

## Pakiet nr 27

**Zadanie: dzierżawa analizatora głównego oraz analizatora zapasowego do wykonywania badań hematologicznych wraz z dostawą odczynników**

## PARAMETRY WYMAGANE ANALIZATORA GŁÓWNEGO

L.p.	Parametry graniczne analizatora	OFEROWANE	Potwierdzenie spełnienia warunków granicznych TAK/ NIE
1	Automatyczny analizator hematologiczny pracujący w trybie „pacjent po pacjencie”, fabrycznie nowy, rok produkcji nie wcześniej niż 2020 r. – podać pełną nazwę, rok produkcji i producenta.	Automatyczny analizator hematologiczny pracujący w trybie „pacjent po pacjencie”, fabrycznie nowy, rok produkcji 2020 r. – pełna nazwa Sysmex XN-550[RET]BF, rok produkcji 2020, producent Sysmex Corp.	TAK
2	Analizator wyposażony w minimum: jednostkę sterującą, monitor, wewnętrzny czytnik kodów kreskowych, ręczny czytnik kodów kreskowych, zewnętrzną drukarkę laserową czarno-białą, UPS.	Analizator wyposażony w: wbudowany komputer (jednostkę sterującą), monitor, wewnętrzny czytnik kodów kreskowych, ręczny czytnik kodów kreskowych, zewnętrzną drukarkę laserową czarno-białą, UPS - zgodnie z odpowiedziami Zamawiającego z dnia 09.06.2021 r.	TAK
3	<p>Analizator minimum 28 parametrowy, raportujący m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Krwinki białe</b>, Neutrocyty # i %, Limfocyty # i %, Monocyty # i %, Bazofile # i %, Eozynofile # i %</li> <li>- <b>Krwinki czerwone</b>, Hemoglobinę, MCV, MCH, MCHC, RDW-SD, RDW-CV, Hematokryt jako parametr oznaczany (nie wyliczany)</li> <li>- <b>Płytki krwi</b>, MPV, PDW,</li> <li>- <b>Retikulocyty</b> # i %, HYPO lub HypoHe, HYPER lub HyperHe.</li> </ul> <p>Podać pełen zakres możliwych do uzyskania oznaczeń z rozbiciem na tryby pracy (cbc, cbc+diff, cbc+diff+retic) z zaznaczeniem parametrów diagnostycznych i naukowych.</p>	<p>Analizator 47 parametrowy, raportujący m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Krwinki białe</b>, Neutrocyty # i %, Limfocyty # i %, Monocyty # i %, Bazofile # i %, Eozynofile # i %</li> <li>- <b>Krwinki czerwone</b>, Hemoglobinę, MCV, MCH, MCHC, RDW-SD, RDW-CV, Hematokryt jako parametr oznaczany (nie wyliczany)</li> <li>- <b>Płytki krwi</b>, MPV, PDW,</li> <li>- <b>Retikulocyty</b> # i %, HYPO lub HypoHe, HYPER lub HyperHe.</li> </ul> <p>Jako parametry diagnostyczne raportowane na wyniku - zgodnie z odpowiedziami Zamawiającego z dnia 09.06.2021 r.</p> <p>Pełen zakres możliwych do uzyskania oznaczeń z rozbiciem na tryby pracy (cbc, cbc+diff, cbc+diff+retic) z zaznaczeniem parametrów diagnostycznych i naukowych:</p> <p><b>CBC – parametry raportowane:</b> WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT, RDW-SD, RDW-CV, MPV, P-LCR, PDW, PCT, MicroR, MacroR</p> <p><b>CBC – parametry naukowe:</b></p>	TAK

## Pakiet nr 27

		<p>TNC</p> <p><b>CBC+DIFF – parametry raportowane:</b>  WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT, NEUT%,#, LYMPH%,#,  MONO%,#, EO%,#, BASO%,#, RDW-SD, RDW-CV, MPV, P-LCR, PDW, PCT,  IG%,#, MicroR, MacroR</p> <p><b>CBC+DIFF – parametry naukowe:</b>  HFLC%,#, NRBC%,#, NE-SSC, TNC</p> <p><b>CBC+DIFF+RET – parametry raportowane:</b>  WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT, NEUT%,#, LYMPH%,#,  MONO%,#, EO%,#, BASO%,#, RDW-SD, RDW-CV, MPV, P-LCR, PDW, PCT,  IG%,#, MicroR, MacroR, RET%,#, IRF, LFR, MFR, HFR, PLT-O, RET-He, Hypo-  He, Hyper He, Delta He, RBC-He</p> <p><b>CBC+DIFF+RET – parametry naukowe:</b>  HFLC%,#, NRBC%,#, NE-SSC, TNC, FRC%,#, RPI, RBC O, HGB O, MCHC O,  Delta-HGB</p>	
4	Możliwość wykonywania badań w różnych trybach pracy bez potrzeby sortowania próbek: cbc, cbc+diff, cbc+diff+retic	Możliwość wykonywania badań w różnych trybach pracy bez potrzeby sortowania próbek: cbc, cbc+diff, cbc+diff+retic	TAK
5	Autopodajnik na minimum 20 próbek oczekujących na analizę z rozwiązaniem technologicznym automatycznego mieszania próbki przed aspiracją z możliwością ciągłego dokładania nowych próbek.	Autopodajnik na 20 próbek oczekujących na analizę z rozwiązaniem technologicznym automatycznego mieszania próbki przed aspiracją z możliwością ciągłego dokładania nowych próbek.	TAK
6	Współpraca autopodajnika z probówkami systemu zamkniętego różnych producentów, w tym z systemem zamkniętym firmy Becton Dickinson oraz firmy Sarstedt.	Współpraca autopodajnika z probówkami systemu zamkniętego różnych producentów, w tym z systemem zamkniętym firmy Becton Dickinson oraz firmy Sarstedt.	TAK
7	Możliwość pracy w trybie zamkniętym lub otwartym.	Możliwość pracy w trybie zamkniętym lub otwartym.	TAK
8	Maksymalna objętość aspirowanej próbki: 70 µl, bez względu na tryb pracy.	Objętość aspirowanej próbki: 25 µl, bez względu na tryb pracy.	TAK
9	Wydajność analizatora: zarówno w trybie pracy cbc i cbc+diff minimum 60 oznaczeń na godzinę.	Wydajność analizatora: zarówno w trybie pracy cbc i cbc+diff 60 oznaczeń na godzinę.	TAK
10	Detekcja częściowej aspiracji próbki badanej.	Detekcja częściowej aspiracji próbki badanej.	TAK

## Pakiet nr 27

11	Liniowość w pomiarze WBC (bez rozcieńczania próbki) do co najmniej 350 x 10 <sup>3</sup> /μL (podać zakres pomiarowy).	Liniowość w pomiarze WBC (bez rozcieńczania próbki) do 0 – 440 x 10 <sup>3</sup> /μl	TAK
12	Liniowość w pomiarze RBC (bez rozcieńczania próbki) do co najmniej 7,0 x mln/μL (podać zakres pomiarowy).	Liniowość w pomiarze RBC (bez rozcieńczania próbki) do 0 – 8,6 x 10 <sup>6</sup> /μl	TAK
13	Liniowość w pomiarze PLT (bez rozcieńczania próbki) do co najmniej 3,4 mln/μL (podać zakres pomiarowy).	Liniowość w pomiarze PLT (bez rozcieńczania próbki) do 0 – 5 000 x 10 <sup>3</sup> /μl	TAK
14	Możliwość wykonania morfologii wraz z ilościowym oznaczeniem erytroblastów wraz z automatyczną korektą liczby WBC.	Możliwość wykonania morfologii wraz z ilościowym oznaczeniem erytroblastów jako parametr badawczy - <i>zgodnie z odpowiedziami Zamawiającego z dnia 09.06.2021 r.</i>	TAK
15	Możliwość oceny niedojrzałych granulocytów jako odrębnej populacji wyrażonej w wartościach bezwzględnych i procentach.	Możliwość oceny niedojrzałych granulocytów jako odrębnej populacji wyrażonej w wartościach bezwzględnych i procentach.	TAK
16	Możliwość oznaczania retikulocytów wraz z ekwiwalentem hemoglobiny w retikulocycie w [pg].	Możliwość oznaczania retikulocytów wraz z ekwiwalentem hemoglobiny w retikulocycie w [pg].	TAK
17	Możliwość pomiaru płytek krwi metodą optyczną (parametr raportowalny).	Możliwość pomiaru płytek krwi metodą optyczną (parametr raportowalny) jako parametr diagnostyczny, raportowany na wyniku dla pacjenta - <i>zgodnie z odpowiedziami Zamawiającego z dnia 09.06.2021 r.</i>	TAK
18	Możliwość oznaczania płynów z jam ciała bez potrzeby użycia dodatkowych odczynników.	Możliwość oznaczania płynów z jam ciała bez potrzeby użycia dodatkowych odczynników.	TAK
19	Prezentacja wyników oznaczeń na histogramach i wykresach typu scattergram.	Prezentacja wyników oznaczeń na histogramach i wykresach typu scattergram.	TAK

## Pakiet nr 27

20	Oprogramowanie analizatora wyposażone w miejsce do zapisu bazy danych pacjentów i danych kontroli wraz z przechowywaniem histogramów i scattergramów.	Oprogramowanie analizatora wyposażone w miejsce do zapisu bazy danych pacjentów i danych kontroli wraz z przechowywaniem histogramów i scattergramów.	TAK
21	Parametry krwi kontrolnej wczytywane do jednostki sterującej analizatorem z nośnika danych lub za pomocą łącza internetowego, jeden rodzaj krwi kontrolnej dla wszystkich raportowalnych parametrów morfologii krwi kontrolnej.	Parametry krwi kontrolnej wczytywane do jednostki sterującej analizatorem z nośnika danych lub za pomocą łącza internetowego, jeden rodzaj krwi kontrolnej dla wszystkich raportowalnych parametrów morfologii krwi kontrolnej dla parametrów CBC, CBC+DIFF, CBC+DIFF+RETIC - <i>zgodnie z odpowiedziami Zamawiającego z dnia 09.06.2021 r.</i>	TAK
22	Pomiar krwi kontrolnej w trybie zamkniętym pracy analizatora.	Pomiar krwi kontrolnej w trybie zamkniętym pracy analizatora.	TAK
23	Oprogramowanie analizatora wyposażone w program kontroli jakości badań prezentujący wyniki oznaczeń kontrolnych w postaci graficznej i opracowania statystycznego.	Oprogramowanie analizatora wyposażone w program kontroli jakości badań prezentujący wyniki oznaczeń kontrolnych w postaci graficznej i opracowania statystycznego.	TAK
24	Flagowanie wyników patologicznych wraz z komunikatami opisującymi typowe patologie oraz informacja o stopniu zaawansowania patologii <b>(dostarczenie w języku polskim opracowania dotyczącego identyfikacji flag raportowanych przez analizator opisujących możliwe typowe patologie w celu umożliwienia automatycznego zamieszczania komunikatów opisujących możliwe typowe patologie jako część składową wyniku badania morfologii).</b>	Flagowanie wyników patologicznych wraz z komunikatami opisującymi typowe patologie oraz informacja o stopniu zaawansowania patologii (zostanie dostarczone w języku polskim opracowanie dotyczące identyfikacji flag raportowanych przez analizator opisujących możliwe typowe patologie w celu umożliwienia automatycznego zamieszczania komunikatów opisujących możliwe typowe patologie jako część składową wyniku badania morfologii).	TAK
25	Dwukierunkowa komunikacja analizatora z posiadanym przez Zamawiającego systemem informatycznym, identyfikacja próbek za pomocą kodów kreskowych.	Dwukierunkowa komunikacja analizatora z posiadanym przez Zamawiającego systemem informatycznym, identyfikacja próbek za pomocą kodów kreskowych.	TAK
26	Włączenie analizatora do systemu informatycznego Zamawiającego (Infomedica, AMMS, firma ASSECO Poland S.A.) na koszt Wykonawcy wraz z	Włączenie analizatora do systemu informatycznego Zamawiającego (Infomedica, AMMS, firma ASSECO Poland S.A.) na koszt Wykonawcy wraz z - dostosowaniem składowych badania morfologii w systemie informatycznym do parametrów raportowanych przez analizator,	TAK

## Pakiet nr 27

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dostosowaniem składowych badania morfologii w systemie informatycznym do parametrów raportowanych przez analizator,</li> <li>- weryfikacją podglądu wyników i zakresów referencyjnych oznaczeń w systemie informatycznym Szpitala,</li> <li>- dostosowaniem systemu informatycznego do zamieszczania komunikatów opisujących możliwe typowe patologie jako część składową wyniku badania morfologii na podstawie raportowanych przez analizator rodzaju flag.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- weryfikacją podglądu wyników i zakresów referencyjnych oznaczeń w systemie informatycznym Szpitala,</li> <li>- dostosowaniem systemu informatycznego do zamieszczania komunikatów opisujących możliwe typowe patologie jako część składową wyniku badania morfologii na podstawie raportowanych przez analizator rodzaju flag.</li> </ul>	
27	Bezczyjankowe odczynniki do pomiaru hemoglobiny, udokumentowane kartami charakterystyki.	Bezczyjankowe odczynniki do pomiaru hemoglobiny, udokumentowane kartami charakterystyki.	TAK
28	Jednoznaczna identyfikacja odczynników, np. na podstawie etykiet z kodem kreskowym i/lub etykiet RFID.	Jednoznaczna identyfikacja odczynników, np. na podstawie etykiet z kodem kreskowym i/lub etykiet RFID.	TAK
29	Monitorowanie zużycia odczynników w analizatorze.	Monitorowanie zużycia odczynników w analizatorze.	TAK
30	Gwarancja na analizator obejmująca cały okres trwania Umowy.	Gwarancja na analizator obejmująca cały okres trwania Umowy.	TAK
31	Zasilacz awaryjny UPS podtrzymujący pracę analizatora przez min. 20 min., serwisowanie UPS po stronie Wykonawcy.	Zasilacz awaryjny UPS podtrzymujący pracę analizatora przez min. 20 min., serwisowanie UPS po stronie Wykonawcy.	TAK
32	Dokument - deklaracja zgodności CE z wymogami UE.	Dokument - deklaracja zgodności CE z wymogami UE – załączony do oferty.	TAK
33	Materiał kontrolny dedykowany dla oferowanego analizatora zawarty w ofercie w ilości wystarczającej na codzienną kontrolę na 3 poziomach każdego dnia przez cały okres trwania Umowy z uwzględnieniem ważności fiolki na opakowaniu.	Materiał kontrolny dedykowany dla oferowanego analizatora zawarty w ofercie w ilości wystarczającej na codzienną kontrolę na 3 poziomach każdego dnia przez cały okres trwania Umowy z uwzględnieniem ważności fiolki na opakowaniu.	TAK
34	Udział w programie kontroli jakości Standlab dla parametrów hematologicznych – na koszt Wykonawcy wraz konfiguracją systemu informatycznego Zamawiającego (Infomedica, firma ASSECO Poland S.A.) do	Udział w programie kontroli jakości Standlab dla parametrów hematologicznych – na koszt Wykonawcy wraz konfiguracją systemu informatycznego Zamawiającego (Infomedica, firma ASSECO Poland S.A.) do automatycznego eksportu wyników kontroli wewnętrznej do programu Standlab.	TAK

## Pakiet nr 27

	automatycznego eksportu wyników kontroli wewnętrznej do programu Standlab.		
35	Zapewnienie zewnętrznego programu kontroli jakości na koszt Wykonawcy przez cały okres trwania Umowy z częstotliwością oznaczeń co 2 tygodnie (RQ9118).	Zapewnienie zewnętrznego programu kontroli jakości na koszt Wykonawcy przez cały okres trwania Umowy z częstotliwością oznaczeń co 2 tygodnie (RQ9118).	TAK
36	Instrukcja obsługi analizatora i metodyki badań w języku polskim dostarczone wraz z instalacją analizatora w postaci elektronicznej i drukowanej.	Instrukcja obsługi analizatora i metodyki badań w języku polskim dostarczone wraz z instalacją analizatora w postaci elektronicznej i drukowanej.	TAK
37	Aktualne karty charakterystyk odczynników w postaci elektronicznej oraz wydrukowane i zbindowane – wraz z pierwszą dostawą odczynników, a w przypadku ich aktualizacji oraz na każde żądanie Zamawiającego w postaci elektronicznej.	Aktualne karty charakterystyk odczynników w postaci elektronicznej oraz wydrukowane i zbindowane – wraz z pierwszą dostawą odczynników, a w przypadku ich aktualizacji oraz na każde żądanie Zamawiającego w postaci elektronicznej.	TAK
38	Dostarczenie, zainstalowanie analizatora i przeszkolenie personelu laboratorium Zamawiającego udokumentowane certyfikatami w zakresie obsługi analizatora w ciągu tygodnia od chwili podpisania Umowy.	Dostarczenie, zainstalowanie analizatora i przeszkolenie personelu laboratorium Zamawiającego udokumentowane certyfikatami w zakresie obsługi analizatora w terminie do dwóch tygodni od chwili podpisania Umowy - <i>zgodnie z odpowiedziami Zamawiającego z dnia 09.06.2021 r.</i>	TAK
39	Aktualizacja szkoleń personelu laboratorium Zamawiającego poprzez udział pracowników w szkoleniach organizowanych przez Wykonawcę.	Aktualizacja szkoleń personelu laboratorium Zamawiającego poprzez udział pracowników w szkoleniach organizowanych przez Wykonawcę.	TAK
40	Po instalacji analizatora, jeżeli Zamawiający zażąda, Szkolenie dla lekarzy (preferowana forma szkolenia/ prezentacji online) Zamawiającego po instalacji analizatora w celu zapoznania z możliwościami wykorzystania informacji diagnostycznej zawartej w uzyskanych wynikach badań.	Po instalacji analizatora, jeżeli Zamawiający zażąda, Szkolenie dla lekarzy (preferowana forma szkolenia/ prezentacji online) Zamawiającego po instalacji analizatora w celu zapoznania z możliwościami wykorzystania informacji diagnostycznej zawartej w uzyskanych wynikach badań.	TAK
41	Możliwość zgłaszania awarii przez 7 dni w tygodniu.	Możliwość zgłaszania awarii przez 7 dni w tygodniu.	TAK
42	Przystąpienie do naprawy w ciągu 24 godzin od zgłoszenia awarii w dni robocze.	Przystąpienie do naprawy w ciągu 24 godzin od zgłoszenia awarii w dni robocze.	TAK
43	Zapewnienie przez Wykonawcę autoryzowanego serwisu aparatu przez cały czas trwania Umowy zgodnie z zaleceniami producenta.	Zapewnienie przez Wykonawcę autoryzowanego serwisu aparatu przez cały czas trwania Umowy zgodnie z zaleceniami producenta.	TAK

## Pakiet nr 27

44	W ramach bezpłatnego serwisu wszystkie naprawy i niezbędne do napraw części zużywalne, zamienne oraz akcesoria związane z bieżącą pracą oferowanego analizatora na koszt Wykonawcy.	W ramach bezpłatnego serwisu wszystkie naprawy i niezbędne do napraw części zużywalne, zamienne oraz akcesoria związane z bieżącą pracą oferowanego analizatora na koszt Wykonawcy.	TAK
45	W ramach bezpłatnego serwisu przegląd diagnostyczny – konserwacyjny z częstotliwością zalecaną przez producenta, ale minimum 1 raz w każdym roku obowiązywania umowy, na koszt Wykonawcy.	W ramach bezpłatnego serwisu przegląd diagnostyczny – konserwacyjny z częstotliwością zalecaną przez producenta, ale minimum 1 raz w każdym roku obowiązywania umowy, na koszt Wykonawcy.	TAK
46	Jeżeli dostępne, bezpłatne aktualizacje oprogramowania analizatora w czasie trwania Umowy.	Jeżeli dostępne, bezpłatne aktualizacje oprogramowania analizatora w czasie trwania Umowy.	TAK
47	W przypadku trzykrotnej awarii tego samego zespołu/podzespołu w okresie obowiązywania umowy – wymiana analizatora na inny egzemplarz o parametrach nie niższych niż oferowany na koszt Wykonawcy.	W przypadku trzykrotnej awarii tego samego zespołu/podzespołu w okresie obowiązywania umowy – wymiana analizatora na inny egzemplarz o parametrach nie niższych niż oferowany na koszt Wykonawcy.	TAK
48	Wraz z dostawą analizatora dostarczony startowy pakiet odczynnikowy umożliwiający instalację i uruchomienie analizatora.	Wraz z dostawą analizatora dostarczony startowy pakiet odczynnikowy umożliwiający instalację i uruchomienie analizatora.	TAK
49	Jeżeli analizator wymaga kalibracji, przeprowadzenie kalibracji oraz koszt kalibratorów po stronie Wykonawcy.	Jeżeli analizator wymaga kalibracji, przeprowadzenie kalibracji oraz koszt kalibratorów po stronie Wykonawcy.	TAK
50	Mikroskop diagnostyczny z głowicą triokularową z torem wizyjnym do podłączenia kamery, okulary szerokokopłowe o polu 22mm, obiektywy plan achromat min. 40x, 100x, oświetlenie LED, mikroskop dostarczony wraz z kompatybilną kamerą o rozdzielczości min. 8 megapikseli do przechwytywania obrazu mikroskopowego oraz pomiarów z oprogramowaniem. <b>Zaoferowany mikroskop, kamera, oprogramowanie, dokumentacja po zakończeniu umowy zostają przekazane na stan Zamawiającego.</b>	Mikroskop diagnostyczny z głowicą triokularową z torem wizyjnym do podłączenia kamery, okulary szerokokopłowe o polu 22mm, obiektywy plan achromat min. 40x, 100x, oświetlenie LED, mikroskop dostarczony wraz z kompatybilną kamerą o rozdzielczości min. 8 megapikseli do przechwytywania obrazu mikroskopowego oraz pomiarów z oprogramowaniem. <b>Zaoferowany mikroskop, kamera, oprogramowanie, dokumentacja po zakończeniu umowy zostają przekazane na stan Zamawiającego.</b>	TAK

Niespełnienie któregośkolwiek z wymienionych parametrów granicznych powoduje odrzucenie oferty.



