

**Wymagane parametry techniczne zautomatyzowanego systemu
do analizy moczu**

L.p.	Parametry techniczne analizatora pasków i osadu moczu	Wymogi graniczne	Oferowane parametry
1.	W pełni zautomatyzowany system do analizy moczu składający się z automatycznego analizatora do odczytu pasków testowych oraz zintegrowanego z nim analizatora osadu moczu, obsługiwanego z jednego stanowiska operatorskiego (zewnętrzny monitor z ekranem dotykowym, drukarka i UPS), który wykonuje badania z tej samej próbki moczu bez konieczności jej przenoszenia.	TAK	
2.	Automatyczny analizator do odczytu pasków testowych nie starszy niż 3 lata (producent aparatu, nazwa aparatu, rok produkcji)	TAK / podać	
3.	Automatyczny analizator osadu moczu nie starszy niż 3 lata (producent aparatu, nazwa aparatu, rok produkcji)	TAK / podać	
4.	Każdy z analizatorów wyposażony w wbudowany czytnik kodów kreskowych	TAK	
5.	Minimalna objętość próbki wymagana do oznaczenia parametrów fizykochemicznych i osadu moczu – nie więcej niż 3ml	TAK / podać	
6.	W każdym z analizatorów mieszanie próbki przed pipetowaniem materiału badanego	TAK	
7.	W każdym z analizatorów ograniczenie kontaminacji poprzez mycie igły pobierającej po każdym cyklu pomiarowym – możliwość bezpośredniego połączenia z dopływem wody oraz ujściem ścieków	TAK	
8.	Oba analizatory wyposażone w detektory poziomu płynu i detektory kolizji	TAK	
9.	Automatyczne powiadamianie operatora o zapelnieniu pojemnika na odpady z możliwością zmiany ustawienia poziomu ostrzegawczego	TAK	
10.	Połączone analizatory wyposażone w podajnik na minimum 70 próbek z możliwością dostawiania statywów bez konieczności przerywania pracy aparatów	TAK / podać	
11.	Automatyczne rozpoczęcie pracy (start) po załadowaniu próbek bez potrzeby wykonywania dodatkowych czynności	TAK	
12.	Łączna pamięć analizatorów pozwalająca na przechowywanie wyników minimum 10000 pacjentów i wyników minimum 300 kontroli jakości	TAK	
13.	Moduł QC z graficzną prezentacją krzywych L-J	TAK	
14.	Analizatory wyposażone w dwukierunkowy interfejs komunikacyjny umożliwiający przesyłanie danych do i z LSI	TAK	
15.	Analizatory z funkcją interaktywnej pomocy (Interreactive Help) w codziennej pracy	TAK	
16.	Modem dla zdalnego wsparcia technicznego i aplikacyjnego	TAK	

Parametry analizatora pasków			
1.	Analizator do odczytu pasków oznaczający parametry fizykochemiczne moczu: pH, leukocyty, azotyny, białko, glukoza, ketony, urobilinogen, bilirubina, krew (erytrocyty/hemoglobina), barwa	TAK	
2.	Fizyczny pomiar przejrzystości i SG	TAK	
3.	Stabilność pasków testowych w aparacie minimum 2 tygodnie	TAK / podać	
4.	Kalibracja wykonywana nie częściej niż raz na 4 tygodnie	TAK / podać	
5.	Paski testowe konfekcjonowane w opakowania nie mniejsze niż 250 pasków z możliwością bezpośredniego załadowania do analizatora.	TAK / podać	
6.	Paski testowe, które eliminują wpływ kwasu askorbinowego na wynik badania Nie dopuszcza się pasków, które oznaczają kwas askorbinowy	TAK / podać nazwę zastosowanej substancji chemicznej	
Parametry analizatora osadów			
1.	Analizator oznaczający następujące elementy osadu moczu: RBC, WBC, nabłonki, wałeczki, kryształki, bakterie, śluz, plemniki	TAK	
2.	Wydajność analizatora osadu moczu min. 100 próbek /h	TAK / podać	
3.	Ocena osadu moczu oparta na cyfrowej analizie obrazu mikroskopowego	TAK	
4.	Próbka moczu do badania osadu wirowana na pokładzie analizatora	TAK	

Oferta powinna uwzględniać :

- aparaty objęte serwisem i przeglądami
- podłączenie aparatów do sieci (LSI)
- roczne koszty uwzględniające paski, kalibratory i kontrole (roczna ilość oznaczeń 36000)
- koszty kontroli zewnątrzlaboratoryjnej RANDOX
- szkolenie w zakresie obsługi aparatów
- oprogramowanie w języku polskim

Termin realizacji - maksymalnie 14 dni od zawarcia umowy.