**Zał. nr 3 Opis przedmiotu zamówienia**

**Wymagania minimalne stawiane analizatorowi hematologicznemu**

**Typ/nazwa/model , producent , rok produkcji oferowanego analizatora:**

**...................................................................................................................................................................**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp | Parametry | Tak/Nie |
| 1 | Analizator fabrycznie nowy lub używany , nie starszy niż rok produkcji 2016 z możliwością całkowicie automatycznego oznaczania morfologii z rozmazem |  |
| 2 | Wydajność analizatora min. 60 oznaczeń na godzinę |  |
| 3 | Automatyczna analiza dostępnych na analizatorze parametrów i raportowania na wyniku: WBC, RBC, HGB, HCT, MCHC, MCV, PLT, RDW-SD, RDV-CV, MPV, PDW, P-LCR, PCT, NEUT(%#), LYMPH(%#), MONO(%#), EO(%#), BASO(%#), IG(%#) |  |
| 4 | Automatyczny pomiar parametrów Retikulocytów w oparciu o fluoroscencyjną cytometrię przepływową, bez wstępnego przygotowania próbki |  |
| 5 | Automatyczny pomiar zawartości hemoglobiny w retikulocytach , wynik jako parametr diagnostyczny wysyłany do systemu informatycznego |  |
| 6 | Analizator wyposażony w automatyczny podajnik z mieszalnikiem na minimum 20 próbek oczekujących na analizę |  |
| 7 | Różnicowanie WBC z wykorzystaniem światła lasera w oparciu o fluorescencyjną cytometrię przepływową |  |
| 8 | Minimalne wymagane zakresy liniowości parametrów , z pierwszego oznaczenia bez rozcieńczania: WBC – 400x10ˆ3/ul, PLT- 4000x10ˆ3/ul, HGB – 25g/dl |  |
| 9 | Dodatkowy tryb pomiaru w próbkach leukopenicznych , możliwość dodatkowej weryfikacji WBC |  |
| 10 | Analizator pracujący na oryginalnych odczynnikach, kontrolach i materiałach zużywalnych pochodzących od jednego producenta |  |
| 11 | Kontrola poziomu odczynników, opakowania zaopatrzone w kody do automatycznego wczytywania na pokładzie analizatora |  |
| 12 | Program kontroli jakości z możliwością graficznej prezentacji |  |
| 13 | Krew kontrolna dostępna w probówkach systemu zamkniętego, dostosowana do pracy z automatycznym podajnikiem na trzech poziomach N,H,L |  |
| 14 | Możliwość wprowadzenia danych demograficznych pacjenta oraz wartości referencyjnych w zależności od płci i wieku |  |
| 15 | Analizator składający się z jednostki analitycznej ze zintegrowanym układem pneumatycznym, wewnętrznego systemu sterującego z dotykowym wyświetlaczem LCD, wyposażony w zewnętrzną drukarkę laserową, system podtrzymania napięcia UPS, zewnętrzny czytnik kodów kreskowych oraz czytnik kodów wbudowany w podajnik automatycznie odczytujący próbki |  |
| 16 | Gwarancja techniczna i coroczne przeglądy techniczne zakończone wydaniem świadectwa sprawdzenia stanu technicznego urządzeń i aparatury w czasie trwania umowy bezpłatne |  |
| 17 | Wykonawca gwarantuje, że w przypadku awarii uniemożliwiającej wykonanie badań przez okres dłuższy niż 24 godziny od momentu przystąpienia do usunięcia awarii, zapewni ich wykonanie do momentu usunięcia awarii na własny koszt w innej placówce laboratoryjnej czynnej 24 h na dobę. Wyniki do odbioru w ciągu 12 godz. Od momentu dostarczenia próbek |  |
| 18 | Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia min 2 szkoleń dla personelu w terminie  1 m-ca od podpisania umowy, z zakresu obsługi nowego aparatu i metodyki wykonywanych  badań. |  |
| 19 | W przypadku zmiany lokalizacji Laboratorium, przeniesienie i instalacja ponowna  analizatora na koszt Wykonawcy |  |
| 20 | W zestawie mieszadło hematologiczne oraz klimatyzator do pomieszczenia o  powierzchni 15m2 |  |
| 21 | W przypadku niedoszacowania umowy Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć  Odczynniki i materiały zużywalne na własny koszt w terminie zawartym w umowie |  |
| 22 | Wykonawca przeprowadzi min 3 szkolenia z obsługi analizatora potwierdzone  certyfikatem |  |

Ilość badań na 24 m-ce – 70 000 oznaczeń, w tym 40 000 oznaczeń z retikulocytami