Zał 4. Parametry-wymagania minimalne stawiane analizatorowi hematologicznemu

Typ/nazwa/model, producent, rok produkcji:

………………………………………………………………………………………..

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp | Parametry | Tak/Nie |
| 1 | Analizator fabrycznie nowy lub używany , nie starszy niż rok produkcji 2020 z możliwością całkowicie automatycznego oznaczania morfologii z rozmazem i płynów z jam ciała |  |
| 2 | Wydajność analizatora min. 60 oznaczeń na godzinę |  |
| 3 | Analizator dostosowany do pracy z probówkami różnych systemów zamkniętych bez potrzeby ich otwierania, jak i otwartego systemu pobierania krwi |  |
| 4 | Maksymalna objętość pobieranego materiału do badań w trybie CBC+5DIFF: 90uL |  |
| 5 | Automatyczna analiza dostępnych na analizatorze parametrów i raportowania na wyniku: WBC, RBC, HGB, HCT, MCHC, MCV, PLT, RET, RDW-SD, RDV-CV, MPV, PDW, P-LCR, PCT, NEUT(%#), LYMPH(%#), MONO(%#), EO(%#), BASO(%#), IG(%#) |  |
| 6 | Automatyczny pomiar parametrów Retikulocytów w oparciu o fluoroscencyjną cytometrię przepływową, bez wstępnego przygotowania próbki |  |
| 7 | Automatyczny pomiar zawartości hemoglobiny w retikulocytach , wynik jako parametr diagnostyczny wysyłany do systemu informatycznego |  |
| 8 | Analizator wyposażony w automatyczny podajnik z mieszalnikiem na minimum 20 próbek oczekujących na analizę |  |
| 9 | Różnicowanie WBC z wykorzystaniem światła lasera w oparciu o fluorescencyjną cytometrię przepływową oraz umożliwiający ocenę zmian reaktywności i morfologii neutrofili |  |
| 10 | Minimalne wymagane zakresy liniowości parametrów , z pierwszego oznaczenia bez rozcieńczania: WBC – 400x10ˆ3/ul, PLT- 4000x10ˆ3/ul, HGB – 25g/dl |  |
| 11 | Dodatkowy tryb pomiaru w próbkach leukopenicznych , możliwość dodatkowej weryfikacji WBC |  |
| 12 | Analizator ma mieć możliwość optycznego pomiaru płytek, który eliminuje interferencję z krwinkami czerwonymi, wynik pomiaru jako parametr diagnostyczny wysyłany do systemu informatycznego |  |
| 13 | Flagowanie wyników patologicznych wraz z komunikatami opisującymi typowe patologie oraz informacje o stopniu zaawansowania patologii |  |
| 14 | Analizator pracujący na oryginalnych odczynnikach, kontrolach i materiałach zużywalnych pochodzących od jednego producenta |  |
| 15 | Kontrola poziomu odczynników, opakowania zaopatrzone w kody do automatycznego wczytywania na pokładzie analizatora |  |
| 16 | Program kontroli jakości z możliwością graficznej prezentacji |  |
| 17 | Krew kontrolna dostępna w probówkach systemu zamkniętego, dostosowana do pracy z automatycznym podajnikiem na trzech poziomach N,H,L. Jeden materiał kontrolny dla wszystkich parametrów krwi obwodowej w tym RET |  |
| 18 | Możliwość wprowadzenia danych demograficznych pacjenta oraz wartości referencyjnych w zależności od płci i wieku |  |
| 19 | Analizator składający się z jednostki analitycznej ze zintegrowanym układem pneumatycznym, systemu sterującego z wyświetlaczem LCD, wyposażony w system podtrzymania napięcia UPS, zewnętrzny czytnik kodów kreskowych oraz czytnik kodów wbudowany w podajnik automatycznie odczytujący próbki |  |
| 20 | Wpięcie do LIS firmy Asseco i dwukierunkowa transmisja danych na koszt Wykonawcy |  |
| 21 | Gwarancja techniczna i coroczne przeglądy techniczne zakończone wydaniem świadectwa sprawdzenia stanu technicznego urządzeń i aparatury w czasie trwania umowy bezpłatne |  |
| 22 | 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 |  |
| 23 | W przypadku niedoszacowania umowy Wykonawca jest  zobowiązany dostarczyć odczynniki i materiały zużywalne na własny  koszt w terminie zawartym w umowie |  |
| 24 | Wykonawca w ramach umowy dostarczy również:  - urządzenie wielofunkcyjne: drukarka ze skanerem  - mieszadło hematologiczne  - sumator hematologiczny  Po zakończeniu umowy wymieniony sprzęt przechodzi na własność Zamawiającego |  |
| 25 | Wykonawca przeprowadzi min 2 szkolenia z obsługi analizatora i  metodyki wykonywanych badań dla personelu w terminie 1 m-c od  podpisania umowy potwierdzone certyfikatem |  |

Ilości badań na 24 miesiące:

- morfologia CBC + DIFF - 50 000

- morfologia CBC + DIFF + RET - 20 000

- płyn z jam ciała BF - 1000