AE/ZP-27-35/12 **Załącznik Nr 6.1**

Wymagania dla przedmiotu zamówienia określonego w Pakiecie Nr 1 - Dzierżawa zintegrowanego systemu biochemiczno-immunologicznego (moduł biochemiczny i immunologiczny) wraz z analizatorem rezerwowym back-up w zakresie biochemia kliniczna oraz back up w zakresie immunochemia, z wyposażeniem oraz dostawy: odczynników, materiałów wzorcowych, kontrolnych i eksploatacyjnych do wymienionych systemów, niezbędnych do wykonywania badań, serwis techniczny i aplikacyjny.

L.p.	**Wymagane parametry**	**Wpisać oferowane parametry**
System biochemiczno-immunologiczny (moduł biochemiczny i immunologiczny) oraz analizatory uzupełniające do obu modułów		
1.	Deklaracja zgodności CE dla oferowanego systemu zintegrowanego oraz analizatorów uzupełniających	
2.	Zabezpieczenie technicznych warunków pracy analizatorów w systemie informatycznym: 1 zestaw komputerowy, 2 drukarki barkodowe termiczne współpracujące z : - Programem Infomedica firmy Asseco - moduł Laboratorium, - oprogramowaniem autorskim do drukowania kodów dla Szpitala (Zamawiającego) Obecnie Laboratorium korzysta z drukarki Zebra Stripe S4M - należy zaoferować drukarkę Zebra Stripe S4M lub inną ale wspópracującą z wyżej wymienionym oprogramowaniem autorskim do drukowania kopdów oraz pracującą na identycznych materiałach eksploatacyjnych jak drukarka Zebra Stripe S4M, w tym etykietach w rolkach po 1500 szt., rozmiary etykiety 32 mm szerokość i 20 mm wysokość	
3.	Włączenie systemu oraz analizatorów uzupełniajacych do wewnętrznej sieci informatycznej Infomedica firmy Asseco - moduł laboratoryjny	
4.	Dostarczenie wraz z systemem metodyki oznaczeń w języku polskim, karty charakterystyk substancji niebezpiecznych w języku polskim oraz instrukcji obsługi systemu i analizatorów uzupełnijacych	
5.	Zabezpieczenie możliwości uczestnictwa w międzynarodowej kontroli RANDOX-system dla: immunochemia - 13 parametrów, kardiologia - 2 parametry, hemoglobina glikolizowana, chemia kliniczna - 17 parametrów	
6.	Wbudowany system wewnątrzlaboratoryjnej kontroli jakości	
7.	W komplecie UPS-y do wszystkich oferowanych analizatorów - podtrzymymujące zasilanie nie krócej niż 20 minut	
8.	Podłączenie analizatorów do laboratoryjnego systemu informatycznego, z dwustronną transmisją danych	
9.	Modem serwisowy	
10.	Stała aktualizacja aplikacji łączem internetowym	
11.	Serwis techniczny wliczony w dzierżawę, przez okres obowiązywania umowy, czas naprawy do 24 godzin, czas wymiany na inny aparat - do 72 godzin	
12.	Gwarantowany okres ważności materiałów wzorcujących i kontrolnych - min. 6 miesięcy od daty dostawy, ponadto stałość serii materiałów kontrolnych QCS - min. 12 miesięcy od daty dostawy	

.....

Podpis osoby uprawnionej do złożenia oferty

L.p.	Wymagane parametry	Wpisać oferowane parametry
13.	Gwarantowany okres ważności odczynników – min. 3 miesiące od daty dostawy	
14.	Dostawa systemu i analizatorów uzupełniających do 28 dni od daty podpisania umowy	
15.	Zapewnienie szkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie objętym przedmiotem zamówiena	
16.	Oferowany system i analizatory uzupełniające do niego oraz odczynniki dopuszczone do obrotu i używania na terenie RP zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych z dnia 20 maja 2010 r. (Dz.U Nr 107, poz.679 z późniejszymi zmianami). Odpowiednie dokumenty przedłoży Zamawiającemu na kazde żądanie.	
	System biochemiczno-immunologiczny (moduł biochemiczny i immunologiczny)	
1.	System biochemiczno-immunologiczny (moduł biochemiczny i immunologiczny) wyposażony w jeden podajnik próbek umożliwiający aspirację materiału do badań biochemiczno-immunologicznych z tej samej próbki bez konieczności ich ręcznego przenoszenia między aparatami, przy czym obydwa człony biochemiczno-immunologiczny muszą posiadać jedno wspólne oprogramowanie producenta aparatu.	
2.	Rok produkcji systemu - 2012 r.	
3.	Stacja uzdatniania wody jako integralna część systemu wraz z materiałami eksploatacyjnymi na okres obowiązywania umowy	
4.	Wraz z systemem szybkoobrotowa wirówka stołowa (bez chłodzenia, sterowana mikroprocesorowo, z wyświetlaczem ciekłokrystalicznycznym, 28 probówek w rotorze) oraz zestaw do wykonywania oznaczeń metodą ELISA (czytnik mikropłytek, multiwash system, drukarka igłowa)	
	Wymagania dla cześci biochemicznej	
1.	Analizator w pełni automatyczny pracujący w trybie "pacjent po pacjencie"	
2.	Łączna wydajność części biochemicznej nie mniejsza niż 1000 oznaczeń na godzinę	
3.	Ilość pozycji dla próbek badanych minimum 150, z możliwością ciągłego ich dostawiania w trakcie pracy	
4.	Metody pomiaru: fotometryczne monochromatyczne i bichromatyczne, punktu końcowego i kinetyczne; ISE - minimum: Na, K, Cl	
5.	Automatyczna detekcja skrzepu w próbce badanej przy aspiracji materiału	
6.	Kuwety pomiarowe wielokrotnego użytku, myte i sprawdzane automatycznie przez analizator	
7.	Analiza w fazie ciekłej	
8.	Możliwości analityczne:	
	a) biochemia - enzymy, substraty, ISE	
	b) białka specyficzne	
	c) monitorowanie leków	
	d) środki uzależniające i trucizny	

.....

Podpis osoby uprawnionej do złożenia oferty

L.p.	**Wymagane parametry**	**Wpisać oferowane parametry**
9.	Możliwość wykonywania badań w: surowicy, osoczu, hemolizacie, moczu, PMR i krwi pełnej	
10.	Możliwość ciągłego dostawiania odczynników bez przerywania pracy analizatora	
11.	Automatyczne rozcieńczanie próbki po przekroczeniu liniowości metody	
12.	Priorytetowe oznaczanie próbek "cito"	
13.	Możliwość barkodowego identyfikowania próbek	
14.	Minimum 55 pozycji odczynnikowych	
15.	Chłodzenie odczynników na pokładzie analizatora	
16.	Możliwość stałego monitorowania poziomu odczynnków i materiałów zużywalnych	
17.	Odczynniki gotowe do użycia	
	Wymagania dla cześci immunochemicznej	
1.	Chemiluminescencyjna lub elektrochemiluminescencyjna metoda pomiaru	
2.	Wydajność min. 160 oznaczeń na godzinę	
3.	Możliwość wykonania min. 25 oznaczeń z jednej próbki	
4.	Automatyczna detekcja skrzepu w próbce badanej przy aspiracji materiału	
5.	Możliwość barkodowego identyfikowania próbek	
6.	Automatyczne rozcieńczanie próbki po przekroczeniu liniowości metody	
7.	Priorytetowe oznaczanie próbek "cito"	
8.	Pełna krzywa kalibracyjna wczytywana automatycznie do analizatora	
9.	Wbudowany system wewnątrzlaboratoryjnej kontroli jakości	
10.	Chłodzenie odczynników na pokładzie analizatora	
11.	Możliwość stałego monitorowania poziomu odczynnków i materiałów zużywalnych	
12.	Odczynniki gotowe do użycia	
13.	Możliwość ciągłego podawania próbek bez przerywania pracy analizatora	
14.	Specyficzne normy dla hormonów tarczycy, TSH, a-TPO (noworodki, dzieci, kobiety ciężarne)	
	Wymagania dla analizatora back-up - biochemicznego	
1.	Analizator fabrycznie nowy	
2.	Analizator w pełni automatyczny pracujący w trybie "pacjent po pacjencie"	
3.	Analizator w pełni kompatybilny odczynnikowo z systemem zintegrowanym (te same zestawy odczynnikowe, kalibratory i kontrole)	

.....

Podpis osoby uprawnionej do złożenia oferty

L.p.	**Wymagane parametry**	**Wpisać oferowane parametry**
4.	Praktyczna wydajność minimalna, bez ISE, min. 300 oznaczeń na godzinę	
5.	Metody pomiaru: fotometryczne monochromatyczne i bichromatyczne, punktu końcowego i kinetyczne; pomiar metodą FP, ISE- minimum: Na, K, Cl	
6.	Zakres pomiarowy fotometru 340 - 800 nm	
7.	Automatyczna detekcja skrzepu w próbce badanej	
8.	Analiza w fazie ciekłej	
9.	Odczynniki gotowe do użycia	
10.	Możliwości analityczne:	
	a) biochemia - enzymy, substraty, ISE	
	b) białka specyficzne	
	c) monitorowanie leków	
	d) środki uzależniające i trucizny	
11.	Automatyczne rozcieńczanie bądź zmiana objętości próbek po przekroczeniu liniowości metody	
12.	Priorytetowe badanie "próbek cito"	
13.	Chłodzenie odczynników na pokładzie analizatora	
14.	Stacja wody do bacup-biochemia wraz z materiałami eksploatacyjnymi na okres obowiązywania umowy	
	Wymagania dla analizatora back-up - immunochemicznego	
1.	Zabezpieczenie wykonania badań: immunochemicznych wraz z kalibracją, kontrolą, materiałami eksploatacyjnymi	
2.	Analizator nie starszy niż 2010 rok produkcji	
3.	Praca na tych samych odczynnikach, które zostaną zaproponowane do analizatora wiodącego	

UWAGA! Oferta nie spełniająca poniższych wymagań będzie odrzucona

.....

Podpis osoby uprawnionej do złożenia oferty