

.....  
Nazwa Wykonawcy

## PARAMETRY GRANICZNE WRAZ Z KARTĄ OCENY

NAZWA, TYP , MODEL ANALIZATORÓW .....

PRODUCENT.....

ROK PRODUKCJI .....

L.p.	Parametry graniczne dotyczące analizatorów hematologicznych o identycznych parametrach	Parametry graniczne potwierdzenie TAK/NIE
1	Analizatory hematologiczne, min. 2019 rok produkcji, minimum 26 parametrowe	
2	Wydajność minimum 60 badań na godzinę	
3	Rozdział leukocytów na minimum 5 populacji	
4	Objętość aspirowanej próbki max. 30 µl dla każdego z trybów: CBC i CBC + 5Diff w systemie otwartym w systemie podajnikowym	
5	Dodatkowy tryb pomiaru WBC dla próbek leukopenicznych ( możliwość dodatkowej weryfikacji liczby leukocytów w próbce badanej )	
6	Automatyczny pomiar oraz bezpośrednie różnicowanie WBC, nie wyliczeniowe w oparciu o fluorescencyjną cytometrię przepływową	
7	Automatyczny zintegrowany podajnik z mieszadłem na min 20 próbek	
8	Analizatory przystosowane do pracy z kodami kreskowymi – zewnętrzny i wewnętrzny czytnik kodów kreskowych	
9	Graficzna prezentacja wyników pomiarów dostępna na scattergramach oraz histogramach na ekranie LCD	
10	Flagowanie wyników patologicznych wraz z komunikatami opisującymi typowe patologie oraz informacja o stopniu zaawansowania patologii	
11	Liniiowość (bez rozcieńczania): WBC min. do 400 x 10 <sup>3</sup> /µl; PLT min. do 4000 x 10 <sup>3</sup> /µl; HBG min. do 24 g/dl	
12	Możliwość oceny niedojrzałych granulocytów (metamielocyty, mielocyty, promielocyty)	
13	Pamięć min. 10 000 ostatnich oznaczeń wraz z prezentacją graficzną i danymi pacjenta	
14	Dowolność redagowania wydruku wyniku wraz z podaniem odpowiednich wartości referencyjnych dla płci i wieku	
15	Zarządzanie odczynnikami - szacowanie przez system zużycia odczynników	

16	Analizatory posiadające moduł kontroli jakości zawierający dane liczbowe i graficzne, wykresy Levey – Jenningsa. Parametry krwi kontrolnej na 3 poziomach wczytywane z nośnika.	
17	Automatyczne procedury konserwacji – codzienne czyszczenie analizatora musi być procedurą nie wymagającą otwierania analizatora, jedynie podstawienia odczynnika czyszczącego pod sondę aspiracyjną	
18	Podłączenie 2 analizatorów do pracującego w laboratorium systemu informatycznego Centrum Marcel – komunikacja dwukierunkowa. Koszt podłączenia do systemu informatycznego ponosi Wykonawca.	
19	Analizatory wyposażone w komputer sterujący ( zewnętrzny lub wbudowany) analizatorem, z kolorowym monitorem.	
20	Wymagany system podtrzymania napięcia (UPS) gwarantujący bezpieczeństwo aparatów w przypadku nagłej przerwy w zasilaniu	
21	Analizatory oznakowane symbolem CE oraz spełniający dyrektywę IVD/98/79/EC. Świadczenia CE dla analizatorów i odczynników.	
22	Instrukcja obsługi w języku polskim (wraz z dostawą)	
23	Na czas trwania umowy Wykonawca zapewni autoryzowany serwis gwarancyjny wydzierżawionych analizatorów uwzględniający m.in.: dojazd, robociznę, koszty napraw, wymiany podzespołów, konserwacji, okresowych przeglądów technicznych.	
24	Wykonawca zagwarantuje udział w międzynarodowej kontroli jakości producenta ( wyniki dostępne on-line)	
25	Modem serwisowy z możliwością połączenia online z serwisem technicznym Wykonawcy	
26	Stacja robocza-zewnętrzne stanowisko komputerowe do obsługi LSI	
27	Wykonawca zapewni kontrolę jakości ( z możliwością eksportu wyników tejże kontroli ), pracującą w interaktywnym systemie jakości obejmującą dzienną wewnętrzną i międzylaboratoryjną kontrolę jakości	
28	Wykonawca zapewni sumator hematologiczny ( licznik ) na cały okres trwania umowy	
29	Wykonawca zapewni kontrolę jakości dla rozmazu mikroskopowego oraz retikulocytów manualnych minimum 1 x rok	
30	Wykonawca zapewni bezpłatne szkolenie wstępne oraz ewentualne szkolenia dodatkowe przypominające wynikające ze zmian w procedurach oraz zmian personelu obsługującego analizatory. Wydanie certyfikatów imiennych dla wszystkich przeszkolonych osób.	

**Parametry oceniane:**

1	Wbudowana w analizator instrukcja obsługi	TAK- 10 pkt NIE- 0 pkt
2	Możliwość oznaczeń mikro - i makrocytów jako parametry diagnostyczne	TAK- 10 pkt NIE- 0 pkt
3	Pomiar hemoglobiny w osobnym torze pomiarowym minimalizującym interferencje ze strony krwinek białych	TAK- 10 pkt NIE- 0 pkt
4	Flagowanie obecności erytroblastów	TAK- 10 pkt NIE- 0 pkt

.....  
(miejscowość i data)

.....  
(podpis i pieczęć Wykonawcy lub upoważnionej osoby)