocyty, kwas askorbinowy, ciężar właściwy, kolor moczu, przejrzystość moczu.	TAK	
7.	Wydajność nie mniejsza niż 100 próbek/ godzinę.	TAK	
8.	Kontrola jakości w oparciu o materiał kontrolny na co najmniej 2 różnych poziomach wykonywana codziennie na 2 poziomach.	TAK	
9.	Pomiar ciężaru właściwego moczu w oparciu o metodę refraktometryczną.	TAK	
10.	Kontrola pomiaru ciężaru właściwego w oparciu o materiał kontrolny na co najmniej 1 poziomie wykonywana 1 raz/dzień.	TAK	
11.	Baza danych pacjentów.	TAK	
B/ Wymagania do aparatu/modułu do ilościowej analizy elementów upostaciowanych w moczu			
1.	W pełni automatyczny analizator przeznaczony do dokładnego ilościowego zliczania elementów upostaciowanych w nieodwirowanej próbce moczu.	TAK	
2.	Metody pomiaru – cytometria przepływowa, konduktometria z ogniskowaniem hydrodynamicznym z dokumentacją fotograficzną lub cyfrowa analiza obrazu mikroskopowego z dokumentacją fotograficzną .	TAK	Podać metodę
			str. 2 z 4

3.	Wyniki podawane w ilościach elementów upostaciowanych w mikrolitrze moczu i w polu widzenia lub w ilościach w mikrolitrze.	TAK	Podać
4.	Wymagane parametry raportowane na wyniku: erytrocyty, leukocyty, nabłonki, bakterie, wałeczki, kryształy, komórki drożdżopodobne, pasma śluzu, spermatocyty.	TAK	
5.	Ilościowa analiza następujących elementów upostaciowanych moczu : erytrocyty, leukocyty, nabłonki, wałeczki (szkliste i inne).	TAK	
6.	Wydajność nie mniejsza niż 60 próbek/ godzinę.	TAK	
7.	Kontrola jakości w oparciu o materiał kontrolny na co najmniej 2 różnych poziomach, wykonywana codziennie na dwu poziomach.		
8.	Czytnik paskowy do moczu - aparat zastępczy na wypadek awarii analizatora głównego, zintegrowany z LIS.	TAK	
9.	Probówki z tworzywa sztucznego do wymaganej ilości badań kompatybilne z systemem analitycznym.	TAK	

Parametry oceniane

Parametry oceniane	**Ocena**	**Warunek graniczny TAK /NIE (opisać)**
1. Minimalne stężenie białka oznaczane na paskach testowych w mg/dl	Najniższa wartość – **10 pkt.** Pozostałe – **0 pkt.**	*Opisać (dołączyć wyciąg z instrukcji z opisem wymagania)*
2.W przypadku awarii jednego z modułów, możliwe jest wykonywanie badań na drugim,sprawnym module.	**TAK – 30 pkt.** **NIE – 0 pkt.**	

Wymagania dodatkowe :

1. Wraz z pierwszą dostawą, Wykonawca dostarczy instrukcje obsługi i konserwacji analizatorów oraz dla wszystkich parametrów wartości referencyjne , ulotki odczynnikowe oraz karty charakterystyki odczynników niebezpiecznych. Wszystkie wymienione dokumenty w języku polskim.
2. Wykonawca oszacuje ilość zaoferowanych odczynników, płynów systemowych i materiałów eksploatacyjnych z uwzględnieniem ich stabilności na pokładzie analizatorów i wykonywaniem badań pojedynczych, w celu zapewnienia wykonania ilości oznaczeń wymaganej przez Zamawiającego .
   W przypadku nie uwzględnienia wystarczającej ilości odczynników, materiałów eksploatacyjnych i płynów systemowych, Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego zapewnienia brakującego asortymentu w celu wykonania wymaganych ilości oznaczeń.

3. Aby zapewnić optymalne warunki pracy analizatorów w sezonie letnim, Wykonawca wyposaży Pracownię Analityki Ogólnej w klimatyzator o mocy 3-4 kW na powierzchnię ok. 20 m^2 z możliwością odkupienia go przez Zamawiającego po zakończeniu umowy.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania ulotek odczynnikowych, instrukcji obsługi analizatorów, szczegółowych informacji i opisów zaoferowanych produktów w przypadku wystąpienia wątpliwości co do zgodności oferty z wymaganiami.

Zadanie nr 2 **Pozostałe odczynniki na 24 miesiące :**

1. Odczynnik Mac Wiliama - 6 000 ml
2. Odczynnik Nonne Apelta - 1 000 ml
3. Odczynnik Pandego - 400 ml

Przy szacowaniu ilości / objętości opakowań Wykonawca uwzględni trwałość odczynników po otwarciu w celu zapewnienia ciągłości pracy przez cały okres obowiązywania umowy.

Zadanie nr 3

Testy do oznaczania krwi utajonej w kale - 2 000 oznaczeń
- test immunochromatograficzny, kasetkowy ,
- bez konieczności zachowania diety,
- skład testu: kasetki testowe, aplikatory, instrukcja stosowania,
- czułość testu poniżej 51 ng/ml hemoglobiny w próbce,
- specyficzność testu powyżej 99 %
- swoistość testu na hemoglobinę ludzką,

Zadanie nr 4

Testy do wykrywania antygenu Giardia lamblia w kale - 400 oznaczeń
- test kasetkowy
- metoda immunochromatograficzna
- czułość testu 100 %
- swoistość testu > 99 %.