

**Dostawa odczynników do badań hematologicznych wraz z dzierżawą 2 analizatorów na okres 36 miesięcy**  
**Parametry graniczne**

Lp.	Wymagane parametry	Opis i potwierdzenie parametrów
1	W pełni automatyczny minimum 24-parametrowy analizator hematologiczny, fabrycznie nowy, rok prod.2016 z podajnikiem na min.50 próbek – aparat główny	
2	Aparat pomocniczy – minimum 24- parametrowy, bez podajnika, pracujący na tych samych odczynnikach	
3	Obydwa analizatory muszą pracować na tych samych odczynnikach, wymagane badania – morfologia CBC, morfologia CBC +WBC + 5 Diff	
4	Aparat główny z wewnętrznym czytnikiem kodów kreskowych do automatycznego odczytu probówek w trybie podajnikowym, raki dostosowane do probówek Sarstedt, obydwie analizatory wyposażone w zewnętrzny czytnik kodów, urządzenia podtrzymujące napięcie	
5	Możliwość wstawiania próbek cito w systemie zamkniętym i otwartym	
6	Wydajność analizatorów: min. 80 ozn./h aparat główny, min 60 ozn./h aparat pomocniczy	
7	Objętość aspirowanej próbki do analizy nie więcej niż 60 ul	
8	Możliwość oceny niedojrzałych komórek, jako odrębnej populacji wyrażonej w wartościach bezwzględnych i procentowych	
9	Minimalne zakresy liniowości pomiaru parametrów WBC – 300X10/ul, PLT - 3000x10/ul	
10	Odczynniki beczkankowe, dołączyć karty charakterystyk materiałów niebezpiecznych do odczynników zawierających takie substancje, do krwi kontrolnej oraz ulotki odczynnikowe w języku polskim, na opakowaniach muszą znajdować się opisy substancji niebezpiecznych w języku polskim.	
11	Prezentacja wyników na histogramach i minimum 1 skattegram	

12	Flagowanie wyników patologicznych wraz z komunikatami opisującymi typowe patologie oraz informacją o stopniu zaawansowania patologii	
13	Możliwość wprowadzenia danych demograficznych pacjenta	
14	Parametry krwi kontrolnej wczytywane do analizatora za pomocą kodów kreskowych lub innego nośnika	
15	Oszacowanie zużycia odczynników W formularzu należy oddzielnie podać odczynniki do morfologii CBC i oddzielnie do CBC+5 DiFF z uwzględnieniem ilości badań z jednego opakowania każdego odczynnika.	
16	Program kontroli jakości – system Levey'a – Jennings'a, Delta Check, analizy graficzne i statystyczne, baza danych wyników pacjentów w oprogramowaniu	
17	Komunikacja dwukierunkowa z zapytaniem, podłączenie do sieci- ATD Software po stronie oferenta	
18	Ilość używanych odczynników nie więcej niż 5, wszystkie od jednego producenta	
19	System zabezpieczenia przed mikroskrzepami	
20	Możliwość ciągłego dostawiania próbek -aparatus główny	
21	Materiał kontrolny na 3 poziomach, będzie używany następująco: 1 poziom do terminu stabilności po otwarciu, następnie 2 poziom do terminu stabilności po otwarciu , następnie 3 poziom do terminu stabilności po otwarciu . Należy dołączyć ulotki zawierające informacje o terminie ważności i ilości kontroli które można wykonać z jednej fiolki. Do podanej ilości badań należy doliczyć kontrole /ok.2000 badań/.	
22	Międzynarodowa kontrola jakości w ilości i częstotliwości wykonania wskazanej przez producenta umożliwiająca porównania wyników z analogicznych analizatorów	
23	Termin przydatności odczynników /bez krwi kontrolnej/ minimum 6 miesięcy od zamówienia. Należy obliczyć ilość odczynników zapewniająca dostępność do badań przez cały okres trwania umowy	

24	Bezpłatna gwarancja techniczna przez cały okres trwania umowy – uwzględniająca koszty napraw, wymiany podzespołów i okresowe przeglądy serwisowe. Przeglądy co 6 miesięcy.	
25	Instalacja, uruchomienie analizatora i szkolenie personelu laboratorium w zakresie obsługi oraz interpretacji wyników na koszt wykonawcy	

**Ilość oznaczeń na 36 miesięcy:**

**morfologia CBC – 90 000**

**morfologia CBC + 5 Diff – 30 000**