**Załącznik 2 A** PAKIET NR. 8

DOSTAWA ODCZYNNIKÓW, KONTROLI ,KALIBRATORÓW ORAZ MATERIAŁÓW ZUŻYWALNYCH WRAZ Z DZIERZAWĄ ANALIZATORA DO WYKONANIA BADAŃ HEMATOLOGICZNYCH NA OKRES 36 MIESIĘCY KOD CPV; 33696500-0

Parametry graniczne ;

1. Analizator fabrycznie nowy, rok produkcji 2018/2019 z możliwością całkowicie automatycznego oznaczania morfologii z rozmazem.

2. Wydajność analizatora min.60 oznaczeń na godzinę.

3..Automatyczna analiza dostępnych na analizatorze parametrów (minimum 26 parametrów) i

raportowanych na wyniku, m.in.: WBC, RBC, HGB, HCT, MCHC, MCH, MCV, PLT, RDW-SD,

RDW-CV, MPV, PDW, P-LCR, PCT, NEUT(%,#), LYMPH(%,#), MONO(%,#), EO(%,#),

BASO(%,#), IG(%,#).

4 Automatyczny pomiar parametrów Retikulocytów w oparciu o fluorescencyjną cytometrię

przepływową, bez wstępnego przygotowania próbki (rozcieńczania czy manualnego wybarwiania próbki.

5. Optyczny pomiar płytek eliminujący możliwość interferencji z krwinkami czerwonymi, wynik pomiaru jako parametr diagnostyczny wysyłany do systemu LIS

6.. Różnicowanie retikulocytów w zależności od stopnia dojrzałości

7. Automatyczny pomiar zawartości hemoglobiny w retikulocytach, wynik jako parametr

diagnostyczny wysyłany do systemu informatycznego.

8. Analizator wyposażony w automatyczny podajnik próbek z mieszalnikiem na minimum 20 próbek oczekujących na analizę.

9.Różnicowanie WBC z wykorzystaniem światła lasera w oparciu o fluorescencyjną cytometrię przepływową.

10.Minimalne wymagane zakresy liniowości parametrów, z pierwszego oznaczenia bez

rozcieńczania: WBC – 400x10³/μl; PLT – 4000x10³/μl, HGB – 25g/dl.

11.Dodatkowy tryb pomiaru WBC w próbkach leukopenicznych, możliwość dodatkowej weryfikacji WBC.

12.Maksymalna, wymagana objętość próbki aspirowanej z pierwszej analizy - 30 μl w trybie

podajnikowym CBC-5DIFF.

13.Analizator wykorzystujący oryginalne odczynniki, materiały kontrolne i zużywalne pochodzące od jednego producenta.

14.Wszystkie odczynniki potrzebne do wykonania morfologii CBC-5DIFF w pełni bezcyjankowe, udokumentowane kartami charakterystyk.

15.Kontrola poziomu odczynników wraz z graficzną informacją o poziomie ich zużycia. opakowania odczynników zaopatrzone w kody do automatycznego wczytywania na pokładzie analizatora.

16.Program kontroli jakości z możliwością graficznej prezentacji.

17.Krew kontrolna dla parametrów krwi obwodowej producenta analizatora, dostępna w probówkach systemu zamkniętego, dostosowana do pracy z automatycznym podajnikiem.

18.Krew kontrolna dla parametrów krwi obwodowej na trzech poziomach (H,N,L) zgodnie z datą przydatności na opakowaniu i w ilości gwarantującej codzienne wykonanie na analizatorze.

19.Możliwość wprowadzenia danych demograficznych pacjenta oraz wartości referencyjnych w zależności od płci i wieku.

20.Automatyczne mycie sondy pobierającej po każdym pobraniu.

21. Wykonawca zapewni na swój koszt podłączenie i skonfigurowanie aparatu do obecnie używanego systemu KS-SOLAB firmy KAMSOFT wraz z zestawem komputerowym do obsługi systemu.

22.Instrukcja obsługi w języku polskim.

23.Analizator składający się z jednostki analitycznej ze zintegrowanym układem pneumatycznym, wewnętrznego systemu sterującego z dotykowym wyświetlaczem LCD, wyposażony w zewnętrzną drukarkę laserową (czarno – białą), system podtrzymania napięcia – UPS, zewnętrzny czytnik kodów kreskowych oraz czytnik kodów wbudowany w podajnik

automatycznie odczytujący próbki.

24.Możliwość podłączenia czujnika ścieków.

25. Wykonawca zapewni bezpłatny autoryzowany serwis techniczny świadczony przez cały okres dzierżawy analizatora.

26. Przeglądy serwisowe zgodnie z zaleceniem producenta analizatora. Koszty przeglądów ponosi Wykonawca.

27. Wykonawca zobowiązany jest dokonać dostawy , instalacji we wskazanym przez Zamawiającego pomieszczeniu oraz uruchomienie dzierżawionego analizatora .Koszty niezbędnych czynności oraz koszty wyrobów niezbędnych do uruchomienia analizatora ponosi Wykonawca

28. Wykonawca przeprowadzi minimum trzy szkolenie personelu z zakresu obsługi analizatora potwierdzone – certyfikatem.

29. W przypadku niedoszacowania przez Wykonawcę ilości i zakresu asortymentowego odczynników, kontroli, kalibratorów oraz wszystkich niezbędnych materiałów zużywalnych umożliwiających wykonanie badań w ilości podanej przez Zamawiającego w formularzu cen jednostkowych, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu na własny koszt , w terminie nie dłuższym niż 5 dni roboczych od daty zgłoszenia.

30. W przypadku awarii analizatora lub elementu jego wyposażenia Wykonawca przystąpi do naprawy w ciągu 24 godzin w dni robocze od momentu zgłoszenia awarii ( telefon. Fax, droga elektroniczna ) Jeżeli usunięcie awarii potrwa dłużej niż trzy dni robocze, Wykonawca zapewni analizator zastępczy o pełnej funkcjonalności z równorzędnym analizatorem Wszelkie koszty z tym związane ponosi Wykonawca

**PARAMETRY OCENIANE ;**

1. Możliwość oznaczania w płynach z jam ciała i w płynie mózgowo-rdzeniowym, co najmniej liczby leukocytów, z ich zróżnicowaniem na jedno- i wielojądrzaste. Parametry diagnostyczne przesyłane do systemu LIS.

ODPOWIEDŹ :TAK = 10 punktów ODPOWIEDZ : NIE = 0 punktów

2 .Możliwość wykonywania oznaczeń płynów z jam ciała bez żadnych dodatkowych odczynników.

ODPOWIEDŹ :TAK = 10 punktów ODPOWIEDZ : NIE = 0 punktów

3. Możliwość oceny erytroblastów (NRBC #,%) w wartościach bezwzględnych i procentowych, przynajmniej jako parametr badawczy.

ODPOWIEDŹ :TAK =10 punktów ODPOWIEDZ : NIE = 0 punktów

4..Włączenie analizatora do systemu kontroli jakości wszystkich parametrów "on-line", wyniki kontroli dostępne w internecie chwilę po ich wykonaniu, z natychmiastową informacją w przypadku błędów.

ODPOWIEDŹ :TAK = 10 punktów ODPOWIEDZ : NIE = 0 punktów