

PAKIET NR 1

Uwaga:

- Kontrole wykonywane na trzech (3) poziomach (normalnym i patologicznych) codziennie, szacowana ilość powtórzeń ok. 5%.
- Należy ująć koszty odczynników, kontroli i ewentualnych powtórzeń oraz wszystkich niezbędnych materiałów zużywalnych do oferowanego analizatora, niezbędnych do wykonania ilości zamówienia.

Część I:

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Nr katalogowy	Wytwórca	Ilość oznaczeń (badań) do wykonania w okresie 3 lat	Cena jedn. netto odczynników i wszystkich pozostałych wyrobów medycznych niezbędnych do wykonania badania	Wartość łączna netto odczynników i wszystkich pozostałych wyrobów medycznych niezbędnych do wykonania badania	VAT w %	Cena jedn. brutto odczynników i wszystkich pozostałych wyrobów medycznych niezbędnych do wykonania badania	Wartość łączna brutto odczynników i wszystkich pozostałych wyrobów medycznych niezbędnych do wykonania badania
1	Morfologia CBC			150 800 oznaczeń (badań)					
2	Morfologia CBC+ DIFF			36 000 oznaczeń (badań)					
3	Retikulocyty			7 000 oznaczeń (badań)					

Wartość netto odczynników i wszystkich pozostałych wyrobów medycznych (część I): zł

Słownie:

Wartość brutto odczynników i wszystkich pozostałych wyrobów medycznych (część I): zł

Słownie:

Część II:

Lp.	Przedmiot dzierżawy	Ilość	Okres dzierżawy	Cena czynszu netto za 1 m-c dzierżawy	Wartość całkowita netto dzierżawy za 36 m-cy	VAT w %	Cena czynszu brutto za 1 m-c dzierżawy	Wartość całkowita brutto dzierżawy za 36 m-cy
1	Analizator podstawowy	1 szt.	36 m-cy					
2	Analizator back-up	1 szt.	36 m-cy					
3	Sprzęt informatyczny	1 kpl.	36 m-cy					
4	Mikroskop optyczny	2 szt.	36 m-cy					
5	Mieszadło hematologiczne	1 szt.	36 m-cy					
6	Klimatyzator	1 szt.	36 m-cy					

Koszt dzierżawy urządzeń (część II): zł netto Słownie:

Koszt dzierżawy urządzeń (część II): zł brutto Słownie:

Oświadczam, że wyżej wymienione:

- 1) urządzenia będące przedmiotem dzierżawy spełniają wszystkie wymagania Zamawiającego, określone poniżej w części IV;
- 2) oferowane analizatory spełniają następujące parametry techniczno-jakościowe:
 - a) Wyniki PLT pochodzący z pomiaru w torze optycznym, jako wynik raportowy wysyłany do LIS;
 - b) Minimum jeden z analizatorów posiada możliwość oznaczania elementów morfotycznych w płynach z jam ciała i płynu mózgowo-rdzeniowego, co najmniej liczby leukocytów na komórki jedno- i wielojądrzaste.

Część III:

Wartość netto oferty: zł

Słownie:

(należy podać sumę: cenę netto odczynników i wszystkich pozostałych wyrobów medycznych wyznaczoną w części I oraz koszt dzierżawy urządzeń netto wyznaczony w części II, liczbowo i słownie)

Wartość brutto oferty: zł

Słownie:

(należy podać sumę: cenę brutto odczynników i wszystkich pozostałych wyrobów medycznych wyznaczoną w części I oraz koszt dzierżawy urządzeń brutto wyznaczony w części II, liczbowo i słownie)

Część IV:

SZCZEGÓŁOWY OPIS OFEROWANYCH URZĄDZEŃ

A. SZCZEGÓŁOWY OPIS OFEROWANEGO ANALIZATORA PODSTAWOWEGO

Analizator podstawowy (1 szt.):

Wykonawca sporządzi dokument wg poniższego wzoru:

- nazwa urządzenia:.....
- typ:
- producent:
- rok produkcji:
- wartość analizatora:

Oświadczam, że wyżej wymieniony analizator, spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego, określone poniżej:

