

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Zadanie 1

Lp.	Nazwa artykułu	Ilość w sztukach na 24 miesiące
1.	Etykieta samoprzylepna 28 - 40 x 20-25 mm.	4 000
2.	Etykieta samoprzylepna 35 - 45 x 80-90 mm	5 500
3.	Końcówki niebieskie do pipet automatycznych o poj. 1000 ul , typ Eppendorf	30 000
4.	Końcówki żółte do pipet automatycznych o poj. 200 ul, typ Eppendorf	44 000
5.	Probówka o poj.11 – 15 ml, średnicy 16 mm sterylna, z zakręcanym korkiem	5500
6.	Probówka typu Eppendorf z korkiem i skalą o poj.1,5 - 2 ml	30 000
7.	Pipeta Pasteura o poj. 3ml. z podziałką	15 500
8.	Pojemnik do moczu sterylny wewnątrz o pojemności 60-150 ml z zakrętką w kolorze innym niż czerwony.	40 000
9.	Pojemnik do moczu sterylny wewnątrz i na zewnątrz, pakowany osobno o pojemności 60-150 ml z zakrętką w kolorze czerwonym	13 500
10.	Pipeta szklana o pojemności 5 ml	3
11.	Probówka szklana stożkowa 16 x 100 mm	3 000
12.	Probówka stożkowa z polistyrenu, 16 x 105 mm	76 000
13.	Probówka plastikowa o pojemności 11-15 ml, sterylna	12 000
14.	Naczynka reakcyjne 26 x14 mm o poj. 0,5 ml	4 800
15.	Naczynka reakcyjne 24 x 14 mm o poj. 1,5 - 2,0 ml	4 800
16.	Pojemnik do kału 70-80 mm x 20-30 mm z łyżeczką	9 500
17.	Statyw na próbówki na 50 probówek o śr. do 13 mm	10
18.	Statyw na próbówki na 50 probówek o śr. do 14 - 17 mm	10
19.	Końcówki do pipet automatycznych typu Medlab o poj. 5000 ul	3 000
20.	Szkiełka mikroskopowe podstawowe szlifowane, z polem do opisu z jednej strony	20 000
21.	Szkiełka nakrywkowe 24/24 typu Superior	14 000
22.	Szczotka do próbówki o średnicy do 15 mm z bawełnianym końcem	10
23.	Szczotka do próbówki o średnicy do 15-25 mm z bawełnianym końcem	10
24.	Pudełko z tworzywa na 50 szt. preparatów mikroskopowych	20
25.	Pipeta automatyczna, jednokanałowa, zmiennopojemnościowa do końcówek typu Eppendorf, z wyrzutnikiem końcówek, poj. w zakresie 10 – 100 ul	5
26.	Pipeta automatyczna, jednokanałowa, zmiennopojemnościowa do końcówek typu Eppendorf, z wyrzutnikiem końcówek, poj. w zakresie 100 – 1000 ul	3
27.	Pipeta automatyczna, jednokanałowa, zmiennopojemnościowa do końcówek typu Eppendorf, z wyrzutnikiem końcówek, poj. w zakresie 1000 – 5000 ul	3
28.	Statyw szeregowy do pipet automatycznych jednokanałowych, 4-miejscowy, z plexi	15
29.	Folia PARAFILM 10 cm x 75 m	2
30.	Zlewka z tworzywa sztucznego o pojemności 1 000 – 1500 ml, z podziałką	10

Oferenci zobowiązani są dołączyć do oferty po 5 szt. końcówek do pipet i po 5 szt. probówek (dotyczy pozycji 3, 4, 5, 6, 11, 12, 13 i 19) w celu weryfikacji ich kompatybilności ze sprzętem użytkowanym w Laboratorium:

- pipety automatyczne HTL i Accumax PRO
- osmometr Marcell
- analizator IRIS

Każda pipeta zostanie dostarczona z indywidualnym raportem kalibracji.  
Kalibracja zaoferowanych pipet wraz z wydaniem certyfikatu kalibracji.

### Zadanie 2

Nazwa artykułu	Ilość w sztukach na 24 miesiące
Probówka plastikowa z gwintem o wymiarach 12-13 mm x 75 mm z korkiem zewnętrznym, zakręcany	24 000

Oferenci zobowiązani są dołączyć 5 szt. probówek w celu weryfikacji ich kompatybilności ze sprzętem użytkowanym w Laboratorium:

- pipety automatyczne HTL i Accumax PRO
- osmometr Marcell
- analizator IRIS

### Zadanie 3

Lp.	Nazwa artykułu	Ilość w sztukach na 24 miesiące
1.	Sumator hematologiczny 46-parametrowy do krwi obwodowej i szpiku z drukarką wewnętrzną	1
2.	Sumator hematologiczny 12-parametrowy do krwi obwodowej	1

### Zadanie 4

Lp.	Nazwa artykułu	Ilość w sztukach na 24 miesiące
1.	Strzykawka do gazometrii z heparyną litową, zbalansowana Ca, typu Luer o pojemności 1,0-2,0 ml, sterylna wewnątrz	30 000
2.	Strzykawka do gazometrii z heparyną litową, zbalansowana Ca, typu Luer o pojemności 1,0-2,0 ml, sterylna, pakowana pojedynczo	6 000

### Zadanie 5 - Testy do badań alergologicznych i autoimmunologicznych wraz z wyposażeniem niezbędnym do przeprowadzenia analizy

Lp.	Nazwa testu	Ilość oznaczeń na 24 miesiące
1	Panel pokarmowy, co najmniej 27 alergenów	64
1	Panel pokarmowy, co najmniej 10 alergenów	64
2	Panel wziewny, co najmniej 20 alergenów	64
3	Panel insect / CCD, co najmniej 5 alergenów (owadów)	24
4	Panel mleko i gluten, co najmniej 5 alergenów	48
5	Panel pyłki, co najmniej 5 alergenów	24
6	Panel celiakia IgA	288

7	Panel celiakia IgG	112
8	Panel wątrobowo - nerkowy, co najmniej 10 alergenów	24
9	Panel antybiotyków, co najmniej 10 alergenów	24
10	Bloker CCD	

Parametry graniczne dla testów alergologicznych :

1. Testy do ilościowego oznaczania swoistych IgE w surowicy lub do oznaczania przeciwciał przeciwko określonym antygenom (autoimmunologia).
2. Testy paskowe, jeden pasek przeznaczony dla jednego pacjenta.
3. Testy pakowane zbiorczo. Wielkość opakowania nie większa niż:
  - dla paneli pokarmowych , wziewnych oraz celiaki IgA – 24 paski
  - dla pozostałych paneli – 12 pasków
4. Własna kilkupunktowa kalibracja (co najmniej 5 punktowa) dla każdego paska.
5. Linie standardowe umożliwiające wykreślenie krzywej kalibracyjnej w czasie rzeczywistym do wykonania testu z uwzględnieniem tła, naniesione na każdy test.
6. Odczynniki z zastosowaniem przeciwciał monoklonalnych, w standardach – ludzkie przeciwciała.
7. Wynik każdego alergenu i antygeny oceniany indywidualnie – podana jest klasa (od 1 do 6 lub od 1 do 4 – odpowiednio), podany wynik liczbowy w jednostkach międzynarodowych oraz graficzny obraz wyniku.
8. Wysoka czułość i specyficzność oznaczeń – porównywalna z CAP.
9. Możliwość wykonania badań w próbkach surowic o objętościach maksymalnie 300 ul bez konieczności rozcieńczania. Dopuszcza się rozcieńczanie surowicy do testów autoimmunologicznych.
10. Dolna granica wykrywalności – co najmniej 0,15 kU/l
11. Czas wykonania badania nie dłuższy niż 3 godziny.
12. Wszystkie odczynniki zawarte w zestawie testowym, gotowe do użycia.
  - Dopuszcza się 1 wyjątek – bufor płuczący.
  - Termin przydatności roztworu roboczego buforu płuczącego nie krótszy niż 30 dni (jeżeli wymaga rekonstrukcji).
13. Bloker CCD pakowany osobno.
14. Możliwość wykonania badań w temperaturze pokojowej bez konieczności przeliczania czasu inkubacji poszczególnych odczynników.
15. Membrana nitrocelulozowa umieszczona przez producenta w komorze w sposób trwały , umożliwiającą wykonanie i odczyt badania bez konieczności przenoszenia jej w trakcie trwania całej procedury analitycznej.

Parametry graniczne dla wyposażenia niezbędnego do przeprowadzenia analizy

1. Wytrząsarka laboratoryjna :
  - ruch kołyskowy
  - kąt nachylenia 7 st.
2. Skaner i oprogramowanie do odczytu testów :
  - skaner płaski
  - matryca CCD
  - rozdzielczość skanowania 4800 dpi
  - możliwość jednoczesnego skanowania i odczytywania co najmniej 5 pasków testowych
  - zautomatyzowana identyfikacja paneli i położenia prążka z naniesionym alergenem ( antygenem)
  - pomiar intensywności oraz ocena wybarwionych pasm antygenowych
  - archiwizacja wszystkich wyników : danych pacjenta, zachowanie obrazu paska.
  - Podłączenie skanera do laboratoryjnego LIS ( InfoMedica - Asseco).

Zadanie 6 - testy do oznaczania kalprotektyny w kale w ilości 250 szt.

1. test immunochromatograficzny do jakościowego oznaczania kalprotektyny w kale
2. test kasetkowy
3. test zawiera wewnętrzną kontrolę procesową
4. czułość testu > 94 % i swoistość >93 %

Zamawiający wymaga dołączenia do oferty instrukcji wykonania testu.

Zadanie 7 - testy do Helicobacter pylori i MIC tigeocykliny

1. Helicobacter pylori antygen – 1 000 testów
  1. test kasetkowy
  2. metoda immunochromatograficzna
  3. oznaczenia w kale
  4. czułość i swoistość nie mniej niż 99 %.

test do oznaczania MIC tigeocykliny metodą mikrorozcieńczeń w bulionie - 200 szt.

Zadanie 8 – Strzykawki do gazometrii

Strzykawki 2 ml do aparatu gazometrycznego Easy Stat Medica – 24 000 szt.

Zadanie 9 – Mikrokuwety

Mikrokuwety do pomiaru glukozy u noworodków do analizatora HemoCue 201+ - 5 000 szt.