

Materiały zużywalne, pomocnicze i akcesoria										
RAZEM										X

L. p.	Nazwa	J. m.	Ilość	Cena netto za kwartał dzierżawy* zł., gr.	Wartość netto zł., gr.	VAT %	Wartość brutto zł., gr.
1	Dzierżawa analizatora podstawowego	szt	1				
2	Dzierżawa analizatora pomocniczego	szt	1				
RAZEM						X	

* Cena jednostkowa zawiera wszystkie koszty i opłaty dodatkowe konieczne do realizacji zamówienia w tym: transport na własny koszt i ryzyko, opłaty celno-podatkowe, ubezpieczenie towaru, montaż, konieczne testy rozruchowe, uruchomienie, koszty serwisu i obowiązkowych rocznych przeglądów, szkolenia pracowników SP ZZOZ w Kozienicach.

1. Należy podać wszystkie odczynniki, kalibratory, materiały kontrolne, zużywalne i akcesoria niezbędne do wykonania wymienionych badań w Załączniku Nr 2 w ciągu 36 miesięcy.
2. Podane ilości zawierają odczynniki potrzebne do badań kontrolnych.
3. Wykonawca gwarantuje, że proponowane ilości odczynników, kalibratorów, materiałów kontrolnych, zużywalnych i akcesoriów wystarczą na wykonanie podanych ilości badań.
4. Laboratorium pracuje 365 dni w roku, 24 godziny na dobę.
5. Wykonawca dostarczy bezpłatnie odczynniki, kalibratory, materiały kontrolne, zużywalne i akcesoria służące do rozruchu aparatu .

Ilość i rodzaj badań

L. p.	Nazwa badania	Ilość badań w ciągu 36 miesięcy	Koszt badań w ciągu 36 miesięcy (PODAĆ)	Nazwa i ilość odczynników i akcesoriów niezbędnych do wykonania badań przez okres 36 miesięcy (PODAĆ)
1.	CBC	30 000		
2.	CBC+DIFF	40 000		
3.	RET	1 000		
RAZEM ILOŚĆ BADAŃ		71 000		

WYMAGANIA TECHNICZNE ANALIZATORA HEMATOLOGICZNEGO

OPIS TECHNICZNO-JAKOŚCIOWY

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW GRANICZNYCH I OCENIANYCH-ANALIZATOR PODSTAWOWY

PRODUCENT

MODEL.....

ROK PRODUKCJI.....

L. p.	Parametry wymagane	Jednostka/ wartość minimalna wymagana	Wartość oceniana/ punktacja	Parametr oferowany: Tak – należy potwierdzić Podać – należy opisać i podać nr strony w ofercie potwierdzającej zaoferowany parametr
1	Analizator hematologiczny, fabrycznie nowy min. 2020 rok produkcji	Tak/ Podać	x	
2	Wydajność minimum 60 badań na godzinę	Tak/ Podać	x	
3	Parametry raportowane na wyniku MCV,MCH, MCHC, PLT, NEUT%#, LYMPH%#,MONO%#, EO%#, BASO%#, RDW-SD, RDW-CV, MPV, P-LCR, PDW, PCT, IG%#, MicroR, MacroR w tym RBC, HCT, HGB, PLT, WBC jako parametry mierzone.	Tak/ Podać	x	

4	Objętość aspirowanej próbki max. 30 µl dla każdego z trybów: CBC i CBC + 5Diff w systemie otwartym i podajnikowym	Tak/ Podać	x	
5	Parametry retikulocytarne dające na wyniku ocenę ich ilości zarówno w wartościach bezwzględnych jak i w %:stężenie HGB w RET, IRF (z podziałem na: LFR; MFR;HFR). Wszystkie uzyskane wyniki, jako parametry diagnostyczne, raportowane do systemu informatycznego MARCEL.	Tak/ Podać	x	
6	Dodatkowy tryb pomiaru WBC dla próbek leukopenicznych (możliwość dodatkowej weryfikacji liczby leukocytów w próbce badanej)	Tak/ Podać	x	
7	Pomiar hemoglobiny w osobnym torze pomiarowym minimalizującym interferencje ze strony krwinek białych	Tak/ Podać	x	
8	Automatyczny pomiar oraz bezpośrednie różnicowanie WBC (na min. 5 populacji) , nie wyliczeniowe w oparciu o fluorescencyjną cytometrię przepływową	Tak/ Podać	x	
9	Automatyczny zintegrowany podajnik z mieszadłem na min 20 próbek	Tak/ Podać	x	
10	Analizator przystosowany do pracy z kodami kreskowymi – zewnętrzny i wewnętrzny czytnik kodów kreskowych	Tak/ Podać	x	
11	Dowolność trybu oznaczania dla każdej próbki: (CBC ,CBC + 5Diff, CBC+RET ,CBC+5Diff+RET) z rzeczywistą oszczędnością odczytników w trybie CBC	Tak/ Podać	x	
12	Graficzna prezentacja wyników pomiarów dostępna na scattergramach oraz histogramach	Tak/ Podać	x	
13	Flagowanie wyników patologicznych wraz z komunikatami opisującymi typowe patologie oraz informacja o stopniu zaawansowania patologii	Tak/ Podać	x	
14	Liniiowość (bez rozcieńczania): WBC min. do 400 x 10 ³ /µl; PLT min. do 4000 x 10 ³ /µl; HBG min. do 24 g/dl	Tak/ Podać	x	
15	Możliwość oceny niedojrzałych granulocytów (promielocytów, mielocytów, metamielocytów) jako odrębnej populacji wyrażonej w wartościach bezwzględnych i procentowych. Wyniki pomiaru jako	Tak/ Podać	x	

	parametry diagnostyczne przesyłane do systemu informatycznego MARCEL .			
16	Możliwość oznaczenia płynów ustrojowych (w tym płynu mózgowo-rdzeniowego) bez użycia dodatkowych odczynników	Tak/ Podać	x	
17	Możliwość oznaczenia w płynach ustrojowych liczby leukocytów i co najmniej ich zróżnicowania na jedno- i wielojądrzaste. Parametry diagnostyczne przesyłane do Laboratoryjnego Systemu Informatycznego (MARCEL)	Tak/ Podać	x	
18	Pamięć min. 10 000 ostatnich oznaczeń wraz z prezentacją graficzną i danymi pacjenta	Tak/ Podać	x	
19	Dowolność redagowania wydruku wyniku wraz z podaniem odpowiednich wartości referencyjnych dla płci i wieku	Tak/ Podać	x	
20	Zarządzanie odczynnikami - szacowanie przez system zużycia odczynników	Tak/ Podać	x	
21	Analizator posiadający moduł kontroli jakości zawierający dane liczbowe i graficzne, wykresy Levey – Jenningsa. Parametry krwi kontrolnej na 3 poziomach wczytywane z nośnika.	Tak/ Podać	x	
22	Wykonawca zapewni bezpłatnie zewnątrz laboratoryjna kontrolę rozmazów			
23	Automatyczne procedury konserwacji – codzienne czyszczenie analizatora musi być procedurą nie wymagającą otwierania analizatora, jedynie podstawienia odczynnika czyszczącego pod sondę aspiracyjną	Tak/ Podać	x	
24	Podłączenie analizatora do pracującego w laboratorium systemu informatycznego MARCEL – komunikacja dwukierunkowa. Koszt podłączenia do systemu informatycznego ponosi Wykonawca.	Tak/ Podać	x	
25	Zestaw komputerowy z monitorem, czytnik kodów kreskowych, drukarką: – Zestaw komputerowy :procesor firmy Intel typ i5; dysk twardy magnetyczny o pojemności min.500 GB, pamięć RAM min. 4GB, system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro 64 bit (w	Tak/ Podać	x	

	<p>zestawie monitor 19", listwa zasilająca, mysz i klawiatura)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Czytnik kodów kreskowych- rodzaj czytnika-ręczny, laserowy, przycisk wyzwalający odczyt, podstawka do pracy automatycznej, dźwiękowa sygnalizacja odczytu, gwarancja 24 mies. – Drukarka- laserowa, monochromatyczna drukarka współpracująca z dostarczonym aparatem diagnostycznym. Gwarancja 24 mies. Wykonawca zapewni materiały eksploatacyjne 			
26	Wymagany system podtrzymania napięcia (UPS) gwarantujący bezpieczeństwo aparatu w przypadku nagłej przerwy w zasilaniu	Tak/ Podać	x	
27	Analizator oznakowany symbolem CE oraz spełniający dyrektywę IVD/98/79/EC	Tak/ Podać	x	
28	Instrukcja obsługi w języku polskim (wraz z dostawą)	Tak/ Podać	x	
29	Na czas trwania umowy Wykonawca zapewni autoryzowany serwis gwarancyjny wydzierżawionego analizatora uwzględniający m.in.: koszty napraw, wymiany podzespołów, konserwacji, okresowych przeglądów technicznych.	Tak/ Podać	x	
30	Możliwość zgłaszania awarii w godz. 8.00 – 18.00. Wykonawca zobowiązuje się do podjęcia akcji serwisowej w czasie nie dłuższym niż 24h w dni robocze od chwili zgłoszenia awarii a także do usunięcia usterki w terminie nie dłuższym niż 48 godziny licząc od chwili zgłoszenia.	Tak/ Podać	x	
31	W przypadku braku możliwości usunięcia usterki w ciągu 48 godz. Wykonawca dostarczy na czas naprawy urządzenie zastępcze o parametrach nie gorszych niż posiadane, pracujące na posiadanych odczynnikach.	Tak/ Podać	x	
32	Bezpłatne szkolenie personelu w zakresie obsługi analizatora i interpretacji wyników w siedzibie Zamawiającego potwierdzone certyfikatem oraz opiekę merytoryczną na cały okres obowiązywania umowy	Tak/ Podać	x	

33	Analizator i odczynniki od jednego producenta – załączyć deklarację zgodności	Tak/ Podać	x	
34	Termin ważności odczynników min. 6 miesięcy, termin ważności krwi kontrolnej min. 2 miesiące, która jest rozdysponowywana wg harmonogramu dostaw	Tak/ Podać	x	
35	Mieszadło hematologiczne (rolkowe) zewnętrzne na minimum 20 próbek	Tak/ Podać	x	
36	Bezcynkowe odczynniki (niezawierające cyjanków nawet w śladowych ilościach). Należy dołączyć ulotki odczynnikowe dla wszystkich oferowanych odczynników, procedury wykonywanych badań w języku polskim oraz karty charakterystyk substancji niebezpiecznych dla odczynników zawierających substancje niebezpieczne	Tak/ Podać	x	

OPIS TECHNICZNO-JAKOŚCIOWY
ZESTAWIENIE PARAMETRÓW GRANICZNYCH I OCENIANYCH- APARAT POMOCNICZY

PRODUCENT

MODEL.....

ROK PRODUKCJI.....

L. p.	Parametry wymagane	Jednostka/ wartość minimalna wymagana	Wartość oceniasta/ punktacja	Parametr oferowany: Tak – należy potwierdzić Podać – należy opisać i podać nr strony w ofercie potwierdzającej zaoferowany parametr
1	Analizator fabrycznie nowy - min. 2020 rok produkcji	Tak/ Podać	x	
2	Analizator o tożsamy parametrach, metodzie pomiarowej, liniowościach, pracujący na tych samych odczynnikach i materiale kontrolnym co analizator podstawowy, (z wyjątkiem parametrów	Tak/ Podać	x	

	retikulocytarnych, płynów z jam ciała i potrzebnych do nich odczynników)			
3	Bez podajnika próbek	Tak/ Podać	x	
4	Rozdział leukocytów na minimum 5 populacji	Tak/ Podać	x	
5	Objętość aspirowanej próbki nie większa niż 50 µl	Tak/ Podać	x	
6	Analizator przystosowany do pracy z kodami kreskowymi – zewnętrzny czytnik kodów kreskowych	Tak/ Podać	x	
7	Dowolność trybu oznaczania dla każdej próbki: (CBC i CBC + 5Diff) z rzeczywistą oszczędnością odczynników w trybie CBC	Tak/ Podać	x	
8	Graficzna prezentacja wyników pomiarów dostępna na scattergramach oraz histogramach	Tak/ Podać	x	
9	Flagowanie wyników patologicznych wraz z komunikatami opisującymi typowe patologie oraz informacja o stopniu zaawansowania patologii	Tak/ Podać	x	
10	Możliwość oceny niedojrzałych granulocytów (promielocytów, mielocytów, metamielocytów) jako odrębnej populacji wyrażonej w wartościach bezwzględnych i procentowych. Wyniki pomiaru jako parametry diagnostyczne przesyłane do systemu informatycznego MARCEL .	Tak/ Podać	x	
11	Pamięć min. 10 000 ostatnich oznaczeń wraz z prezentacją graficzną i danymi pacjenta	Tak/ Podać	x	
12	Dowolność redagowania wydruku wyniku wraz z podaniem odpowiednich wartości referencyjnych dla płci i wieku	Tak/ Podać	x	
13	Możliwość dwukierunkowej komunikacji z systemem informatycznym. Koszt podłączenia do systemu informatycznego MARCEL ponosi Wykonawca.	Tak/ Podać	x	
14	Zarządzanie odczynnikami - szacowanie przez system zużycia odczynników	Tak/ Podać	x	
15	Analizator posiadający moduł kontroli jakości zawierający dane liczbowe i graficzne, wykresy Levey – Jenningsa. Parametry krwi	Tak/ Podać	x	

	kontrolnej na 3 poziomach wczytywane z nośnika.			
16	Automatyczne procedury konserwacji – codzienne czyszczenie analizatora musi być procedurą nie wymagającą otwierania analizatora, jedynie podstawienia odczynnika czyszczącego pod sondę aspiracyjną	Tak/ Podać	x	
17	Analizator wyposażony w komputer sterujący (zewnętrzny lub wbudowany), z kolorowym monitorem	Tak/ Podać	x	
18	Wymagany system podtrzymania napięcia (UPS) gwarantujący bezpieczeństwo aparatu w przypadku nagłej przerwy w zasilaniu	Tak/ Podać	x	
19	Analizator oznakowany symbolem CE oraz spełniający dyrektywę IVD/98/79/EC	Tak/ Podać	x	
20	Instrukcja obsługi w języku polskim (wraz z dostawą)	Tak/ Podać	x	
21	Na czas trwania umowy Wykonawca zapewni autoryzowany serwis gwarancyjny wydierżawionego analizatora uwzględniający m.in.: koszty napraw, wymiany podzespołów, konserwacji, okresowych przeglądów technicznych.	Tak/ Podać	x	
22	Możliwość zgłaszania awarii w godz. 8.00 – 18.00. Wykonawca zobowiązuje się do podjęcia akcji serwisowej w czasie nie dłuższym niż 24h od chwili zgłoszenia awarii a także do usunięcia usterki w terminie nie dłuższym niż 48 godziny licząc od chwili zgłoszenia.	Tak/ Podać	x	
23	W przypadku braku możliwości usunięcia usterki w ciągu 48 godz. Wykonawca dostarczy na czas naprawy urządzenie zastępcze o parametrach nie gorszych niż posiadane, pracujące na posiadanych odczynnikach.	Tak/ Podać	x	
24	Termin ważności odczynników min. 6 miesięcy, termin ważności krwi kontrolnej min. 2 miesiące, która jest rozdysponowywana wg harmonogramu dostaw	Tak/ Podać	x	
25	Bezcyankowe odczynniki (niezawierające cyjanków nawet w śladowych ilościach). Należy dołączyć ulotki odczynnikowe dla wszystkich oferowanych odczynników, procedury wykonywanych badań w języku polskim oraz karty charakterystyk substancji	Tak/ Podać	x	

niebezpiecznych dla odczynników zawierających substancje niebezpieczne			
--	--	--	--

PARAMETRY OCENIANE

L. p.	Parametry techniczno – jakościowe	Punktacja	TAK, Podać – należy opisać/NIE
1	Zapewnienie Zamawiającemu możliwość udziału w programie zewnętrznej kontroli jakości on-line, opartej o materiał do kontroli codziennej, której wyniki wysyłane są automatycznie bezpośrednio z analizatora, dający możliwość uzyskania raportów miesięcznych oraz certyfikatu uczestnictwa.	TAK- 20 pkt NIE – 0 pkt	
2	Instrukcja użytkownika w języku polskim wbudowana w oprogramowanie analizatora z jednoczesną możliwością automatycznego przekierowania i wyświetleń działań naprawczych i opisu błędu wygenerowanego aktualnie przez analizator oraz ułatwiająca wyszukiwanie informacji dotyczących procedur konserwacji i czynności związanych z obsługą analizatora	TAK- 20 pkt NIE – 0 pkt	

WARUNKI GWARANCJI I SERWISU

Zestawienie parametrów wymaganych

L. p.	Parametry wymagane	Jednostka/wartość minimalna wymagana	Tak – należy potwierdzić i opisać Podać – należy opisać
1.	Wykonawca gwarantuje bezpłatny serwis urządzeń oddanych w dzierżawę przez cały okres trwania umowy.	TAK	
2.	Czas reakcji serwisu od przyjęcia zgłoszenia do podjętej naprawy – max 12 godz.	TAK/Podać	
3	Bezpośredni kontakt z inżynierem serwisu w przypadku awarii.	TAK/Podać	
4	Zapewnić bezpłatnie minimum trzy przeglądy techniczne aparatu w terminie obowiązywania umowy (jeden przegląd rocznie, trzy w ciągu całego okresu obowiązywania umowy), w czasie wskazanym przez Zamawiającego.	TAK/Podać	
5	W przypadku awarii której usunięcie będzie trwało dłużej niż 24 godziny Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć bez dodatkowej opłaty aparat	TAK	

