

**PAKIET NR 1****Odczynniki do analizy moczu wraz z dzierżawą analizatora moczu****CZĘŚĆ I:**

Uwaga: Kontrola codzienna na dwóch poziomach

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Nr katalogowy	Wytwórca	J.m.	Ilość badań (2 lata)	Wielkość opakowania	Ilość opakowań	Cena jedn. netto za 1 op. / 1 szt.	Wartość netto	VAT w %	Cena jedn. brutto za 1 op. / 1 szt.	Wartość brutto
1	Paski do analizy ogólnej moczu			ozn.	50 000							
2	Materiały kontrolne (kontrolne pozytywne + negatywne)			ozn.	1 500							
3	Pozostałe odczynniki			ozn.	50 000							
4	Materiały zużywalne			szt.	50 000							

Wartość netto (część I): ..... zł

Słownie: .....

Wartość brutto (część I): ..... zł

Słownie: .....

**CZEŚĆ II:**

Lp.	Przedmiot dzierżawy	Ilość	Okres dzierżawy	Cena czynszu netto za 1 m-c dzierżawy	Wartość całkowita netto dzierżawy za 24 m-ce	VAT w %	Cena czynszu brutto za 1 m-c dzierżawy	Wartość całkowita brutto dzierżawy za 24 m-ce
1	<b>Analizator moczu</b>	<b>1 szt.</b>	<b>24 m-ce</b>					

**Koszt dzierżawy urządzenia – wartość netto (część II): ..... zł**

Słownie: .....

**Koszt dzierżawy urządzenia – wartość brutto (część II): ..... zł**

Słownie: .....

**CZEŚĆ III:**

**Wartość netto pakietu (wartość netto oferty): ..... zł**

Słownie: .....

(należy podać **sumę** wartości netto wyznaczonych w części I oraz w części II, liczbowo i słownie)

**Wartość brutto pakietu (wartość brutto oferty): ..... zł**

Słownie: .....

(należy podać **sumę** wartości brutto wyznaczonych w części I oraz w części II, liczbowo i słownie)

## **CZEŚĆ IV:**

### **Szczegółowy opis wymagań Zamawiającego**

#### **➤ WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNE:**

1. Analizator fabrycznie nowy, nie starszy niż 2018;
2. Analizator w pełni automatyczny o wydajności ok. 200 oznaczeń na godzinę;
3. Zasada odczytu pasków - fotometria refraktacyjna z zastosowaniem matrycy światłoczułej CCD oraz LED jako źródła światła;
4. Automatyczny pomiar barwy moczu;
5. Automatyczny pomiar turbidymetryczny klarowności moczu;
6. Paski z kwasem askorbinowym i polem kompensacyjnym, w kasetach, stabilne na pokładzie analizatora dwa tygodnie;
7. Podajnik próbek z ciągłym dostawianiem statywów, z możliwością jednorazowego załadowania min. 100 próbek;
8. Wraz z wynikiem wyświetlany na ekranie obraz paska po reakcji i zachowywany w pamięci analizatora;
9. Pamięć wyników wraz z obrazami pasków - min. 100 00;
10. Moduł kontroli jakości;
11. Wykrywanie poziomu próbek i mieszanie próbek w analizatorze;
12. Dozowanie próbek na pola reakcyjne;
13. Możliwość zaznaczenia przez użytkownika dowolnych progów testów, które będą flagowane jako patologiczne;
14. Możliwość zmiany współczynnika refleksyjności (obniżenie/ podwyższenie czułości), niezależnie dla każdego zakresu każdego testów (nie dotyczy ciężaru właściwego);
15. Możliwość dostrojenia pomiaru poszczególnych barw i klarowności z poziomu oprogramowania;
16. Kalibracja analizatora za pomocą rutynowych pasków używanych do pomiaru parametrów moczu pacjentów;
17. Wyniki pH ze skalą co 0,5 jednostki w całym zakresie od 5 do 9;
18. Materiały kontrolne tego samego producenta co analizator i paski, przechowywane w temperaturze pokojowej o stabilności nie krótszej niż 14 dni po otwarciu;
19. Analizator parametrów fizykochemicznych połączony z analizatorem osadów;

20. Wbudowany czytnik kodów kresowych;
21. Podłączenie do laboratoryjnego systemu informatycznego Marcel;
22. Stanowisko robocze - komputer, monitor, klawiatura, czytnik kodów paskowych, drukarka (tonery i bębny nieodpłatnie) na przewidzianą ilość badań;
23. Wykonawca zapewni nieodpłatnie półautomatyczny czytnik pasków fizykochemicznych jako back-up tego samego producenta;
24. Klimatyzator do pomieszczenia o kubaturze ok. 80 m<sup>3</sup>;
25. Mikroskop optyczny;
26. Na czas trwania umowy bezpłatny serwis, części zamienne, przegląd techniczny raz w roku;
27. Zapewniony nieodpłatny udział w kontroli zewnątrzlaboratoryjnej.

