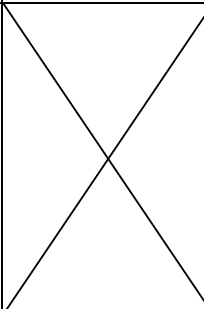


Charakterystyka przedmiotu zamówienia.  
System do badań hematologicznych z dzierżawą urządzeń  
– w tym analizator: 2 sztuki  
(analizator podstawowy i wspomagający)

Przedmiotem dzierżawy są dwa analizatory hematologiczne tego samego producenta – jeden funkcjonujący jako analizator podstawowy, a drugi – jako wspomagający.

Lp.	Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne (dla każdego z analizatorów, tj. podstawowego i wspomagającego, chyba że zaznaczono inaczej)	Wymagania graniczne	Odpowiedź „TAK” lub wymagana informacja (wg kolumny „Wymagania graniczne”)	
I.	Wymagania ogólne:		Analizator podstawowy	Analizator wspomagający
1	2	3	4	5
1.	Producent oferowanych urządzeń	podać		
2.	Nazwy / typy / modele oferowanych urządzeń	podać		
3.	Urządzenia spełniają wymagania ustawy z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. Nr 107, poz. 679).	TAK		
4.	Klasa wyrobu medycznego	podać		
5.	Deklaracja zgodności z dyrektywą medyczną dla wszystkich zaoferowanych urządzeń i certyfikat zgodności (o ile dotyczy) dla wszystkich zaoferowanych urządzeń	TAK		
II.	Wymagania szczegółowe dla urządzeń:			
1.	Możliwość wykonania CBC+WBC (5 DIFF).	TAK		
2.	Wydajność analizatorów zarówno w systemie podajnikowym, jak i manualnym, nie mniejsza niż: - dla analizatora podstawowego: 80 oznaczeń CBC+WBC (5 DIFF) / godz. - dla analizatora wspomagającego: 70 oznaczeń CBC+WBC (5 DIFF) / godz. (parametr punktowany dla analizatora podstawowego łącznie z parametrem określonym z punkcie 3.1: w przypadku zaoferowania analizatora o wydajności powyżej 100 oznaczeń / godz. dla trybu CBC+DIFF (5 DIFF) i z podajnikiem automatycznym na minimum 100 próbek	TAK, podać wydajność dla każdego z analizatorów		

	– oferta otrzyma 3 punkty, w przypadku niższych parametrów – 0 punktów)			
3.	Elementy wyposażenia <u>każdego</u> analizatora:			
3.1	Podajnik automatyczny na minimum: - 50 probówek dla analizatora podstawowego, - 20 probówek dla analizatora wspomagającego. (parametr punktowany dla analizatora podstawowego łącznie z parametrem określonym z punkcie 2: w przypadku zaoferowania analizatora o wydajności powyżej 100 oznaczeń / godz. dla trybu CBC+DIFF (5 DIFF) i z podajnikiem automatycznym na minimum 100 probówek – oferta otrzyma 3 punkty, w przypadku niższych parametrów – 0 punktów)	TAK, podać ilość probówek dla każdego z analizatorów		
3.2	Komputer sterujący pracą analizatora wbudowany w analizator lub zewnętrzny.	TAK		
3.3	Monitor kolorowy LCD, minimum 17"	TAK		
3.4	Zewnętrzna drukarka laserowa A4.	TAK		
3.5	Podtrzymywanie zasilania - urządzenia UPS w ilości zapewniającej podtrzymanie przez co najmniej pół godziny funkcjonowania całego wyżej opisanego systemu - tak, by możliwe było dokończenie badań.	TAK		
3.6	Wewnętrzny czytnik kodów paskowych w podajniku i zewnętrzny dostarczony dodatkowo.	TAK		
4.	Metoda pomiaru stosowana w analizatorze: - podstawowym: PLT – optyka lub impedancja (z weryfikacją optyczną lub bez), WBC i DIFF – optyka, retikulocyty – optyka. - wspomagającym: PLT – optyka lub impedancja (z weryfikacją optyczną lub bez), WBC i DIFF – optyka, retikulocyty – nie jest wymagana możliwość wykonania na analizatorze wspomagającym.	TAK		
4.1	Szczegółowa informacja o metodzie pomiaru PLT (parametr punktowany dla analizatora podstawowego: - jeżeli istnieje możliwość dokonania pomiaru metodą optyczną lub istnieje możliwość dokonania pomiaru metodą: impedancja z weryfikacją metodą optyczną przypadków sygnalizowanych przez analizator – oferta otrzyma 3 punkty, - w przypadku gdy istnieje wyłącznie możliwość	Wpisać dla analizatora podstawowego: 1) optyka lub 2) impedancja lub 3) impedancja z weryfikacją		

	dokonania pomiaru metodą: impedancja bez możliwości weryfikacji optycznej – oferta otrzyma 0 punktów)	metodą optyczną przypadków sygnalizowanych przez analizator		
4.2	Pomiar retikulocytozy skorygowanej raportowany na wyniku (parametr punktowany dla analizatora podstawowego: za zaoferowanie takiego rozwiązania – oferta otrzyma 3 punkty, w przeciwnym wypadku – 0 punktów)	Wpisać dla analizatora podstawowego TAK lub NIE		
5.	Liniiowość (górną granicę) bez konieczności rozcieńczeń manualnych poza analizatorem:  - dla jednego z analizatorów: WBC – do min 240 tys. / $\mu$ l, RBC – do min $7,0 \times 10^{12}$ / l, HGB – do min 22,0 g / dl, PLT – do min 3,0 mln / $\mu$ l,  - dla drugiego z analizatorów (o niższych wymaganiach): WBC – do min 150 tys. / $\mu$ l, RBC – do min $7,0 \times 10^{12}$ / l, HGB – do min 22,0 g / dl, PLT – do min 1,8 mln / $\mu$ l. (parametr punktowany dla analizatora o niższych wymaganiach: za zaoferowanie analizatora o wartości parametru: WBC – do min 200 tys. / $\mu$ l – oferta otrzyma 3 punkty, przy niższej wartości tego parametru: 0 punktów)	TAK, podać wartości wszystkich 4 parametrów dla każdego z analizatorów		
6.	Kontrole (na 3 poziomach): - WBC 5 DIFF: N, L, H, - RET: N, L, H (dotyczy tylko analizatora podstawowego).	TAK		
6.1	Kontrole (na 3 poziomach) zawierające w 1 fiole parametrów dla CBC/DIFF/RET (parametr punktowany dla analizatora podstawowego: za zaoferowanie takiego rozwiązania – oferta otrzyma 3 punkty, w przeciwnym wypadku – 0 punktów)	Wpisać dla analizatora podstawowego TAK lub NIE		
7.	Oznakowanie wyników patologicznych poprzez alarmy - flagowanie: – LIC / blasty, – nietypowe limfocyty, – erytroblasty, – agregaty płytkowe, – mikrocytoza, makrocytoza.	TAK		

8.	Sygnalizacja - w postaci informacji na monitorze - niskiego poziomu odczynników.	TAK		
9.	Możliwość zdefiniowania przez użytkownika zakresów norm w zależności od płci i wieku pacjenta.	TAK		
10.	Pamięć wyników z histogramami i cytogramami (nie mniejsza niż 10 000 pacjentów).	TAK		
11.	Wbudowany program kontroli jakości (z SD, XB).	TAK		
12.	Aspirowana objętość nie większa niż 30 µl przynajmniej dla jednego analizatora w jednym z trybów podania: CBC lub CBC DIFF.	TAK, podać objętość próbki aspirowanej		
13.	Sposób podawania próbki: 1. manualny z otwartej probówki, 2. automatyczny z użyciem podajnika dostosowanego do różnego typu systemów zamkniętych.	TAK		
14.	Automatyczne czyszczenie igły pobierającej.	TAK		
15.	Możliwość drukowania zbiorczych raportów dotyczących próbek np. dziennych, miesięcznych itd.	TAK		
16.	Kontrola jakości z zastosowaniem reguł Westgarda z graficzną prezentacją i statystyczną oceną wyników kontroli.	TAK		
17.	Wszystkie odczynniki bezcyjankowe.	TAK		
18.	Wewnątrzlaboratoryjny program kontroli jakości badań połączony z międzylaboratoryjną, bezpłatną oceną jakości (dostarczanie cyklicznych raportów oceny jakości w całym okresie obowiązywania umowy).	TAK		
19.	Parametry materiałów kontrolnych wczytywane automatycznie.	TAK		

20.	<p>Minimum 26 parametrów oznaczanych przez obydwie analizatory i raportowanych na wyniku;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- parametry krwinek czerwonych: <ul style="list-style-type: none"> <li>- erytrocyty RBC,</li> <li>- hematokryt HCT,</li> <li>- stężenie hemoglobiny HGB,</li> <li>- średnia objętość krwinki czerwonej (MCV),</li> <li>- średnia masa hemoglobiny (MCH),</li> <li>- średnia zawartość hemoglobiny w krwince czerwonej (MCHC),</li> <li>- wskaźnik anizocytozy dla erytrocytów (RDW),</li> </ul> </li> <li>- parametry krwinek białych: <ul style="list-style-type: none"> <li>- liczba krwinek białych WBC,</li> <li>- granulocyty obojętnochłonne (neutrofile) NEUT (liczba bezwzględna i w %),</li> <li>- limfocyty LYMPH (liczba bezwzględna i w %),</li> <li>- monocyty MONO (liczba bezwzględna i w %),</li> <li>- granulocyty kwasochłonne (eozynofile) EO (liczba bezwzględna i w %),</li> <li>- granulocyty zasadochłonne (bazofile) BASO (liczba bezwzględna i w %);</li> <li>- niedojrzałe granulocyty,</li> </ul> </li> <li>- parametry trombocytów: <ul style="list-style-type: none"> <li>- liczba trombocytów PLT,</li> <li>- średnia objętość trombocyta (MPV);</li> </ul> </li> <li>- histogramy: <ul style="list-style-type: none"> <li>- RBC,</li> <li>- PLT;</li> </ul> </li> <li>- skatogramy (ocena populacji krwinek białych)</li> </ul> <p><u>Dodatkowo – wymagane tylko dla analizatora podstawowego:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- parametry retikulocytów (pomiar automatyczny bez konieczności manualnego przygotowania materiału): <ul style="list-style-type: none"> <li>- RET (liczba bezwzględna i w %),</li> <li>- stopień dojrzałości: RETH (co najmniej w %), RETM (co najmniej w %), RETL (co najmniej w %),</li> <li>- wskaźnik dojrzałości: IRF,</li> <li>- wskaźnik hemoglobiny RET – wyrażony jako RET-He lub RHCC – raportowany na wyniku,</li> </ul> </li> <li>- analiza płynów z jam ciała z raportowaniem na wyniku.</li> </ul>	TAK		
21.	Pełna instrukcja obsługi systemu w języku polskim - dopuszcza się wersję elektroniczną zapisaną na nośniku elektronicznym CD lub pendrive (wymagane dostarczenie wraz z analizatorem).	TAK		
22.	Pełna instrukcja obsługi systemu w języku angielskim - dopuszcza się wersję elektroniczną zapisaną na nośniku elektronicznym CD lub pendrive (wymagane dostarczenie wraz z analizatorem). Nie dotyczy przypadku, gdy oryginał instrukcji obsługi wydano w języku polskim.	TAK		

23.	Montaż wszelkich instalacji niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania analizatorów. Instalacje przechodzą na własność zamawiającego od momentu zamontowania.	TAK		
24.	Zainstalowanie całości urządzeń w pomieszczeniach Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej Zamawiającego. W miarę potrzeby Wykonawca dokona wszelkich niezbędnych prac dostosowawczych - w uzgodnieniu z Zamawiającym.	TAK		
25.	Podłączenie do szpitalnej sieci informatycznej w celu transmisji danych o zleceniach i wynikach badań przekazywanych z i do systemu „OPTIMED” (HIS) firmy Comarch S.A. bezpośrednio lub poprzez oprogramowanie "INFOMEDICA" (LIS) firmy Asseco Poland S.A. obecnie zainstalowane w ZDL. W przypadku użycia zewnętrznej, sprzętowej bramki pośredniczącej (np. HL7) między laboratoryjnym systemem informatycznym, a niniejszymi systemami zintegrowanymi Wykonawca dostarczy dodatkową, backupową bramkę.	TAK		
26.	Uruchomienie wszystkich elementów systemu oraz podłączenie go do systemu Szpitalnego za pomocą sieci komputerowej Zamawiającego.	TAK		
27.	Stacja walidująca lub wbudowany program ekspercki – rozwiązanie umożliwiające definiowanie reguł decyzyjnych (parametr punktowany: w przypadku pozytywnej odpowiedzi <u>dla jednego z analizatorów</u> – oferta otrzyma 3 punkty, w przeciwnym wypadku – 0 punktów)	Wpisać dla każdego z analizatorów: „TAK - stacja walidująca” lub „TAK - wbudowany program ekspercki” lub NIE		

Zamawiający wymaga, aby wykonawca zaoferował urządzenia o parametrach co najmniej takich, jak przedstawione w kolumnie „Wymagania graniczne”. Niespełnienie tego warunku spowoduje odrzucenie oferty.

Załącznik należy wypełnić w całości, bez wprowadzania zmian w jego treści – stanowi on integralną część oferty – deklarację wykonawcy co do jej treści, stąd brak tego załącznika, zawierającego treści zgodne z wzorem określonym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, spowoduje odrzucenie oferty.

.....  
(podpisy i pieczęcie osób upoważnionych  
do reprezentowania wykonawcy)