1. Analizator fabrycznie nowy, rok produkcji nie starszy niż 2018;
2. Parametry raportowane: RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW, WBC, PLT, MPV, PDW, PCT, PLT-O, Retic, 3 frakcje dojrzałości Retic, NRBC, niedojrzałe granulocyty- podawane jako wartości % oraz #, wszystkie wymienione parametry służą jako parametry diagnostyczne, widoczne na wyniku pacjenta, przesyłane do LIS;
3. Możliwość oznaczania i raportowania na wyniku NRBC z automatyczną korektą WBC w każdym typie morfologii (również CBC);
4. Pomiar bezpośredni hemoglobiny w retikulocytach do monitorowania anemii z niedoboru żelaza – uzyskany wynik przesyłany do LIS jako parametr diagnostyczny;
5. Parametry diagnostyczne określające ilościowo stan aktywacji neutrofilii oraz limfocytów reaktywnych i syntetyzujących przeciwciała (w wartościach odsetkowych i bezwzględnych), pomocne w szybkim diagnozowaniu i różnicowaniu stanów zapalnych i infekcji. Parametry te powinny być mierzone z wykorzystaniem fluorescencyjnej cytometrii przepływowej i być dostępne w rutynowym badaniu morfologii (CBC +DIFF);
6. Weryfikacja oznaczeń trombocytów w torze optycznym- uzyskany wynik przesyłany do LIS jako parametr diagnostyczny;
7. Różnicowanie WBC na min. 5 populacji, metodą fluorescencyjnej cytometrii przepływowej;
8. Możliwość badania komórek w płynach z jam ciała min. w zakresie liczby krwinek białych ze zróżnicowaniem na komórki jedno- i wielojądrzaste z wyliczeniem wartości względnych i bezwzględnych, liczby krwinek czerwonych oraz przesyłanie tych danych do systemu LIS. Badanie możliwe bez konieczności stosowania dodatkowych odczynników;
9. Wymagana liniowość dla oznaczanych (bez wstępnego rozcieńczenia): WBC min. Do $400 \times 10^3 \mu\text{l}$, RBC min. do $7000 \times 10^3 \mu\text{l}$, HGB min do 22 gdl, PLT min. do $4000 \times 10^3 \mu\text{l}$;

10. Pięcio- lub sześcioczęściowy rozdział krwinek białych, wyrażony w % i wartościach bezwzględnych;
11. Dodatkowy tryb przy próbkach leukopenicznych, możliwość dodatkowej weryfikacji przy większym rozcieńczeniu próbki;
12. Max objętość krwi do wykonania pojedynczego oznaczenia 90 μ l (zarówno w trybie manualnym jak i z podajnika);
13. Możliwość wykonania morfologii u noworodków i małych dzieci (mikrometoda);
14. Ilość oznaczeń min. 100/ godz.;
15. System zabezpieczenia przed mikroskrzepami;
16. Automatyczne czyszczenie igły pobierającej i aparatury pomiarowej;
17. Możliwość stosowania różnych trybów pobierania próbki (automatyczne i ręczne);
18. Możliwość stosowania probówek różnego typu w automatycznym podajniku próbek;
19. Czytnik kodów paskowych w obu systemach pobierania;
20. Możliwość oznaczania wszystkich parametrów z jednego pobrania, bez konieczności wstępnego przygotowania;
21. Możliwość dowolnego wyboru profilu badań np. morfologii bez rozdziału leukocytów, bez użycia w tej opcji niektórych odczynników;
22. Czytelny system kontroli jakości jako część oprogramowania;
23. Możliwość monitorowania poziomu odczynników i ścieków;
24. Odczynniki robocze, materiały kontrolne, inne akcesoria pochodzą od producenta analizatora;
25. Wykonawca zapewni materiały naukowe w postaci opisów przypadków klinicznych zawierających przykłady wyników patologicznych, ich omówienie, opracowanych do analizatora;
26. Gwarancja na analizator wraz z wyposażeniem dodatkowym na cały okres trwania umowy;
27. Całodobowa gotowość do przyjmowania zgłoszeń o awarii, czas skutecznej bezpłatnej naprawy do 24 godz., bezpłatny przegląd raz w roku;
28. Instrukcja obsługi analizatora oraz ulotki odczynników w języku polskim – *dostarczone przy dostawie*;
29. Jeden rodzaj krwi kontrolnej dla wszystkich parametrów;
30. Krew kontrolna dostępna także w probówkach systemu zamkniętego dostosowanych do pracy z automatycznym podajnikiem. Parametry krwi kontrolnej wczytywane za pomocą kodu lub dyskietki;
31. Włączenie do Laboratoryjnej Sieci Informatycznej Marcel;
32. Stanowisko robocze – komputer zewnętrzny, monitor, drukarka, czytnik kodów kreskowych;
33. UPS;
34. Możliwość włączenia aparatu do bezpłatnej kontroli międzynarodowej w trakcie trwania umowy w systemie „QC on-line”;
35. Komputer zewnętrzny, monitor, drukarka, czytnik kodów kreskowych.