➤ **Wymagania dla modułu oceny osadu moczu:**

1. Zasada pomiaru: zautomatyzowana mikroskopia z automatyczną klasyfikacją elementów osadu moczu w oparciu o rzeczywiste obrazy moczu zarejestrowane przy powiększeniu x100 (LPF) i x400 (HPF).
2. Automatyczna klasyfikacja ilościowa na min. 9 parametrów osadu (diagnostycznych, nie RUO).
3. Możliwość zdefiniowania przez użytkownika przynajmniej 15 dodatkowych kategorii/parametrów.
4. System rejestrujący i zachowujący w pamięci mikroskopowe pełne obrazy osadu moczu, nie jedynie pojedyncze elementy.
5. Edycja/Weryfikacja wykrytych elementów moczu na pełnych obrazach mikroskopowych – monitor na wyposażeniu systemu.
6. Wydajność: min. 100 próbek na godzinę.
7. Pojemność pokładu próbkowego analizatora: min. 100 próbek oraz dodatkowy bufor na min. 100 próbek w mostku łączącym analizator moczu z analizatorem osadu.
8. Pomiar w komorach pomiarowych, bez konieczności używania kuwet jednorazowych.
9. Brak wymaganych jakichkolwiek odczynników za wyjątkiem płynów myjących.
10. Mocz natywny, bez wirowania (również wewnątrz analizatora).
11. Możliwość zaprogramowania kryteriów dla próbek, dla których nie wymagane jest badanie osadu.

12. System wyposażony w komputer, drukarkę i min. 24 calowy monitor.
13. Wbudowany czytnik kodów kreskowych dla próbek.
14. Pełna integracja modułu oceny osadu moczu z modulem do oceny parametrów fizykochemicznych moczu (wyniki z modułu fizykochemicznego przechodzą do modułu osadowego).
15. Integracja z LSI Marcel.

➤ **Wymagania do czytnika back-up:**

1. Fabrycznie nowy, wyprodukowany w 2017/2018 roku, półautomatyczny czytnik pasków do moczu o wydajności min. 700 pasków na godzinę.
2. Podajnik pasków bez użycia gumek/pasków z możliwością załadowania do podajnika min. 15 pasków jednorazowo.
3. Zasada odczytu: fotometria reflektancyjna z zastosowaniem matrycy światłoczułej CCD i LED jako źródła światła.
4. Obsługa za pomocą kolorowego wyświetlacza dotykowego o przekątnej nie mniejszej niż 7 cali.
5. Automatyczny odczyt barw moczu – min. 12 barw z możliwością edycji ich nazw, wybraniem nazwy domyślnej oraz barw flagowanych jako patologiczne.
6. Możliwość dostrojenia odczytu poszczególnych barw z poziomu oprogramowania – zmiana współczynnika reflektancji dla odczytywanych automatycznie barw.
7. Możliwość wybrania w aparacie klarowności moczu – min. 5 klarowności z możliwością edycji ich nazw, wybraniem klarowności domyślnej oraz klarowności flagowanych jako patologiczne.
8. Kalibracja czytnika za pomocą rutynowych pasków używanych do pomiaru parametrów moczu pacjentów.
9. Możliwość zmiany kolejności wyświetlanych/drukowanych testów na inną niż kolejność testów na pasku.
10. Możliwość zapamiętywania kalibracji dla różnych serii i typów pasków testowych.
11. Możliwość wprowadzenia do aparatu min. 100 numerów ID próbek przed ich pomiarem.
12. Możliwość zmiany współczynnika reflektancji (obniżenie/podwyższenie czułości), niezależnie dla każdego zakresu/progu każdego testu.
13. Pamięć wyników: min. 3000 wyników pacjentów, 1000 kontroli i 30 kalibracji.
14. Wyniki pH ze skalą co najmniej co 0.5 jednostki w całym zakresie od 5 do 9.

15. Zamknięta komora na zużyte paski.
16. Dostępne materiały kontrolne na bazie moczu ludzkiego, ciekłe, w buteleczkach z zakraplaczem, tego samego producenta co czytnik i paski, stabilne min. 14 dni po otwarciu w temperaturze pokojowej (podać numer katalogowy).
17. Możliwość wydrukowania z aparatu pacjentów z zawężeniem wydruku tylko do parametrów, które dały wynik patologiczny, bez drukowania parametrów pacjentów, które były w normie.

➤ **Wykonawca sporządzi dokument wg poniższego wzoru:**

**Analizator moczu (1 szt.):**

- nazwa urządzenia: .....
- typ: .....
- producent: .....
- rok produkcji: .....
- wartość urządzenia: .....

**Czytnik back-up (1 szt.):**

- nazwa urządzenia: .....
- typ: .....
- producent: .....
- rok produkcji: .....
- wartość urządzenia: .....

**Klimatyzator (1 szt.):**

- nazwa urządzenia: .....
- typ: .....
- producent: .....
- rok produkcji: .....
- wartość urządzenia: .....

**Mikroskop optyczny (1 szt.):**

- nazwa urządzenia: .....
- typ: .....
- producent: .....
- rok produkcji: .....
- wartość urządzenia: .....

**System informatyczny (1 kpl.):**

wartość zestawu komputerowego: .....

➤ **Oświadczam, iż złożona oferta spełnia wszystkie wyżej określone wymagania Zamawiającego.**

Miejscowość ....., dnia .....

.....  
*/podpis i pieczętka upoważnionego przedstawiciela/*