

OPIS TECHNICZNY

ZADANIE 1

Przedmiot zamówienia: Zintegrowany system analityczny do wykonywania badań z zakresu biochemii i immunochemii ze stacją uzdatniania wody oraz aparaturą backupową i wewnątrzlaboratoryjną kontrolą jakości.

Znak sprawy: Z/21/PN/20

nazwa

typ

rok produkcji....., producent

	Wymagane parametry i funkcje	
L.p.	Parametr / Warunek	
I.	Wymagania ogólne	
1.	System zintegrowany: w pełni automatyczny, bez konieczności przenoszenia próbek pomiędzy analizatorem biochemicznym i immunochemicznym, składający się z elementu zarządzającego próbką, analizatora biochemicznego i immunochemicznego. Wszystkie elementy fabrycznie nowe.	
2.	Analizatory główne i backup pracujące na tych samych zestawach odczynnikowych, płynach systemowych i materiałach zużywalnych (konfekcjonowanie umożliwiające przestawianie odczynników pomiędzy aparatami).	Tak 8 pkt Nie 0 pkt PODAĆ
3.	Identyfikacja próbek, kalibratorów i materiałów kontrolnych przy użyciu kodu kreskowego, 2D lub przez przypisanie miejsca w statywie aparatu.	
4.	Możliwość jednoczesnego wykonywania oznaczeń z różnych objętościowo próbek pierwotnych (różnych systemów zamkniętych do pobierania krwi).	
5.	Monitorowanie zużycia odczynników i czasu ich stabilności na pokładzie analizatora.	
6.	Czas uzyskania wyniku testów kardiologicznych (Troponina, CKMB) dla testów w trybie rutynowym oraz CITO mierzony od momentu włożenia do aparatu, do $t_{max} = 18$ minut.	
7.	<p>Czas uzyskania wyniku testów kardiologicznych (Troponina, CKMB) dla testów w trybie rutynowym oraz CITO mierzony od momentu włożenia do aparatu, krótszy niż $t_{max} = 18$ minut.</p> <p>Wzór nr 1</p> $\text{Ilość punktów} = \frac{t_{max} - \text{wartość zaoferowana}}{t_{max} - \text{wartość najmniejsza}} \times 5 \text{ pkt}$ <p>Podać wartość w minutach i sekundach</p>	<p>Najmniejsza wartość 5 pkt</p> <p>Pozostałe proporcjonalnie wg wzoru nr 1</p> <p>.....</p> <p>PODAĆ</p>

8.	Możliwość wykonywania badań w trybie „cito”.	
9.	System chłodzenia odczynników w analizatorach zapewniający temperaturę przechowywania wg wskazań producenta.	
10.	Pełna archiwizacja danych :wyników pacjentów, kalibracji, kontroli jakości.	
11.	Program kontroli jakości – możliwość przedstawienia graficznego kontroli jakości, możliwość zastosowania reguł Westgarda.	
12.	Zużycie wody przez system zintegrowany przy pełnym obciążeniu pracą do 80 litrów na godzinę.	
13.	Dwukierunkowa transmisja danych między analizatorem a systemem informatycznym.	
14.	Podłączenie do systemu LIS (Eskulap)-na koszt oferenta.	
15.	UPS zapewniający podtrzymanie pracy przez co najmniej 20 min dla obu analizatorów.	
16.	Zewnętrzny komputer i drukarka.	
17.	Lodówka zewnętrzna do przechowywania zapasu odczynników, kalibratorów i kontroli – o pojemność od 140l ,temperaturze chłodzenia w zakresie od 2-8 ⁰ C, wyposażona w: przeszklone drzwi, alarm zbyt wysokiej i niskiej temperatury, alarm otwartych drzwi.	
18.	Adaptacja pracowni biochemiczno-immunochemicznej zapewniająca prawidłową pracę analizatorów i stabilność materiału analitycznego na podstawie wizji lokalnej i doświadczeń własnych oferenta w tym : - klimatyzator dostosowany do oferowanego sprzętu i wielkości pomieszczenia, - zabezpieczenie okien przed promieniami słonecznymi.	
19.	Możliwość przechowywania materiału kontrolnego na pokładzie zintegrowanego systemu w miejscach chłodzonych, w dedykowanych pojemnikach pozwalających na ciągły dostęp w module biochemicznym.	Tak 2 pkt Nie 0 pkt PODAĆ
20.	Możliwość przechowywania materiału kontrolnego na pokładzie zintegrowanego systemu w miejscach chłodzonych, w dedykowanych pojemnikach pozwalających na ciągły dostęp w module immunochemicznym.	Tak 2 pkt Nie 0 pkt PODAĆ
21.	Post-analityczne automatyczne sortowanie próbek (wybieranie próbek wymagających wykonania badań na innych analizatorach), także, gdy po wykonaniu badań na zintegrowanej platformie, próbki, które posiadają inne zlecenia będą odstawiane do statywu błędów co pozwoli na ich identyfikację	Tak 1 pkt Nie 0 pkt PODAĆ
22.	Możliwość włączenia analizatora do zdalnego systemu monitorowania jego pracy umożliwiającą zdalną diagnostykę analizatora	Tak 1 pkt Nie 0 pkt

	 PODAĆ
23.	Transport próbek między modułami w statywach lub indywidualnie	
24.	Sposób transportu próbki pomiędzy modułami indywidualnie	Tak 1 pkt Nie 0 pkt PODAĆ
II. MODUŁ BIOCHEMICZNY		
1.	Analizator biochemiczny, główny wykonujący minimum 800 oznaczeń fotometrycznych na godzinę	
2.	Analizator biochemiczny, główny wykonujący powyżej 800 oznaczeń fotometrycznych na godzinę *)	Tak 4 pkt Nie 0 pkt PODAĆ
3.	Analizator backup wykonujący minimum 600 oznaczeń fotometrycznych na godzinę. *) PODAĆ	
4.	Wydajność ISE minimum 200 oznaczeń na godzinę	
5.	Wydajność ISE powyżej 200 oznaczeń na godzinę *)	Tak 4 pkt Nie 0 pkt PODAĆ
6.	Analizatory pracujące w technologii tzw. mokrej chemii	
7.	Automatyczna kontrola próbek w kierunku hemolizy, lipemii i hiperbilirubinemii	
8.	Możliwość wykonywania badań metodą: - fotometrii, - turbidynametrii - potencjometrii, - moduł ISE: <ul style="list-style-type: none"> • elektrody zintegrowane (nie wymagające obsługi pojedynczych elektrod) lub <ul style="list-style-type: none"> • elektrody pojedyncze, ale nie wymagające dodatkowej obsługi (czynności konserwujących, mycia, itp. z wyjątkiem kalibracji, okresowej wymiany, 	

	okresowymi czynnościami konserwacyjnymi wykonywanymi przez serwis producenta	
9.	Detektor skrzepów i pęcherzyków powietrza.	
10.	Uzupełnianie odczynników podstawowych i materiałów zużywalnych bez przerywania pracy analizatora. Dopuszczalne jest jedynie wstrzymanie części analizatora z odczynnikami.	
11.	Automatyczne rozcieńczanie próbki po przekroczeniu liniowości metody.	
12.	Możliwość wykonywania badań w surowicy, osoczu, moczu, płynie mózgowo-rdzeniowym	
13.	Możliwość jednoczesnego wykonywania oznaczeń z różnych objętościowo próbek pierwotnych (różnych systemów zamkniętych).	
III. MODUŁ IMMUNOCHEMICZNY		
1.	Analizator immunochemiczny główny wykonujący minimum 170 oznaczeń na godzinę.	
2.	Analizator immunochemiczny główny wykonujący minimum 300 oznaczeń na godzinę. *)	Tak 8 pkt Nie 0 pkt PODAĆ
3.	Analizator immunochemiczny backup min. 170 oznaczeń na godzinę *) PODAĆ	
4.	Analizatory pracujące w technologii chemiluminescencji lub elektrochemiluminescencji.	
5.	Detektor skrzepów i pęcherzyków powietrza.	
6.	Uzupełnianie odczynników podstawowych i płynów dodatkowych bez przerywania pracy analizatora. Dopuszczalne jest jedynie wstrzymanie części analizatora z odczynnikami.	
7.	Automatyczne rozcieńczanie próbki po przekroczeniu liniowości metody.	
8.	Pobieranie materiału badanego przy użyciu wymiennych końcówek jednorazowych. Dopuszcza się zaoferowanie analizatorów posiadających opatentowany system mycia sond, gwarantujący zapobieganie kontaminacji bez użycia wymiennych końcówek jednorazowych	
9.	Pobieranie materiału badanego przy użyciu wymiennych końcówek jednorazowych.	Tak 2 pkt Nie 0 pkt PODAĆ
10.	Aspiracja próbki przez oferowany analizatory przed aspiracją odczynnika reakcyjnego lub odczynnika wstępnego - błąd aspiracji próbki nie powoduje utraty testu.	Tak 2 pkt Nie 0 pkt

*) - podać wartość