|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| …………………………………..  (nazwa i adres wykonawcy) |  |  | **Załącznik nr 2 do SWZ** |
| **- pakiet nr 1**  ***dotyczy: przetargu nieograniczonego na dostawę odczynników, materiałów kontrolnych, kalibratorów oraz materiałów eksploatacyjnych i zużywalnych do wykonywania badań immunofluorescenji pośredniej oraz do oznaczania białek specyficznych wraz z najmem analizatora dla Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej, znak sprawy: 4WSzKzp.SZP.2612.18.2025*** | | | |
|  | | | |
| **FORMULARZ CENOWY/PARAMETRY BEZWZGLĘDNIE WYMAGANE/**  **Pakiet nr 1 - Dostawa odczynników , materiałów kontrolnych , kalibratorów oraz materiałów zużywalnych do oznaczania białek specyficznych wraz z najmem analizatora przez okres 36 miesięcy dla Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej** | | | |
| Cenę brutto (zł), będącą podstawą do wyliczenia punktów za cenę otrzymujemy ze wzoru: Wartość jednostkowa netto (zł) razy Ilość – daje Wartość netto (zł), z której to wartości liczymy podatek VAT i po dodaniu podatku VAT do wartości netto otrzymujemy Cenę brutto (zł). | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **nr kat.** | **Ilość**  **badań**  **na 36 mies.** | **Wielkość op.** | **Ilość op.**  **na 36 mies.** | **Wartość jedn. netto** | **Wartość netto (zł)** | **Cena  brutto** | **Termin ważności** | |
| **Dostawa – tabela nr A** | | | | | | | | | | |
| 1 | Wolne łańcuchy lekkie kappa w surowicy |  | 900 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 2 | Wolne łańcuchy lekkie lambda w surowicy |  | 900 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 3 | Wolne łańcuchy lekkie kappa PMR\*/mocz |  | 450 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 4 | Wolne łańcuchy lekkie lambda PMR\*/mocz |  | 450 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 5 | IgG kappa |  | 300 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 6 | IgG lambda |  | 300 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 7 | IgA kappa |  | 300 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 8 | IgA lambda |  | 300 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 9 | IgM kappa |  | 300 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 10 | IgM lambda |  | 300 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 11 | Łańcuchy lekkie kappa całkowite |  | 900 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 12 | Łańcuchy lekkie lambda całkowite |  | 900 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 13 | IgG |  | 2850 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 14 | IgA |  | 1950 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 15 | IgM |  | 1650 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 16 | IgD |  | 600 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 17 | IgE |  | 2700 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 18 | IgG PMR\* |  | 900 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 19 | IgA PMR\* |  | 900 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 20 | IgM PMR\* |  | 900 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 21 | IgG4 |  | 600 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 22 | Transferyna |  | 750 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 23 | Rozpuszczalny receptor transferryny sTfR |  | 1050 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 24 | Albumina |  | 900 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 25 | Albumina PMR\* / mocz |  | 2850 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 26 | RF |  | 6000 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 27 | CRP |  | 7500 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 28 | hsCRP (met. ultraczuła) |  | 600 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 29 | ASO |  | 2100 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 30 | Beta-2-mikroglobulina |  | 1650 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 31 | Apolipoproteina A1 |  | 300 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 32 | Apolipoproteina B |  | 300 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 33 | Alfa 2 makroglobulina |  | 300 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 34 | Lipoproteina (a) |  | 300 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 35 | Białko BTP (Beta Trace Protein ) |  | 300 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 36 | C3 |  | 1500 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 37 | C4 |  | 1500 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 38 | C1 inhibitor |  | 300 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 39 | C1q |  | 150 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 40 | C2 |  | 150 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 41 | C5 |  | 150 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 42 | CH50- aktywność dopełniacza |  | 900 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 43 | Alfa 1 antytrypsyna |  | 300 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 44 | Ceruloplazmina |  | 450 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 45 | Haptoglobina |  | 1200 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 46 | Prealbumina |  | 600 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 47 | Hemopeksyna |  | 450 |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
| 48 | Materiały kontrolne, kalibratory, materiały zużywalne niezbędne do wykonania badań w ilości dostosowanej do ilości planowanych badań – podaje Oferent | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 m-cy | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **RAZEM dostawa tabela A:** | | | | | | | | |  | |  | |

*\*PMR-Płyn mózgowo rdzeniowy*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Ilość miesięcy** | **Wartość jedn. netto w PLN (najem za 1 miesiąc)** | **Cena jedn. brutto w PLN (najem za 1 miesiąc)** | **Wartość netto w PLN w okresie 36 miesięcy** | **Cena brutto w PLN w okresie 36 miesięcy** |
| **Najem - tabela B :** | | | | | |
| Najem analizatora do oznaczania białek specyficznych metodą immunoturbidymetrii **typ ………….** według załączonych parametrów przez okres 36 miesięcy wraz z podłączeniem do LIS (wymagania w załączeniu). W cenę najmu wliczony przegląd techniczny, dojazd i roboczogodziny serwisanta , części zamienne w przypadku naprawy. Najem płatny w równych comiesięcznych ratach przez okres trwania umowy. Czynsz płatny od następnego dnia miesiąca następującego po dacie zainstalowania sprzętu potwierdzonego protokołem instalacji i przekazania.  Po zakończeniu umowy sprzęt odbierany na podstawie protokołu deinstalacji wzory w załączeniu. | **36** |  |  |  |  |
| **RAZEM najem tabela B:** | | | |  |  |
| **ŁĄCZNIE DOSTAWA,NAJEM (TABELA A + TABELA B) :** | | | |  |  |

**PARAMETRY GRANICZNE/BEZWZGLĘDNIE WYMAGANE**

**WYMAGANIA TECHNICZNE/GRANICZNE ( PARAMETRY BEZWZGLĘDNIE**

**WYMAGANE) *- nie spełnienie któregoś z nich spowoduje odrzucenie oferty***

**Analizator do oznaczania białek specyficznych metodą immunoturbidymetrii**

cena brutto …………… zł (do celów księgowych)rok produkcji - ……………..

Producent / Firma : ………… Kraj: ……………….

Urządzenie typ : ………………………..

