

FORMULARZ SZCZEGÓŁOWY OFERTY

Ilość zaoferowanych niepodzielnych opakowań należy wyznaczyć tak, aby możliwe było wykonanie wskazanej ilości zamówienia, tzn. należy stosować zaokrąglenie ilości opakowań do pełnych opakowań w górę.

PAKIET NR 1**Część I - Odczynniki do badań biochemicznych i immunochemicznych**

L.p.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamówienia na okres 36 miesięcy	Wielkość op.	Ilość op.	Cena jedn. netto/ 1 op.	Wartość netto	Vat w %	Cena jedn. brutto/ 1 op.	Wartość brutto	Nr katalogowy	Wytwórca
Odczynniki do badań biochemicznych:											
1.	Albumina	7 800 oznaczeń									
2.	Fosfataza zasadowa	12 000 oznaczeń									
3.	Aminotransferaza alaninowa (ALT)	84 498 oznaczeń									
4.	Amylaza	30 000 oznaczeń									
5.	ASO	2 100 oznaczeń									
6.	Aminotransferaza asparaginianowa (AST)	70 500 oznaczeń									
7.	Barbiturany w moczu	798 oznaczeń									
8.	Benzodiazepina w moczu	1 398 oznaczeń									
9.	Bilirubina bezpośrednia	3 498 oznaczeń									
10.	Bilirubina całkowita	50 499 oznaczeń									

11.	Frakcja dopełniacza C3	999 oznaczeń									
12.	Frakcja dopełniacza C4	999 oznaczeń									
13.	Wapń	17 100 oznaczeń									
14.	Cholesterol	36 000 oznaczeń									
15.	CK - MB	3 999 oznaczeń									
16.	Chlorki	30 000 oznaczeń									
17.	Sód	171 000 oznaczeń									
18.	Potas	180 000 oznaczeń									
19.	CPK	3 999 oznaczeń									
20.	CRP	150 000 oznaczeń									
21.	Digoksyna	1 749 oznaczeń									
22.	Etanol	11 400 oznaczeń									
23.	Żelazo	15 999 oznaczeń									
24.	Ferrytyna	6 000 oznaczeń									
25.	Gammaglutamylo transpeptydaza (GGTP)	19 998 oznaczeń									

26.	Glukoza	114 000 oznaczeń									
27.	Hemoglobina glikowana	15 000 oznaczeń									
28.	HDL Cholesterol	24 000 oznaczeń									
29.	IgA	2 100 oznaczeń									
30.	IgG	1 050 oznaczeń									
31.	IgM	1 500 oznaczeń									
32.	Karbamazepina	498 oznaczeń									
33.	Kreatynina	151 200 oznaczeń									
34.	Dehydrogenaza mleczanowa (LDH)	4 200 oznaczeń									
35.	Lipaza	30 000 oznaczeń									
36.	Magnez	10 749 oznaczeń									
37.	Mleczany	1 398 oznaczeń									
38.	Amoniak	3 000 oznaczeń									
39.	Fosfor	10 749 oznaczeń									
40.	Paracetamol	600 oznaczeń									

41.	RF	1 998 oznaczeń									
42.	Trójglicerydy (TG)	33 999 oznaczeń									
43.	UIBC	3 000 oznaczeń									
44.	Białko całkowite	14 100 oznaczeń									
45.	Białko w PMR i moczu	1 050 oznaczeń									
46.	Transferyna	1 400 oznaczeń									
47.	Mocznik	120 000 oznaczeń									
48.	Kwas moczowy	15 999 oznaczeń									
49.	Kwas walproinowy	2 400 oznaczeń									
50.	Mikroalbumina	600 oznaczeń									
51.	Wankomycyna	1 899 oznaczeń									
52.	Kwasy żółciowe	450 oznaczeń									
Odczynniki do badań immunochemicznych											
1.	ACTH	1 400 oznaczeń									
2.	AFP	2 400 oznaczeń									

3.	Anty HBs	2 100 oznaczeń									
4.	Anty TG	3 000 oznaczeń									
5.	Anty TPO	2 400 oznaczeń									
6.	Ca 125	4 500 oznaczeń									
7.	Ca 15-3	1 800 oznaczeń									
8.	Antygen HE4	3 000 oznaczeń									
9.	Ca 19-9	4 500 oznaczeń									
10.	Anty CCP	2 000 oznaczeń									
11.	CEA	4 500 oznaczeń									
12.	CK-MB mass	3 900 oznaczeń									
13.	Cytomegalia KI IgG	1 500 oznaczeń									
14.	Cytomegali KI IgM	1 500 oznaczeń									
15.	C - peptyd	3 300 oznaczeń									
16.	DHEA - S	2 700 oznaczeń									
17.	Estradiol	900 oznaczeń									

18.	FSH	900 oznaczeń									
19.	FT3	6 300 oznaczeń									
20.	FT4	7 200 oznaczeń									
21.	Antygen HBs	4 500 oznaczeń									
22.	HCG + B	4 500 oznaczeń									
23.	Anty- HCV	3 600 oznaczeń									
24.	Ig E	2 700 oznaczeń									
25.	Insulina	2 000 oznaczeń									
26.	Kortyzol	3 600 oznaczeń									
27.	LH	700 oznaczeń									
28.	Prokalcytonina	18 000 oznaczeń									
29.	Progesteron	600 oznaczeń									
30.	Prolaktyna	1 200 oznaczeń									
31.	BNP	6 600 oznaczeń									
32.	PSA	9 900 oznaczeń									

33.	Wolne PSA	400 oznaczeń									
34.	Parathormon	2 000 oznaczeń									
35.	P/c przeciw różyczce kl. IgG	1 000 oznaczeń									
36.	P/c przeciw różyczce kl. IgM	1 000 oznaczeń									
37.	P/c przeciw RTSH	1 500 oznaczeń									
38.	Testosteron	1 200 oznaczeń									
39.	TSH	25 500 oznaczeń									
40.	Toksoplazmoza IgG	3 000 oznaczeń									
41.	Toksoplazmoza IgM	3 000 oznaczeń									
42.	Toksoplazmoza IgG awidność	400 oznaczeń									
43.	Troponina I stat	57 000 oznaczeń									
44.	Witamina B12	3 600 oznaczeń									
45.	Witamina D	4 500 oznaczeń									
46.	Interleukina 6	6 000 oznaczeń									
47.	Troponina T	1 000 oznaczeń									

48.	Anty HBc	400 oznaczeń									
49.	Anti-SARS-CoV-2 jakościowy	400 oznaczeń									
50.	Anti-SARC-CoV -2 ilościowy	800 oznaczeń									
51.	EBV EBDNA IgG	400 oznaczeń									
52.	EBV VCA IgG	400 oznaczeń									
53.	EBV IgM	400 oznaczeń									

Wartość brutto odczynników biochemicznych i immunochemicznych (część I) : zł Słownie:.....

Wartość netto odczynników biochemicznych i immunochemicznych (część I) : zł Słownie:.....

Część II - Materiały kontrolne, kalibratory, materiały eksploatacyjne niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia wymienionego w części I:

(wypełnia Wykonawca)

L.p.	Nazwa materiałów kontrolnych, kalibratorów, materiałów eksploatacyjnych	Wielkość opakowania	Ilość op.	Cena jedn. netto 1 op.	Wartość netto	VAT (w %)	Cena jedn. brutto 1 op.	Wartość brutto	Nr katalogowy	Wytwórca
1										
2										
3										

itd.

Wartość brutto (część II) : zł Słownie:

Wartość netto część II) : zł Słownie:

Część III - Dzierżawa urządzeń

L.p.	Przedmiot dzierżawy	Cena czynszu netto za 1 m-c dzierżawy	Wartość całkowita netto dzierżawy za 36 m-cy	Stawka VAT (%)	Cena czynszu brutto za 1 m-c dzierżawy	Wartość całkowita brutto dzierżawy za 36 m-cy
1	Dzierżawa analizatora podstawowego z modułem biochemicznym i immunochemicznym.					
2	Dzierżawa analizatora biochemicznego - pomocniczego (back-up).					
3	Dzierżawa analizatora immunochemicznego - pomocniczego (back-up).					
4	Dzierżawa automatycznego systemu sortującego.					

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

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

Część IV

Wartość brutto oferty: zł

Słownie:

(należy podać sumę: cenę brutto odczynników biochemicznych i immunochemicznych wyznaczoną w części I, cenę brutto materiałów kontrolnych, kalibratorów, materiałów eksploatacyjnych wyznaczoną w części II, koszt dzierżawy urządzeń brutto wyznaczony w części III, liczbowo i słownie)

Wartość netto oferty: zł

Słownie:

(należy podać sumę: cenę netto odczynników biochemicznych i immunochemicznych wyznaczoną w części I, cenę netto materiałów kontrolnych, kalibratorów, materiałów eksploatacyjnych wyznaczoną w części II, koszt dzierżawy urządzeń netto wyznaczony w części III, liczbowo i słownie)

Część V - Wymagania Zamawiającego dotyczące dzierżawionych analizatorów i automatycznego systemu sortującego

A. SZCZEGÓŁOWY OPIS OFEROWANEGO ANALIZATORA PODSTAWOWEGO Z MODUŁEM BIOCHEMICZNYM I IMMUNOCHEMICZNYM

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:

Lp.	Parametry analizatora:
	➤ Zintegrowany system biochemiczno-immunochemiczny (moduł biochemiczny i immunochemiczny) wyposażony w jeden podajnik próbek umożliwiający aspirację materiału do badań biochemiczno-immunochemicznych z tej samej próbki bez konieczności ich ręcznego przenoszenia między aparatami. Wraz z analizatorami: biochemicznym pomocniczym (back-up) i immunochemicznym pomocniczym (back-up). ➤ Rok produkcji analizatora: nie starszy niż 2018 r.
I. WYMOGI DLA CZĘŚCI BIOCHEMICZNEJ:	
1	Analizator w pełni automatyczny pracujący w trybie „pacjent po pacjencie”.
2	Łączna wydajność analizatora nie mniejsza niż 500 oznaczeń na godzinę.
3	Ilość pozycji dla próbek badanych minimum 150, z możliwością ciągłego ich dostawiania w trakcie pracy.
4	Metody pomiaru: fotometryczne monochromatyczne i bichromatyczny, punktu końcowego i kinetyczne.
5	ISE minimum Na, K, Cl.
6	Automatyczna detekcja skrzepu w próbce badanej przy aspiracji materiału.
7	Analiza w fazie ciekłej.

8	Możliwości analityczne: biochemia – enzymy, substraty, ISE, białka specyficzne monitorowanie leków, środki uzależniające i trucizny.
9	Możliwość wykonywania badań w surowicy, osoczu, hemolizacie, moczu, PMR i krwi pełnej.
10	Możliwość ciągłego dostawiania próbek i odczynników bez przerywania pracy analizatora.
11	Automatyczne rozcieńczanie bądź zmiana objętości próbki po przekroczeniu liniowości metody.
12	Priorytetowe oznaczanie próbek „Cito”.
13	Możliwość barkodowego identyfikowania próbek.
14	Minimum 55 pozycji odczynnikowych.
15	Chłodzenie odczynników na pokładzie analizatora.
16	Możliwość stałego monitorowania poziomu odczynników i materiałów zużywalnych.
17	Okres trwałości odczynnika na pokładzie analizatora min. 1 miesiąc.
18	Kuwety pomiarowe wielokrotnego użytku, myte i sprawdzane automatycznie przez analizator.
19	Wbudowany system wewnątrzlaboratoryjnej kontroli jakości.
20	Podtrzymywanie zasilania UPS jako integralna część systemu.

21	Stacja uzdatniania wody jako integralna część systemu. Serwis systemu uzdatniania wody wraz zapewnieniem materiałów zużywalnych na koszt wykonawcy.
22	Wieloparametrowy materiał kontrolny producenta do oceny dokładności oznaczeń co najmniej na dwóch poziomach, odczynniki gotowe do bezpośredniego wstawienia na pokład analizatora.
23	Stanowisko robocze wyposażone w komputer zewnętrzny, monitor, czytnik kodów, podłączone do laboratoryjnego systemu informatycznego Marcel.
24	Analizator wyposażony w podajnik próbek.
25	Na czas trwania umowy wydierżawiający zapewnia pełny bezpłatny serwis (naprawa, konserwacja aparatów, przeglądy okresowe).
26	Szkolenie personelu.
II. WYMOGI DLA CZĘŚCI IMMUNOCHEMICZNEJ	
1	Możliwość wykonywania oznaczeń podanych w specyfikacji odczynnikowej.
2	Metoda elektrochemiluminescencji.
3	Pełna automatyzacja analiz, random access system z różnymi trybami pracy (seria, pojedyncze próbki lub próbki pilne).
4	Wieloparametrowy system pracy aparatu.
5	Możliwość oznaczania minimum 48 różnych parametrów jednocześnie, 48 pozycji odczynnikowych.

6	Czas oznaczania (uzyskanie pierwszych wyników) od 9 min. do 30 minut.
7	Wydajność 300 oznaczeń / godzinę.
8	Pełna krzywa kalibracyjna zapisana w kodzie paskowym i wczytywana automatycznie do pamięci analizatora, rekalkulacja przy użyciu jedynie 2 kalibratorów.
9	Automatyczne samoprogramowanie aplikacyjne poprzez dwuwymiarowy kod paskowy.
10	Identyfikacja materiału badanego i odczynników za pomocą kodów kreskowych.
11	Możliwość bezpośredniego podawania materiału w probówkach pierwotnych różnych rozmiarów oraz w naczynkach wtórnych i pediatrycznych.
12	Chłodzenie odczynników na pokładzie analizatora w temperaturze lodówki, gwarantowana stabilność odczynników do 112 dni.
13	Odczynniki gotowe do natychmiastowego użycia po wyjęciu z lodówki, bez czynności wstępnych.
14	Możliwość wymiany i dostawiania odczynników, płynów i materiałów zużywalnych w trakcie pracy analizatora.
15	Dopasowane wielkości opakowań odczynnikowych – 100 lub 300 testów - automatyczne monitorowanie stanu odczynników i ilości materiałów zużywalnych i płynów na pokładzie aparatu, czujniki poziomu płynów.
16	Detektor skrzepów i mikroskrzepów w próbkach badanych oraz pęcherzyków powietrza / piany w próbkach badanych i odczynnikach.
17	Możliwość wykonywania próbek pilnych bez konieczności przerywania pracy aparatu.

18	Automatyczne rozcieńczanie próbek po przekroczeniu liniowości.
19	Automatyczne wykonywanie powtórzeń oznaczeń.
20	Możliwość dostawiania próbek, kontroli, kalibratorów w trakcie pracy.
21	Priorytetowe oznaczanie próbek „CITO”.
22	Wymienne jednorazowe końcówki pipetujące eliminujące całkowicie ryzyko kontaminacji.
23	Automatyczna procedura czyszczenia aparatu wraz z rejestracją, czas konserwacji dziennej do 20 minut.
24	Modem serwisowy umożliwiający zdalną komunikację z serwisem i zdalną obsługę serwisową.
25	Archiwizacja danych.
26	Wbudowany system wewnątrzlaboratoryjnej kontroli jakości.
27	Zabezpieczenie systemów komputerowych – UPS.
28	Wydajność aparatu minimum 160 oznaczeń na godzinę.
29	Aparat przystosowany do ciągłej pracy, 24 godz. /dobę.
30	Praca z różnymi rodzajami probówek.

31	Możliwość barkodowego identyfikowania próbek.
32	Instrukcja w języku polskim.
33	Wieloparametrowy materiał kontrolny producenta do oceny dokładności oznaczeń, co najmniej na dwóch poziomach.
34	Podłączenie do laboratoryjnego systemu informatycznego MARCEL.
35	Wyposażenie w komputer zewnętrzny, monitor, czytnik kodów.
36	Na czas trwania umowy wydierżawiający udziela pełnej, bezpłatnej naprawy i konserwacji aparatu, zapewnienie szkolenia personelu w zakresie obsługi aparatu.
37	Stacja uzdatniania wody.
38	Podajnik próbek.
Procesor dwurdzeniowy, 8 GB RAM, HDD 250 GB, CD-RW, monitor 17"LCD, karta sieciowa PCI Ethernet 1000, UPS (400 VA), Windows 10 lub nowszy. System operacyjny klasy Professional. Dołączona mysz + klawiatura. Switch 8-port 1 Gbit. 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. Komputer musi współpracować z systemem laboratoryjnym iCentrum firmy Marcel.	

B. SZCZEGÓŁOWY OPIS OFEROWANYCH ANALIZATORÓW BIOCHEMICZNYCH I IMMUNOCHEMICZNYCH - POMOCNICZYCH (BACK-UP)

1) Analizator biochemiczny - pomocniczy (back-up)

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:

Lp.	Wymagane parametry analizatora:
1	Aparat nowy, rok produkcji 2021 r.;
2	Analizator w pełni automatyczny pracujący w trybie „pacjent po pacjencie”.
3	Łączna wydajność analizatora nie mniejsza niż 500 oznaczeń na godzinę.
4	Ilość pozycji dla próbek badanych minimum 150, z możliwością ciągłego ich dostawiania w trakcie pracy.
5	Metody pomiaru: fotometryczne monochromatyczne i bichromatyczny, punktu końcowego i kinetyczne.
6	ISE minimum Na, K, Cl.

7	Automatyczna detekcja skrzepu w próbce badanej przy aspiracji materiału.
8	Analiza w fazie ciekłej.
9	Możliwości analityczne: biochemia-enzymy, substraty, ISE, białka specyficzne monitorowanie leków, środki uzależniające i trucizny.
10	Możliwość wykonywania badań w surowicy, osoczu, hemolizacie, moczu, PMR i krwi pełnej.
11	Możliwość ciągłego dostawiania próbek i odczynników bez przerywania pracy analizatora.
12	Automatyczne rozcieńczanie bądź zmiana objętości próbki po przekroczeniu liniowości metody.
13	Priorytetowe oznaczanie próbek „Cito”.
14	Możliwość barkodowego identyfikowania próbek.
15	Minimum 55 pozycji odczynnikowych.
16	Chłodzenie odczynników na pokładzie analizatora.
17	Możliwość stałego monitorowania poziomu odczynników i materiałów zużywalnych.
18	Okres trwałości odczynnika na pokładzie analizatora min. 1 miesiąc.
19	Kuwety pomiarowe wielokrotnego użytku, myte i sprawdzane automatycznie przez analizator.

20	Wbudowany system wewnętrznej kontroli jakości.
21	Podtrzymywanie zasilania UPS jako integralna część systemu.
22	Stacja uzdatniania wody jako integralna część systemu. Serwis systemu uzdatniania wody wraz z zapewnieniem materiałów zużywalnych na koszt wykonawcy.
23	Wieloparametrowy materiał kontrolny producenta do oceny dokładności oznaczeń co najmniej na dwóch poziomach, odczynniki gotowe do bezpośredniego wstawienia na pokład analizatora.
24	Analizator pomocniczy pracuje na tych samych odczynnikach co część biochemiczna systemu zintegrowanego (odczynniki są kompatybilne z tymi analizatorami).
25	Stanowisko robocze wyposażone w komputer, monitor, czytnik kodów, podłączone do laboratoryjnego systemu informatycznego Marcel.
26	Moduł wyposażony w podajnik próbek.
27	Na czas trwania umowy wydierżawiający zapewnia pełny bezpłatny serwis (naprawa, konserwacja aparatów, przeglądy okresowe).
Wymagania dotyczące komputera	
Procesor dwurdzeniowy, 8 GB RAM, HDD 250 GB, CD-RW, monitor 17" LCD, karta sieciowa PCI Ethernet 1000, UPS (400 VA), Windows 10 lub nowszy. System operacyjny klasy Professional. Dołączona mysz + klawiatura. Switch 8-port 1 Gbit. 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. Komputer musi współpracować z systemem laboratoryjnym iCentrum firmy Marcel.	

2) Analizator immunochemiczny - pomocniczy (back-up)

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:

Lp.	Wymagane parametry analizatora:
1	Aparat nowy, rok produkcji 2021 r.;
2	Analizator pracujący w systemie „Random Access”.
3	Minimalna wydajność aparatu min. 80 oznaczeń/ godzinę dla reakcji jedno- i dwustopniowych.
4	Możliwość wykonania 16 lub więcej oznaczeń z jednej próbki.
5	Pobieranie bezpośrednio z próbek pierwotnych po odwirowaniu.
6	Szybkość otrzymania wyników do 30 minut.

7	Detekcja skrzepów i mikroskrzepów w materiale badanym.
8	Kalibracje i rekalkibracje przy użyciu nie więcej niż dwóch kalibratorów
9	Automatyczne rozcieńczanie próbek przez analizator.
10	Analizator z podajnikiem prób.
11	Eliminacja kontaminacji: jednorazowe końcówki do pipetowania materiału badanego i odczynników.
12	Automatyczne otwieranie i zamykanie odczynników na pokładzie analizatora.
13	Wieloparametrowy materiał kontrolny producenta odczynników dla oznaczeń hormonalnych.
14	Odczynniki gotowe do użytku, dostarczone w oryginalnych opakowaniach z kodem kreskowym.
15	Analizator kompaktowy o wymiarach nie większych niż 2x1 m, umożliwiający instalację i pracę na stole laboratoryjnym.
16	Wykonawca zapewni w cenie dzierżawy stół laboratoryjny dostosowany do oferowanego analizatora.
17	Podłączenie do laboratoryjnego systemu informatycznego wraz z odpowiednim oprzyrządowaniem, czytnik kodów kreskowych dla próbek i odczynników, switch.
18	Na czas trwania umowy wynajmujący udziela pełnej, bezpłatnej naprawy i konserwacji aparatu, zapewnienie szkolenia personelu w zakresie obsługi aparatu.

Wymagania dotyczące komputera

Procesor dwurdzeniowy, 8 GB RAM, HDD 250 GB, CD-RW, monitor 17" LCD, karta sieciowa PCI Ethernet 1000, UPS (400 VA), Windows 10 lub nowszy. System operacyjny klasy Professional. Dołączona mysz + klawiatura. Switch 8-port 1 Gbit.

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.

Komputer musi współpracować z systemem laboratoryjnym iCentrum firmy Marcel.

C. SZCZEGÓŁOWY OPIS OFEROWANEGO AUTOMATYCZNEGO SYSTEMU SORTUJĄCEGO SŁUŻĄCEGO DO CZYNNOŚCI PRE I POSTANALITYCZNYCH

Wykonawca sporządzi dokument wg poniższego wzoru:

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

Oświadczam, że wyżej wymienione urządzenie, spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego, określone poniżej:

Lp.	Wymagane parametry automatycznego systemu sortującego:
1	Aparat nie starszy niż 2015 r.
2	Zarządzający min. 450 probówkami na godzinę.
3	Wolnostojący.
4	Pracujący z różnymi probówkami w tym firmy Sarstedt.
5	Zarządzający probówkami z pracowni chemii klinicznej, immunochemii, hematologii i koagulologii.
6	Otwiera probówki, sortuje probówki do statywów-wejściowe i wyjściowe.
7	Sortuje probówki do statywów archiwizujących.
8	Udostępnia zdalny dostęp dla nadzoru technicznego z jednoczesną rejestracją błędów systemowych i przeprowadzanych czynności serwisowych.
9	Podłączony do sieci informatycznej Marcel.

D. Wymagania dotyczące wyposażenia analizatorów określonych w części V:

1. Dwie witryny chłodzące.
2. Dwie wirówki do wirowania krwi.
3. Klimatyzatory w pomieszczeniach, w których pracować będą analizatory (2 pomieszczenia 55 m³ i 90 m³) oraz w dwóch pomieszczeniach rejestracji (45 m³ i 50 m³) - 4 szt.
4. Dwa rejestracyjne stanowiska komputerowe podłączone do systemu informatycznego (aktualnie Marcel) funkcjonującego w laboratorium w rejestracji, wyposażone w komputer, monitor i drukarkę laserową oraz drukarkę z funkcją ksero i skanowania (tonery i bębny nieodpłatnie), czytnik kodów kreskowych.
5. Słuchawki chroniące przed hałasem - 2 sztuki.
6. Mieszadło laboratoryjne kołyskowe - 1 sztuka.
7. Dostosowanie pracowni biochemii i immunochemii do pracy z analizatorami i zapewnienie odpowiednich warunków pracy. Wykonanie zabudowy meblowej do stanowisk roboczych oraz 3 fotele obrotowe do stanowisk roboczych.
8. Podłączenie analizatorów do systemu informatycznego funkcjonującego aktualnie w laboratorium Zamawiającego (aktualnie Marcel).
9. Podłączenie do modułu Li –skan w systemie informatycznym Marcel wraz z niezbędnym sprzętem.
10. Udział w zewnętrznej kontroli RIQAS i Labquality dla oznaczanych parametrów w okresie trwania dzierżawy wliczona w cenę dzierżawy.
11. Przeszkolenie personelu laboratorium w obsłudze analizatorów.
12. Obowiązkowe przeglądy techniczne, naprawy analizatorów oraz wymiana części eksploatacyjnych w okresie trwania dzierżawy, wliczone w cenę oferty.

Wykonawca sporządzi dokument wg poniższego wzoru:

- wartość witryny chłodzącej 2 szt.:
- wartość wirówki do wirowania krwi 2 szt.:
- wartość klimatyzatora 4 szt.:
- wartość słuchawki chroniącej przed hałasem 2 szt.:
- wartość mieszadła laboratoryjnego kołyskowego 1 szt.: