

ZAŁĄCZNIK NR 1 do SIWZ

OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest kompleksowa dostawa odczynników laboratoryjnych wraz z dzierżawą aparatów w zakresie biochemii, immunologii, hematologii, koagulologii, diagnostyki ogólnej moczu oraz zainstalowanie laboratoryjnej sieci komputerowej, w następujących ilościach:

- zintegrowany analizator biochemiczno-immunologiczny szt. 1 + aparat typu back-up biochemiczny szt. 1+ aparat typu back-up do immunologii (zabezpieczenie ozn.troponiny) szt.1
- analizatory RKZ z oksymetrią szt 2
- analizator hematologiczny 5 Diff szt. 1 + aparat typu back-up 5 Diff szt. 1(oba z podajnikami próbek)
- aparat do automatycznego odczytu OB. Szt 1
- automatyczny analizator koagulologiczny szt. 1 + aparat typu back-up szt. 1
- automatyczny analizator moczu z automatycznym podajnikiem szt. 1+ analizator typu back-up szt. 1
- laboratoryjna sieć informatyczna (ilość urządzeń sieciowych bezpośrednio pracujących z analizatorami i przy rejestracji materiału do badań określa wykonawca)

Wszystkie pakiety dotyczące przedmiotu zamówienia ,stanowią jedną całość i nie podlegają wyłączeniu. Podmiot przystępujący do przetargu musi zrealizować je w całości, bez dzielenia na poszczególne pakiety, natomiast może wchodzić w konsorcja z innymi podmiotami w celu zrealizowania w całości przedmiotu zamówienia.

Realizacja przedmiotu zamówienia będzie następowała przez trzy (3) kolejne lata ,licząc od daty podpisania umowy .

PAKIET NR 1

ZINTEGROWANY ANALIZATOR BIOCHEMICZNO-IMMUNOLOGICZNY z drukarką i UPS

Aparat fabrycznie nowy

Podać typ, nazwę i rok wprowadzenia na rynek polski.

A. PARAMETRY GRANICZNE DLA CZĘŚCI BIOCHEMICZNEJ ANALIZATORA

1. Stała gotowość do pracy
2. Analizator w pełni automatyczny, pracujący w trybie Random acces
3. Min. Wydajności 600 ozn /godz (bez ISE)
4. Wmontowany moduł ISE (elektrody : Na , K , Cl)
5. Odczynniki gotowe do użycia lub automatycznie przygotowywane na pokładzie analizatora
6. Chłodzenie odczynników na pokładzie analizatora
7. Możliwości analityczne:
oznaczanie: enzymów, substratów, białek specyficznych, monitorowanie leków
trucizn, metabolitów , jonów
8. Metody pomiaru: fotometryczne – mono i bichromatycznie, punktu końcowego, kinetyczne
9. Priorytet dla próbek cito
10. Wykonywanie oznaczeń w próbce pediatrycznej
11. Wykonywanie oznaczeń w próbce pierwotnej
12. Detekcja skrzepu

13. Automatyczne rozcieńczanie bądź zmiana objętości próbki oraz powtarzania oznaczenia po przekroczeniu liniowości metody
14. Możliwość oznaczeń w różnorodnym materiale biologicznym – surowicy, osoczu, hemolizacie, moczu, PMR , płynach z jam ciała .
15. Barkodowa identyfikacja próbki badanej i odczynnika
16. Automatyczna kalibracja na podstawie barkodowanych odczynników
17. Automatyczny układ kontroli jakości w czasie rzeczywistym i skumulowana oraz pełna archiwizacja wyników wraz z kartami kontroli.
18. Możliwość stałego monitorowania poziomu odczynników, mat. zużywalnych, płynów systemowych
19. Jeżeli analizator wymaga stacji uzdatniania wody – stacja uzdatniania wody dostarczona wraz z analizatorem jako integralna część
20. Możliwość ciągłego dostarczania próbek bez konieczności zatrzymywania analizatora
21. Możliwość umieszczania min 50 odczynników jednocześnie na pokładzie analizatora
22. Współpraca z różnymi systemami próżniowego pobierania krwi
23. Kuwety pomiarowe jednorazowe lub wielokrotnego użytku , automatycznie myte i sprawdzane przez analizator.
24. Instrukcja obsługi w j. polskim

B. PARAMETRY GRANICZNE DLA CZĘŚCI IMMUNOLOGICZNEJ ANALIZATORA

Analizator fabrycznie nowy.

1. Pełna automatyzacja oznaczeń wraz z wykonywaniem potrzebnych rozcieńczeń i powtórek badań po przekroczeniu zakresu liniowości.
2. Możliwość oznaczeń met. chemiluminescencyjną.
3. Wydajność min.150 oznaczeń /godz. Max. czas oczekiwania na wszystkie oferowane parametry w całej liniowości do 20 min.
4. Praca w systemie Random acces.
5. Priorytet dla próbek cito.
6. Możliwość oznaczania próbek pediatrycznych.
7. Automatyczna kontrola jakości badań i jej archiwizacja.
8. Automatyczna kalibracja.
9. Archiwizacja krzywych kalibracyjnych.
10. Detektor skrzepów w próbkach badanych.

11. Możliwość wykonywania analiz z próbki pierwotnej.
12. Barkodowanie odczynników i próbek badanych.
13. Chłodzenie odczynników na pokładzie analizatora.
14. Monitorowanie ilości dostępnych na pokładzie analizatora odczynników, mat. zużywalnych i płynów systemowych.
15. Współpraca z informatyczną siecią szpitala oraz LIS
16. Jeżeli analizator będzie oznaczał troponinę jako podstawowy to należy zabezpieczyć to oznaczenie systemem back-up.
17. Wymienne końcówki w pipetorze zabezpieczające przed carry-over.
18. Automatyczna kalibracja na podstawie barkodowanych odczynników.
19. Możliwość umieszczania min 25 odczynników jednocześnie na pokładzie analizatora
20. Instrukcja obsługi w j. polskim.

**Pozostałe wymagania graniczne dla
zintegrowanego analizatora biochemiczno-immunologicznego**

1. Posiadanie Certyfikatów CE dla aparatów i odczynników
2. Bezpłatne pakiety do uruchomienia urządzenia obejmujące: dla biochemii odczynnik do oznaczania glukozy , kreatyniny, białka w surowicy, CRP , kwasu walproinowego ; dla immunologii odczynnik do oznaczania TSH , troponiny, HCV ,CEA ,HBsAg - wszystkie odczynniki do tego pakietu dostarczone wraz z materiałem kontrolnym i kalibratorami ,niezbędnymi do pełnego uruchomienia testu .Pakiet startowy obejmuje również niezbędne inne materiały ,np. płyny systemowe,płuczające,rozcieńczające itp.
3. Bezpłatny serwis w całym okresie dzierżawy (obejmujący również koszt części zamiennych) oraz przeglądy techniczne raz w roku wraz z kompleksową wymianą części zamiennych(drenów,zaworów itp.)
4. Współpraca z LIS i siecią szpitalną.
5. Udział w bezpłatnej, międzynarodowej kontroli jakości wyników - RIQAS z zakresu biochemii (10 parametrów),immunologii (8 parametrów) oraz wirusów żółtaczk typu B , C oraz HIV typu combi (3-4 parametry)
- 6.Urządzenie klimatyzujące jako uzupełnienie analizatora, dla pomieszczenia o wymiarach:6 m x3,5m x 3m
7. Dwie wirówki laboratoryjne typu MPW 350 lub o podobnych parametrach z pełnym wyposażeniem (wirnik horyzontalny,wkładki redukcyjne do gniazd wirnika - 4x200ml)
8. Szafa chłodnicza przeszklona (dwudrzwiowa – drzwi zamykane na klucz) o pojemności 1200-1600 litrów, 6-8 półek ,z wbudowanym cyfrowym termometrem.

9. Instrukcje obsługi w j. polskim
10. Analizatory kompletne, gotowe do pracy bez dodatkowego ponoszenia kosztów na zakup ewentualnego uzupełniającego wyposażenia
11. Moduł biochemiczny i immunologiczny powinien być fizycznie połączony ze sobą, celem wyeliminowania konieczności przenoszenia próbki pomiędzy modułami zintegrowanego analizatora
12. W ofercie należy podać nazwę handlową oferowanego analizatora zintegrowanego
13. Dwa krzesła laboratoryjne, tapicerowane materiałem zmywalnym, z oparciem i podłokietnikami.

ANALIZATORY TYPU BACK-UP

Podać nazwę, typ i rok wprowadzenia na rynek polski.

1. Analizatory fabrycznie nowe – dopuszcza się używane, ale nie eksploatowane dłużej niż 3 lata
2. Odczynniki zgodne z analizatorem głównym – moduł biochemiczny i immunologiczny.
3. Dopuszcza się mniejszą wydajność analizatora /ów niż analizator główny
4. Pozostałe wymagania jak dla analizatora głównego
5. Posiadanie Certyfikatów CE dla aparatów i odczynników
6. Bezpłatne pakiety do uruchomienia urządzeń w zakresie płynów systemowych, płuczających itp. oraz odczynnika do jednego oznaczenia z każdego modułu : troponiny i glukozy wraz z kalibratorami i materiałem kontrolnym.
7. Bezpłatny serwis w całym okresie dzierżawy (obejmujący również koszt części zamiennych) oraz przeglądy techniczne raz w roku wraz z kompleksową wymianą części zamiennych(drenów,zaworów itp.)
8. Współpraca z LIS i siecią szpitalną.
9. Analizatory kompletne, gotowe do pracy bez dodatkowego ponoszenia kosztów na zakup ewentualnego uzupełniającego wyposażenia
10. W ofercie należy podać nazwy handlowe oferowanych analizatorów
11. Instrukcje obsługi w j. polskim.
12. Klimatyzacja dla pomieszczenia o wymiarach: 6m x 3,5m x 3m
13. Dwa krzesła laboratoryjne, tapicerowane materiałem zmywalnym, z oparciem i podłokietnikami

Tab. 1

Odczynniki potrzebne do wykonania 471 550 oznaczeń biochemicznych rocznie Do pakietu nr 1

Lp.	Nazwa parametru i nazwa handlowa odczynnika oraz numer katalogowy	Prognozowana ilość oznaczeń rocznie	Ilość oznaczeń z 1 opakowania	Cena jedn. ozn. PLN Netto	Cena jedn. ozn. PLN Brutto	Cena opakowania Netto PLN	Cena opakowania Brutto PLN	Wartość na rok PLN Netto	Wartość na rok PLN Brutto
1.	Białko w moczu i PMR	1500							
2.	Albuminy	4500							
3.	Alat	24000							
4.	Aspat	24000							
5.	Amylaza	6000							
6.	Białko całkowite w sur.	6700							
7.	CRP ilość	22000							
8.	Bilirubina całkowita	13000							
9.	Chlorki	12800							
10.	Cholesterol całkowity	4500							
11.	HDL-Cholesterol	3200							
12.	LDH	2700							
13.	Fosfataza alkaliczna	5700							
14.	Fosfor	3500							
15.	GGTP	6800							
16.	Glukoza	17000							
17.	IgA	2000							
18.	IgG	1600							
19.	IgM	1600							
20.	CK-MB	1100							

21.	CPK	1800							
22.	Kreatynina	47000							
23.	Kwas moczowy	3800							
24.	Lipaza	7400							
25.	Magnez	4100							
26.	Mocznik	45000							
27.	Sód	83000							
28.	Potas	83000							
29.	Wapń	8000							
30.	Trójglicerydy	4300							
31.	Żelazo	4600							
32.	UIBC / TIBC	2200							
33.	Beta 2 mikroglobuliny	450							
34.	Bilirubina bezpośrednia	1500							
35.	D-dimery ilość.	2300							
36.	Paracetamol	200							
37.	ASO ilość.	1000							
38.	Czynnik RF ilość.	1100							
39.	Kwas walproinowy	800							
40.	Alkohol etylowy	3000							
41.	Mleczany	900							
42.	Lit	200							
43.	HbA1C	1200							
44.	Amoniak	300							
45.	Karbamazepina	100							
46.	Cyklosporyna	100							

**Tab.1a Kontrole, płyny systemowe, kalibratory, materiały zużywalne, akcesoria potrzebne do wykonania
471 550 oznaczeń biochemicznych rocznie**

Do pakietu nr 1

Lp.	Nazwa handlowa odczynnika oraz materiałów zużywalnych i akcesoriów wraz z numerami katalogowymi	Wielkość opakowania	Ilość opakowań / sztuk na 1 rok	Cena jedn. opak / sztuki Netto PLN	Cena jedn. opak / sztuki Brutto PLN	Wartość na 1 rok Netto PLN	Wartość na 1 rok Brutto PLN
	Razem:						

		Netto PLN	Brutto PLN
Wartość oferty na 1 rok	Odczynniki Materiały zużywalne,akcesoria Koszt dzierżawy		
Razem:			

		Netto PLN	Brutto PLN
Wartość oferty na 3 lata	Odczynniki Materiały zużywalne Koszt dzierżawy		
Razem:			

- Koszt dzierżawy analizatorów wydzielony z kosztów odczynników
- Stałość cen netto w czasie trwania kontraktu
- Podać termin trwałości odczynników , kontroli i kalibratorów po otwarciu opakowania

Tab.2

Odczynniki potrzebne do wykonania 65 900 oznaczeń immunoenzymatycznych rocznie Do pakietu Nr 1

Lp.	Nazwa parametru i nazwa handlowa odczynnika oraz numer katalogowy	Prognozowana ilość oznaczeń rocznie	Ilość oznaczeń z 1 opakowania	Ilość opakowań / rok	Cena 1 ozn. Netto PLN	Cena 1 ozn. Brutto PLN	Cena opakowania Brutto PLN	Cena opakowania Netto PLN	Wartość na rok Netto PLN	Wartość na rok Brutto PLN
1.	CEA	4300								
2.	PSA Total	2700								
3.	TSH	7300								
4.	FT3	2400								
5.	FT4	3200								
6.	IgE całk.	2000								
7.	Troponina wysokiej czułości	15000								
8.	Witamina B12	800								
9.	HBeAg	400								
10.	Anty HBe	500								
11.	Anty HBc IgM	400								
12.	Anty HBc Total	1800								
13.	Anty HBs	1000								
14.	HBsAg	3000								
15.	Anty HCV	3400								
16.	HIV .- typu combi	1500								
17.	Parathormon int.	1300								
18.	AFP	1200								
19.	Ca 125	1200								

20.	Ca 19.9	700								
21.	CMV IgM	800								
22.	CMV IgG	1000								
23.	Toxoplazmoza IgG	1000								
24.	Toxoplazmoza IgM	800								
25.	Ca 15.3	1000								
26.	NT-proBNP	800								
27.	Prokalcytonina ilość.	2200								
28.	Ferrytyna	700								
29.	Anty HAV IgM	300								
30.	Anty TPO	500								
31.	HCG + β jako marker nowotworowy	300								
32.	Anty CCP	500								
33.	C3 składowa dopełniacza	100								
34.	C4 składowa dopełniacza	100								
35.	FSH	100								
36.	Estradiol	100								
37.	Kortyzol	100								
38.	LH	100								
39.	P/c przeciwko receptorowi TSH	100								
40.	Anty Tg	200								
41.	Progesteron	100								
42.	Prolaktyna	100								
43.	PSA wolne	200								
44.	Różyczka IgG	100								
45.	Różyczka IgM	100								
46.	Testosteron	100								

47.	Wit.D3 25- OH	200								
48.	Kwas foliowy	100								

do pakietu nr 1

Tab. 2 a Inne odczynniki / kalibratory, kontrole, płyny systemowe/ akcesoria i materiały zużywalne niezbędne do wykonania 65 900 oznaczeń immunoenzymatycznychj rocznie.

Lp.	Nazwa handlowa odczynników oraz materiałów zużywalnych wraz z numerami katalogowymi	Wielkość opakowania	Ilość opakowań / rok	Cena opakowania Netto PLN	Cena opakowania Brutto PLN	Wartość na rok Netto PLN	Wartość na rok Brutto PLN
Razem:							

- Podać termin trwałości po otwarciu opakowania
- Stałość cen netto w okresie trwania umowy
- Koszt dzierżawy sprzętu wydzielony z kosztów odczynników.

		PLN netto	PLN Brutto
Wartość oferty na 1 rok	Odczynniki Materiały zużywalne		

	Koszt dzierżawy		
	Razem:		

		PLN netto	PLN Brutto
Wartość oferty na 3 lata	Odczynniki Materiały zużywalne Koszt dzierżawy		
	Razem:		

PAKIET NR 2

DWA ANALIZATORY DO RKZ I OKSYMETRII z drukarką i UPS

Podać typ, nazwę i rok wprowadzenia na rynek polski.

PARAMETRY GRANICZNE

1. Jeden analizator fabrycznie nowy, drugi dopuszcza się używany, ale nie eksploatowany dłużej niż 3 lata, który będzie przeznaczony jako aparat typu back-up
2. Oznaczenia oksymetryczne (w tym HbCO) oraz ISE
3. Możliwość pracy z próbkami pediatrycznymi
4. Układ detekcji próbki
5. Możliwość wyboru panelu oznaczeń np.: tylko ISE, tylko RKZ tylko oksymetria itp.
6. Automatyczna kontrola jakości i jej archiwizacja.
7. Archiwizacja wyników próbek
8. Elektrody bezobsługowe

9. Możliwość oznaczeń we krwi pełnej, surowicy, osoczu i **płynach dializacyjnych (acetat, bikarbonat oraz roztwory wodne)** – **aparat musi mieć wyraźną deklarację producenta dedykowaną do oznaczeń w płynach dializacyjnych**- jeżeli analiza płynów dializacyjnych jest dostępna w innym analizatorze niż gazometr , proszę podać na jakim i umieścić w ofercie przetargowej
10. Automatyczna kalibracja bez użycia zewnętrznych gazów kalibracyjnych
11. Termin ważności odczynnika po instalacji w aparacie nie mniejszy niż 3 tygodnie.
12. Analizatory muszą oznaczać **w płynie dializacyjnym** następujące parametry w podanych zakresach wartości :
Na 103 – 110 mmol/l ; Na 32 -37 mmol/l oraz Ca 2,5-4,0 mEq/l
K 1,5 – 2,0 mmol/l - jeżeli podane wartości parametrów są dostępne na innym analizatorze niż gazometr – proszę podać na jakim i umieścić w ofercie przetargowej, przy czym taki analizator musi mieć deklarację producenta dedykowaną do takich płynów
13. Posiadanie Certyfikatów CE dla aparatów i odczynników
14. Bezpłatne pakiety do uruchomienia, obejmujące komplet odczynników i materiałów kontrolnych.
- 15 Bezpłatny serwis w całym okresie dzierżawy (obejmujący również koszt części zamiennych) oraz przeglądy techniczne raz w roku wraz z kompleksową wymianą części zamiennych(drenów, zaworów itp.)
16. Współpraca z LIS i siecią szpitalną
17. Bezpłatna kontrola międzynarodowa wyników – RIQAS dla 3 parametrów z możliwością rozszerzenia o kontrolę hemoglobiny tlenkowej.
18. Jeżeli analizatory nie mają wbudowanej drukarki to należy dołączyć do nich drukarkę zewnętrzną
- 19 Analizatory kompletne, gotowe do pracy bez dodatkowego ponoszenia kosztów na zakup ewentualnego uzupełniającego wyposażenia
- 20 Barkodowa identyfikacja próbki badanej i odczynnika
21. Wydajność min.30 próbek/ godz.
22. Oba analizatory tego samego typu, pracujące na tych samych odczynnikach.
- 23.W ofercie należy podać nazwę handlową oferowanych analizatorów
- 24, Instrukcje obsługi w j. polskim.

Tab.3

Odczynniki / kalibratory, kontrole, płyny systemowe / akcesoria i materiały zużywalne niezbędne do wykonania 18 500 oznaczeń RKZ rocznie i 1500 oznaczeń COHb rocznie.

Do pakietu nr 2

Lp.	Nazwy handlowe odczynników, akcesoriów oraz numery katalogowe	Wielkość opakowania / ilość oznaczeń/	Ilość opakowań na rok	Cena oznaczenia Netto PLN	Cena oznaczenia Brutto PLN	Cena opakowania Netto PLN	Cena opakowania Brutto PLN	Wartość na rok Netto PLN	Wartość na rok Brutto PLN
1.									
Razem:									

		PLN netto	PLN Brutto
Wartość oferty na 1 rok	Odczynniki Materiały zużywalne Koszt dzierżawy		
Razem:			

		PLN netto	PLN Brutto
Wartość oferty na 3 lata	Odczynniki Materiały zużywalne Koszt dzierżawy		
Razem:			

- Stałość cen netto w trakcie trwania kontraktu
- Podać termin trwałości odczynników po otwarciu opakowania.
- Koszt dzierżawy analizatorów wydzielony z kosztów odczynnika.

**DWA ANALIZATORY HEMATOLOGICZNE z drukarką i UPS
JEDEN ANALIZATOR DO AUTOMATYCZNEGO ODCZYTU OB**

Podać typ, nazwę handlową i rok wprowadzenia na rynek polski.

PARAMETRY GRANICZNE DLA ANALIZATORÓW HEMATOLOGICZNYCH

1. Wydajność min 80 ozn. /godz. w każdym z dostępnych trybów pracy
2. Analizatory typu 5 DIFF- oddzielny tor do pomiaru bazofili
3. Możliwość wyboru trybu oznaczeń (CBC, CBC+DIFF itp.)
4. Analizator główny fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż 12 miesięcy od daty ogłoszenia przetargu. Analizator back- up używany, nie starszy niż z 2009 roku. Oba analizatory tego samego typu.
5. Automatyczny pomiar reticulocytów jednocześnie z wykonywaną morfologią (bez wstępnego, manualnego przygotowania próbki)
6. Technika pomiaru WBC-światło lasera półprzewodnikowego
7. Automatyczny podajnik próbek, współpracujący z różnymi typami próżniowego systemu pobierania krwi,umożliwiające obsługę min.40 probówek,pozwalający na dodawanie probówek bez przerywania cyklu pomiarowego.
8. Możliwość korzystania z manualnego sposobu podawania próbek
9. Automatyczne czyszczenie analizatora i sondy pobierającej krew bez konieczności ocierania kropli
10. Zabezpieczenie przed mikroskrzepami
11. Automatyczna kontrola jakości wraz z pełną archiwizacją wyników wg.Levy-Jenningsa
12. Możliwość zewnętrznego podłączenia czytnika kodów kreskowych do każdego z analizatorów
13. Oznaczanie próbek pediatrycznych
14. Czytnik barkodów wewnętrzny

15. Monitorowanie poziomu odczynników
16. Oznaczanie płytek krwi metodą optyczną (dla analizatora głównego)
17. Odczynniki całkowicie bezcyjankowe
18. Automatyczna analiza min.30 parametrów raportowanych na wyniku z zaaspirowanej próbki nie przekraczającej 150 ul.
19. Minimalne zakresy liniowości pomiaru parametrów parametrów (z pierwszego podstawienia próbki, jednej analizy bez rozcieńczenia: dla:
RBC do 8×10^6 / ul, HGB do 25 g/dl, WBC do 400×10^3 /ul, PLT do 4000×10^3 /ul
20. Bezpłatna międzynarodowa kontrola jakości wyników - RIQAS dla 8 parametrów
21. Oba analizatory pracujące na tych samych odczynnikach i materiale kontrolnym-krew kontrolna dostępna w probówkach dostosowanych do pracy z podajnikiem.Parametry krwi kontrolnej wczytywane do analizatorów za pomocą płyty CD lub innego nośnika elektronicznego,który jest akceptowany przez jednostkę sterującą analizatorem
22. Posiadanie Certyfikatów CE dla analizatorów i odczynników
23. Bezpłatne pakiety do uruchomienia,obejmujące : komplet odczynników do analizy, odczynnik myjący i / lub odbiańczający , krew kontrolną w trzech poziomach i kalibrator
24. Bezpłatny serwis w całym okresie dzierżawy (obejmujący również koszt części zamiennych nie wymienionych w specyfikacji jako materiały zużywalne) oraz przeglądy techniczne raz w roku wraz z kompleksową wymianą części zamiennych(drenów, zaworów itp.
25. Współpraca z LIS i siecią szpitalną
26. Analizatory kompletne, gotowe do pracy bez dodatkowego ponoszenia kosztów na zakup ewentualnego uzupełniającego wyposażenia
27. Instrukcja obsługi w j. polskim.

PARAMETRY GRANICZNE DLA APARATU DO AUTOMATYCZNEGO ODCZYTU OB. 7000 oznaczeń/rok

- 1.Aparat fabrycznie nowy, wydajność ok.60 ozn/godzinę, zaopatrzony w czytnik kodów kreskowych.
- 2.Oznaczenie z próbki pierwotnej pobranej na EDTA
- 3.Brak płynów reakcyjnych, odczynników, ścieków itp.
- 4.Możliwość pracy jednocześnie na probówkach różnych typów systemów zamkniętych pobierania krwi
- 5.Wbudowana kontrola jakości w analizatorze lub zapewnienie innego rodzaju kontroli mierzonych parametrów w cenie oferty.
- 6.Dwukierunkowa komunikacja z LIS I i z siecią szpitalną.

Tab.4

Odczynniki potrzebne do wykonania 103 900 morfologii rocznie

Do pakietuNr 3

Lp	Nazwa parametru i nazwa handlowa odczynnika oraz numer katalogowy	Prognozowana ilość morfologii	Ilość opakowań na rok	Cena 1 morfologii Netto PLN	Cena 1 morfologii Brutto PLN	Cena 1 opakowania Netto PLN	Cena 1 opakowania Brutto PLN	Wartość na rok Netto PLN	Wartość na rok Brutto PLN
1.	Morfologia CBC-podać wszystkie potrzebne odczynniki	84 000							
2.	Morfologia 5 Diff-podać wszystkie potrzebne odczynniki	18 000							
3.	Retikulocyty-podać wszystkie potrzebne odczynniki	1 900							
Razem									

Tab.4a

Inne odczynniki / kalibratory, krew kontrolna w trzech poziomach, płyny systemowe / akcesoria i materiały zużywalne potrzebne do wykonania 103 900 morfologii rocznie.

Lp.	Nazwa handlowa odczynników i akcesoriów oraz numery katalogowe	Wielkość opakowania	Ilość opakowań / rok	Cena 1 opakowania Netto PLN	Cena 1 opakowania Brutto PLN	Wartość na rok Netto PLN	Wartość na rok Brutto PLN
Razem:							

		PLN netto	PLN Brutto
Wartość oferty na 1 rok	Odczynniki Materiały zużywalne Koszt dzierżawy		
Razem:			

		PLN netto	PLN Brutto
Wartość oferty na 3 lata	Odczynniki Materiały zużywalne Koszt dzierżawy		
	Razem:		

ANALIZATOR DO KOAGULOLOGII z drukarką i UPS

PARAMETRY GRANICZNE

Podać nazwę, typ i rok wprowadzenia na rynek polski

1. Pełna automatyzacja oznaczeń wraz z automatycznym rozcieńczaniem próbek w systemie random acces.
2. Możliwość oznaczeń met: wykrzepiania, chromogennymi substratami lub immunologicznymi.
3. Wydajność min. 80 ozn./godz.
4. Odczynniki chłodzone na pokładzie analizatora.
5. Zabezpieczenie przed kontaminacją.
6. Odczynniki firmy macierzystej dla analizatora.
7. Priorytet dla próbek cito.
8. Możliwość oznaczania próbek pediatrycznych.
9. Identyfikacja próbek oraz odczynników na podstawie barkodów (czytnik kodów wewnętrzny lub zewnętrzny)
10. Automatyczna kalibracja – odczynniki prekalibrowane
11. Możliwość wyboru jednostek w których będą podawane wyniki
12. Archiwizacja kontroli jakości, kalibracji i oznaczeń
13. Czujnik poziomu próbki i odczynnika.
14. Monitorowanie ilości odczynników na pokładzie analizatora, mat. zużywalnych i płynów systemowych.
15. Możliwość wykonania oznaczeń z próbki pierwotnej
16. Oferowany analizator fabrycznie nowy.
17. Kuwety reakcyjne jednorazowego użytku.
18. Bezpłatna zewnętrzna kontrola jakości - RIQAS dla 4 parametrów
19. Automatyczna kontrola jakości.
20. Klimatyzacja do pomieszczenia o wymiarach : 6mx4mx3m
21. Dwa krzesła laboratoryjne tapicerowane materiałem zmywalnym, z oparciem i podłokietnikami, regulowana wysokość siedziska

Analizator do koagulologii typu back-up

Podać nazwę, typ i rok wprowadzenia na rynek polski

1. Analizator - dopuszcza się analizator używany,.
2. Aparat i odczynniki tej samej firmy jak aparat główny.
3. Dopuszcza się analizator półautomatyczny najlepiej ze sprzężoną pipetą automatyczną
4. Archiwizacja kontroli jakości oraz krzywych kalibracyjnych

DLA OBU ANALIZATORÓW:

1. Dla obu analizatorów bezpłatne przeglądy techniczne raz w roku przez okres trwania umowy wraz z wymianą niezbędnych akcesoriów : drenów, uszczerek , zaworów itp.
2. Bezpłatny pakiet startowy dla uruchomienia aparatów ,obejmujący komplet odczynników do oznaczania PT, APTT i fibrynogenu , osocze kontrolne w dwóch poziomach i kalibrator, a także płyn myjący, rozcieńczający,i odbiałczający.
3. Bezpłatny serwis w całym okresie dzierżawy (obejmujący również koszt części zamiennych ,nie ujętych w specyfikacji jako części zużywalne) oraz przeglądy techniczne raz w roku wraz z kompleksową wymianą części zamiennych (drenów, zaworów itp.)
4. Współpraca z LIS i siecią szpitalną
5. Posiadanie Certyfikatów CE dla analizatorów i odczynników
6. Analizatory kompletne, gotowe do pracy bez dodatkowego ponoszenia kosztów na zakup ewentualnego uzupełniającego wyposażenia
7. Instrukcja obsługi w j. polskim.

Tab. 5

Odczynniki potrzebne do wykonania 80 000 oznaczeń koagulologicznych rocznie

Do pakietu nr 4

Lp.	Nazwa parametru i nazwa handlowa odczynnika oraz numer katalogowy	Prognozowana ilość oznaczeń rocznie	Ilość oznaczeń z 1 opakowania	Cena 1 oznaczenia Netto PLN	Cena 1 oznaczenia Brutto PLN	Cena 1 opakowania Netto PLN	Cena 1 opakowania Brutto PLN	Wartość na rok Netto PLN	Wartość na rok Brutto PLN
1.	Wskaźnik protrombinowy	42 000							
2.	Czas kaolinowo-kefalinowy	35 000							
3.	Fibrynogen	3 000							
Razem:									

Wymagania dla odczynników:

- Czas kaolinowo-kefalinowy: odczynnik liofilizowany, stabilny po rozpuszczeniu minimum 5 dni. lub odczynnik płynny, gotowy do użycia. Obie postacie odczynnika homogenne, bez konieczności stosowania w trakcie analiz mieszadeł magnetycznych.
- Wskaźnik protrombinowy: wymienić wszystkie potrzebne odczynniki do wykonania oznaczenia
- Fibrynogen: wyszczególnić wszystkie odczynniki potrzebne do oznaczenia tego parametru oraz ich ceny. Wymagania j.w.
- Koszt dzierżawy sprzętu wyłączony z ceny odczynników.
- Stałość cen netto w trakcie trwania kontraktu.

Tab. 5a
materiały

Inne odczynniki / kalibratory, osocza kontrolne – min. Na dwóch poziomach, płyny systemowe / kuwety i inne
zużywalne potrzebne do wykonania 80 000 oznaczeń koagulologicznych rocznie.

Lp.	Nazwa handlowa odczynnika i materiałów zużywalnych oraz numery katalogowe	Wielkość opakowania	Ilość opakowań / rok	Cena opakowania Netto PLN	Cena opakowania Brutto PLN	Wartość na rok Netto PLN	Wartość na rok Brutto PLN
1.							
Razem:							

		Netto PLN	Brutto PLN
Wartość oferty na 1 rok	Odczynniki Materiały zużywalne Koszt dzierżawy		
Razem:			

		Netto PLN	Brutto PLN
Wartość oferty na 3 lata	Odczynniki Materiały zużywalne Koszt dzierżawy		
Razem:			

AUTOMATYCZNY ANALIZATOR DO ANALIZY MOCZU z drukarką i UPS

Podać typ, nazwę i rok wprowadzenia na rynek polski.

PARAMETRY GRANICZNE

1. Wydajność minimum 500 ozn/godz.
2. Odczyt co najmniej 10 parametrów fizykochemicznych moczu
3. Eliminacja wpływu kwasu askorbinowego na wyniki
4. Archiwizacja wyników próbek
5. Flagowanie wyników patologicznych
6. Kompensacja własnego zabarwienia moczu
7. Możliwość wyboru określenia stopnia przejrzystości próbki i jej zabarwienia
8. Automatyczne usuwanie zużytych pasków/odczynników/probówek
9. Kontrola jakości i jej archiwizacja
10. Aparat fabrycznie nowy
11. Możliwość wyboru wydruku w wybranych jednostkach
12. Posiadanie Certyfikatów CE dla aparatu i pasków / odczynników
13. Bezpłatny pakiet do uruchomienia oznaczeń na aparacie, obejmujący wszystkie niezbędne odczynniki /paski niezbędne do wykonania pełnej analizy moczu – w tym płyny płuczające, odbiałczające itp
14. Bezpłatny serwis w okresie dzierżawy oraz przeglądy techniczne raz w roku wraz z niezbędnymi akcesoriami i częściami zamiennymi do dokonania naprawy lub przeglądu
15. Współpraca z LIS i siecią szpitalną
16. Automatyczny podajnik próbek.
17. Możliwość rozszerzenia funkcji analizatora o automatyczne wykonywanie badania osadu moczu
18. Wyposażenie pracowni w niezbędne szafki stojące i wiszące oraz 2 fotele obrotowe z oparciem i podłokietnikami oraz klimatyzację.
19. Instrukcja obsługi w j.polskim
20. Wirówka typu MPW 350 z pełnym wyposażeniem - patrz pakiet nr 1
21. Kontrola zewnętrzna RIQAS dla 10 parametrów

Analizator typu back-up

PARAMETRY GRANICZNE

- 1 Dopuszcza się mniejszą wydajność oznaczeń niż aparat główny
- 2 Odczyt co najmniej 10 parametrów fizykochemicznych moczu
- 3 Eliminacja wpływu kwasu askorbinowego na wyniki
- 4 Archiwizacja wyników próbek
- 5 Flagowanie wyników patologicznych
- 6 Kompensacja własnego zabarwienia moczu
- 7 Możliwość wyboru określenia stopnia przejrzystości próbki i jej zabarwienia
- 8 Automatyczne usuwanie zużytych pasków/odczynników
- 9 Kontrola jakości i jej archiwizacja
- 10 Aparat – dopuszcza się aparat używany.
- 11 Możliwość wyboru wydruku w wybranych jednostkach
12. Posiadanie Certyfikatów CE dla aparatu i pasków/ odczynników
- 13 Bezpłatny pakiet do uruchomienia i wykonania pierwszego badania
- 14 Bezpłatny serwis w okresie dzierżawy oraz przeglądy techniczne raz w roku wraz z niezbędnymi akcesoriami i częściami zamiennymi do dokonania naprawy lub przeglądu
15. Współpraca z LIS i siecią szpitalną
16. Instrukcja obsługi w j. polskim

Tab.6

**Odczynniki / paski, potrzebne
do wykonania 20 000 analiz ogólnych moczu rocznie**

Do pakietu nr 5

Lp.	Nazwa handlowa odczynnika oraz numery katalogowe	Wielkość opakowania	Ilość opakowań na 1 rok	Cena 1 oznaczenia Netto PLN	Cena 1 oznaczenia Brutto PLN	Cena 1 opakowania Netto PLN	Cena 1 opakowania Brutto PLN	Wartość na rok Netto PLN	Wartość na rok Brutto PLN
Razem:									

Tab. 6 a

**Inne odczynniki kalibratory, mocznik kontrolny , płyny systemowe i inne materiały zużywalne potrzebne
do wykonania 20 000 oznaczeń moczu rocznie.**

Do pakietu nr 5

Lp.	Nazwa handlowa odczynnika i materiałów zużywalnych oraz numery katalogowe	Wielkość opakowania	Ilość opakowań / rok	Cena opakowania Netto PLN	Cena opakowania Brutto PLN	Wartość na rok Netto PLN	Wartość na rok Brutto PLN
1.							
Razem:							

- stałość cen netto w trakcie trwania kontraktu

		Netto PLN	Brutto PLN
Wartość oferty na 1 rok	Odczynniki Materiały zużywalne Koszt dzierżawy		
Razem:			

		Netto PLN	Brutto PLN
Wartość oferty na 3 lata	Odczynniki Materiały zużywalne Koszt dzierżawy		
Razem:			

**LABORATORYJNY SYSTEM INFORMATYCZNY
ZESTAWIENIE PARAMETRÓW GRANICZNYCH**

Wymagane parametry:

1. System operacyjny Windows XP Prof lub windows 7 prof
2. Laboratoryjny System Informatyczny w technologii wielodostępu: sprzęt, oprogramowanie, wdrożenie.
3. Windows Serwer 2003 lub nowszy z licencją odpowiadającą liczbie użytkowników, działający na posiadanej platformie vmware.
4. Połączenie on-line następujących pracowni laboratorium: biochemicznej, immunologicznej, hematologicznej, koagulologicznej, analityki ogólnej, rejestracji materiału oraz gabinetu kierownika laboratorium
5. Dwukierunkowa komunikacja on-line na podstawie list roboczych i kodów kreskowych z analizatorami
6. Kodowanie próbek i skierowań pacjentów kodami kreskowymi ,określającymi kontrahenta
7. Rejestracja zleceń pacjentów: automatycznie przy pomocy czytnika OMR oraz manualnie
8. Walidacja wyników pacjentów za pomocą Delta-Check
9. Możliwość wykonywania obliczeń statystycznych oraz prowadzenie statystyki laboratoryjnej według podanych schematów.
10. Raportowanie ilości wykonywanych badań w wybranym przedziale czasu również z rozbiciem na poszczególne pracownie i zleceńodawców według podanych schematów.
11. Raportowanie kosztów wykonywanych badań ogółem i wg płatnika.
12. Możliwość archiwizacji danych pacjenta, ustawień systemowych oraz aplikacji programowych na zewnętrznym nośniku (CD-ROM, DVD-ROM)
13. Możliwość współpracy z obecnie funkcjonującym systemem komputerowym szpitala opartym na MySQL oraz zgodnym z protokołem HL7
14. Wprowadzenie dostawa kart zleceń (dwa wzory) i kodów kreskowych wg. uzgodnień z zamawiającym-kody kreskowe w postaci książeczek z samoprzylepnymi numerami (8 nalepek/1 numer) , pozwalające na automatyczną identyfikację zleceńodawcy oraz na możliwość wykorzystania ich ponownie po umownym okresie czasu od pierwszego użycia.
15. Automatyczna kontrola wiarygodności wyników badań: ocena wg. Reguł Westgarda i graficzna prezentacja wyników
16. Całkowite uruchomienie systemu w terminie max. 2 miesiące od podpisania umowy
17. Możliwość dokonywania na bieżąco aktualizacji np. rodzaju badań, kontrahentów itp.
18. Dwie drukarki laserowe o dużej wydajności z podajnikiem papieru dla dwóch formatów : A4 i A5
19. Dwie drukarki kodów kreskowych
20. Przegląd sieci raz na rok i bezpłatny serwis w okresie trwania umowy wraz z akcesoriami do napraw i przeglądów.

21. Przegląd wyników laboratoryjnych w sieci INTRANET i INTERNET-program umieszczony na dostarczonym oprogramowaniu serwerowym na posiadanej platformie vmware. Autoryzacja użytkowników do podglądu wyników przeniesiony z poprzedniego systemu lub wykorzystanie mechanizmów OpenLdap.
22. Certyfikowane szkolenie VMware vSphere: Install, Configure, Manage min 5 dni, dla 2os.
23. Podgląd na zatwierdzone wyniki badań w tych jednostkach.
24. Urządzenia komputerowe i monitory fabrycznie nowe
25. Wydajne zestawy komputerowe w ilości niezbędnej do działania systemu laboratoryjnego oraz zabezpieczone UPS wraz z monitorami LCD min.19", o parametrach minimalnych:
Procesor Intel Core i5-650 Processor 3.2-GHz, 4GB DDR3 SDRAM PC3-10600 (1333MHz) non ECC (1 x 4GB), 250GB Hard Disk Drive 7,200 rpm, 8MB cache, 3.0 GB/s, 3.5 in drive, SuperMulti LightScribe DVD Writer Drive, obudowa typu SFF, system operacyjny Windows XP Proff PL lub Windows 7 Proff PL, gwarancja min 3 lata
26. Dwa zestawy komputerowe z monitorami LCD min.19", o parametrach minimalnych:
Procesor Intel Core i5-650 Processor 3.2-GHz, 4GB DDR3 SDRAM PC3-10600 (1333MHz) non ECC (1 x 4GB), 250GB Hard Disk Drive 7,200 rpm, 8MB cache, 3.0 GB/s, 3.5 in drive, SuperMulti LightScribe DVD Writer Drive, obudowa typu SFF, system operacyjny Windows XP Proff PL lub Windows 7 Proff PL, gwarancja min 3 lata wraz z licencją office we wersji MOLP (zawierający min word, excel, power point) dla 2 users oraz jeden zestaw komputerowy o parametrach minimalnych jak w pkt.25 do autoryzacji badań laboratoryjnych
27. Urządzenie wielofunkcyjne- laserowe, kolorowe (kopiarka , drukarka, skaner) wraz z dostawą oryginalnych dla urządzenia materiałów eksploatacyjnych w postaci tonerów czarnych , tonerów kolorowych , tonerów optycznych oraz innych materiałów eksploatacyjnych w miarę ich zużywania. Bezpłatny serwis oraz okresowe przeglądy techniczne
28. Niszczarka do dokumentów o wysokim stopniu tajności-min.3 –ci stopień i cichej pracy silnika
29. Pomieszczenie rejestracji wyposażone w klimatyzację
30. Gwarancja ciągłego rozwoju systemu poprzez instalowanie nowych wersji jego elementów lub rozszerzeń funkcjonalnych.
31. Wbudowane mechanizmy do administrowania prawami użytkowników.
32. Administrowanie systemem w oparciu o poziomy dostęp- określenie praw dostępu do funkcji dla poszczególnych użytkowników, zagwarantowanie swobodnego dostępu do zatwierdzonych danych dla administratora informatycznego systemu szpitalnego,
33. Oprogramowanie i komunikacja z użytkownikiem w j. polskim, wydruk wyników badań w j. polskim wraz z wartościami referencyjnymi i komentarzami do wyniku.
34. System wyposażony w zabezpieczenia przed nieautoryzowanym dostępem.
35. Możliwość wyszukiwania wyników pacjenta wg. różnych kryteriów: nazwiska, nr PESEL, barkodu próbki, lekarza ,oddziału itp.
36. Możliwość rejestracji zleceń prób kontrolnych.
37. Możliwość nadawania ręcznie lub automatycznie niezależnej numeracji próbek.
38. Możliwość ręcznego wpisu lub korekty wyników i danych pacjenta oraz dopisanie własnych komentarzy.

39. Automatyczny dobór wartości referencyjnych do badania w zależności od kryteriów, takich jak: wiek, płeć, zażywane leki, tydzień ciąży, cykl menstruacyjny itp.
40. Automatyczne wyliczanie parametrów badań na podstawie wprowadzonych wcześniej do systemu informatycznego wzorów matematycznych (np. klirens kreatyniny, wskaźniki krystalizacji , dobowe wydalanie białka w moczu, cholesterol LDL, TIBC, klirens szacunkowy wg. wzoru Cocrofta- Gaulta itp.)
41. Możliwość wykorzystania słownika tekstów standardowych do opisu wyników badań.
42. Prowadzenie Księgi Laboratoryjnej i Ksiąg Pracowni.

Oferent podaje wykaz potrzebnego sprzętu komputerowego wraz ze specyfikacją techniczną oraz innych akcesoriów , potrzebnych do realizacji kontraktu w tym zakresie, podanych w pkt. 1 – 42 oraz stworzenia odpowiednie liczby stanowisk pracy przy oferowanych analizatorach

Baza danych utworzona podczas pracy systemu LIS od chwili jego uruchomienia będzie wyłączną własnością zamawiającego i podlegać będzie ochronie prawnej