**Załącznik nr 1**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PAKIET NR 1 - Odczynniki dla Immunologii – ELISA - (umowa na 24 m-ce)** | | | |
| **L.p.** | **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA** | **J. M.** | **ILOŚĆ** |
| 1. | *Bordetella pertussis* – test immunoenzymatyczny do oznaczania przeciwciał IgG w surowicy  (zest. na 96 ozn.). Certyfikat CE. Zakres wartości referencyjnych: Cut-off – 10;  Wynik ujemny <9,0; Wynik niejednoznaczny 9,0 – 11,0; Wynik dodatni >11.  Diagnostyczna swoistość > 93 %; Diagnostyczna czułość > 96%. | zest. | 24 |
| 2. | *Bordetella pertussis* – test immunoenzymatyczny do oznaczania przeciwciał IgA w surowicy  (zest. na 96 ozn.). Certyfikat CE. Zakres wartości referencyjnych: Cut-off – 10;  Wynik ujemny <9,0; Wynik niejednoznaczny 9,0 – 11,0; Wynik dodatni >11.  Diagnostyczna swoistość > 88 %; Diagnostyczna czułość > 86%. | zest. | 24 |
| 3. | *Giardia lamblia* - test immunoenzymatyczny oznaczania antygenu w kale. (zest. na 96 ozn.)  Diagnostyczna swoistość > 97 %; Diagnostyczna czułość > 98 %. | zest. | 16 |
| 4. | *Toxocara canis* – test immunoenzymatyczny do półilościowego oznaczania przeciwciał IgG w surowicy (zest. na 96 ozn.): Zakres wartości referencyjnych: Cut-off – 10;  Wynik ujemny < 9,0; Wynik niejednoznaczny 9,0 – 11,0; Wynik dodatni > 11.  Diagnostyczna swoistość > 93 %; Diagnostyczna czułość > 92 %. | zest. | 44 |
| 5. | *Ascaris lumbricoides* – test immunoenzymatyczny do oznaczania przeciwciał IgG w surowicy (zest. na 96 ozn.): Zakres wartości referencyjnych: Cut-off – 10;  Wynik ujemny < 9,0; Wynik niejednoznaczny 9,0 – 11,0; Wynik dodatni > 11.  Diagnostyczna swoistość > 94 %; Diagnostyczna czułość > 93 %. | zest. | 60 |
| 6. | *Mycoplasma pneumoniae* – test immunoenzymatyczny do półilościowego oznaczania przeciwciał IgG (zest. na 96 ozn.) Zakres wartości referencyjnych: Wynik ujemny <9,0; Wynik niejednoznaczny 9,0 – 11,0; Wynik dodatni >11 | zest. | 70 |
| 7. | *Mycoplasma pneumoniae* – test immunoenzymatyczny do półilościowego oznaczania przeciwciał IgM (zest. na 96 ozn.) Zakres wartości referencyjnych: Wynik ujemny <9,0; Wynik niejednoznaczny 9,0 – 11,0; Wynik dodatni >11 | zest. | 70 |
| 8. | *Chlamydophila pneumoniae* – test immunoenzymatyczny do półilościowego oznaczania przeciwciał IgG (zest. na 96 ozn.) Zakres wartości referencyjnych: Wynik ujemny <9,0; Wynik niejednoznaczny 9,0 – 11,0; Wynik dodatni >11 | zest. | 60 |
| 9. | *Chlamydophila pneumoniae* – test immunoenzymatyczny do półilościowego oznaczania przeciwciał IgM (zest. na 96 ozn.) Zakres wartości referencyjnych: Wynik ujemny <9,0; Wynik niejednoznaczny 9,0 – 11,0; Wynik dodatni >11 | zest. | 60 |
| 10. | ELISA-Sorbent (but. 100 ml) | but. | 2 |
| 11. | *Pancreatic Elastaze –* test immunoenzymatyczny do ilościowego oznaczania elastazy trzustkowej w próbkach kału | zest. | 4 |
| 12. | Liquinox – płyn do konserwacji aparatu (3,8l) | but. | 2 |
| 13. | suPAR – test immunoenzymatyczny do oznaczania białka suPar w surowicy | zest. | 2 |
| 14. | Automatyczny aparat ELISA (dzierżawa) |  | 1 |

**Wymagane parametry techniczne analizatora:**

1. Automat fabrycznie nowy, kompletny i gotowy do pracy bez dodatkowych kosztów.
2. Wyposażony w komputer zewnętrzny z monitorem 19 cali, drukarkę oraz zasilacz UPS.
3. Pełna automatyzacja całego procesu od momentu wstawienia próbek badanych oraz odczynników na pokład aparatu do uzyskania wyniku ( dozowanie, rozcieńczenie próbek, wstrząsanie, inkubacje, płukanie, odczyt, analiza, przesłanie wyników).
4. Możliwość uruchomienia procesu od każdego etapu badania wraz z samym odczytem płytki.
5. Analizator dwupłytkowy, pozwalający na wykonanie minimum 4 różnych oznaczeń jednocześnie.
6. Wykorzystanie do danego cyklu tylko takiej ilości celek jaka wynika z sumy próbek badanych oraz liczby kontroli.
7. Max. 5 dołków zużywanych na kontrolę i kalibratory przy każdym nastawieniu testów, wyłączając oznaczenie elastazy w kale.
8. Analizator pracujący za pomocą igły dozująco-odciągającej, umożliwiającej wykonanie rozcieńczenia minimum 1:200.
9. Precyzja systemu dozującego nie większa niż 3% dla każdego mikrolitra.
10. Możliwość wykonania badania w 100 ul surowicy umieszczonej w probówce typu eppendorf 1,5 ml bez konieczności przelewania surowicy do probówek.
11. Raki dopasowane do probówek plastikowych o wymiarach 11x55 mm.
12. Brak konieczności użycia materiałów zużywalnych (końcówek jednorazowych do pipetowania oraz naczyń do rozcieńczania surowicy).
13. Inkubator zapewnia równomierne ogrzewanie każdej celki.
14. Aparat posiada wytrząsarkę orbitralną.
15. Aparat posiada oprogramowanie potrzebne do wykonywania testów ELISA określonych przez zamawiającego.
16. Wykonawca zapewni dwukierunkową komunikacje (integrację) z system laboratoryjnym Eskulap firmy MedHub.
17. Adaptery umożliwiające włożenie na pokład aparatu odczynników w liczbie pozwalającej na wykonanie co najmniej 4 testów.
18. Dopuszcza się przelewanie wyłącznie diluentu do rozcieńczania próbek. Odpowiednie pojemniki w liczbie pozwalającej na wykonanie wszystkich badań dostarcza firma.

**Warunki:**

1. Wykonawca przeprowadzi nieodpłatnie instalację analizatora oraz pełne szkolenie personelu z jego obsługi kończące się wydaniem certyfikatów przez zaświadczenie.
2. Wykonawca dostarczy nieodpłatnie protokoły transmisji i wszystkie dane niezbędne do połączenia aparatu z laboratoryjnym systemem informatycznym.
3. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia przeglądów technicznych, części zużywalnych oraz pomocy merytorycznej na okres trwania umowy.
4. Certyfikowany serwis i gwarancja dla dzierżawionego sprzętu na czas trwania umowy wraz z corocznym przeglądem gwarancyjnym potwierdzonym dokumentem jakości i bezpieczeństwa urządzenia medycznego.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **PAKIET NR 2 Odczynniki do CYTOMETRU PRZEPŁYWOWEGO-FACS Calibur - (umowa na 12 m-cy)** | | |
| **L.p.** | **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA** | **J. M.** | **ILOŚĆ** |
| 1. | FACS Lysing solution But. (100 ml) | but. | 3 |
| 2. | FACS Clean. Opak. (5 l) | opak. | 1 |
| 3. | FACS Rinse. Opak. (5 l) | opak. | 1 |
| 4. | CaliBirte Beads. 3 Color Opak. (25 tests) | opak. | 4 |
| 5. | FACS Flow. Opak (20 l) | opak. | 15 |
| 6. | TriTest CD4 FITC/ CD8 PE/ CD3 PerCp Fiol. ( 50 tests ). Clone: SK3, SK1, SK7. | fiol. | 25 |
| 7. | TriTest CD3 FITC/ CD 19PE/ CD 45PerCp. Fiol. ( 50 tests )  Clone: SK7,SJ25C1,2D1. | fiol. | 25 |
| 8. | TriTest CD3 FITC / CD16+56 PE/ CD45 PerCp. Fiol. ( 50 tests )  Clone: SK7, B73.1, NCAM 16.2, 2D1. | fiol. | 25 |
| 9. | Przegląd techniczny |  | 2 |