

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 zintegrowanego systemu biochemiczno – immunochemicznego.	szk.	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)
I.	Diagnostyka chorób tarczycy			
1.	TSH 3 gen.	17 000		
2.	FT3	3 500		
3.	FT4	4 500		

II.	Markery nowotworowe			
1.	PSA	4 000		
2.	CEA	2 500		
3.	CA 125	1 700		
4.	CA 19-9	1 900		
5.	CA- 15-3	150		
6.	free PSA	150		
7.	AFP	220		
III.	Alergia			
1.	IgE	900		
IV.	Diagnostyka infekcji			
1.	HbsAg	2 300		
2.	Anty HBs	700		
3.	Anty HCV	2 300		
5.	Toxo IgG	900		
6.	Toxo IgM	900		
7.	Prokalcytonina	5 200		
8.	HIV 4 gen. (HIV Ab-Ag)	900		
V.	Diagnostyka Choroby Wieńcowej i Chorób Serca			
1.	Troponina	11 000		
2.	CK – MBmass	300		
3.	NT proBNP/BNP	600		
VI.	Monitorowanie leków			
1.	Digoksyna	600		
VII	Hormony płciowe			
1	Estradiol	200		
2	FSH	300		
3	LH	150		
4	Prolaktyna	350		
5	Progesteron	200		
6	Testosteron	200		
VII.	Inne			
1.	Ferrytyna	1 300		
2.	Witamina B12	1 100		
3	Glukoza	32 000		
4	AspAt	19 300		
5	AlAt	21 200		
6	Bilirubina całkowita	6 000		
7	Bilirubina bezpośrednia	400		

8	Mocznik	45 000		
9	Kreatynina	53 000		
10	Cholesterol	12 000		
11	Cholesterol HDL direct	10 200		
12	Triglicerydy	12 000		
13	Kwas moczowy	2 700		
14	Wapń	3 700		
15	ALP	2 500		
16	Amylaza	6 500		
17	LDH	800		
18	GGTP	3 000		
19	CRP	24 000		
20	Hemoglobina glikowana	4 300		
21	Białko całkowite	1 500		
22	Żelazo	3 300		
23	TIBC	1 200		
24	Fosfor	1 500		
25	Magnez	1000		
26	Albumina	720		
27	Sód	57 000		
28	Potas	60 000		
29	Chlor	55 000		
30	ASO	1 500		
31	RF	800		
32	Etanol	2 100		
33	Immunoglobulina IgA	300		
34	Immunoglobulina IgG	300		
35	Immunoglobulina IgM	300		
36	Mleczany	1 800		
37	Kortyzol	250		
38	Witamina DTotal	1000		
39	Syphilis	900		
40	CK	500		
RAZEM ILOŚĆ BADAŃ		515 590		-

**OPIS TECHNICZNO – JAKOŚCIOWY
ZINTEGROWANEGO SYSTEMU BIOCHEMICZNO - IMMUNOCHEMICZNEGO**

Producent/Firma:

Typ sprzętu:

Rok produkcji:

L. p.	Parametry techniczno – jakościowe	Jednostka/ wartość Minimalna wymagana	Parametr oferowany: Podać nr strony w ofercie TAK – należy potwierdzić i opisać Podać – należy opisać
ZINTEGROWANY SYSTEMU BIOCHEMICZNO - IMMUNOCHEMICZNEGO			
1.	Wolnostojący system biochemiczno-immunologiczny (moduły/ analizatory 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. Możliwość wprowadzenia danych próbki oraz danych demograficznych pacjenta przez jednego operatora z jednego stanowiska komputerowego (jeden system operacyjny) do każdego z systemów.	TAK/PODAĆ	
2.	Analizator nie starszy niż 2015r. Jeśli analizator nie jest nowy to musi znajdować się po gruntownym przeglądzie z wymianą wszystkich części zużywalnych.	TAK/PODAĆ	
3.	System w pełni automatyczny pracujący w trybie „pacjent po pacjencie”.	TAK/PODAĆ	
4.	Wydajność części biochemicznej (bez ISE) minimum 400 oznaczeń/godzinę.	TAK/PODAĆ	
5.	Wydajność części immunochemicznej minimum 80 oznaczeń/godzinę .	TAK/PODAĆ	
6.	Ilość pozycji dla próbek badanych w podajniku minimum 150, z możliwością ciągłego ich dostawiania w trakcie pracy.	TAK/PODAĆ	
7.	Automatyczne wykonywanie oznaczeń pilnych przed rutynowymi.	TAK/PODAĆ	
8.	Możliwość wykonywania automatycznego rozcieńczania próbek po przekroczeniu liniowości metody.	TAK/PODAĆ	
9.	Fabrycznie nowa stacja uzdatniania wody z serwisem i materiałami eksploatacyjnymi jako wyposażenie systemu na okres trwania umowy.	TAK/PODAĆ	
10.	Zasilacz UPS podtrzymujący pracę aparatu przez co najmniej 30 minut przy braku energii elektrycznej.	TAK/PODAĆ	
11.	Identyfikowanie przez system próbek, odczynników, kontroli i kalibratorów za pomocą kodów kreskowych.	TAK/PODAĆ	
12.	Automatyczna detekcja skrzepu i pęcherzyków powietrza w próbce badanej.	TAK/PODAĆ	
13.	Możliwość stałego monitorowania poziomu odczynników i materiałów zużywalnych.	TAK/PODAĆ	
14.	Chłodzenie odczynników na pokładzie systemu w stabilnej temperaturze zgodnej z rekomendacjami producenta.	TAK/PODAĆ	
15.	Możliwość wykonywania badań wyszczególnionych w formularzu asortymentowo – cenowych na oferowanych analizatorach.	TAK/PODAĆ	

	Ulotki odczynnikowe oferowanych testów dostarczyć z pierwszą dostawą.		
16.	Wbudowany system kontroli jakości z możliwością graficznej prezentacji (analizy Levey Jenningsa, reguły Westgarda).	TAK/PODAĆ	
17.	Praca w laboratoryjnym systemie komputerowym, dwukierunkowy interfejs.	TAK/PODAĆ	
19.	Oferowany sprzęt musi odpowiadać aktualnym warunkom lokalowym laboratorium Zamawiającego. W razie konieczności Wykonawca ponosi wszystkie koszty przygotowania stanowiska.	TAK/PODAĆ	
20.	Oferowane analizatory muszą być gotowe do pracy po zainstalowaniu bez żadnych dodatkowych zakupów/inwestycji ze strony Zamawiającego.	TAK/PODAĆ	
21	Oprogramowanie analizatora na bieżąco analizujące parametry pracy analizatora	TAK/PODAĆ	
MODUŁ BIOCHEMICZNY			
22	Metody pomiaru: fotometryczne, monochromatyczne i bichromatyczne, punktu końcowego i kinetyczne, ISE – minimum Na, K, Cl.	TAK/PODAĆ	
23	Analiza w fazie ciekłej.	TAK/PODAĆ	
24	Możliwości analityczne: enzymy, substraty, ISE, białka specyficzne, monitorowanie leków, środków uzależniających i trucizn.	TAK/PODAĆ	
25	Czas uzyskania wyników nie dłuższy niż 15 minut.	TAK/PODAĆ	
26	Możliwość wykonywania badań w surowicy, osoczu, moczu, PMR i krwi pełnej.	TAK/PODAĆ	
27	Możliwość jednoczesnej dostępności minimum 50 różnych parametrów.	TAK/PODAĆ	
28	Zastosowanie kuwet pomiarowych jednorazowych lub wielorazowego użytku, automatycznie myte i sprawdzane przez analizator.	TAK/PODAĆ	
29	Możliwość automatycznej oceny jakości próbki w zakresie lipemii, hemolizy, bilirubiny (HIL)	TAK/PODAĆ	
30	Wydruki pojedynczych i zbiorczych wyników wraz z danymi demograficznymi pacjenta i zakresami wartości referencyjnych właściwych dla płci i wieku pacjenta – możliwość drukowania wyników poza LSI.	TAK/PODAĆ	
MODUŁ IMMUNOCHEMICZNY			
31	Chemiluminescencyjna metoda pomiaru.	TAK/PODAĆ	
32	Możliwości analityczne: markery nowotworowe, kardiologiczne, hormony, diagnostyka cukrzycy, anemii, zakażeń, TORCH.	TAK/PODAĆ	
33	Czas uzyskania wyników nie dłuższy niż 30 minut.	TAK/PODAĆ	
34	Możliwość jednoczesnej dostępności 24 różnych parametrów.	TAK/PODAĆ	
35	Stabilność wszystkich oferowanych odczynników minimum 25 dni po otwarciu.	TAK/PODAĆ	
36	Wszystkie oferowane odczynniki w stanie płynnym gotowe do użytku.	TAK/PODAĆ	
37	Stabilność kalibracji dla wszystkich oferowanych testów – minimum 28 dni. potwierdzona przez Producenta testów. Potwierdzenia dostarczyć z pierwszą dostawą.	TAK/PODAĆ	
38	Jednorazowe końcówki dozujące materiał badany i odczynniki eliminujące całkowicie ryzyko kontaminacji.	TAK/PODAĆ	
INNE WYMAGANIA			
39	Dostarczenie instrukcji obsługi analizatorów oraz aplikacji do odczynników potwierdzających ich jakość i spełnienie wymogów w języku polskim z pierwszą dostawą.	TAK/PODAĆ	
40	Instalacja, uruchomienie analizatora i szkolenie personelu w laboratorium w zakresie	TAK/PODAĆ	

	obsługi na koszt Wykonawcy.		
41	Zestaw komputerowy z monitorem, czytnik kodów kreskowych, drukarka: a) Zestaw komputerowy Procesor firmy Intel typ i5; dysk twardy magnetyczny o pojemności min. 500GB; pamięć RAM min. 4GB; system operacyjny Microsoft Windows 7 Pro 64bit lub Windows 10 Pro 64bit (w zestawie monitor 19", listwa zasilająca, mysz i klawiatura) b) Czytnik kodów kreskowych - Rodzaj czytnika: ręczny, laserowy, przycisk wyzwalający odczyt; podstawka do pracy automatycznej; dźwiękowa sygnalizacja odczytu; Gwarancja min. 24 miesiące c) Drukarka - laserowa, monochromatyczna drukarka współpracująca z dostarczonym aparatem diagnostyczny, Gwarancja min. 24 miesiące. Wykonawca zapewni materiały eksploatacyjne.	TAK/PODAĆ	
42	Komunikacja poprzez konwerter USB na RS-232 z systemem laboratoryjnym MARCEL	TAK/PODAĆ	
43	Podłączenie analizatora do systemu laboratoryjnego MARCEL na koszt Wykonawcy	TAK/PODAĆ	
44	Wydruki pojedynczych i zbiorczych wyników wraz z danymi demograficznymi pacjenta oraz zakresami wartości w rejestrach właściwych dla płci i wieku pacjenta – możliwość drukowania wyników poza LSI.	TAK/PODAĆ	
45	Trwałość krzywej kalibracyjnej – 30 dni dla wszystkich odczynników przez cały okres stosowania odczynnika o tym samym numerze serii (lotu) zgodnie z sugestiami producenta testów zawartymi w ulotce odczynnikowej.	TAK/PODAĆ	
46	Możliwość oznaczania próbek pediatrycznych – objętość próbki do 1 oznaczenia nie większa niż 50 ul.	TAK/PODAĆ	
47	Test do oznaczeń troponiny posiadający oficjalne wskazania i rekomendacje Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego do zastosowania 1-godzinne algorytmu diagnostycznego zawału serca.	TAK/PODAĆ	
48	Bezkontaktowe mieszanie odczynników w kuwecie pomiarowej eliminujące ryzyko kontaminacji	TAK/PODAĆ	
49	Kontrola wewnętrzzlaboratoryjna wykonywana wg następującego harmonogramu: a) Biochemia 1 raz w tygodniu na dwóch poziomach: HbA1C, RF, ASO, CPK; b) Immunochemia 2 razy w tygodniu na dwóch poziomach c) Codziennie na jednym poziomie (poziomy naprzemiennie): troponina, prokalcytonina, TSH i pozosytałe testy biochemiczne oraz dostawa oprogramowania do kontroli jakości, która umożliwi wyliczenia niepewności pomiarowej SixSigma w czasie rzeczywistym.	TAK/PODAĆ	
50	1. Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i używania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy o wyrobach medycznych: 1) deklaracja zgodności, 2) certyfikat CE wystawiony przez jednostkę notyfikowaną (jeżeli dotyczy), 3) wpisy lub zgłoszenia do rejestru wyrobów medycznych (jeżeli dotyczy) dla wyrobów niemedycznych występujących w opisie techniczno-jakościowym. 2. Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i używania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy o systemie oceny	TAK/PODAĆ	

	zgodności: 1) deklaracji zgodności, 2) certyfikat CE wystawiony przez jednostkę notyfikowaną (jeżeli dotyczy) dla wyrobów niemedyceńskich występujących w opisie techniczno – jakościowym. 3. Dokumenty z ust. 1 i 2 Wykonawca dostarczy z pierwszą dostawą.		
51	Zamawiający zastrzega sobie prawo do niewykorzystania całkowitej ilości oferowanych w przetargu testów, kalibratorów i kontroli oraz części zużywalnych i innych	TAK/PODAĆ	
52	W przypadku niedoszacowania oferty pod względem ilości materiałów kontrolnych, kalibratorów, płynów płuczających i konserwujących, części zużywalnych Wykonawca nieodpłatnie dostarczy wszystkie wyżej wymienione.	TAK/PODAĆ	
53	Zapewnienie użytkownikowi udziału w zewnątrz laboratoryjnej międzynarodowej lub ogólnopolskiej kontroli jakości badań laboratoryjnych – Wykonawca zapewni nieodpłatnie materiały kontrolne i statystyczne opracowanie wyników wszystkich oznaczanych parametrów 1 raz w roku	TAK/PODAĆ	

PARAMETRY OCENIANE

L. p.	Parametry techniczno – jakościowe	Punktacja	TAK, Podać – należy opisać/NIE
1	Wszystkie kalibratory, kontrole – gotowe do użycia bez konieczności rekonstrukcji.	TAK – 4 pkt NIE – 1 pkt	
2	Test do oznaczeń prokalcytoniny w oparciu o licencję i standaryzację Brahms.	TAK – 4 pkt NIE – 1 pkt	
3	Możliwość oznaczania testu HbA1C bez konieczności przygotowania hemolizatu poza analizatorem. Do aparatu wstawiana krew pełna.	TAK – 4 pkt NIE – 1 pkt	
4	Odczynniki do oznaczania TSH, fT4, fT3 posiadające określone przez producenta specyficzne wartości referencyjne dla populacji dorosłych, dzieci, kobiet w ciąży w poszczególnych trymestrach oraz osób starszych.	TAK – 4 pkt NIE – 1 pkt	
5	Serwis zdalny – dostęp poprzez łącze internetowe, automatyczne wysyłanie błędów przez analizator do inżynierów serwisu na urządzenie mobilne. Przewidywalne monitorowanie analizatorów pod kątem możliwych do wystąpienia problemów. Dostarczenie certyfikatów bezpieczeństwa danych i potwierdzenie usługi poprzez materiał marketingowy.	TAK – 4 pkt NIE – 1 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	TAK/Podać	

	godz.		
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 zastępczy o koszcie jednostkowym badań nie wyższym niż w przedmiotowej umowie.	TAK	
6	Wykonawca gwarantuje, że w ciągu jednego miesiąca będzie możliwość rutynowego wykonywania wszystkich testów wymienionych w formularzu ofertowym. Wyniki będą powtarzalne i prawidłowe w odniesieniu do materiału kontrolnego, w przeciwnym razie Wykonawca będzie zobowiązany do wymiany analizatora, a powtórne niepowodzenie będzie podstawą do rozwiązania umowy z winny Wykonawcy.	TAK	
7	W przypadku powtarzających się dwóch kolejnych awarii w czasie kwartału, powodujących brak możliwości zachowania ciągłości badań, „czas przestoju” powyżej 5 godzin. Wykonawca wymieni analizator na własny koszt w terminie do 3 dni od ostatniego terminu awarii. Wykonawca pokryje również koszty odczynników, kalibratorów, materiałów kontrolnych oraz części zużywalnych potrzebnych do skonfigurowania dostarczonego analizatora w miejscu Zamawiającego.	TAK	
7	Wykonawca dostarczy bezpłatnie odczynniki, kalibratory, materiały kontrolne, zużywalne i akcesoria służące do rozruchu aparatu.	TAK	

Cena netto/wartość/ Zadania Nr 1, ze wszystkimi kosztami i opłatami dodatkowymi koniecznymi do realizacji zamówienia zł.
(słownie zł: /.

Cena brutto /wartość/ Zadania Nr 1, ze wszystkimi kosztami i opłatami dodatkowymi koniecznymi do realizacji zamówienia zł.
(słownie zł: /.

.....
Miejscowość

.....
Data

.....
Podpis i pieczęć Wykonawcy