

 (pieczęć wykonawcy)	Załącznik nr 7
PARAMETRY GRANICZNE 2 APARATÓW DO OZNACZEŃ HEMATOLOGICZNYCH 5 DIFF WRAZ Z RETIKULOCYTAMI		
	Nazwa aparatu:	
	Producent:	
	Typ:	
	Model:	
Lp	Parametry graniczne	Należy wypełnić tabelę wpisując "TAK" lub "NIE"
1	Dwa identyczne analizatory hematologiczne na stołowe 5 diff , nie starszy niż 2017r., tego samego producenta, pracujące na jednakowych odczynnikach i materiałach zużywalnych	
2	Wydajność analizatora min 60 ozn./godz w trybie CBC + DIFF	
3	Wymagane parametry wydawane na wyniku morfologii: WBC, min. 5 parametrowy rozdział krwinek białych wyrażony w # i % (neutrofile, eozynofile, bazofile, monocyty, limfocyty), RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW, PLT, MPV.	
4	Różnicowanie krwinek w oparciu o metody fluorescencyjnej cytometrii przepływowej	
5	Objętość aspirowanej próbki w każdym trybie max 70 µL	
6	Zakresy liniowości dla próbki pierwotnej: WBC do min 400 *10 ³ /µl; PLT do min 5000 *10 ³ /µl	
7	Flagowanie wyników patologicznych wraz z komunikatami opisującymi typowe patologie .	
8	Automatyczne czyszczenie igły pobierającej	
9	Archiwizacja danych w analizatorze minimum 10000 wyników (dane numeryczne oraz graficzne dla każdego wyniku)	
10	Możliwość automatycznego przeszukiwania bazy danych w celu odnalezienia określonych wyników.	
11	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.	
12	Kolorowy monitor wbudowany w analizator, zewnętrzna klawiatura	
13	Zewnętrznlaboratoryjny program kontroli jakości badań oferowanych parametrów na koszt oferenta.	
14	Parametry RET oznaczane automatycznie z próbki pierwotnej bez wstępnego przygotowania poza analizatorem	
15	Wymagane parametry raportowane oznaczeń retikulocytów: RET (# i %), podział ze wg na stopień dojrzałości, ekwiwalent Hgb w retikulocytach (pg)	
16	Wszystkie odczynniki bezcynkow	
17	Automatyczna sygnalizacja osiągnięcia przez analizatory maksymalnego poziomu zlewek i wizualizacja na monitorze zużycia odczynników.	
18	Możliwość zdefiniowania różnych zakresów norm w zależności od płci, wieku pacjenta - co najmniej 5 oraz możliwość wprowadzenia na wyniku nagłówka identyfikującego laboratorium	
19	Możliwość wprowadzenia danych identyfikacyjnych pacjenta (oddział, płeć, PESEL, imię i nazwisko), dane lekarza kierującego, miejsce na komentarz.	
20	Sposób podawania próbki - manualny z otwartej probówki	
21	Parametry materiałów kontrolnych wczytywane za pomocą kodu paskowego lub za pomocą nośnika elektronicznego (np. płyta CD, pendrive)	
22	Analizatory przystosowane do pracy w systemie całodobowym	
23	Zamawiający wymaga uwzględnienia kosztów integracjidwukierunkowejz systemem HIS Eskulap (1 analizator)	

24	Wypożyczone w UPS podtrzymujący pracę aparatów w przypadku awarii zasilania przez okres min. 20 min (2 szt.)	
25	Zewnętrzna drukarka (2 szt.) Wykonawca zapewni na własny koszt tonery do drukarek w ilości niezbędnej do wydruku podanej ilości badań, oraz odbierze zużyte tonery	
26	Instrukcja obsługi analizatora w języku polskim	
27	Bezpłatne szkolenie pracowników w obsłudze aparatu i interpretacji wyników. Potwierdzenie szkolenia w postaci imiennego certyfikatu.	
28	Firma zapewni bezpłatny serwis producencki (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 24h od zgłoszenia (w dni robocze)	
29	Możliwość zastąpienia analizatora innym sprawnym urządzeniem na okres naprawy powyżej 7 dni od daty zgłoszenia awarii	
30	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 oceniane	
	opis parametru	spełnia Tak / nie
1	Możliwość oznaczania płytek optycznych	Tak – 20 pkt.; Nie – 0 pkt
2	Możliwość oznaczania próbek leukopenicznych z wydłużonym czasem zliczania leukocytów	Tak – 50 pkt.; Nie – 0 pkt
3	Wewnątrzlaboratoryjny program kontroli jakości badań połączony w międzylaboratoryjną, bezpłatną oceną jakości (dostarczanie cyklicznych raportów oceny jakości).	Tak – 10 pkt.; Nie – 0 pkt
4	Zdalny dostęp inżyniera serwisowego do analizatora.	Tak – 20 pkt.; Nie – 0 pkt

.....
pieczęć i podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy