

Załącznik nr 2a do SWZ

Wykaz wymaganych parametrów technicznych (OPZ)

Lp	Parametry analizatora	Parametry wymagane	Parametry oferowane TAK/NIE
1	Analizatory 5DIFF, nie mniej niż 28 parametrowe.	TAK	TAK; Analizatory 5DIFF 28 parametrowe
2	Analizatory fabrycznie nowe lub używane, jednak nie starsze niż rok prod. 2017r.	TAK	TAK; Analizatory używane, jednak nie starsze niż rok prod. 2017 r.
3	Wydajność analizatorów - nie mniej niż 60 ozn/godz.	TAK	TAK; Wydajność analizatorów - 60 ozn/godz.
4	Dowolność wyboru oznaczenia dla każdej próbki (CBC lub CBC-DIFF) bez konieczności wykonywania badań w seriach.	TAK	TAK
5	Objętość aspirowanej próbki nie więcej niż 25 ul (w obu trybach: CBC i CBC+5Diff).	TAK	TAK; Objętość aspirowanej próbki - 25 ul (w obu trybach: CBC i CBC+5Diff)
6	Pomiar hemoglobiny w osobnym torze pomiarowym wolnym od interferencji ze strony WBC i lipidów. Odczynnik beczjankowy.	TAK	TAK
7	Automatyczny pomiar i różnicowanie WBC na 5 populacji w oparciu o fluorescencyjną cytometrię przepływową	TAK	TAK
8	Pomiar i analiza minimum 28 parametrów raportowanych na wyniku , w tym: RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-SD, RDW-CV, MicroR, MacroR, WBC, NEUT(%,#), LYMPH(%,#), MONO(%,#), EO(%,#), BASO(%,#), IG(%,#), PDW, MPV, PLT, P-LCR,	TAK	TAK; Pomiar i analiza 28 parametrów raportowanych na wyniku , w tym: RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-SD, RDW-CV, MicroR, MacroR, WBC, NEUT(%,#), LYMPH(%,#), MONO(%,#), EO(%,#), BASO(%,#), IG(%,#), PDW, MPV, PLT, P-LCR
9	Parametry mierzone, nie wyliczane: RBC, WBC, HGB, HCT, PLT, w celu zwiększenia dokładności uzyskanych wyników oraz wyliczenia wskaźników: MCV, MCH, MCHC.	TAK	TAK
10	Minimalny zakres liniowości pomiaru (wartości uzyskiwane bez wstępnego rozcieńczenia): WBC - 400×10^3 /ul, PLT - 5000×10^3 /ul.	TAK	TAK; Minimalny zakres liniowości pomiaru (wartości uzyskiwane bez wstępnego rozcieńczenia): WBC - 440×10^3 /ul, PLT - 5000×10^3 /ul
11	W jednym z analizatorów wymagane automatyczne oznaczanie retikulocytów z zastosowaniem technologii fluorescencyjnej cytometrii przepływowej, oznaczanie retikulocytów wraz z podziałem na frakcje w zależności od stopnia dojrzałości i ekwiwalentem hemoglobiny w retikulocycie (RET% ,# , IRF, LFR, MFR, HFR).	TAK	TAK
12	W jednym z analizatorów wymagana metoda pomiarowa umożliwiająca wiarygodne oznaczenie płytek w przypadku występowania w próbce mikrocytów, fragmentocytów, płytek olbrzymich, uzyskany wynik płytek optycznych (PLT-O).	TAK	TAK

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

13	Dodatkowo oznaczane przez jeden z analizatorów - ekwiwalent hemoglobiny w retikulocycie (RET-He) odzwierciedlający zawartość HGB w młodych komórkach, (DeltaHe) – parametr opisujący zmianę trendu w hemoglobinizacji RET i RBC , jako czynnik prognostyczny w przebiegu anemii, (RBC-He) - zawartość HGB we wszystkich dojrzałych RBC.	TAK	TAK
14	Analizatory umożliwiają analizę płynów z jam ciała w klinicznie istotnych zakresach dla krwinek czerwonych i krwinek białych (fluorescencyjna cytometria przepływowa). Przesyłanie wyniku do systemu LIS – min. parametry WBC i RBC.	TAK	TAK
15	Wymagana objętość próbki potrzebna do zaaspirowania płynów z jam ciała w trybie otwartej mikropróbówki poniżej 200 ul	TAK	TAK; Wymagana objętość próbki potrzebna do zaaspirowania płynów z jam ciała w trybie otwartej mikropróbówki - 140 ul
16	Pomiar niedojrzałych granulocytów (metamielocyty, mielocyty, promielocyty) jako odrębnej populacji wyrażonej w wartościach bezwzględnych i procentach oraz ocena anizocytozy RBC zarówno jako RDW-SD i RDW-CV	TAK	TAK
17	Osobny tryb pracy dla próbek leukopenicznych, z możliwością manualnego wyboru przez Użytkownika z menu analizatora. Wybrane próbki mogą być analizowane w tym trybie w oparciu o decyzję użytkownika, niezależnie od kryteriów (progów) ustawionych w analizatorach i bez konieczności ich modyfikacji do tego celu.	TAK	TAK
18	Flagowanie wyników patologicznych w zakresie WBC, RBC i PLT wraz z komunikatami opisującymi typowe patologie oraz informacja o stopniu zaawansowania patologii.	TAK	TAK
19	Graficzna prezentacja wyników pomiaru dostępna na min. 1 scattergramie oraz min. na 2 histogramach.	TAK	TAK
20	System monitorujący poziom odczynników, datę ich przydatności do użycia oraz podający informację o liczbie testów pozostałych do wykonania z odczynnika będącego aktualnie na pokładzie analizatora.	TAK	TAK
21	Oferowane odczynniki i materiały zużywalne muszą być kompatybilne pomiędzy oferowanymi analizatorami oraz stosowane w sposób wymienny, z wyłączeniem odczynników do oznaczania retikulocytów. Odczynniki stosowane w analizatorach muszą zapewnić oznaczenie wymaganych wspólnie parametrów dla morfologii CBC-5DIFF.	TAK	TAK
22	Wykonawca na własny koszt zleca podłączenie analizatorów oraz komputera do sieci komputerowej szpitala firmy KAMSOFT.	TAK	TAK
23	Analizatory składające się z jednostki analitycznej ze zintegrowanym układem pneumatycznym, jednostki sterującej z ekranem dotykowym, wyposażone w ręczny czytnik kodów kreskowych, drukarkę laserową /czarno-białą/ oraz czujnik poziomu ścieków.	TAK	TAK

