

.....
(pieczęć wykonawcy)

**PARAMETRY GRANICZNE
APARATU DO OZNACZEŃ HEMATOLOGICZNYCH 5 DIFF**

Nazwa aparatu:		
Producent/firma:		
Typ/model:		
Lp	Parametry graniczne	Należy wypełnić tabelę wpisując "TAK" lub "NIE"
1	Analizator hematologiczny na stołowy 5 diff , nie starszy niż 2017	
2	Waga nie większa niż 110 kg	
3	Wydajność analizatora min 85 ozn./godz w trybie CBC + DIFF	
4	Wymagane parametry wydawane na wyniku morfologii: WBC, min. 5 parametry rozdział krwinek białych wyrażony w # i % (neutrofile, eozynofile, bazofile, monocyty, limfocyty), RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW, PLT, MPV.	
5	W każdej próbce w trybie CBC analizator oznacza NRBC z automatyczną korektą WBC	
6	Różnicowanie krwinek w oparciu o metody fluorescencyjnej cytometrii przepływowej	
7	Objętość aspirowanej próbki w każdym trybie max 90 µl	
8	Zakresy liniowości dla próbki pierwotnej: WBC do min 400 *10 ³ /µl; PLT do min 5000 *10 ³ /µl	
9	Flagowanie wyników patologicznych wraz z komunikatami opisującymi typowe patologie .	
10	Automatyczne czyszczenie igły pobierającej	
11	Archiwizacja danych w analizatorze minimum 10000 wyników (dane numeryczne oraz graficzne dla każdego wyniku)	
12	Możliwość automatycznego przeszukiwania bazy danych w celu odnalezienia określonych wyników.	
13	Kontrola jakości z zastosowaniem reguł Westgarda z graficzną prezentacją i statystyczną oceną wyników kontroli. Krew kontrolna na trzech poziomach decyzyjnych (L, N, H). Ilość krwi kontrolnej dostarczona zgodnie z datą na opakowaniu.	
14	Zewnętrzny, kolorowy monitor LCD z ekranem dotykowym	
15	Wbudowany oraz zewnętrzny czytnik kodów kreskowych	
16	Wypożyczenie w UPS podtrzymujący pracę aparatu w przypadku awarii zasilania przez okres min. 20 min.	
17	Zewnętrzna drukarka Wykonawca zapewni na własny koszt tonery do drukarek w ilości niezbędnej do wydruku podanej ilości badań, oraz odbierze zużyte tonery	

Arkusz1

18	Zewnętrzny program kontroli jakości badań oferowanych parametrów na koszt oferenta.	
19	Aparat wyposażony w osobny tryb do oznaczania płynów z jam ciała (surowiczych, maziowych, mózgowo-rdzeniowych) bez żadnych dodatkowych procedur poza stosowanymi rutynowo w oznaczeniach hematologicznych.	
20	System operacyjny komputera sterującego pracą analizatora - Windows NT , XP lub nowszy.	
21	Wszystkie odczynniki bezcenne.	
22	Automatyczna sygnalizacja osiągnięcia maksymalnego poziomu zlewki i wizualizacja na monitorze zużycia odczynników.	
23	Możliwość zdefiniowania różnych zakresów norm w zależności od płci, wieku pacjenta - co najmniej 5 oraz możliwość wprowadzenia na wynik nagłówka identyfikującego laboratorium	
24	Możliwość wprowadzenia danych identyfikacyjnych pacjenta (oddział, płeć, PESEL, imię i nazwisko), dane lekarza kierującego, miejsce na komentarz.	
25	Sposób podawania próbki - manualny z otwartej probówki oraz automatyczny z użyciem podajnika dostosowanego do różnego typu systemów zamkniętych, na co najmniej 50 próbek.	
26	Parametry materiałów kontrolnych wczytywane za pomocą kodu kreskowego, lub za pomocą nośnika elektronicznego (np..płyta CD, pendrive)	
27	Przystosowanie analizatora do pracy w systemie całodobowym	
28	Zamawiający wymaga uwzględnienia kosztów integracji z dwukierunkowym systemem His	
29	Eskulap	
29	Instrukcja obsługi analizatora w języku polskim	
30	Bezpłatne szkolenie pracowników w obsłudze aparatu i interpretacji wyników.	
31	Firma zapewni bezpłatny serwis producenta (bez podwykonawców) na czas trwania dzierżawy, oraz aktualizację oprogramowania aparatu. W zakres obsługi wchodzi: dojazd, robocizna inżyniera serwisowego dotycząca interwencji, oraz przeglądów okresowych, wymiana części zamiennych i wszystkich akcesoriów. Czas reakcji serwisu (przyjazd inżyniera serwisowego) - maksimum 24 h od zgłoszenia (w dni robocze).	
32	Po trzeciej naprawie tego samego podzespołu Wykonawca zobowiązuje się do wymiany aparatu na nowy	
33	Możliwość zastąpienia analizatora innym sprawnym urządzeniem na okres naprawy powyżej 7 dni od daty zgłoszenia awarii	
34	Aktualny dokument dopuszczający do obrotu tj.certyfikat CE wydany przez jednostkę notyfikowaną, deklaracja zgodności i wpis lub zgłoszenie do Rejestru medycznego oznaczonego znakiem zgodności CE (do przedstawienia na żądanie zamawiającego).	

**PARAMETRY OCENIALNE APARATU DO OZNACZEŃ HEMATOLOGICZNYCH
5 DIFF**

Lp.	Oceniane parametry techniczne analizatorów	PUNKTACJA	Spełnianie TAK/NIE
1		TAK – 60	

	Możliwość oznaczania próbek leukopenicznych z wydłużonym czasem zliczania leukocytów	<i>NIE – 0 ppkt</i>	
2	Wewnątrzlaboratoryjny program kontroli jakości badań połączony w międzylaboratoryjną, bezpłatną oceną jakości (dostarczanie cyklicznych raportów oceny jakości).	<i>TAK – 40 NIE – 0 ppkt</i>	

Uwaga:

W kryterium „Parametry techniczne” można uzyskać maksymalnie 100 ppkt. Otrzymana liczba podpunktów zostanie postawiona i wyliczona według wzoru podanego w Specyfikacji istotnych warunków zamówienia.