B. SZCZEGÓŁOWY OPIS OFEROWANEGO ANALIZATORA BACK-UP

Analizator back-up (1 szt.):

Wykonawca sporządzi dokument wg poniższego wzoru:

- nazwa urządzenia:.....
- typ:
- producent:
- rok produkcji:
- wartość analizatora:

Oświadczam, że wyżej wymieniony analizator, spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego, określone poniżej:

1. Analizator fabrycznie nowy, nie starszy niż 2018;
2. Parametry raportowane: RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW, WBC, PLT, MPV, PDW, PCT, rozdział WBC na 5 populacji- podawane jako wartości % oraz #, wszystkie wymienione parametry służą jako parametry diagnostyczne, widoczne na wyniku pacjenta, przesyłane do LIS;
3. Różnicowanie WBC na min. 5 populacji, metodą fluorescencyjnej cytometrii przepływowej;
4. Wymagana liniowość dla oznaczanych parametrów (bez wstępnego rozcieńczenia): WBC min. do $400 \times 10^3 \mu\text{l}$, RBC min. do $7000 \times 10^3 \mu\text{l}$, HGB min do 22 g/dl, PLT min. do $4000 \times 10^3 \mu\text{l}$;
5. Pięciczęściowy rozdział krwinek białych, wyrażony w % i wartościach bezwzględnych;
6. Max objętość krwi do wykonania pojedynczego oznaczenia 30 μl ;
7. Możliwość wykonania morfologii u noworodków i małych dzieci (mikrometoda);
8. Ilość oznaczeń min. 60/ godz.;
9. System zabezpieczenia przed mikroskrzepami;
10. Automatyczne czyszczenie igły pobierającej i aparatury pomiarowej;
11. Możliwość stosowania różnych trybów pobierania próbki;
12. Możliwość stosowania probówek różnego typu w automatycznym podajniku próbek;
13. Czytnik kodów paskowych w obu systemach pobierania;
14. Możliwość dowolnego wyboru profilu badań np. morfologii bez rozdziału leukocytów, bez zużycia w tej opcji niektórych odczynników;
15. Czytelny system kontroli jakości jako część oprogramowania;
16. Możliwość monitorowania poziomu odczynników i ścieków;
17. Odczynniki robocze, materiały kontrolne, inne akcesoria pochodzą od producenta analizatora;

- 18. Gwarancja na analizator wraz z wyposażeniem dodatkowym na cały okres trwania umowy;
- 19. Całodobowa gotowość do przyjmowania zgłoszeń o awarii , czas skutecznej bezpłatnej naprawy do 24 godz. bezpłatny przegląd raz w roku;
- 20. Instrukcja obsługi analizatora w języku polskim – dostarczona przy dostawie;
- 21. Jeden rodzaj krwi kontrolnej dla wszystkich parametrów;
- 22. Krew kontrolna dostępna w probówkach systemu zamkniętego Parametry krwi kontrolnej wczytywane za pomocą kodu lub dyskietki, krew kontrolna kompatybilna z krwią kontrolną do analizatora głównego;
- 23. Włączenie do Laboratoryjnej Sieci Informatycznej Marcel;
- 24. UPS;
- 25. System otwartego podawania próbek;
- 24. Możliwość włączenia aparatu do bezpłatnej kontroli międzynarodowej podczas trwania umowy w systemie „QC on-line”.

C. Wymagania dotyczące systemu informatycznego obsługującego dzierżawione analizatory

System informatyczny (1 kpl.):

Wykonawca sporządzi dokument wg poniższego wzoru:

- wartość zestawu komputerowego:.....

Wymagania dotyczące komputera
<p>Procesor dwurdzeniowy, 8 GB RAM, HDD 250 GB, CD-RW, monitor 17”LCD, karta sieciowa PCI Ethernet 1000, UPS (400 VA), Windows 8.1 lub nowszy. System operacyjny klasy Professional. Dołączona mysz + klawiatura.</p> <p>W przypadku systemu bez dedykowanego serwera N-portów - złącza RS 232 w liczbie odpowiadającej podłączonym analizatorom + 1 (=minimum 2). Stacja robocza wyposażona w czytnik kodów kreskowych spełniający następujące warunki: w zależności od istniejących portów w stacji roboczej podłączony do klawiatury lub portu USB, czytający kod 128C, Programowalny prefix i suffix. Drukarka laserowa wraz z nieodpłatną wymianą tonera, bębna.</p> <p>Komputer musi współpracować z systemem laboratoryjnym iCentrum firmy Marcel.</p>

D. Mikroskop optyczny

Mikroskop optyczny (2 szt.):

Wykonawca sporządzi dokument wg poniższego wzoru:

- nazwa urządzenia :
- typ:
- producent:
- rok produkcji:
- wartość:

E. Mieszadło hematologiczne

Mieszadło hematologiczne (1 szt.):

Wykonawca sporządzi dokument wg poniższego wzoru:

- nazwa urządzenia :
- typ:
- producent:
- rok produkcji:
- wartość:

E. Klimatyzator

Klimatyzator (1 szt.):

Wykonawca sporządzi dokument wg poniższego wzoru:

- nazwa urządzenia :
- typ:
- producent:
- rok produkcji:
- wartość:

Miejscowość, dnia

.....

/podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela/