

.....
(pieczęć wykonawcy)

Załącznik nr 6

PARAMETRY GRANICZNE ZAUTOMATYZOWANEGO SYSTEMU DO ANALIZY MOCZU		
Producent/firma -		Urządzenie typ -
Wersja konstrukcyjna z roku -		
Producent/firma -		Urządzenie typ -
Wersja konstrukcyjna z roku -		
Lp.	Parametry graniczne TAK/NIE	TAK/NIE
1	Analizator do odczytu pasków testowych i analizator osadu moczu fabrycznie nowe, nie starsze niż 2020r	
2	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 operacyjnego, który wykonuje badania z tej samej próbki moczu bez konieczności jej przenoszenia	
3	Każdy z analizatorów wyposażony we wbudowany czytnik kodów kreskowych identyfikujący próbk	
4	Minimalna objętość próbki wymagana do oznaczenia parametrów fizykochemicznych i osadu moczu - nie więcej niż 3 ml	
5	W każdym z analizatorów mieszanie próbki przed pipetowaniem materiału badanego	
6	Czytelne flagowanie wyników patologicznych.	
7	Możliwość ciągłego podawania próbek bez przerywania pracy analizatora	
8	Automatyczne czyszczenie igły pobierającej	
9	Automatyczne monitorowanie zużycia odczynników i materiałów zużywalnych oraz ilości powstałych odpadów.	
10	Możliwość automatycznego przeszukiwania bazy danych w celu odnalezienia określonych wyników	
11	Kontrola jakości z zastosowaniem reguł Westgarda z graficzną prezentacją i statystyczną oceną wyników kontroli. Materiał kontrolny na 2 poziomach (w trybie: codziennie jedno oznaczenie kontrolne - naprzemiennie na różnym poziomie), w postaci płynnej, do oceny parametrów fizykochemicznych oraz osadu moczu	
12	Przystosowanie analizatora do pracy w systemie całodobowym	
13	Zamawiający wymaga uwzględnienia kosztów integracji dwukierunkowej z systemem HIS Eskulap.	
14	Zewnętrzny zestaw komputerowy z kolorowym monitorem LCD	
15	Wyposażenie w UPS podtrzymujący pracę aparatu w przypadku awarii zasilania przez okres minimum 30 min	
16	Zewnętrzna drukarka Wykonawca zapewni na własny koszt tonery do drukarek w ilości niezbędnej do wydruku podanej ilości badań	
17	Zewnętrzny laboratorijny program kontroli jakości badań na koszt oferenta (min. 2 razy w roku, nie częściej niż raz na kwartał)	
18	Instrukcja obsługi w języku polskim	
19	Szkolenie pracowników z nieodpłatnym pakietem startowym odczynników i materiałów eksploatacyjnych równocześnie z dostarczeniem aparatu. Potwierdzenie szkolenia w postaci imiennego certyfikatu dla pracownika.	
20	Możliwość zgłaszania awarii przez 7 dni w tygodniu / 24 h na dobę.	
21	Firma zapewni bezpłatny serwis produkcyjny (bez podwykonawców) na czas trwania dzierżawy, oraz aktualizację oprogramowania aparatu. W zakres obsługi wchodzi: dojazd, robocizna inżyniera serwisowego dotycząca interwencji oraz przeglądów okresowych, wymiana części zamiennych i wszystkich akcesoriów. Czas reakcji serwisu (przyjazd inżyniera serwisowego) - maksimum 24h od zgłoszenia (w dni robocze)	
22	Możliwość zastąpienia analizatora innym sprawnym urządzeniem na okres naprawy powyżej 7 dni od daty zgłoszenia awarii.	
23	Aktualny dokument dopuszczający do obrotu tj. certyfikat CE wydany przez jednostkę notyfikowaną, deklaracja zgodności wpis lub zgłoszenie do Rejestru medycznego oznaczonego znakiem zgodności CE (do przedstawienia na żądanie zamawiającego)	
24	W ramach umowy Wykonawca zorganizuje dwa szkolenia w ciągu roku kalendarzowego w formie ćwiczeń lub warsztatów z zakresu umowy. Termin i program szkolenia zaproponowany przez Wykonawcę musi być zatwierdzony przez Zamawiającego. Wszystkie szkolenia na koszt Wykonawcy.	
25	Wykaz odczynników zawierających substancje niebezpieczne i ich karty charakterystyki, dostarczony wraz z pierwszą dostawą odczynników (w formie papierowej lub elektronicznej). Wykonawca musi powiadomić Zamawiającego o każdej aktualizacji kart charakterystyki odczynników i kart charakterystyki substancji niebezpiecznych niezwłocznie, nie później niż 5 dni roboczych od aktualizacji.	
Parametry analizatora pasków		
26	Analizator do odczytu pasków oznaczający parametry fizykochemiczne moczu: pH, ciężar właściwy, leukocyty, azotyny, białko, glukoza, ciała ketonowe, urobilinogen, bilirubina, erytrocyty	
27	Odczyt pól testowych za pomocą kamery cyfrowej	
28	Oznaczenie ciężaru właściwego moczu metodą refraktometryczną	
29	Stabilność pól reakcyjnych w kasecie, od momentu załadowania do analizatora, minimum 14 dni	
30	Ilość testów ładowanych jednorazowo nie mniejsza niż 450 w postaci kasety odczynnikowej z możliwością bezpośredniego załadowania do analizatora.	
31	Pola reakcyjne umieszczone na arkuszach odczynnikowych (brak pojedynczych pasków testowych)	
32	Automatyczne usuwanie zużytych arkuszy odczynnikowych do pojemnika na odpady oraz bezpieczny i higieniczny sposób ich usuwania.	
33	Czułość testu: Glukoza na poziomie 36 mg/dl; białko - na poziomie 11 mg/d	
34	System wyposażony w funkcję kontroli wilgotności	
Parametry analizatora osadów		
35	Technika pomiaru oparta na referencyjnej metodzie mikroskopowej	

Unrestricted

36	Analizator oznaczający następujące elementy osadu moczu: RBC, WBC, skupiska krwinek białych, nabłonki płaskie, nabłonki okrągłe, wałeczki szkliste, wałeczki patologiczne, kryształki, bakterie (pałeczki, ziarniaki), drożdże, śluz, plemniki.	
37	Możliwość identyfikacji krwinek świeżych i wyługowanych.	
38	Wydajność analizatora - minimum 100 próbek/h	
39	Próbka moczu do badania osadu wirowana na pokładzie analizatora.	
40	Możliwość wykonania badania osadu moczu w trybie automatycznym i manualnym (pozyskiwanie obrazu w czasie rzeczywistym z ręczną zmianą warstwy ogniskowej oraz pola widzenia)	
41	Możliwość wyboru liczby analizowanych zdjęć osadu	
42	Możliwość edytowania wyników pacjenta	
43	System osadu moczu, w którym częściami zużywalnymi są jedynie kuwety	
Parametry ocenialne dot. analizatora pasków.		
1	Analizator wyposażony w funkcję automatycznego wykrywania potencjanego zawilgocenia pól reakcyjnych z blokadą wykonania badań.	Tak - 20 pkt. Nie - 0 pkt.
2	Możliwość dodatkowego oznaczania albuminy i kreatyniny na analizatorze parametrów fizykochemicznych	Tak - 20 pkt. Nie - 0 pkt.

.....
pieczętka i podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy