

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA –  
ANALIZATOR AUTOMATYCZNY Z PODAJNIKIEM DO BADANIA MOCZU**

<b>Model/typ</b>	
<b>Producent</b>	
<b>Kraj pochodzenia</b>	

<b>Lp.</b>	<b>WYMAGANE PARAMETRY</b>	<b>WYMÓG KONIECZNY</b>	<b>OFEROWANE PARAMETRY</b>
1.	Analizator automatyczny z podajnikiem do ilościowych badań fizyko-chemicznych moczu. Analizator i jego części składowe fabrycznie nowe, rok produkcji 2025 r.	TAK	
2.	Analizator z kompletnym wyposażeniem w szczególności ; wbudowane w aparat: ekran dotykowy, drukarka termiczna, wewnętrzny czytnik kodów kreskowych, automatyczny podajnik, oraz zewnętrzny czytnik kodów kreskowych.	TAK	
3.	Metody pomiarów: pomiar parametrów oznaczanych na pasku testowym w oparciu o metodę fotometrii odbiciowej, pomiar ciężaru właściwego metodą refraktometryczną z korekcją temperatury, pomiar zabarwienia i klarowności moczu z wykorzystaniem metody kolorymetrycznej.	TAK	
4.	Wydajność minimum 250 próbek /godz.	TAK	
5.	Minimalna wymagana objętość moczu do badania 1ml, system aspiracji próbek z funkcją wykrywania powierzchni płynu.	TAK	
6.	Mocz aspirowany bezpośrednio z probówki bez konieczności przygotowania próbki do badań,objętość aspiracji nie więcej 0,25ml. Dozowanie odpowiedniej objętości moczu na pola reakcyjne (bez zanurzania pasków).	TAK	
7.	Paski 9-cio parametrowe: pH, bilirubina, urobilinogen, ciała ketonowe, białko, azotyny, glukoza, leukocyty, krew oraz dodatkowo parametry systemowe: ciężar właściwy, barwa, klarowność.	TAK	

8.	Paski 11-sto- parametrowe: pH bilirubina, urobilinogen, ciała ketonowe, białko, azotyny, glukoza, leukocyty, krew, albumina,kreatynina (możliwość wyliczania współczynników: albumina/kreatynina oraz białko/kreatynina) oraz dodatkowo ciężar właściwy,barwa, klarowność.	TAK	
9.	Różnicowanie krwinek czerwonych i wolnej hemoglobiny na pasku.	TAK	
10.	Paski tego samego producenta co oferowany analizator.	TAK	
11.	Paski testowe wyposażone w puste pole do kompensacji zabarwienia pól testowych barwą moczu.	TAK	
12.	Pojemność podajnika minimum 60 próbek moczu. Statywy na 10 probówek, każdy opisany indywidualnym kodem kreskowym. Podajnik umożliwia automatyczne rozpoczęcie analizy po wstawieniu statywów bez konieczności wykonywania dodatkowych czynności oraz bez konieczności przerywania pracy analizatora.	TAK	
13.	Możliwość ładowania do analizatora niepełnych statywów.	TAK	
14.	Tryby pomiarowe: tryb pacjenta, tryb kontroli	TAK	
15.	Materiał kontrolny na bazie moczu ludzkiego na dwóch poziomach (niskim-L, wysokim- H), obejmujący wszystkie parametry chemiczne oraz ciężar właściwy.	TAK	
16.	Automatyczne określenie barwy i zmętnienia moczu.	TAK	
17.	Możliwość załadowania do analizatora jednocześnie 300 pasków oraz monitorowanie ilości zużywanych pasków.	TAK	
18.	Automatyczne usuwanie zużytych pasków do pojemnika na odpady. Analizator wyposażony w system powiadamiania o wypełnieniu pojemnika na zużyte paski oraz w czujnik poziomu odpadów płynnych, zabezpieczający przed przelaniem.	TAK	
19.	Automatyczne czyszczenie sondy aspirującej próbkę poprzez przepłukanie jej solą fizjologiczną po każdej próbce.	TAK	

20.	Brak pasek kalibracyjnych i konieczności kalibracji pomiaru fotometrycznego, kalibratory tylko do ciężaru właściwego.	TAK	
21.	Pamięć wewnętrzna analizatora umożliwiająca przechowywanie minimum 10000 wyników pacjenta i kontroli.	TAK	
22.	Możliwość wybrania przez użytkownika jednostek tradycyjnych, układu SI i arbitralnych.	TAK	
23.	Oczekiwana minimalna czułość mierzonych parametrów dla glukozy 50mg/dl, białko 15mg/dl, albumina 10mg/l, kreatynina 10mg/dl	TAK	
24.	Flagowanie wyników patologicznych.	TAK	
25.	Flagowanie nieprawidłowego zabarwienia pola reakcyjnego, sugerujące interferencje w pomiarze.	TAK	
26.	Wyniki pH ze skalą co najmniej 0,5 jednostki w całym zakresie od 5 do 9.	TAK	
27.	Instrukcja obsługi analizatora w formie papierowej w języku polskim dostarczona wraz z analizatorem.	TAK	
28.	Analizator z wbudowanym ekranem dotykowym umożliwiającym przeglądanie wyników i zarządzanie czynnościami konserwacyjnymi.	TAK	
29.	Analizator wyposażony w dwukierunkowy interfejs komunikacyjny. Podłączenie aparatu do systemu informatycznego laboratorium, wpięcie do systemu na koszt Wykonawcy.	TAK	
30.	Wykonawca dostarczy, zainstaluje i uruchomi analizator, oraz zapewni bezpłatne szkolenie pracowników z zakresu obsługi analizatora bezpośrednio po jego instalacji w laboratorium i wystawi certyfikaty uczestnikom szkolenia.	TAK	
31.	Gwarancja na oferowany analizator przez okres trwania umowy.	TAK	
32.	Czas reakcji serwisu do 24 godzin od momentu zgłoszenia awarii.	TAK	
33.	Wykonawca zapewnia opiekę merytoryczną i serwis w godzinach pracy Zamawiającego oraz będzie wykonywał bezpłatne naprawy	TAK	

	(w tym części zamienne) i przeglądy (w siedzibie zamawiającego) w okresie gwarancji przez okres dzierżawy analizatora.		
34.	Dołączona do oferty pełna instrukcja obsługi i konserwacji aparatu w języku polskim oraz metodyka pasków i moczu kontrolnego i kalibratora ciężaru właściwego dostarczone w formie papierowej.	TAK	
35.	Do oferowanego analizatora zostaną dołączone dokumenty potwierdzające spełnienie wszystkich niezbędnych wymagań. Należy dołączyć do oferty Deklarację Zgodności CE dla analizatora , pasków do badania moczu, moczu kontrolnego, kalibratora ciężaru właściwego oraz odczynników w języku polskim.	TAK	
36.	Analizator spełnia wymagania ustawy o wyrobach medycznych z dnia 07 kwiecień 2022r.	TAK	
37.	Możliwość integracji oferowanego analizatora z automatycznym analizatorem do oceny elementów morfotycznych (osadu moczu) pochodzących od jednego producenta.	TAK	
38.	Wykonawcy zobowiązani są do złożenia oferty pełnej, zawierającej wszystkie wymienione elementy( tj. analizator wraz z wyposażeniem oraz paskami do badania moczu, materiałami kontrolnymi, kalibratorem ciężaru właściwego oraz odczynnikami ) mają stanowić kompletny system analityczny pochodzący od jednego producenta.	TAK	
39.	Oferowany analizator musi spełnia wszystkie warunki graniczne. W innym wypadku oferta zostanie uznana za nieważną i odrzucona.	TAK	