

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
DZP 3320.87.22**

Zadanie nr 1

Odczynniki do oznaczania morfologii krwi wraz z dzierżawą dwóch analizatorów hematologicznych

Lp.	Asortyment	Ilość oznaczeń na 36 miesięcy
1.	Morfologia krwi z różnicowaniem leukocytów 5 diff	305 500
2.	Retikulocyty	7 520
3.	Kontrola wewnątrz laboratoryjna , 3 poziomy(niski, normalny, wysoki).	Codziennie (w dni robocze) na 3 poziomach

Parametry graniczne

A. Analizator hematologiczny podstawowy

Producent

Typ/ model

B. Analizator hematologiczny zastępczy

Producent

Typ/ model

Lp.	Parametry techniczno - eksploatacyjne	Odpowiedź wymagana TAK	Odpowiedź Oferenta
1	Analizator podstawowy – w pełni automatyczny analizator hematologiczny CBC + 5 -diff, minimum 22 - parametry, fabrycznie nowy	TAK	
2	Analizator podstawowy wyposażony w: - automatyczny podajnik na minimum 50 pozycji zintegrowany z analizatorem i wyposażony w mieszadło - komputer zewnętrzny, - monitor min. 17 cali, - zewnętrzny oraz wewnętrzny czytnik kodów kreskowych - drukarka	TAK	
3	Wydajność analizatora podstawowego dla trybu CBC + 5 diff minimum 80 oznaczeń na godzinę	TAK Podać wydajność	
4	Analizator zastępczy: w pełni automatyczny analizator hematologiczny CBC + 5 -diff, minimum 22 - parametry, rok produkcji nie wcześniej niż 2017	TAK Podać rok produkcji	

5	Analizator zastępczy wyposażony w: - podajnik na minimum 20 pozycji zintegrowany z analizatorem i wyposażony w mieszadło - monitor - zewnętrzny oraz wewnętrzny czytnik kodów paskowych - drukarka	TAK	
6	Wydajność analizatora zastępczego dla trybu CBC + 5 diff minimum 60 oznaczeń na godzinę	TAK Podać wydajność	
7	Obydwa analizatory pracujące w sposób ciągły przez 24 godziny na dobę	TAK	
8	Minimalne parametry raportowane na wyniku: WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT, MPV, PDW, PCT, NEUT, LYMPH, MONO, EO, BASO w obydwu analizatorach	TAK	
9	Co najmniej analizator podstawowy oznacza i raportuje na wyniku erytroblasty w wartościach względnych i bezwzględnych w każdym trybie morfologii oraz automatycznie koryguje liczbę WBC. Analizator zastępczy posiada przynajmniej możliwość flagowania obecności erytroblastów	TAK	
10	Maksymalna objętość aspirowanej próbki do oznaczeń CBC + 5 diff - max 150 ul w systemie otwartym i maksymalnie 250 ul w systemie zamkniętym w obu analizatorach.	TAK	
11	Stosowane metody pomiaru: fluorescencyjna cytometria przepływowa, metoda optyczna i impedancyjna w obydwu analizatorach lub cytometria przepływowa w obydwu analizatorach .	TAK	
12	Różnicowanie automatyczne WBC na co najmniej 5 populacji w oparciu o technologię fluorescencyjnej cytometrii przepływowej w obydwu analizatorach lub w oparciu o cytometrię przepływową w obydwu analizatorach.	TAK	
13	Prezentacja graficzna dystrybucji RBC, PLT, WBC, 5 Diff w obydwu analizatorach	TAK	
14	Zakresy liniowości pierwszego oznaczania, bez wstępnego rozcieńczenia próbki dla parametrów: WBC od 0,02 do co najmniej 240 tys./ μ l, HGB do min. 24 g/dl, PLT – do min. 3 mln/ μ l w obydwu analizatorach	TAK	
15	W obydwu analizatorach jest możliwość wprowadzenia wartości referencyjnych dla wszystkich oznaczanych parametrów dla noworodków, dzieci i dorosłych w zależności od wieku i płci.	TAK	
16	Pamięć wewnętrzna analizatorów umożliwia przechowanie minimum 10 000 wyników z pełną grafiką.	TAK	
17	Parametry krwi kontrolnej na 3 poziomach wczytywane z nośnika do obu analizatorów.	TAK	

18	Archiwizacja minimum 300 wyników kontroli jakości w każdym analizatorze	TAK	
19	Moduł kontroli jakości zawierający liczbowe i graficzne (wykresy Levey-Jenningsa) opracowanie wyników materiału kontrolnego w każdym analizatorze	TAK	
20	Co najmniej w analizatorze podstawowym możliwość automatycznego oznaczania liczby retikulocytów (RET) bez wstępnego przygotowania próbki. Raportowanie wyników w wartościach względnych i bezwzględnych oraz ekwiwalentu hemoglobiny w retikulocytach. Uzyskane wyniki przesyłane do systemu LIS.	TAK	
21	Co najmniej w jednym z analizatorów możliwość badania komórek w płynach z jam ciała (metoda zwalidowana) , minimum w zakresie: a) liczby krwinek białych ze zróżnicowaniem na komórki jedno - i wielojądrzaste z wyliczeniem wartości względnych i bezwzględnych, b) liczby krwinek czerwonych, wszystkie populacje krwinek mają status parametrów diagnostycznych, są przesyłane do systemu LIS. Badanie nie wymaga stosowania dodatkowych odczynników. Materiały kontrolne na co najmniej 2 poziomach. Badania kontrolne wykonywane 1 raz w tygodniu na 2 poziomach.	TAK Podać, na którym analizatorze	
22	Pomiar płytek krwi metodą optyczną lub możliwość dodatkowej weryfikacji ich liczby w trybie optycznym co najmniej w jednym z analizatorów. Wynik ma status diagnostyczny, jest wysyłany do systemu LIS.	TAK Podać, na którym analizatorze	
23	System informowania o wynikach patologicznych wraz z komunikatami opisującymi typowe patologie w obu analizatorach.	TAK	
24	Erytroblasty oznaczane i prezentowane na wyniku jako wartości względne i bezwzględne w każdym dostępnym trybie morfologii z automatyczną korektą liczby WBC przynajmniej w analizatorze podstawowym.	TAK	
25	Systemy operacyjne w obu analizatorach monitorują poziom odczynników, datę ich przydatności do użycia .	TAK	
26	Automatyczne czyszczenie igły pobierającej i elementów pomiarowych po każdym pomiarze próbki w obydwu analizatorach.	TAK	
27	Bezcyankowy odczynnik do oznaczania stężenia hemoglobiny – dotyczy obydwu analizatorów	TAK	
28	Analizator podstawowy i zastępczy oraz odczynniki robocze, materiały kontrolne i akcesoria w pełni kompatybilne między analizatorami, mogą być stosowane w sposób wymienny z wyjątkiem odczynników do oznaczania retikulocytów.	TAK	

29	Materiały kontrolne na 3 różnych poziomach badanych parametrów z wyznaczonymi wartościami prawidłowymi dla obu oferowanych analizatorów. Zaoferowana ilość uwzględnia wykazaną powyżej ilość badań kontrolnych na obu analizatorach oraz stabilność i terminy ważności próbek kontrolnych według opisów na opakowaniach.	TAK	
30	Udział w międzynarodowym programie kontroli jakości producenta analizatorów dla obu analizatorów.	TAK	
31	Przy instalacji analizatorów zostaną dostarczone : a) instrukcje obsługi w języku polskim w formie papierowej b) karty charakterystyk odczynników w formie papierowej lub elektronicznej	TAK	
32	Oba analizatory (podstawowy i zastępczy) podłączone do stosowanego w Laboratorium systemu informatycznego LSI Info Medica (Asseco).	TAK	
33	Okresowe przeglądy serwisowe obu analizatorów uwzględnione w ofercie.	TAK	
34	Szkolenie dla 15 osób personelu w siedzibie Zamawiającego uwzględnione w ofercie.	TAK	
35	Materiał kontrolny wspólny dla CBC, CBC+5Diff oraz retikulocytów (<i>dołączyć ulotkę odczynnikową</i>).	TAK	

