

.....
(pieczęć wykonawcy)

Załącznik nr 5

<u>PARAMETRY GRANICZNE</u>	
<u>2 APARATÓW DO OZNACZEŃ BIOCHEMICZNYCH</u>	
Producent/firma -	Urządzenie typ -

Lp.	Parametry wymagane	TAK / NIE
1.	Dwa analizatory biochemiczne pracujące w systemie tzw. mokrej chemii, o tej samej wydajności pochodzące od jednego dostawcy, pracujące na tych samych odczynnikach. Nowe - rok produkcji 2015.	
2.	Analizatory w pełni automatyczne, wieloparametrowe typu „random access” wolnostojące	
3.	Możliwość wykonywania wszystkich parametrów wymienionych w Pakiecie nr 1 na każdym analizatorze	
4.	Wydajność każdego analizatora min. 400 oznaczeń na godzinę, z przystawką ISE min. 600 oznaczeń na godzinę	
5.	Możliwość współpracy z siecią informatyczną – dwukierunkowa komunikacja	
6.	Wbudowana przystawka ISE z bezobsługowymi elektrodami	
7.	Kuwety jednorazowego użytku, bez układu myjącego	
8.	Ilość załadowanych kuwet pomiarowych w każdym z analizatorów bez doładowywania – powyżej 10 000.	
9.	Zużycie wody przez każdy z analizatorów – max do 5 litrów / godz.	
10.	Możliwość wykonywania badań w surowicy, osoczu, moczu, płynie mózgowo – rdzeniowym, pełnej krwi	
11.	Minimum 60 pozycji na próbki pacjentów	
12.	Pomiar z próbki pierwotnej lub kubeczka z możliwością zastosowania probówek o różnej pojemności	
13.	Zastosowanie mikrokubków, o objętości martwej nie większej niż 40 µl	
14.	System ciągłego ładowania próbek i odczynników bez konieczności przerywania pracy analizatorów	
15.	Możliwość pracy w trybie CITO	
16.	Pomiar mono i bichromatyczny	
17.	Szeroki zakres pomiarowy – filtry optyczne od 293 nm do 700 nm	

18.	Metody analityczne: punkt końcowy, turbidymetria	
19.	Automatyczne procedury czyszczenia elementów analizatora	
20.	Pomiar własnych profili diagnostycznych i możliwość wprowadzenia testów kalkulacyjnych	
21.	Możliwość automatycznego powtórzenia pomiaru z rozcieńczonej próbki po przekroczeniu liniowości	
22.	Identyfikacja próbek – wg pozycji lub przy użyciu czytnika kodów kreskowych	
23.	Identyfikacja odczynnika – wg pozycji lub przy użyciu czytnika kodów kreskowych	
24.	Detektor poziomu próbki	
25.	Odczynniki gotowe do użycia lub automatycznie przygotowywane przez analizator (wyłączając testy wykonywane na wolnych kanałach)	
26.	Odczynniki chłodzone w analizatorze, wbudowana lodówka – min. 40 pozycji	
27.	Monitorowanie w czasie rzeczywistym bieżącego zużycia odczynnika	
28.	Test do oznaczania troponiny I zgodny z zaleceniami PTK (CV 10% dla 99 percentyla)	
29.	Jednostki wyników: jednostki układu SI lub dowolne, możliwość programowania przez operatora	
30.	Automatyczny proces kalibracji z możliwością jednoczesnego wykalibrowania dwóch serii tego samego odczynnika	
31.	Trwałość kalibracji wszystkich metod biochemicznych min. 30 dni (bez ISE)	
32.	Metody oznaczania zdolności wykrywania żelaza TIBC oraz hemoglobiny glikozylowanej w pełni automatyczne, bez wstępnej obróbki materiału badanego	
33.	Możliwość oznaczania cholesterolu całkowitego, cholesterolu HDL, trójglicerydów metodą bezpośrednią, bez wstępnej obróbki próbki badanej	
34.	Oznaczanie glukozy metodą heksokinazową	
35.	Pamięć wyników surowic kontrolnych – min. 60 dni	
36.	Możliwość „podglądu” i wydruku wyników oznaczeń kontrolnych bezpośrednio po ich wykonaniu	

37.	Program kontroli jakości z analizą kontroli jakości w oparciu o wykresy Levey-Jenningsa, oraz reguły Westgarda – możliwość przedstawienia graficznego i wydruku	
38.	Analizator wyposażony w zewnętrzny UPS – co umożliwi jego pracę podczas przerwy w dostawie prądu (nie krócej niż 20 minut)	
39.	Możliwość podglądu wyników w trakcie wykonywania badań	
40.	Analizatory posiadające wewnętrzny system kontroli pracy instrumentu: kontrola optyki, rozcieńczeń, precyzji pomiaru	
41.	Opcja – „OTWARTE KANAŁY” – wymagane min. 8	
42.	Zapewnienie jednej serii materiału kontrolnego przez okres min. 12 miesięcy.	
43.	Wykonawca zapewni 2 zestawy komputerowe oraz podłączenie analizatorów do systemu kontroli jakości Unity firmy BioRad.	
44.	Wykonawca zapewni udział w międzynarodowej kontroli RIQAS	

Uwaga:

Warunki opisane w kolumnie „Parametry wymagane” stanowią minimum, które sprzęt oferowany przez Wykonawcę musi spełnić.

Oferty, które nie spełnią ww. wymagań zostaną odrzucone jako niezgodne ze Specyfikacją istotnych warunków zamówienia.

.....
(miejsowość i data)

.....
(pieczęćka i podpis osoby upoważ.
do reprezentowania Wykonawcy)