

Formularz cenowo-techniczny

1. Przedmiotem zamówienia są:

a) **sukcesywne dostawy na okres 13 m-cy do siedziby Zamawiającego odczynników hematologicznych, kalibratorów, kontroli, akcesoriów i materiałów zużywalnych do wykonania 130 000 oznaczeń morfologii krwi i 2000 oznaczeń retikulocytów na urządzeniach wymienionych w pkt b**, zwanych dalej wyrobami,

b) **dzierżawa dwóch analizatorów hematologicznych i mikroskopu z kamerą na okres 13-miesięcy**, zwanych dalej urządzeniami, spełniających wymagania techniczno-eksploatacyjne określone w tabeli nr 3.

2. Wykonawca oświadcza, że wszystkie wyroby objęte przedmiotem zamówienia spełniać będą właściwe, ustalone w obowiązujących przepisach prawa wymagania odnośnie dopuszczenia do użytkowania w polskich zakładach opieki zdrowotnej.

3. Wykonawca gwarantuje, że wyroby oraz urządzenie objęte przedmiotem zamówienia dotyczącym zadania 1 spełniać będą wszystkie – wskazane w niniejszym załączniku – wymagania eksploatacyjno – techniczne i jakościowe.

4. Dostarczane Zamawiającemu poszczególne wyroby powinny znajdować się w trwałych – odpornych na uszkodzenia mechaniczne oraz zabezpieczonych przed działaniem szkodliwych czynników zewnętrznych – opakowaniach (jednostkowych, zbiorczych), na których umieszczona będzie informacja w języku polskim, zawierająca co najmniej następujące dane:

- nazwa wyrobu, nazwa producenta,
- kod partii lub serii wyrobu,
- wyraźnie oznakowany rozmiar,
- oznaczenie daty, przed upływem której wyrób może być używany bezpiecznie, wyrażonej w latach i miesiącach,
- oznakowanie CE,
- inne oznaczenia i informacje wymagane na podstawie odrębnych przepisów.

**Uwaga: Okres ważności wyrobów powinien wynosić minimum 6 miesięcy od dnia dostawy do siedziby zamawiającego.**

*\* Zamawiający dopuszcza krew kontrolną z miesięcznym okresem ważności tylko w przypadku, jeżeli objętość zaoferowanej krwi kontrolnej wystarcza jedynie na miesiąc stosowania w ilości koniecznej do oznaczania codziennej kontroli.*

5. Wykonawca zobowiązuje się w ramach przedmiotu umowy i w jego cenie:

a) zagwarantować Zamawiającemu pełen zakres usług serwisowych analizatora **hematologicznego** na czas trwania umowy ( m.in. praca serwisu, dojazd, transportowanie, części zamienne,) poprzez autoryzowany serwis. **Serwis w trybie 48-godzinny**, czas reakcji serwisu – 24 godziny od zgłoszenia awarii. Częstotliwość przeglądów serwisowych zgodnie z wymogami producenta urządzenia,

b) podłączyć urządzenia do Laboratoryjnego Systemu Informatycznego funkcjonującego w Zakładzie Diagnostyki Laboratoryjnej Zamawiającego oraz uruchomić transmisję danych,

c) przeszkolić dwie osoby wskazane przez Zamawiającego w zakresie obsługi i konserwacji codziennej urządzeń,

d) zapewnić Zamawiającemu na czas trwania umowy udział w zewnątrzlaboratoryjnej kontroli jakości badań wskazanej przez Zamawiającego: RQ9118 oraz Istand Germany Hematologia 07 i Istand Germany Hematologia 09.

e) dostarczyć zamawiającemu - wraz z pierwszą dostawą - materiały dotyczące przedmiotu zamówienia (instrukcje obsługi, broszury, prospekty, dane techniczne, itp.) w języku polskim. W przypadku pojawienia się nowych istotnych informacji wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego przekazania zamawiającemu zaktualizowanych danych.

6. Wykonawca zapewnia, że na potwierdzenie stanu faktycznego, o którym mowa w pkt 2 i 3 posiada stosowne dokumenty, które zostaną niezwłocznie przekazane zamawiającemu, na jego pisemny wniosek na etapie realizacji zamówienia.

7. Poszczególne dostawy częściowe wyrobów będą realizowane w terminie do 5 dni roboczych od daty złożenia zamówienia za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres e-mail: **zamowienia.pl@abbott.com**

8. Wykonawca oferuje realizację niniejszego zadania zgodnie z następującą kalkulacją:

TABELA NR 1 Wypełnia Wykonawca

Lp.	Przedmiot zamówienia: Odczynniki, kalibratory materiały kontrolne, materiały zużywalne, akcesoria do wykonania 130 000 oznaczeń morfologii krwi i 2000 oznaczeń retikulocytów	Jednostka miary	Wielkość opakowania handlowego (ilość jm w opakowaniu)	Ilość opakowań handlowych 6=4/5	Cena jednostkowa netto za opakowanie handlowe	Wartość netto 8=6x7	Stawka VAT (%)	Wartość brutto 10=8+9	Cena jednostkowa brutto za opakowanie handlowe 11=10/6	PRODUCENT, Nazwa własna lub inne określenie identyfikujące wyrób w sposób jednoznaczny, np. numer katalogowy
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Analizator główny - rozcieńczalnik	ml	8800	77	300,00 zł	23 100,00 zł	8%	24 948,00 zł	324,00 zł	Abbott Alinity h Diluent 4R26-01
2.	Analizator główny - odczynnik czyszczący	ml	3800	3	690,00 zł	2 070,00 zł	8%	2 235,60 zł	745,20 zł	Abbott Alinity h AutoClean 1R51-04
3.	Analizator główny - odczynnik WBC	ml	3700	18	1 168,00 zł	21 024,00 zł	8%	22 705,92 zł	1 261,44 zł	Abbott Alinity h WBC Reagent 7P79-04
4.	Analizator główny - lizat HGB, bezcyankowy	ml	3780	30	700,00 zł	21 000,00 zł	8%	22 680,00 zł	756,00 zł	Abbott Alinity H HGB Reagent 7P81-04
5.	Analizator główny - odczynnik do retikulocytów	ml	1280	6	1 300,00 zł	7 800,00 zł	8%	8 424,00 zł	1 404,00 zł	Abbott Alinity h Retic 7P80-04
6.	Analizator główny Alinity h - Zestaw materiałów zużywalnych	opakowanie	1	1	4 446,00 zł	4 446,00 zł	23%	5 468,58 zł	5 468,58 zł	Abbott Zestaw materiałów zużywalnych Analizatorr główny 1DQ7-35
7.	Analizator zastępczy - rozcieńczalnik, odczynnik ogniskujący	litr	20	126	118,40 zł	14 918,40 zł	8%	16 111,87 zł	127,87 zł	Abbott CellDyn Diluetrn/Sheath 1H73-01
8.	Analizator zastępczy - lizat WBC	litr	3,8 l	70	90,00 zł	6 300,00 zł	8%	6 804,00 zł	97,20 zł	Abbott WBC Lyse 8H52-01
9.	Analizator zastępczy - lizat HGB	litr	3,8 l	19	176,19 zł	3 347,61 zł	8%	3 615,42 zł	190,29 zł	Abbott CellDyn CN Free HGB/NOC 3H80-02
10.	Kontrolne	opakowanie	12 x 3 ml	9	1 381,11 zł	12 429,99 zł	8%	13 424,39 zł	1 491,60 zł	Abbott Alinity h series Control 29P 4U72-12
11.	Kontrolne	opakowanie	12 x 3 ml	9	766,00 zł	6 894,00 zł	8%	7 445,52 zł	827,28 zł	Abbott Cell Dyn Tri Level Control 8H59-01
12.	Kalibrator	opakowanie	2 x 3 ml	1	735,00 zł	735,00 zł	8%	793,80 zł	793,80 zł	Abbott Alinity h series HemaCal 4U73-02
13.	Odczynnik czyszczący	opakowanie	2 x 50 ml	2	110,00 zł	220,00 zł	8%	237,60 zł	118,80 zł	Abbott Enzymatic Cleaner 99644
14.	Analizator zastępczy CD Ruby - zestaw materiałów zużywalnych	opakowanie	1	1	4 446,00 zł	4 446,00 zł	23%	5 468,58 zł	5 468,58 zł	Abbott Zestaw materiałów zużywalnych Analizatorr zapasowy 1DC2-41
15.	Filtr diluentu / sheath	opakowanie	1	1	432,00 zł	432,00 zł	23%	531,36 zł	531,36 zł	Abbott Diluen Sheath Filter 6H92-01

16.	Wężyki dla pompki perystaltycznej	opakowanie	1	1	102,00 zł	102,00 zł	23%	125,46 zł	125,46 zł	Abbott	Peristaltic Pump Tubing	91485
17.	Wąż ścieków (zestaw)	opakowanie	1	1	614,00 zł	614,00 zł	23%	755,22 zł	755,22 zł	Abbott	Waste Analyzer Tubing	2H96-01
					Razem Netto:	129 879,00 zł	Razem Brutto:	141 775,32 zł				

TABELA NR 2 DZIERŻAWA URZĄDZEŃ

Lp.	Przedmiot dzierżawy	Okres dzierżawy ( m-ce)	Cena jednostkowa netto (zł/j.m.)	Wartość netto 5=3x4	Stawka VAT (%)	Wartość brutto (zł) 7=5+6	Cena jednostkowa brutto 8=7/3	PRODUCENT, Nazwa własna lub inne określenie identyfikujące wyrób w sposób jednoznaczny, np. numer katalogowy		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1.	Analizator hematologiczny podstawowy (1szt.)	13	1 400,00 zł	18 200,00 zł	23%	22 386,00 zł	1 722,00 zł	Abbott	Alinity h	9P68-01
2.	Analizatory hematologiczny pomocniczy (1szt.)	13	800,00 zł	10 400,00 zł	23%	12 792,00 zł	984,00 zł	Abbott	CD Ruby	8H67-01
3.	Mikroskop z kamerą (1szt.)	13	800,00 zł	10 400,00 zł	23%	12 792,00 zł	984,00 zł	Nikon	Eclipse Si	Karera 4K HDMI OPTIKA
			Razem Netto:	39 000,00 zł	Razem Brutto:	47 970,00 zł				

TABELA NR 3 Wymagania eksploatacyjno – techniczne dotyczące przedmiotu zamówienia (wyróbów i urządzeń):

Lp.	Wymagania eksploatacyjno - techniczne i jakościowe analizatorów	Czy Wykonawca spełnia wymagania TAK/NIE Wypełnia Wykonawca	Wartość oferowana Wypełnia Wykonawca
1	2	3	4
1.	Analizatory hematologiczne wraz z odczytnikami, kalibratorami, materiałami kontrolnymi i zużywalnymi oraz akcesoriami muszą pochodzić od tego samego producenta i stanowić zamknięte systemy pomiarowe, zatwierdzone i zwalidowane przez producenta. Pod pojęciem analizator rozumiemy: aparat hematologiczny, komputer, monitor i drukarkę. Wszystkie elementy stanowią nierozdzielalną całość. Analizatory przystosowane do pracy w systemie całodobowym.	TAK	Analizatory hematologiczne Alinity h, CD Ruby wraz z odczytnikami, kalibratorami, materiałami kontrolnymi i zużywalnymi oraz akcesoriami muszą pochodzić od tego samego producenta i stanowić zamknięte systemy pomiarowe, zatwierdzone i zwalidowane przez producenta. Pod pojęciem analizator rozumiemy: aparat hematologiczny, komputer, monitor i drukarkę. Wszystkie elementy stanowią nierozdzielalną całość. Analizatory przystosowane do pracy w systemie całodobowym.
2.	Analizatory wyposażone w automatyczny podajnik próbek z systemem mieszającym, współpracujący z różnymi probówkami systemu zamkniętego (Wykonawca do dnia uruchomienia analizatorów dostosuje autopodajnik do pracy z probówkami systemu zamkniętego, używanego w laboratorium).	TAK	Oferowane analizatory wyposażone w automatyczny podajnik próbek z systemem mieszającym, współpracujący z różnymi probówkami systemu zamkniętego (Wykonawca do dnia uruchomienia analizatorów dostosuje autopodajnik do pracy z probówkami systemu zamkniętego, używanego w laboratorium).
3.	Analizatory z wbudowanym czytnikiem kodów kreskowych do automatycznego odczytu probówek.	TAK	Analizatory posiadają wbudowany czytnik kodów kreskowych z automatycznym odczytem probówek.
4.	Wszystkie odczytniki potrzebne do wykonania pełnej morfologii w 100% bezcyfrowe.	TAK	Wszystkie odczytniki potrzebne do wykonania pełnej morfologii w 100% bezcyfrowe.
5.	Dwukierunkowa współpraca z siecią komputerową.	TAK	Wykonawca zapewni dwukierunkową komunikację z siecią komputerową.
6.	Możliwość automatycznego przeszukiwania bazy danych w celu odnalezienia określonych wyników.	TAK	Wykonawca zapewni możliwość automatycznego przeszukiwania bazy danych w celu odnalezienia określonych wyników.
7.	Archiwizacja danych w analizatorze (bez dołączania komputera zewnętrznego) minimum 10 000 wyników ( dane numeryczne oraz graficzne dla każdego wyniku ).	TAK	Archiwizacja danych w analizatorze (bez dołączania komputera zewnętrznego) Alinity h - 100 000 wyników, CD Ruby - 10 000 wyników, ( dane numeryczne oraz graficzne dla każdego wyniku).
8.	Kontrola jakości z zastosowaniem reguł Westgarda z graficzną prezentacją i statystyczną oceną wyników kontroli.	TAK	Oferowane analizatory umożliwiają prowadzenie kontroli jakości z zastosowaniem reguł Westgarda z graficzną prezentacją i statystyczną oceną wyników kontroli.
9.	Wewnątrzlaboratoryjny program kontroli jakości badań połączony z międzylaboratoryjną oceną jakości (cyklicznie dostarczane raporty oceny jakości).	TAK	Zaferowany wewnątrzlaboratoryjny program kontroli jakości badań połączony z międzylaboratoryjną oceną jakości (cyklicznie dostarczane raporty oceny jakości).
10.	Parametry materiałów kontrolnych wczytywane za pomocą kodu paskowego lub nośnika cyfrowego.	TAK	Możliwość wczytywania parametrów materiałów kontrolnych za pomocą nośników cyfrowych.
11.	Krew kontrolna dostępna w probówkach systemu zamkniętego dostosowanych do pracy z automatycznymi podajnikami.	TAK	Zaoferowana krew kontrolna w probówkach systemu zamkniętego dostosowana do pracy z automatycznymi podajnikami oferowanych analizatorów.
12.	Wykonawca zapewni w ofercie krew kontrolną w ilości wystarczającej na codzienne wykonywanie minimum dwóch poziomów kontroli (oznaczenia w cyklu naprzemiennym) w trybie pracy 7 dni w tygodniu dla każdego z oferowanych analizatorów	TAK	Wykonawca zaferuje w ofercie krew kontrolną w ilości wystarczającej na codzienne wykonywanie minimum dwóch poziomów kontroli (oznaczenia w cyklu naprzemiennym) w trybie pracy 7 dni w tygodniu dla każdego z oferowanych analizatorów.
13.	Analizatory posiadające czujniki ścieków lub odprowadzenie ścieków systemem z utylizacją bezpośrednio do kanalizacji.	TAK	Analizatory h podłączenie bezpośrednio do ścieków, CD Ruby posiada czujnik poziomu ścieków.
14.	Wykonawca dostarczy stację uzdatniania wody jeśli wymagana do pracy analizatora.	TAK	Zostanie dostarczona stacja wody dla analizatora Alinity h.
Wymagania uzupełniające dotyczące analizatora podstawowego : 80 000 morfologii krwi i 2000 oznaczeń retikulocytów			Alinity h
1.	Analizator hematologiczny 5diff nowy lub używany (rok produkcji minimum 2019) o wydajności minimum 100 oznaczeń morfologii na godzinę (wraz z różnicowaniem), metoda oznaczenia w oparciu o cytometrię przepływową z użyciem lasera.	TAK	Analizatory hematologiczne używane, rok produkcji 2019, zapewniające wyniki min. 5 diff o wydajności 119 oznaczeń morfologii na godzinę (wraz z różnicowaniem), metoda oznaczenia w oparciu o cytometrię przepływową z użyciem lasera.

2.	Ilościowe oznaczanie następujących parametrów: - bezwzględna liczba erytrocytów (RBC) - bezwzględna liczba leukocytów (WBC) - bezwzględna liczba trombocytów (PLT) - stężenie hemoglobiny (HGB)	TAK	Alinity h zapewnia ilościowe oznaczanie następujących parametrów: - bezwzględna liczba erytrocytów (RBC) - bezwzględna liczba leukocytów (WBC) - bezwzględna liczba trombocytów (PLT) - stężenie hemoglobiny (HGB)
3.	Parametry oczekiwane w oznaczanej morfologii: WBC, 6-parametrowy rozdział krwinek białych wyrażony w liczbie bezwzględnej i % (neutrocyty, eozynocyty, bazocyty, monocyty, limfocyty, niedojrzałe granulocyty), RBC, HGB, HCT, MCV,MCH, MCHC, PLT, MPV, RDW-SD, PCT, PDW, Retikulocyty.	TAK	Alinity h oferuje wyniki z rozdziałem na: WBC, 6-parametrowy rozdział krwinek białych wyrażony w liczbie bezwzględnej i % (neutrocyty, eozynocyty, bazocyty, monocyty, limfocyty, niedojrzałe granulocyty), RBC, HGB, HCT, MCV,MCH, MCHC, PLT, MPV, RDW-SD, PCT, PDW, Retikulocyty.
4.	Pomiar wszystkich subpopulacji leukocytów w sposób bezpośredni nie wyliczany.	TAK	Ality h zapewnia pomiar wszystkich subpopulacji leukocytów w sposób bezpośredni nie wyliczany.
5.	Dodatkowy tryb pomiaru WBC przy próbkach leukopenicznych – możliwość dodatkowej weryfikacji przy większym rozcieńczeniu próbki. <b>Nie wymagane w przypadku analizatorów z automatycznym rozcieńczeniem próbek do pomiaru WBC (rozcieńczenie 1:35).</b>	TAK	Zastosowanie rozcieńczenia dla pomiaru WBC 1:35. <i>Zgodnie z odp. na pytania Zamawiającego.</i>
6.	Różnicowanie krwinek bez barwienia cytochemicznego z zastosowaniem lasera.	TAK	Zastosowanie lasera spolaryzowanego o długości fali 488 nm
7.	Odczynniki wymieniane w trakcie pracy analizatora bez konieczności zatrzymania badań.	TAK	Możliwość wymiany odczynników w trakcie pracy analizatora bez konieczności zatrzymania badań.
8.	Możliwość zdefiniowania różnych zakresów norm w zależności od płci i wieku pacjenta.	TAK	Możliwość definiowania różnych zakresów norm w zależności od płci i wieku pacjenta.
9.	Flagowanie wyników patologicznych wraz z komunikatami opisującymi typowe patologie.	TAK	Analizator posiada możliwość flagowania wyników patologicznych wraz z komunikatami opisującymi typowe patologie.
10.	Sposób podawania próbki – manualny z otwartej próbówki oraz automatyczny z użyciem podajnika dostosowanego do różnego typu systemu zamkniętego, na co najmniej 100 próbek.	TAK	Analizator posiada możliwość oznaczenia w trybie manualnym z otwartej próbówki oraz automatyczny z podawaniem różnych próbek systemów zamkniętych. Możliwość załadowania 120 próbek.
11.	Pobierana ilość próbki w systemie otwartym i zamkniętym: max 100ul	TAK	Ilość próbki potrzebna do oznaczenia CBC + Retic w systemie otwartym i zamkniętym poniżej 100 ul.
12.	Optyczna metoda pomiaru PLT w analizatorze dla każdego oznaczenia.	TAK	Zastosowanie metody optycznej pomiaru PLT w analizatorze dla każdego oznaczenia.
13.	Pomiar HGB wolny od interferencji.	TAK	Zastosowanie optycznego pomiaru HGB wraz z dedykowanym odczynnikiem pozwala na uzyskanie systemu pomiaru wolnego od interferencji.
14.	Technika pomiaru RET w oparciu o cytometrię przepływową, bez wykonywania wstępnego rozcieńczenia czy przygotowania próbki. Możliwość oznaczania hemoglobiny w Retikulocytach.	TAK	Automatyczne oznaczanie Retikulocytów w pracy o metodę cytometrii przepływowej, bez wstępnego rozcieńczenia lub przygotowania próbki. Możliwość oznaczania hemoglobiny w Retikulocytach.
<b>Wymagania uzupełniające dotyczące analizatora pomocniczego, – 50 000 morfologii krwi</b>		<b>CD Ruby</b>	
1.	Analizator hematologiczny 5diff, rok produkcji nie wcześniej niż 2016 o wydajności minimum 80 oznaczeń na godzinę	TAK	Analizator hematologiczny 5 diff, rok produkcji 2016, wydajność 84 oznaczenia na godzinę.
2.	Różnicowanie krwinek bez barwienia cytochemicznego z zastosowaniem lasera.	TAK	Różnicowanie krwinek bez barwienia cytochemicznego, w oparciu o pomiar laserem o długości fali 555 nm.
3.	System operacyjny wewnętrznego komputera sterującego pracą analizatora - typu Windows NT lub XP	TAK	System operacyjny wewnętrznego komputera sterującego pracą analizatora - typu Windows NT.
4.	Ilościowe oznaczanie następujących parametrów: - bezwzględna liczba erytrocytów (RBC) - bezwzględna liczba leukocytów (WBC) - bezwzględna liczba trombocytów (PLT) - stężenie hemoglobiny (HGB)	TAK	Analizator ilościowo oznaczana następujące parametry: - bezwzględna liczba erytrocytów (RBC) - bezwzględna liczba leukocytów (WBC) - bezwzględna liczba trombocytów (PLT) - stężenie hemoglobiny (HGB)
5.	Parametry oczekiwane w oznaczanej morfologii: WBC, 5-parametrowy rozdział krwinek białych wyrażony w liczbie bezwzględnej i % (neutrocyty, eozynocyty, bazocyty, monocyty, limfocyty), RBC, HGB, HCT, MCV,MCH, MCHC, PLT, MPV. Retikulocyty oznaczane w osobnym trybie pracy.	TAK	Parametry oznaczane przez oferowany analizator w oznaczanej morfologii: WBC, 5-parametrowy rozdział krwinek białych wyrażony w liczbie bezwzględnej i % (neutrocyty, eozynocyty, bazocyty, monocyty, limfocyty), RBC, HGB, HCT, MCV,MCH, MCHC, PLT, MPV. Retikulocyty oznaczane w osobnym trybie pracy.
6.	Minimalny wymagany zakres pomiarowy: PLT : 0 – 3000 x10 /L; HGB: 0 – 25g/dl; RBC: 0 – 7,5 x 10 /L; HCT: 13 – 75% <b>* Lub</b> PLT: 3,0-3000x103/L; HGB 0,1-25,50 g/dL; RBC: 0,005-8,50x103 /uL; HCT 0,00-85% <b>(*) UWAGA – Wykonawca zobowiązany jest do jednoznacznego wskazania parametrów oferowanego wyboru w kolumnie 4.</b>	TAK	Oferowany zakres pomiarowy: PLT : 0 – 3000 x10 /L; HGB: 0 – 25g/dl; RBC: 0 – 7,5 x 10 /L; HCT: 0 - 99,5%
7.	Zdolność analizatora do identyfikacji interferencji w obrębie krwinek i wyliczania całkowitej liczby WBC (np. poprzez optyczne zliczanie jąder komórkowych w dodatkowym trybie analitycznym)	TAK	Analizator posiada zdolność do identyfikacji interferencji w obrębie krwinek i wyliczania całkowitej liczby WBC poprzez optyczne zliczanie jąder komórkowych w dodatkowym trybie analitycznym.
8.	Populacje WBC przedstawiane na minimum 6 skatergramach	TAK	Dla WBC dostępne 6 skatergramów.
9.	Optyczna metoda pomiaru PLT w analizatorze dla każdego oznaczenia.	TAK	Zastosowana optyczna metoda pomiaru PLT w analizatorze dla każdego oznaczenia.
10.	Możliwość zdefiniowania różnych zakresów norm w zależności od płci i wieku pacjenta	TAK	Możliwość definiowania różnych zakresów norm w zależności od płci i wieku pacjenta.
11.	Flagowanie wyników patologicznych wraz z komunikatami opisującymi typowe patologie.	TAK	Analizator posiada możliwość flagowania wyników patologicznych wraz z komunikatami opisującymi typowe patologie.
12.	Sposób podawania próbki – manualny z otwartej próbówki oraz automatyczny z użyciem podajnika dostosowanego do różnego typu systemu zamkniętego, na co najmniej 50 próbek	TAK	Analizator posiada możliwość oznaczenia w trybie manualnym z otwartej próbówki oraz automatyczny z podawaniem różnych próbek systemów zamkniętych. Możliwość załadowania 50 próbek.

13.	Wymagana objętość próbki nie większa niż: - w systemie podawania manualnego 150ul - w systemie podawania automatycznego: 230ul	TAK	Objętość próbki : - w systemie podawania manualnego 150ul - w systemie podawania automatycznego: 230ul
<b>Wymagania dotyczące mikroskopu z kamerą</b>			
1.	Mikroskop nowy, trwały, odporny i łatwy w obsłudze w zestawie z kompatybilną kamerą i monitorem.	TAK	Mikroskop nowy Nikon Eclipse Si Karera 4K HDMI OPTIKA, trwały, odporny i łatwy w obsłudze w zestawie z kompatybilną kamerą i monitorem.
2.	System optyczny korygowany do nieskończoności	TAK	System optyczny Nikon CFI korygowany do nieskończoności.
3.	Technika obserwacji – jasne pole	TAK	Technika obserwacji – jasne pole.
4.	Nasadka okularowa dwuoczną, z tubusami okularowymi pochylonymi pod ergonomicznym kątem 25 st. , z regulacją rozstawu tubusów w zakresie 50 – 75 mm, możliwość ustawienia tubusów w pozycji górnej lub dolnej z wyjściem na kamerę	TAK	Nasadka okularowa dwuoczną, z tubusami okularowymi pochylonymi pod ergonomicznym kątem 25 st. , z regulacją rozstawu tubusów w zakresie 50 – 75 mm, możliwość ustawienia tubusów w pozycji górnej lub dolnej z wyjściem na kamerę.
5.	Komplet okularów o powiększeniu 10 x i polu widzenia 20 mm	TAK	Komplet okularów o powiększeniu 10 x i polu widzenia 20 mm.
6.	Rewolwer obiektywowy na cztery obiektywy, pochylony do wewnątrz statywu	TAK	Rewolwer obiektywowy na cztery obiektywy, pochylony do wewnątrz statywu.
7.	Równomierne oświetlenie w technologii LED: układ multisoczewkowy FLY-EYE	TAK	Równomierne oświetlenie w technologii LED: układ multisoczewkowy FLY-EYE.

**TABELA NR 4 - OBLICZENIE CENY OFERTY**

Lp.		Wartość netto (zł) tabeli nr 1-2	Stawka VAT (%)	Wartość brutto (zł) tabeli nr 1-2
1	2	3	4	5
1.	Wartość z tabeli nr 1 - poz. "Razem"	129 879,00 zł	8 i 23%	141 775,32 zł
2.	Wartość z tabeli nr 2 - poz. "Razem"	39 000,00 zł	23%	47 970,00 zł
	Razem netto:	168 879,00 zł	Razem Brutto:	189 745,32 zł