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametru granicznego** | **Parametry bezwzględne wymagane** | **Nr str. na której wymagany parametr jest potwierdzony  w mat. inf.** |
| 1 | Analizator fabrycznie nowy | **TAK** |  |
| 2 | Analizator do oznaczania białek met. immunoturbidymetrii | **TAK** |  |
| 3 | Analizator o wydajności co najmniej 100-120 ozn. na godzinę | **TAK** |  |
| 4 | Możliwość aplikacji testów w kanałach otwartych | **TAK** |  |
| 5 | Kuwety jednorazowe | **TAK** |  |
| 6 | Kalibracja wielopunktowa (min.3 punkty kalibracyjne) | **TAK** |  |
| 7 | Analizator pracujący w systemie 24h/dobę z możliwością wykonania analizy w trybie stat | **TAK** |  |
| 8 | Możliwość przeprogramowania priorytetu próbki (na stat)  w trakcie pracy analizatora | **TAK** |  |
| 9 | Możliwość jednoczesnego umieszczenia w analizatorze (załadowania) min.50 próbek | **TAK** |  |
| 10 | Możliwość oznaczeń w różnych materiałach: surowica, osocze, płyn mózgowo-rdzeniowy(PMR), mocz, płyn z jam ciała | **TAK** |  |
| 11 | Testy do oznaczeń wolnych lekkich łańcuchów wykorzystujące przeciwciała poliklonalne zgodne z rekomendacjami Polskiej Grupy Szpiczakowej | **TAK** |  |
| 12 | Możliwość automatycznych rozcieńczeń oraz powtórzeń. | **TAK** |  |
| 13 | Chłodzenie odczynników na pokładzie | **TAK** |  |
| 14 | Automatyczna detekcja powtórzenia dla wybranych parametrów w razie wykrycia nadmiaru antygenu | **TAK** |  |
| 15 | Standaryzacja immunoglobulin IgG, IgA, IgM i subklas wg międzynarodowego standardu DA470k | **TAK** |  |
| 16 | Materiał badany, odczynniki, kalibratory identyfikowane za pomocą kodów kreskowych. Analizator wyposażony  w czytnik kodów kreskowych | **TAK** |  |
| 17 | Możliwość dostawiania próbek i odczynników, wykonywania kalibracji i kontroli jakości w trakcie pracy analizatora, bez konieczności wprowadzania aparatu w stan gotowości (stand by). | **TAK** |  |
| 18 | Zarządzanie odczynnikami - informacja o ilości odczynnika pozostającego do dyspozycji użytkownika | **TAK** |  |
| 19 | Analizator wyposażony w czujnik poziomu cieczy. | **TAK** |  |
| 20 | Graficzna i liczbowa prezentacja wyników kontroli jakości badań. | **TAK** |  |
| 21 | Analizator wyposażony w komputer zewnętrzny sterujący pracą analizatora (na mobilnej platformie) | **TAK** |  |
| 22 | Analizator z możliwością dwustronnej komunikacji z LIS (Marcel 2012). | **TAK** |  |
| 23 | Oferowany analizator zaopatrzony w UPS podtrzymujący zasilanie przez 20 minut umieszczony na mobilnej platformie-szczegóły do uzgodnienia z Zamawiającym | **TAK** |  |
| 24 | Oprogramowanie do interpretacji wyników oznaczeń parametrów w płynie mózgowo-rdzeniowym i surowicy do oceny ryzyka chorób neurologicznych wraz z nowym komputerem posiadającym system operacyjny kompatybilny z w/w oprogramowaniem. | **TAK** |  |
| **Inne dotyczące analizatora i sprzętu komputerowego ( wliczone w cenę najmu )** | | | |
| 25 | Wykonawca wykona odpowiednie połączenie logiczne umożliwiające pracę w systemie LIS | **TAK** |  |
| 26 | Wykonawca dostarczy wraz z analizatorem w dniu instalacji: Instrukcję obsługi w języku polskim. Opis dostarczyć w wersji papierowej, a także na urządzeniu USB | **TAK** |  |
| 27 | Wykonawca dostarczy wraz z analizatorem w dniu instalacji:  Opis wszystkich technologii pomiarów, wykaz alertów w szczególności błędów z instrukcją ich usuwania , skróconą instrukcję dla użytkownika, dokumentację niezbędną do nadzoru aparatu SOP, LOG. Opis dostarczyć w wersji papierowej oraz na urządzeniu USB. | **TAK** |  |
| 28 | Wykonawca dostarczy wraz z analizatorem w dniu instalacji: Karty charakterystyki odczynników, kontroli, kalibratorów i wszystkich wymaganych do prawidłowego użytkowania analizatora substancji. Opis dostarczyć na urządzeniu USB. | **TAK** |  |
| 29 | Wykonawca dostarczy wraz z analizatorem w dniu instalacji:  Opis warunków technicznych eksploatacji sprzętu w zakresie infrastruktury m.in powierzchni, warunków środowiska itp.  Opis dostarczyć na urządzeniu USB. | **TAK** |  |
| 30 | Wykonawca dostarczy wraz z analizatorem w dniu instalacji:  Opis sposobu utylizacji odpadów. Opis dostarczyć w wersji papierowej oraz na urządzeniu USB. | **TAK** |  |
| 31 | Wykonawca dostarczy wraz z analizatorem w dniu instalacji:  Opis wraz z harmonogramem wszystkich wymaganych od użytkownika czynności konserwacyjnych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania analizatora zgodnie z zaleceniem producenta. Opis dostarczyć na urządzeniu USB. | **TAK** |  |
| 32 | Wykonawca dostarczy wraz z analizatorem w dniu instalacji:  Opis biologicznego i ogólnego bezpieczeństwa pracy na analizatorze z odczynnikami, instrukcję stanowiskową.  Opis dostarczyć na urządzeniu USB. | **TAK** |  |
| 33 | Wykonawca przy współpracy z Zamawiającym podłączy analizator do eksploatowanego w 4WSK z P Laboratoryjnego Systemu Informatycznego za pośrednictwem komputera sterującego. Podłączenie na koszt oferenta (wliczony w cenę najmu). | **TAK** |  |
| 34 | Wykonawca dokona podłączenia analizatora i komputera sterującego oraz stacji roboczej i drukarki do LSI w porozumieniu i pod nadzorem Zamawiającego i firmy serwisującej system | **TAK** |  |
| 35 | Wykonawca gwarantuje bezawaryjną pracę analizatora  i komputera sterującego w zakresie pełnej funkcjonalności diagnostycznej oraz w zakresie współpracy z LSI | **TAK** |  |
| 36 | Spełnienie wymagań szczegółowych dotyczących procedury dostawy i uruchomienia sprzętu będącego przedmiotem umowy. Wykonawca gwarantuje bezawaryjną pracę analizatora i komputera sterującego w zakresie pełnej funkcjonalności diagnostycznej oraz w zakresie współpracy z LSI | **TAK** |  |
| 37 | Szkolenia osób obsługujących analizator przeprowadzone w siedzibie zamawiającego w wymiarze nie mniej niż 6h potwierdzone imiennym certyfikatem | **TAK** |  |
| 38 | Urządzenie USB 32GB do archiwizowania/przenoszenia wyników kontroli jakości i danych dotyczących pracy analizatora- patrz punkty powyżej. | **TAK** |  |
| 39 | Wykonawca zapewni dostosowanie i niezbędne wyposażenie  pomieszczenia do wymogów technicznych odpowiadających prawidłowej pracy najmowanego analizatora – do uzgodnienia z Zamawiającym | **TAK** |  |
| 40 | System operacyjny komputera sterującego analizatorem musi posiadać wsparcie producenta systemu operacyjnego w całym okresie trwania umowy. | **TAK** |  |
| 41 | Serwis - dostęp zdalny przez Internet z uwzględnieniem zasad opisanych w załączniku nr 2G lub bezpośredni kontakt telefoniczny z inżynierem serwisowym opiekującym się aparatem | **TAK** |  |
| 42 | Wykonawca jest zobowiązany do zachowania zasad cyberbezpieczeństwa opisanych w załączniku nr 2I. | **TAK** |  |

*Dodatkowe informacje:*

1. *Parametry zaznaczone „TAK” są parametrami granicznymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty*
2. *Oferowane urządzenie jest kompletne i będzie gotowe do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.*

Cyberbepieczeństwo:

1. Oprogramowanie musi realizować wszystkie swoje funkcje przy włączonym oprogramowaniu antywirusowym i przy włączonej zaporze Windows wykorzystywanej przez Zamawiającego, a także przy włączonych mechanizmach bezpieczeństwa wbudowanych w system operacyjny serwera. Niedopuszczalne jest wyłączanie jakiejkolwiek z powyższych funkcji.

2. Oprogramowanie musi dopuszczać tylko niezbędny ruch do prawidłowego funkcjonowania oprogramowania (hardening)

3. Oprogramowanie musi realizować wszystkie swoje funkcje przy włączonym oprogramowaniu realizującym wykrywanie i reagowanie na incydenty cyberbezpieczeństwa w punktach końcowych (EDR)

4. Wykonawca dostarczy pełną dokumentację w zakresie adresów i portów sieciowych, z którymi komunikowało się będzie Oprogramowanie albo będą niezbędne do jego poprawnej pracy.

5. Wykonawca dostarczy pełną specyfikację komunikacji z systemami zewnętrznymi, tj. minimum adresy z którymi ma nastąpić połącznie, nazwy protokołu / numer portu, zakres przesyłanych danych.

6. W przypadku stwierdzenia podatności, zagrożenia bezpieczeństwa cybernetycznego czy incydentu dotyczącego oprogramowania, do którego Wykonawca posiada prawa autorskie, Wykonawca niezwłocznie usunie stwierdzone zdarzenie na własny koszt, zabezpieczając na czas usuwania usterki analogiczne oprogramowanie pozbawione tej podatności. Jeżeli Wykonawca wykorzystuje oprogramowanie firm trzecich jako komponent czy narzędzie systemów własnych, to odpowiedzialność z tytułu podatności na zagrożenia cybernetyczne dotyczy również i tego oprogramowania.

7. Oprogramowanie nie może wykorzystywać oprogramowania firm trzecich wobec produktów których stwierdzono występowanie podatności lub wydany został komunikat bezpieczeństwa cybernetycznego o zagrożeniu. W takim przypadku Wykonawca niezwłocznie dokona usunięcia stwierdzonej podatności oprogramowania, ewentualnie zastosuje rozwiązanie zastępcze nieposiadające podatności.

8. Wykonawca wyraża zgodę na instalację na serwerze oprogramowania (typu Agent) posiadanego przez zamawiającego systemu do monitorowania podatności o nazwie Endpoint Central firmy ManageEngine

9. Oprogramowanie monitoruje zdarzenia i zapisuje je w dzienniku zdarzeń (logu).