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

24	Prezentacja wyników badań za pomocą ekranu. Możliwość wydruku wyników badań w formie A4 i A5 na dołączonej drukarce laserowej	TAK	TAK
25	Oprogramowanie dające możliwość redagowania wydruku wyniku (A4, A5) wraz z podaniem odpowiednich wartości referencyjnych dla płci i wieku oraz umożliwiające zarządzanie odczynnikami – szacowanie przez system ich zużycia	TAK	TAK
26	Oprogramowanie QC, obejmujące system kontroli jakości wg systemu L-J, X-BarM	TAK	TAK
27	Analizatory wraz z dołączonym komputerem zabezpieczone zewnętrznym UPS'em	TAK	TAK
28	Analizatory wyposażone w interfejs umożliwiający dwukierunkową komunikację z siecią komputerową.	TAK	TAK
29	Instrukcja obsługi analizatorów w języku polskim dostarczone wraz z aparatem oraz wbudowana w oprogramowanie analizatorów.	TAK	TAK
30	Wymagany modem serwisowy umożliwiający połączenie on-line z serwisem technicznym Wykonawcy.	TAK	TAK
31	Analizatory wykorzystujące odczynniki i krew kontrolną tego samego producenta.	TAK	TAK
32	Jeden rodzaj krwi kontrolnej dla wszystkich oznaczanych parametrów dla krwi obwodowej i retikulocytów.	TAK	TAK
33	Materiał kontrolny dla płynów z jam ciała - w ilości min.1 zestaw na 6 miesięcy	TAK	TAK; Materiał kontrolny dla płynów z jam ciała - w ilości 1 zestaw na 6 miesięcy
34	Materiał kontrolny na trzech poziomach (L, N, H) dostępny w probówkach systemu zamkniętego dostosowanych do pracy z automatycznym podajnikiem, oferowana zgodnie z harmonogramem dostaw.	TAK	TAK
35	Krew kontrolna skalkulowana zgodnie z terminem, w którym parametry oznaczeń nie przekraczają wyznaczonych przez producenta i określonych w arkuszu oznaczeń dopuszczalnych zakresów gwarantujących prawidłową pracę analizatora	TAK	TAK
36	Przy instalacji analizatorów dołączone zostaną paszporty techniczne.	TAK	TAK
37	Zapewnienie międzynarodowej kontroli jakości wyników badań uzyskanych, prowadzonej przez producenta dla użytkowników jego aparatów w trybie on-line, w oparciu o materiał do codziennej kontroli, przesyłany z aparatu zaraz po wykonaniu kontroli, bez konieczności zgrywania na zewnętrzny nośnik USB i przenoszenia oraz wgrywania na innym komputerze.	TAK	TAK
38	Gwarancja techniczna przez cały okres trwania umowy uwzględniająca koszty napraw, wymiany podzespołów określonych przeglądów serwisowych oraz wszystkie części i akcesoria nieuwzględnione w formularzu asortymentowym. Oferta musi zawierać pełen asortyment zarówno wymaganego sprzętu jak i odczynników.	TAK	TAK

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

39	Dostawa oraz instalacja analizatorów na koszt Wykonawcy. Wykonawca bezpłatnie przeszkoli personel laboratorium w zakresie obsługi analizatora jak i interpretacji wyników min. 2 razy. W czasie trwania umowy zalecane przez producenta przeglądy oraz wszystkie naprawy aparatów dzierżawionych będą wykonywane przez serwis i na koszt Wykonawcy.	TAK	TAK
40	Bezpłatny serwis systemu. Czas oczekiwania na interwencję serwisu w dni robocze max. 24h od momentu zgłoszenia w dni robocze.	TAK	TAK
41	Wykonawca zapewni gwarancję i autoryzowany serwis producenta z doświadczeniem w serwisowaniu oferowanych modeli analizatorów, przez cały okres trwania umowy.	TAK	TAK
42	Analizatory wraz z: odczynnikami, preparatem czyszczącym i krwią kontrolną posiadać musi deklaracje zgodności CE – karty charakterystyki substancji niebezpiecznej.	TAK	TAK
43	Wykonawca dostarczy na czas trwania umowy sumator hematologiczny 12 parametrowy.	TAK	TAK
Uwaga:			
1. Odpowiedź „NIE” spowoduje odrzucenie oferty, jako nie spełniającej istotnych wymagań specyfikacji. 2. Przez słowo Wykonawca rozumie się firmę dostarczającą analizatory i odczynniki. 3. Dostawa odczynników i materiałów eksploatacyjnych zapewniająca wykonanie 73.600 oznaczeń w ciągu 3 lat.			