## Pakiet nr 27

## PARAMETRY PODLEGAJĄCE OCENIE ANALIZATORA GŁÓWNEGO

L.p.	Parametr podlegający ocenie	Opis parametru	Zakres punktacji	Liczba przyznanych punktów
1	Rozdział leukocytów na 5 populacji w oparciu o technologię fluorocytometrii przepływowej z laserem półprzewodnikowym.	Tak, rozdział leukocytów na 5 populacji w oparciu o technologię fluorocytometrii przepływowej z laserem półprzewodnikowym.	tak – 5 pkt nie – 0 pkt	
2	Oznaczenie w każdej morfologii NRBC – erytroblastów (jako parametr badawczy, również w trybie cbc)	Tak, oznaczenie w każdej morfologii NRBC – erytroblastów (jako parametr badawczy, również w trybie cbc)	tak – 5 pkt nie – 0 pkt	
3	Podać liniowość w pomiarze WBC (bez rozcieńczania próbki)	0 – 440 x 10 <sup>3</sup> /μl	najwyższa – 5 pkt pozostałe – 0 pkt	
4	Analizator posiadający osobny tryb dla próbek leukopenicznych, z wydłużonym czasem zliczania leukocytów	Tak, analizator posiadający osobny tryb dla próbek leukopenicznych, z wydłużonym czasem zliczania leukocytów	tak – 3 pkt nie – 0 pkt	
5	Możliwość sprawdzenia wartości pomiaru bezpośredniego hemoglobiny w erytrocytach	Tak, możliwość sprawdzenia wartości pomiaru bezpośredniego hemoglobiny w erytrocytach	tak – 2 pkt nie – 0 pkt	

MAKSYMALNA ILOŚĆ PUNKTÓW: 20 pkt

.....  
podpis



## Pakiet nr 27

## PARAMETRY WYMAGANE ANALIZATORA ZAPASOWEGO

L.p	Parametry graniczne analizatora	OFEROWANE	Potwierdzenie spełnienia warunków granicznych TAK/ NIE
1	Analizator nie starszy niż 2017 r. z automatycznym podajnikiem na min 20 próbek, z możliwością pracy z probówkami systemu zamkniętego różnych producentów, w tym z systemem zamkniętym firmy Becton Dickinson oraz firmy Sarstedt, bez potrzeby otwierania probówek, z zewnętrzną drukarką laserową (czarno – białą), analizator posiadający większość wspólnych odczynników (dopuszcza się mniejszą ich ilość) i wspólny materiał kontrolny z zaoferowanym analizatorem głównym.	Analizator 2018 r. z automatycznym podajnikiem na 20 próbek, z możliwością pracy z probówkami systemu zamkniętego różnych producentów, w tym z systemem zamkniętym firmy Becton Dickinson oraz firmy Sarstedt, bez potrzeby otwierania probówek, z zewnętrzną drukarką laserową (czarno – białą), analizator posiadający większość wspólnych odczynników (dopuszcza się mniejszą ich ilość) i wspólny materiał kontrolny z zaoferowanym analizatorem głównym.	TAK
2	Gwarancja na analizator obejmująca cały okres trwania umowy.	Gwarancja na analizator obejmująca cały okres trwania umowy.	TAK
3	Dokument – deklaracja zgodności CE z wymogami UE.	Dokument – deklaracja zgodności CE z wymogami UE – załączony do oferty	TAK
4	Analizator w pełni automatyczny pracujący w trybie pacjent po pacjencie.	Analizator w pełni automatyczny pracujący w trybie pacjent po pacjencie.	TAK
5	Analizator minimum 24 parametrowy dla trybu <b>CBC+WBC – 5 DIFF.</b>	Analizator 28 parametrowy dla trybu <b>CBC+WBC – 5 DIFF.</b>	TAK
6	Objętość aspirowanej próbki <b>20-30 µl.</b>	Objętość aspirowanej próbki <b>25 µl.</b>	TAK
7	Bezcyankowe odczynniki – udokumentowane kartami charakterystyki (nie zawierające cyjanów nawet w minimalnej ilości).	Bezcyankowe odczynniki – udokumentowane kartami charakterystyki (nie zawierające cyjanów nawet w minimalnej ilości).	TAK
8	Wydajność 60 oznaczeń / godzinę w trybie CBC i CBC+5DIFF.	Wydajność 60 oznaczeń / godzinę w trybie CBC i CBC+5DIFF.	TAK
9	Zakres liniowości próbki bez rozcieńczenia: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ RBC min do 8 mln /µl</li> <li>▪ WBC min 300 tys /µl</li> </ul>	Zakres liniowości próbki bez rozcieńczenia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• RBC 0 – 8,6 x 10<sup>6</sup> /µl</li> <li>• WBC 0 – 440 x 10<sup>3</sup> /µl</li> </ul>	TAK

## Pakiet nr 27

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>PLT</b> min 3 mln / <math>\mu</math>l</li> <li>▪ <b>HGB</b> do 25 g/dl</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PLT 0 – 5 000 x 10<sup>3</sup> /<math>\mu</math>l</li> <li>• HGB 0 – 26 g/dl</li> </ul>	
10	Automatyczny rozdział, różnicowanie WBC na 5 populacji z wykorzystaniem nowoczesnych technologii pomiarowych – fluorescencyjnej cytometrii przepływowej.	Automatyczny rozdział, różnicowanie WBC na 5 populacji z wykorzystaniem nowoczesnych technologii pomiarowych – fluorescencyjnej cytometrii przepływowej.	TAK
11	Identyfikowanie próbek i odczynników za pomocą barkodu.	Identyfikowanie próbek i odczynników za pomocą barkodu.	TAK
12	Dowolność trybu oznaczania dla każdej próbki ( <b>CBC lub CBC – DIFF</b> ).	Dowolność trybu oznaczania dla każdej próbki ( <b>CBC lub CBC – DIFF</b> ).	TAK
13	Możliwość oceny niedojrzałych granulocytów jako odrębnej populacji wyrażonej w wartościach bezwzględnych i procentach.	Możliwość oceny niedojrzałych granulocytów jako odrębnej populacji wyrażonej w wartościach bezwzględnych i procentach.	TAK
14	Flagowanie wyników patologicznych wraz z komunikatami opisującymi typowe patologie oraz informacja o stopniu zaawansowania patologii ( <b>dostarczenie w języku polskim opracowania dotyczącego identyfikacji flag raportowanych przez analizator opisujących możliwe typowe patologie w celu umożliwienia automatycznego zamieszczania komunikatów opisujących możliwe typowe patologie jako część składową wyniku badania morfologii</b> ).	Flagowanie wyników patologicznych wraz z komunikatami opisującymi typowe patologie oraz informacja o stopniu zaawansowania patologii ( <b>dostarczona zostanie w języku polskim opracowanie dotyczące identyfikacji flag raportowanych przez analizator opisujących możliwe typowe patologie w celu umożliwienia automatycznego zamieszczania komunikatów opisujących możliwe typowe patologie jako część składową wyniku badania morfologii</b> ).	TAK
15	Dwukierunkowa komunikacja analizatora z laboratoryjnym systemem informatycznym Zamawiającego – Infomedica na koszt Wykonawcy.	Dwukierunkowa komunikacja analizatora z laboratoryjnym systemem informatycznym Zamawiającego – Infomedica na koszt Wykonawcy.	TAK
16	Włączenie analizatora do systemu informatycznego Zamawiającego (Infomedica, AMMS, firma ASSECO Poland S.A.) na koszt Wykonawcy wraz z - dostosowaniem składowych badania morfologii w systemie informatycznym do parametrów raportowanych przez analizator, - weryfikacją podglądu wyników i zakresów referencyjnych oznaczeń w systemie informatycznym Szpitala, - dostosowaniem systemu informatycznego do zamieszczania komunikatów opisujących możliwe typowe patologie jako część składową wyniku badania morfologii na podstawie raportowanych przez analizator rodzaju flag.	Włączenie analizatora do systemu informatycznego Zamawiającego (Infomedica, AMMS, firma ASSECO Poland S.A.) na koszt Wykonawcy wraz z - dostosowaniem składowych badania morfologii w systemie informatycznym do parametrów raportowanych przez analizator, - weryfikacją podglądu wyników i zakresów referencyjnych oznaczeń w systemie informatycznym Szpitala, - dostosowaniem systemu informatycznego do zamieszczania komunikatów opisujących możliwe typowe patologie jako część składową wyniku badania morfologii na podstawie raportowanych przez analizator rodzaju flag.	TAK
17	Materiał kontrolny dedykowany dla aparatu zawarty w ofercie. Codzienna kontrola jakości przez 365 dni w roku, codziennie na 3 poziomach przez cały okres obowiązywania umowy, kontrola policzona z uwzględnieniem ważności fiolki na opakowaniu.	Materiał kontrolny dedykowany dla aparatu zawarty w ofercie. Codzienna kontrola jakości przez 365 dni w roku, codziennie na 3 poziomach przez cały okres obowiązywania umowy, kontrola policzona z uwzględnieniem ważności fiolki na opakowaniu.	TAK

## Pakiet nr 27

18	Udział w programie kontroli jakości Standlab dla parametrów hematologicznych – na koszt Wykonawcy wraz konfiguracją systemu informatycznego Zamawiającego (Infomedica, firma ASSECO Poland S.A.) do automatycznego eksportu wyników kontroli wewnętrznej do programu Standlab.	Udział w programie kontroli jakości Standlab dla parametrów hematologicznych – na koszt Wykonawcy wraz konfiguracją systemu informatycznego Zamawiającego (Infomedica, firma ASSECO Poland S.A.) do automatycznego eksportu wyników kontroli wewnętrznej do programu Standlab.	TAK
19	Instrukcja obsługi analizatora i metodyki badań w języku polskim oraz paszport dostarczone wraz z instalacją analizatora.	Instrukcja obsługi analizatora i metodyki badań w języku polskim oraz paszport dostarczone wraz z instalacją analizatora.	TAK
20	Karty charakterystyki odczynników (komplet) – wraz z pierwszą dostawą odczynników.	Karty charakterystyki odczynników (komplet) – wraz z pierwszą dostawą odczynników.	TAK
21	Dostarczenie, zainstalowanie analizatora i przeszkolenie personelu Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej Zamawiającego (udokumentowane certyfikatami) w zakresie obsługi analizatora w ciągu 14 dni od chwili podpisania umowy.	Dostarczenie, zainstalowanie analizatora i przeszkolenie personelu Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej Zamawiającego (udokumentowane certyfikatami) w zakresie obsługi analizatora w ciągu 14 dni od chwili podpisania umowy.	TAK
22	Aktualizacja szkoleń personelu Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej Zamawiającego poprzez udział personelu Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej Zamawiającego w szkoleniach organizowanych przez Wykonawcę.	Aktualizacja szkoleń personelu Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej Zamawiającego poprzez udział personelu Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej Zamawiającego w szkoleniach organizowanych przez Wykonawcę.	TAK
23	Po instalacji analizatora, jeżeli Zamawiający zażąda, szkolenie dla lekarzy Zamawiającego (preferowana forma szkolenia/ prezentacji online) w celu zapoznania personelu Zamawiającego z możliwościami wykorzystania informacji diagnostycznej zawartej w uzyskanych wynikach badań.	Po instalacji analizatora, jeżeli Zamawiający zażąda, szkolenie dla lekarzy Zamawiającego (preferowana forma szkolenia/ prezentacji online) w celu zapoznania personelu Zamawiającego z możliwościami wykorzystania informacji diagnostycznej zawartej w uzyskanych wynikach badań.	TAK
24	Możliwość zgłaszania awarii przez 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę.	Możliwość zgłaszania awarii przez 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę.	TAK
25	Przystąpienie do naprawy w ciągu 24 godzin od zgłoszenia, w dni robocze.	Przystąpienie do naprawy w ciągu 24 godzin od zgłoszenia, w dni robocze.	TAK
26	Zapewnienie przez Wykonawcę autoryzowanego serwisu aparatu.	Zapewnienie przez Wykonawcę autoryzowanego serwisu aparatu.	TAK
27	W ramach bezpłatnego serwisu wszystkie naprawy i niezbędne do napraw części zamienne na koszt <b>Wykonawcy</b> .	W ramach bezpłatnego serwisu wszystkie naprawy i niezbędne do napraw części zamienne na koszt <b>Wykonawcy</b> .	TAK
28	W ramach bezpłatnego serwisu przegląd diagnostyczny – konserwacyjny z częstotliwością zalecaną przez producenta, ale minimum 1 raz w każdym roku obowiązywania umowy, na koszt <b>Wykonawcy</b> .	W ramach bezpłatnego serwisu przegląd diagnostyczny – konserwacyjny z częstotliwością zalecaną przez producenta, ale minimum 1 raz w każdym roku obowiązywania umowy, na koszt <b>Wykonawcy</b> .	TAK
29	Zasilacz awaryjny UPS podtrzymujący pracę analizatora przez min. 20 min., serwisowanie UPS po stronie Wykonawcy.	Zasilacz awaryjny UPS podtrzymujący pracę analizatora przez min. 20 min., serwisowanie UPS po stronie Wykonawcy.	TAK

## Pakiet nr 27

30	<b>Klimatyzator</b> do pracowni w miejscu wskazanym przez Zamawiającego powyżej 40 m <sup>2</sup> zapewniający optymalne warunki pracy.	<b>Klimatyzator</b> do pracowni w miejscu wskazanym przez Zamawiającego powyżej 40 m <sup>2</sup> zapewniający optymalne warunki pracy.	TAK
----	---	---	-----

**Niespełnienie któregośkolwiek z wymienionych parametrów granicznych powoduje odrzucenie oferty.**

## PARAMETRY PODLEGAJĄCE OCENIE ANALIZATORA ZAPASOWEGO

L.p	Parametr podlegający ocenie	Opis parametru	Zakres punktacji	Liczba przyznanych punktów
1.	Podać zakres liniowości dla: RBC	0 – 8,6 x 10 <sup>6</sup> /μl	Największa – 5 pkt Mniejsza – 0 pkt	
2.	Podać zakres liniowości dla: WBC	0 – 440 x 10 <sup>3</sup> /μl	Największa – 5 pkt Mniejsza – 0 pkt	
3.	Podać zakres liniowości dla: PLT	0 – 5 000 x 10 <sup>3</sup> /μl	Największa – 5 pkt Mniejsza – 0 pkt	
4.	Podać objętość aspirowanej próbki	25 μl	Najmniejsza – 5 pkt Większa – 0 pkt	

**MAKSYMALNA ILOŚĆ PUNKTÓW: 20 pkt**

Informacje dodatkowe dot. analizatorów – podaje Wykonawca

Lp.		Opis
1.	Rok produkcji analizatora	Analizator główny – 2020 r. Analizator zapasowy – 2018 r.
2.	Rok wprowadzenia do eksploatacji analizatora	Analizator główny – 2021 r. Analizator zapasowy – 2018 r.
3.	Wykaz dodatkowego wyposażenia	Monitor x2, drukarka x2, UPS x2
4.	Wykaz części nie objętych gwarancją	Brak części nie objętych gwarancją
5.	Wykaz stosowanych odczynników wraz z numerami katalogowymi	Cellpack DCL CT661628 Cellpack DFL BT965910 Sulfolyser 90411317 Lysercell WDF BG689680 Fluorocell WDF AA325279 Fluorocell RET CU920210 Cellclean 83401621
6.	Karty charakterystyk odczynników, karty bezpieczeństwa produktu - wydrukowane i dostarczone wraz z pierwszą dostawą	Karty charakterystyk odczynników, karty bezpieczeństwa produktu - wydrukowane i dostarczone wraz z pierwszą dostawą

## Pakiet nr 27

7.	Warunki przechowywania odczynników	<p><b>Cellpack-DCL:</b> Przechowywać w temperaturze 2-35 °C. Jeśli produkt jest prawidłowo przechowywany w szczelnym pojemniku, będzie stabilny, aż do daty ważności nadrukowanej na etykiecie.</p> <p><b>Cellpack DFL:</b> Przechowywać w temperaturze 2-35 °C. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym. Jeśli produkt jest prawidłowo przechowywany w szczelnym pojemniku, będzie stabilny, aż do daty ważności nadrukowanej na etykiecie.</p> <p><b>Sulfolyser:</b> Odczynnik Sulfolyser należy przechowywać w temperaturze 1-30°C. Jeśli produkt zostanie zamrożony, laurylosiarczan sodu może wytrącić się w formie białego, mętnego osadu. W takim przypadku należy ponownie rozpuścić osad, ogrzewając butelkę z odczynnikiem Sulfolyser w kąpeli wodnej o temperaturze 30°C, od czasu do czasu mieszając zawartość. Odczynnik Sulfolyser w nieotwartej butelce zachowuje przydatność do użycia przez 12 miesięcy od daty produkcji. Data ważności jest wydrukowana na etykiecie pojemnika.</p> <p><b>Lysercell WDF:</b> Przechowywać w temperaturze 2-35 °C. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym. Jeśli produkt jest prawidłowo przechowywany w szczelnym pojemniku, będzie stabilny, aż do daty ważności nadrukowanej na etykiecie.</p> <p><b>Fluorocell WDF:</b> Odczynnik Fluorocell WDF w nieotwartym opakowaniu zachowuje stabilność przez 12 miesięcy od daty produkcji, pod warunkiem że będzie przechowywany w temperaturze od 2 do 35°C w ciemnym miejscu. Data ważności podana jest na opakowaniu zewnętrznym lub na etykiecie kasety. Nie należy używać odczynnika, który został zamrożony.</p> <p><b>Fluorocell RET:</b> Odczynnik Fluorocell RET w nieotwartym opakowaniu zachowuje stabilność przez 12 miesięcy od daty produkcji, pod warunkiem że będzie przechowywany w temperaturze od 2 do 35°C w ciemnym miejscu. Data ważności podana jest na opakowaniu zewnętrznym lub na etykiecie kasety. Nie należy używać odczynnika, który został zamrożony.</p> <p><b>Cellclean:</b> Odczynnik w nieotwartym opakowaniu zachowuje stabilność przez 12 miesięcy od daty produkcji, pod warunkiem że będzie przechowywany w temperaturze od 1 do 30°C w ciemnym miejscu. Produkt Cellclean należy przechowywać w ciemnym miejscu. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, które spowoduje utratę właściwości związku chloru i pogorszenie skuteczności detergentu w stopniu zależnym od czasu ekspozycji na promienie słoneczne.</p>
----	------------------------------------	--

## Pakiet nr 27

8.	Trwałość odczynników	<p><b>Cellpack-DCL:</b> Po otwarciu produkt jest stabilny przez 60 dni</p> <p><b>Cellpack DFL:</b> DFL-300A: Po otwarciu produkt jest stabilny przez 60 dni</p> <p>DFL-310 A: Po otwarciu produkt jest stabilny przez 70 dni</p> <p><b>Sulfolyser:</b> Po otwarciu produkt jest stabilny przez 60 dni. Produkt Sulfolyser z widocznymi oznakami zanieczyszczenia lub utraty stabilności, którymi są zmętnienie lub zmiana koloru, należy wymienić na inny.</p> <p><b>Lysercell WDF:</b> Po otwarciu produkt jest stabilny przez 90 dni.</p> <p><b>Fluorocell WDF:</b> Po otwarciu i zainstalowaniu kasety w analizatorze odczynnik Fluorocell WDF jest stabilny przez 90 dni.</p> <p><b>Fluorocell RET:</b> Po otwarciu i zainstalowaniu kasety w analizatorze odczynnik Fluorocell RET jest stabilny przez 90 dni.</p> <p><b>Cellclean:</b> Po otwarciu odczynnik Cellclean jest stabilny przez 60 dni.</p> <p><i>- zgodnie z odpowiedziami Zamawiającego z dnia 09.06.2021 r.</i></p>
9.	Warunki utylizacji pozostałości odczynników	<p><b>Cellpack-DCL:</b> W przypadku zgniatania pojemnika celem jego utylizacji, przed wyrzuceniem pojemnika należy upewnić się, że został on całkowicie opróżniony z płynu. Procedury utylizacji pustych pojemników, pozostałych płynów i odpadów płynnych z urządzenia powinny być zgodne z obowiązującymi przepisami lokalnymi.</p> <p><b>Cellpack DFL:</b> W przypadku zgniatania pojemnika celem jego utylizacji, przed wyrzuceniem pojemnika należy upewnić się, że został on całkowicie opróżniony z płynu. Procedury utylizacji pustych pojemników, pozostałych płynów i odpadów płynnych z urządzenia powinny być zgodne z obowiązującymi przepisami lokalnymi.</p> <p><b>Sulfolyser:</b> Procedura utylizacji powinna być zgodna z obowiązującymi przepisami lokalnymi.</p> <p><b>Lysercell WDF:</b> W przypadku zgniatania pojemnika celem jego utylizacji, przed wyrzuceniem pojemnika należy upewnić się, że został on całkowicie opróżniony z płynu. Procedury utylizacji pustych pojemników, pozostałych płynów i odpadów płynnych z urządzenia powinny być zgodne z obowiązującymi przepisami lokalnymi.</p> <p><b>Fluorocell WDF:</b> Przed wyrzuceniem kasety należy dokładnie uszczelnić jej wylot, aby zapobiec wyciekaniu pozostałości odczynnika. Wylot można uszczelnić taśmą. Procedura utylizacji powinna być zgodna z obowiązującymi przepisami lokalnymi.</p> <p><b>Fluorocell RET:</b> Przed wyrzuceniem kasety należy dokładnie uszczelnić jej wylot, aby zapobiec wyciekaniu pozostałości odczynnika. Wylot można</p>

Pakiet nr 27

	uszczelnić taśmą. Procedura utylizacji powinna być zgodna z obowiązującymi przepisami lokalnymi. <b>Cellclean:</b> Procedura utylizacji powinna być zgodna z obowiązującymi przepisami lokalnymi.
--	--

.....  
podpis