Lp.	Parametry oceniane	Punktacja	Opisać spełnienie TAK / NIE
1.	Parametry diagnostyczne umożliwiające ocenę zmian reaktywności i morfologii granulocytów obojętnochłonnych oraz umożliwiające ilościową ocenę limfocytów reaktywnych i syntetyzujących przeciwciała, znajdujące zastosowanie w diagnozowaniu i różnicowaniu stanów zapalnych i infekcji. Parametry dostępne są w rutynowym badaniu przynajmniej na analizatorze podstawowym. <i>Należy dołączyć wyciąg z instrukcji analizatora potwierdzający spełnienie wymagania.</i>	TAK - 20 pkt. NIE – 0 pkt.	
2.	Dodatkowy tryb pomiaru próbek leukopenicznych - możliwość dodatkowej weryfikacji liczby i różnicowania leukocytów w badanej próbce przy wydłużonym czasie pomiaru przynajmniej w analizatorze	TAK - 15 pkt. NIE – 0 pkt.	

	<p>podstawowym. Tryb uruchamiany automatycznie i manualnie, czyli zlecany przez użytkownika.</p> <p><i>Należy dołączyć wyciąg z instrukcji analizatora potwierdzający spełnienie wymagania.</i></p>		
3.	<p>Oba analizatory podają komunikaty w przypadku obecności agregatów płytkowych w badanych próbkach (oflagowanie z informacją o nasileniu błędu).</p> <p><i>Należy dołączyć wyciąg z instrukcji analizatorów potwierdzający spełnienie wymagania.</i></p>	<p>TAK - 5 pkt.</p> <p>NIE – 0 pkt.</p>	

Instalacja i podłączenie do LSI obu analizatorów nastąpi nie później niż 20 dni roboczych od daty podpisania umowy.

Zadanie nr 2

Dzierżawa jednego aparatu do barwienia preparatów krwi i szpiku wraz zakupem odczynników.

Wymagana ilość odczynników do barwienia preparatów krwi i szpiku kostnego :
na 14 290 preparatów na 36 miesięcy

Aparat do automatycznego barwienia preparatów krwi i szpiku

Producent

Typ/ model

Lp.	Wymagane parametry techniczno – eksploatacyjne	Odpowiedź wymagana TAK	Odpowiedź Oferenta
1	Aparat do automatycznego barwienia preparatów krwi pełnej i szpiku kostnego, fabrycznie nowy.	TAK	
2	Aparat wyposażony w akcesoria: pojemnik na odpady, koszyki do szkiełek, pojemnik płuczący, filtr, wężyki	TAK	
3	Barwienie oparte na metodzie May Grünwalda Giemsy	TAK	
4	Zestaw odczynników bez zawartości metanolu (bezpieczne dla personelu i środowiska)	TAK	
5	Odczynniki gotowe do użycia	TAK	
6	Okres ważności odczynników do barwienia po otwarciu – min. 20 dni	TAK	
7	Możliwość samodzielnego programowania procesu barwienia (minimum 10 protokołów)	TAK	
8	Standardowy protokół barwienia – max do 15 min	TAK Podać czas	
9	Barwienie odbywa się w całkowicie zamkniętym systemie (wysokie bezpieczeństwo dla personelu)	TAK	
10	Automatyczne suszenie preparatu	TAK	
11	Pojemność ładowania - minimum 10 preparatów na kosz	TAK Podać	
12	Minimum 2 stacje załadunkowe	TAK Podać	
13	Szkolenie dla 15 osób personelu w siedzibie Zamawiającego uwzględnione w ofercie.	TAK	
14	Przy instalacji aparatu zostaną dostarczone: a) instrukcja obsługi w języku polskim w formie	TAK	

	papierowej b) karty charakterystyk odczynników w formie papierowej lub elektronicznej		
--	--	--	--

Instalacja aparatu nastąpi nie później niż 20 dni roboczych od daty podpisania umowy.

Lp.	Parametry oceniane	Punktacja	Opisać spełnienie TAK / NIE
1.	Aparat pracuje w oparciu o metodę zanuzeniową barwienia preparatów. <i>Należy dołączyć wyciąg z instrukcji obsługi potwierdzający spełnienie wymagania.</i>	TAK - 40 pkt. NIE – 0 pkt.	