

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Lp.	Parametry techniczne
1	Automatyczny analizator hematologiczny z podajnikiem na min. 20 próbek wraz z mieszalnikiem, pozwalający na dostosowanie do różnego rodzaju systemów zamkniętego pobierania krwi, zewnętrznym lub wbudowanym komputerem z oprogramowaniem sterującym pracą analizatora, monitorem min. 19" oraz zewnętrzną drukarką laserową. Analizator fabrycznie nowy rok produkcji nie wcześniej niż 2020 r.
2	Analizator współpracujący z systemem Marcel (transmisja dwukierunkowa). Wykonawca zapewni podłączenie do systemu Marcel (transmisja dwukierunkowa). Cena oferty uwzględnia koszt podłączenia.
3	Automatyczna analiza minimum 28 parametrów morfologii krwi, z systemem flagowania oraz wydrukiem wyniku wraz z histogramami i skatogramami dla RBC, WBC i PLT. Parametry raportowane na MCV, MCH, MCHC, PLT, NEUT%, LYMPH%, MONO%, EO%, BASO%, RDW-SD, RDW-CV, MPV, P-LCR, PDW, PCT, IG%, MicroR, MacroR w tym RBC, HCT, HGB, PLT, WBC jako parametry mierzone.
4	Automatyczne różnicowanie krwinek białych (pływające dyskryminatory) na 6 grup populacji w oparciu o fluorescencyjną cytometrię przepływową
5	Dowolność trybu oznaczania dla każdej próbki (CBC lub CBC+5DIFF) z rzeczywistą oszczędnością odczynników w trybie CBC
6	Liniiowość (bez rozcieńczenia) : WBC min. do $400 \times 10^3/\mu\text{l}$; PLT min. $4000 \times 10^3/\mu\text{l}$; HGB min. 24g/dl;
7	Wydajność - min. 60 analiz na godzinę
8	Automatyczne czyszczenie końcówki pobierającej krew
9	Analizator z wbudowanym czytnikiem kodów kreskowych
10	Objętość próbki do analizy – nie większa niż 50 μl w trybie otwartym i w trybie podajnikowym
11	Analizator posiadający moduł kontroli jakości zawierający dane liczbowe i graficzne, wykresy Levey – Jenningsa.
12	Ekologiczne w pełni bezcyjankowe odczynniki (bez CN nawet w śladowych ilościach)
13	Podajnik umożliwiający pracę z probówkami w systemie zamkniętym
14	Wynik hematokrytu jako parametr oznaczany, uzyskany w wyniku pomiaru (nie wyliczeniowy)
15	Pomiar hemoglobiny w osobnym kanale pomiarowym, minimalizujący interferencje ze strony WBC
16	Możliwość oceny niedojrzałych granulocytów (meta mielocyty, mielocyty, promielocyty) jako odrębnej populacji wyrażonej w wartościach bezwzględnych i procentach. Wyniki pomiaru jako parametry diagnostyczne przesyłane do systemu informatycznego.
17	Możliwość określania tzw. „dużych płytek” (P-LCR)
18	Możliwość alternatywnej oceny szerokości rozkładu erytrocytów jako RDW-SD albo RDW-CV
19	Kalibracja aparatu stabilna w stanie nie awaryjnym w okresie wieloletnim – min. 3 lata
20	Wysoka powtarzalność oznaczeń oraz niezawodność pracy, potwierdzona opiniami użytkowników (należy podać dane o precyzji dla WBC, RBC, HGB, HCT i PLT)

21	Możliwość nadawania indywidualnych numerów dla badanych próbek
22	Automatyczne przyporządkowanie właściwego zakresu wartości referencyjnych (płeć, wiek) do wyniku pacjenta. Możliwość wyboru norm - min. 7
23	Możliwość współpracy analizatora z komputerem (konieczność posiadania złącza RS232C)
24	Wykonawca zapewni możliwość zakupu oryginalnych odczynników, krwi kontrolnej do codziennej kontroli na 3 poziomach (L, N, H) dla 28 parametrów.
25	Minimalna pamięć wewnętrzna 10 000 wyników w formie liczbowej i graficznej
26	Podtrzymanie pracy analizatora w przypadku awarii zasilania min. 20 min. (analizator wyposażony w dołączony USP)
27	Termin ważności odczynników min. 6 miesięcy, termin ważności krwi kontrolnej min. 2 miesiące (rozdysonowywana wg harmonogramu dostaw).
28	Bezpłatne szkolenie personelu w zakresie obsługi analizatora i interpretacji wyników w siedzibie Zamawiającego w terminie przez niego wyznaczonym
29	Bezpłatny serwis i przeglądy okresowe (wymiana części zużywalnych) w terminie ustalonym z Zamawiającym w okresie dzierżawy. Czas reakcji serwisu od zgłoszenia do przyjazdu do 6 godzin
30	Czas stabilności odczynników po otwarciu – min. 2 miesiące
31	Czas trwałości kontrolki po otwarciu – min. 14 dni
32	Dostarczenie w formie pisemnej kart charakterystyki substancji preparatu dla wszystkich odczynników szkodliwych i niebezpiecznych po podpisaniu umowy
33	Oferowany aparat musi spełniać wymagania dyrektywy nowego podejścia IVD/98/79/EC i musi być oznakowany symbolem CE, a producent powinien posiadać certyfikaty ISO 9001/9002 dotyczące technologii produkcji danego aparatu i/lub odczynników
34	Oferent gwarantuje dostęp do nowych oryginalnych, tj. pochodzących od producenta aparatu, części zamiennych do analizatora przez okres dzierżawy
35	Wykonawca zapewni dodatkowe stanowisko komputerowe (komputer z systemem operacyjnym umożliwiającym korzystanie z wszystkich funkcji domeny Active directory, min. 2 porty COM, systemowa drukarka laserowa, monitor min. 21", UPS) do systemu Marcel łącznie z dodatkową licencją na stanowisko – cena oferty uwzględnia koszt podłączenia.
36	Wykonawca w ramach zapewnienia optymalnych warunków pracy w pracowni hematologii zapewni instalacje klimatyzacji (powierzchnia 20 m2)
37	Wykonawca zapewni analizator zastępczy, spełniający powyższe wymagania, w pełni kompatybilny technologicznie, parametrowo oraz odczynnikowo z analizatorem głównym, fabrycznie nowy, rok produkcji nie wcześniej niż 2020 r.