Załącznik nr 3 do SIWZ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp | **Wymagane parametry techniczne i użytkowe** | **TAK/NIE** |
| 1 | Analizator hematologiczny wieloparametrowy z możliwością całkowicie automatycznego oznaczania morfologii z rozmazem rok produkcji nie starszy niż 2016 r. |  |
| 2 | Dostępne tryby oznaczeń: CBC, CBC+ 5DIFF i RET |  |
| 3 | Możliwość analizy płynów z jam ciała (tj. pmr, płyn surowiczy, płyn z jamy otrzewnowej) bez potrzeby użycia dodatkowych odczynników |  |
| 4 | Wydajność w trybie CBC+5DIFF - min 60 ozn/ godz. |  |
| 5 | Automatyczna analiza następujących parametrów:  Parametry krwinek czerwonych: RBC (liczba erytrocytów), HGB (stężenie hemoglobiny), HCT (hematokryt), MCHC średnie stężenie hemoglobiny w krwince), MCH (średnia masa hemoglobiny w krwince), MCV ( średnia objętość krwinki), RDW-SD, RDW-CV (wskaźnik anizocytozy erytrocytów), NRBC (jądrzaste krwinki czerwone #/%) wynik wyrażony w wartościach bezwzględnych i procentowych  Parametry dla RET wynik wyrażony w wartościach bezwzględnych i procentowych, IRF  Parametry krwinek białych: WBC (liczba leukocytów)  NEUT(neutrofile %,#), LYMPH (limfocyty%,#), MONO(monocyty%,#), EO(eozynofile%,#), BASO(bazofile%,#), IG(niedojrzałe granulocyty%,#). Wynik wyrażony w wartościach bezwzględnych i procentowych  Parametry płytek: PLT (liczba płytek), MPV (średnia objętość płytki), PCT (trombokryt), PDW (wskaźnik anizocytozy płytek). |  |
| 6 | Automatyczny pomiar i różnicowanie WBC przy zastosowaniu techniki fluorescencyjnej z wykorzystaniem światła lasera. |  |
| 7 | Odczynniki robocze, materiały kontrolne, akcesoria eksploatacyjne i zużywalne od jednego producenta – producenta analizatorów |  |
| 8 | Krew kontrolna w probówkach systemu zamkniętego dostosowana do pracy z automatycznym podajnikiem. Krew kontrola na trzech poziomach, ilość uwzględniająca ważność fiolki na opakowaniu. |  |
| 9 | Możliwość pomiaru w trybach podania:  zamknięty z podajnika, otwarty, mikrometoda. |  |
| 10 | Objętość próbki aspirowanej z pierwszej analizy 25 μl w trybie podajnikowym |  |
| 11 | Minimalny zakres liniowości parametrów, z pierwszego oznaczenia bez rozcieńczania:  - HGB do 26 g/dl,  - RBC do 8,6x106/μl,  - HCT do 75% |  |
| 12 | Wprowadzanie do aparatu próbek CiTO w systemie otwartym lub zamkniętym |  |
| 13 | Wszystkie odczynniki niezbędne do badań całkowicie bezcyjankowe |  |
| 14 | Wykonawca dostarczy kart charakterystyki odczynników w języku polskim dla wszystkich stosowanych odczynników i substancji wraz z pierwszą dostawą oraz bieżące aktualizacje trakcie trwania umowy/możliwy nośnik elektroniczny |  |
| 15 | Automatyczne czyszczenie sondy pobierającej |  |
| 16 | Parametry materiałów kontrolnych wczytywane za pomocą kodu kreskowego lub/i nośnika |  |
| 17 | Automatyczne oznaczanie płytek metodą optyczną eliminujący możliwość interferencji z krwinkami czerwonymi. |  |
| 18 | Dostarczenie UPS (podtrzymanie pracy analizatorów w przypadku zaniku zasilania z sieci elektrycznej na min. 20 min.) i zapewnienie jego ciągłej sprawności: przeglądy, naprawy |  |
| 19 | Zapewnienie dwukierunkowej komunikacji oferowanego analizatora. Wykonawca zapewni na koszt własny podłączenie analizatorów do LSI działającego w laboratorium zamawiającego. |  |
| 20 | Dostawa oraz instalacja analizatora na koszt Wykonawcy. |  |
| 21 | Uwzględniająca koszty napraw, wymiany podzespołów określonych przeglądów serwisowych oraz wszystkie części i akcesoria nieuwzględnione w formularzu ofertowym. Oferta musi zawierać pełen asortyment zarówno wymaganego sprzętu jak i  odczynników |  |
| 22 | Możliwość niezwłocznego kontaktu z serwisem.  Należy podać nazwę i adres serwisu oraz nr tel./fax pod który będą zgłaszane usterki. Bezpłatny serwis techniczny w czasie trwania umowy. Serwis dostępny 24 h na dobę. Usunięcie awarii w czasie nie dłuższym niż 24 godziny.  Zapewnienie aparatu zastępczego (lub zastępcza wymiana uszkodzonej jego części) w przypadku naprawy niemożliwej do wykonania w ciągu w/w czasu . |  |
| 23 | Wykonawca zobowiązuje się do wymiany przedmiotu umowy na nowy, w okresie gwarancji, w przypadku wystąpienia trzech istotnych awarii lub w przypadku niemożliwości dokonania naprawy w terminie 14 dni |  |
| 24 | W przypadku awarii utrzymującej się powyżej 24h od momentu zgłoszenia , wykonawca ponosi koszty wykonania badań w innej jednostce. Należy podać dane jednostki, która wykona badania w przypadku przerwy pracy analizatora |  |
| 25 | Instrukcje obsługi analizatorów w języku polskim dostarczone wraz z aparatami oraz paszporty techniczne dostarczone przy instalacji aparatów |  |
|  | Wykonawca bezpłatnie przeszkoli personel laboratorium w zakresie obsługi analizatorów jak i interpretacji wyników min dwa razy w trakcie trwania umowy. |  |
| 26 | Szkolenie personelu dotyczące diagnostyki laboratoryjnej na koszt wykonawcy, min 1 szkolenie w trakcie trwania umowy w miejscu wskazanym przez oferenta |  |
|  |  |  |
| 27 | Analizatory wraz z odczynnikami, preparatem czyszczącym i krwią kontrolną posiadać muszą deklaracje zgodności CE |  |
| 28 | Nazwa aparatu i jego wytwórca (producent): |  |
| 29 | Wartość aparatu |  |
| 30 | Wymiary aparatu (wysokość/szerokość/głębokość) |  |