

PARAMETRY BEZWZGLĘDNI WYMAGANE

Analizator główny

rok produkcji nie wcześniej niż 2016r. (fabrycznie nowy, nie refurbished)

Producent / Firma : **Kraj :**

Urządzenie typ :

cena brutto(do celów księgowych)

Analizator back-up

rok produkcji nie wcześniej niż 2012 r. (dopuszczalny używany)

Producent / Firma : **Kraj :**

Urządzenie typ :

cena brutto(do celów księgowych)

* Odpowiedź NIE powoduje odrzucenie ofert

I.	PARAMETRY BEZWZGLĘDNI WYMAGANE	
L. p	Parametr / Warunek	Spełnienie warunku(opis) TAK/NIE *
1.	Analizator całkowicie otwarty odczynnikowo, swobodnego dostępu (random access), wolnostojący (nie typu bench top), wykonujący oznaczenia w fazie ciekłej, pracujący w trybie "pacjent po pacjencie"	
2.	Wydajność analizatora powyżej 500 oznaczeń fotometrycznych na godzinę oraz powyżej 160 oznaczeń ISE na godzinę.	
3.	System pracujący bez stacji uzdatniania wody zintegrowanej z analizatorem. Automatyczny podajnik (zmieniacz) kuwet jednorazowych, pozwalający na wykonanie minimum 2000 testów.	
4.	Zużycie wody nie większe niż 3-5 litr/godzinę pracy przy pełnym obciążeniu	
5.	Chłodzenie odczynników w zakresie 4 – 8 st. C, system na min. 45 miejsc odczynnikowych	
6.	Chłodzenie próbek badanych, kalibratorów i surowic kontrolnych	
7.	Detektor poziomu płynów (odczynników, próbek, zlewów) oraz skrzepów dla próbek	
8.	Identyfikacja próbek i odczynników za pomocą czytnika kodów paskowych. Analizator wyposażony w wbudowany, wewnętrzny czytnik kodów kreskowych do automatycznego odczytu kodów z probówek oznaczanych i odczynników oraz zewnętrzny czytnik kodów do pracy w trybie manualnym	
9.	Uzupełnianie odczynników, kuwet bez przerywania pracy aparatu (bez zmiany trybu pracy na stand by, pauza itp.)	
10.	Ciągłe dostawianie próbek bez przerywania pracy analizatora. Możliwość jednoczesnego umieszczenia na pokładzie minimum 80 próbek.	
11.	Wykonanie badań w trybie „cito” bez przerywania pracy	

	analizatora. Minimum 5 dodatkowych pozycji na próbki pilne	
12.	Automatyczne rozcieńczanie próbek: wstępne, poza zakresem	
13.	Oprogramowanie w języku polskim i instrukcja obsługi w języku polskim.	
14.	Analizator wyposażony w komputer wewnętrzny sterujący pracą analizatora z płaskim monitorem – panel LCD min. 17" z funkcją nawigacji dotykowej oraz drukarką laserową.	
15.	Podtrzymywanie pracy analizatora i każdego z komputerów przy awarii zasilania minimum 20 min– UPS wewnętrzny lub zewnętrzny	
16.	Oznaczenia z różnego rodzaju materiału biologicznego: surowica, osocze, mocz, płyn mózgowo- rdzeniowy, płyny z jam ciała itp.	
17.	Zaoferowane odczynniki o metodykach całkowicie zgodnych z wymaganiami formularza cenowego, w języku polskim identyczne dla wszystkich analizatorów obejmujących umowę	
18.	Odczynniki w stanie płynnym, kompatybilne z analizatorem, posiadające oficjalne aplikacje producenta analizatora	
19.	Terminie ważności odczynników, kalibratorów i kontroli min. 6 miesięcy od daty dostawy do Zamawiającego.	
20.	Wszystkie odczynniki jednego producenta (dopuszczalny maksymalnie 1 odczynnik innego producenta)	
21.	Oznaczanie elektrolitów tj. Na ⁺ , K ⁺ , Cl ⁻ metodą potencjometryczną (ISE)	
22.	Kalibracja modułu ISE nie częściej niż raz na 7 dni.	
23.	Kontrola jakości w czasie rzeczywistym i na zlecenie operatora	
24.	Wbudowany system kontroli jakości badań wykorzystujący reguły Westgarda oraz analizy Levey-Jeningsa z opcją statystyczną i graficzną	
25.	Do codziennej kontroli jakości zapewnić zmetrykowany materiał kontrolny na dwóch poziomach pochodzący od producenta analizatora i dedykowany dla aparatu, w dostawach jednej serii przez co najmniej 6 miesięcy dla surowicy, PMR i moczu	
26.	Karty charakterystyki odczynników - dostarczyć wraz z analizatorem (urządzenie USB i w wersji papierowej).	
27.	Opis wraz z harmonogramem wszystkich wymaganych od użytkownika czynności konserwacyjnych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania analizatora- opis dostarczyć wraz z ofertą i analizatorem (na urządzeniu USB).	
28.	Oferent zapewni szkolenie pracowników Laboratorium, w tym personelu pracującego w systemie zmianowym, w obsłudze analizatora i interpretacji wyników.	
29.	Urządzenie USB 16GB do archiwizowania / przenoszenia wyników kontroli jakości i danych dotyczących pracy analizatora	
30.	Bezpłatne podłączenie obu analizatorów do posiadanego systemu LIS Zamawiającego	
31.	Zapewnienie odpowiednich warunków pracy dla analizatora poprzez instalację klimatyzatora w pomieszczeniu o powierzchni 2,5x5x3m	

Warunki przetargu 80% cena, 20% parametry oceniane.

PARAMETRY OCENIANE			
L. p	Parametr / Warunek	Ilość punktów	Spełnienie warunku (opis)
1.	Czas potrzebny do uruchomienia analizatora do pełnej gotowości do pracy	Najkrótszy 10 pt. Pozostałe 0 pt.	
2.	Zużycie wody na godzinę pracy analizatora przy pełnym obciążeniu.	Najniższe 10 pt. Pozostałe 0 pt.	
3.	Oznaczanie Na, K, Cl metodą potencjometrii bezpośredniej	Tak – 10 pt. Nie – 0 pt.	
4.	Automatyczne rozcieńczenie kalibratorów w wielopunktowych kalibracjach	Tak – 10 pt. Nie – 0 pt.	
5.	Wykonywanie hemolizy do oznaczenia HbA1c na pokładzie analizatora	Tak – 10 pt. Nie – 0 pt.	
	RAZEM	MAXIMUM 50 pt.	

WARUNKI SERWISU OFEROWANEGO SPRZĘTU: ANALIZATORA, KLIMATYZATORA, WIRÓWKI, CHŁODNI, STACJI UZDATNIANIA WODY

Lp.	Opis warunków	Minimalne warunki wymagane	Proponowane warunki*
1	Naprawa, wymiana podzespołów	Wymiana części zamiennych do analizatora, wliczona w cenę oferty.	
2	Okresowy przegląd serwisowy	2 razy w roku, wliczone w cenę oferty.	
3	Czas telefonicznej reakcji serwisu	max. 12 godzin od chwili zgłoszenia (w godz. od 7-14) w dni robocze	
4	Czas przystąpienia do naprawy	max. 36 godzin od chwili zgłoszenia	
5	Dostępność serwisu	podać dane teleadresowe, w tym wykaz osób do stałych kontaktów, telefonów w dni robocze i świąteczne	
6	Szkolenie personelu z zakresu obsługi analizatora w miejscu instalacji	proszę opisać i podać dane osoby ds. merytorycznych	