|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| …………………………………..  (nazwa i adres wykonawcy) |  |  | **Załącznik nr 2 do SWZ** |
| ***dotyczy: przetargu nieograniczonego na „dostawę odczynników , materiałów kontrolnych , kalibratorów oraz materiałów eksploatacyjnych i zużywalnych do wykonywania badań immunochemicznych wraz z najmem analizatora przez okres 24 miesięcy dla Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej, znak sprawy: 4WSzKzP.SZP.2612.7.2025*** | | | |
| **FORMULARZ CENOWY** | | | |
| 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). | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRACOWNIA IMMUNOCHEMII - ANALIZATOR IMMUNOCHEMICZNY** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **ODCZYNNIKI ( A)** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Lp.** | **Parametr** | **ZASADA METODY** | **Nr katalog.** | **Nazwa handlowa** | **Ilość oznaczeń na 12 miesięcy** | **Ilość oznaczeń na 24 miesięcy** | **Wielkość opak.** | **Ilość test. w zestawie** | **Ilość op. na 24 miesięcy** | **Wartość jedn. netto PLN** | **Wartość netto za 24 miesięcy** | | **Cena brutto (za 24 miesięcy)** | **Termin ważności** |
| **1** | 17(OH)progesteron | CLIA |  |  | **192** | **384** |  |  |  |  |  | |  | **min. 6 mcy** |
| **2** | 17(OH)progesteron | ELISA |  |  | **192** | **384** |  |  |  |  |  | |  | **min. 6 mcy** |
| **3** | Androstendion | CLIA |  |  | **468** | **936** |  |  |  |  |  | |  | **min. 6 mcy** |
| **4** | P/ciała przeciw Chlamydia trachomatis w klasie IgA | CLIA |  |  | **24** | **48** |  |  |  |  |  | |  | **min. 6 mcy** |
| **5** | P/ciała przeciw Chlamydia trachomatis w klasie IgG | CLIA |  |  | **96** | **192** |  |  |  |  |  | |  | **min. 6 mcy** |
| **6** | P/ciała przeciw Chlamydia trachomatis w klasie IgM | CLIA |  |  | **84** | **168** |  |  |  |  |  | |  | **min. 6 mcy** |
| **7** | Chlamydia pneumoniae IgA | ELISA |  |  | **180** | **360** |  |  |  |  |  | |  | **min. 6 mcy** |
| **8** | Chlamydia pneumoniae IgG | ELISA |  |  | **336** | **672** |  |  |  |  |  | |  | **min. 6 mcy** |
| **9** | Chlamydia pneumoniae IgM | ELISA |  |  | **336** | **672** |  |  |  |  |  | |  | **min. 6 mcy** |
| **10** | Helicobacter Pylori IgA | CLIA |  |  | **48** | **96** |  |  |  |  |  | |  | **min. 6 mcy** |
| **11** | Helicobacter Pylori IgG | CLIA |  |  | **54** | **108** |  |  |  |  |  | |  | **min. 6 mcy** |
| **12** | Helicobacter Pylori Ag | CLIA |  |  | **24** | **48** |  |  |  |  |  | |  | **min. 6 mcy** |
| **13** | Herpes Simplex 1 IgG | CLIA |  |  | **36** | **72** |  |  |  |  |  | |  | **min. 6 mcy** |
| **14** | Herpes Simplex 1 IgM | CLIA |  |  | **42** | **84** |  |  |  |  |  | |  | **min. 6 mcy** |
| **15** | Herpes Simplex 1 + 2 IgG | CLIA |  |  | **42** | **84** |  |  |  |  |  | |  | **min. 6 mcy** |
| **16** | Herpes Simplex 1 + 2 IgM | CLIA |  |  | **42** | **84** |  |  |  |  |  | |  | **min. 6 mcy** |
| **17** | Varicella–Zoster Virus IgG | CLIA |  |  | **48** | **96** |  |  |  |  |  | |  | **min. 6 mcy** |
| **18** | Varicella–Zoster Virus IgM | CLIA |  |  | **24** | **48** |  |  |  |  |  | |  | **min. 6 mcy** |
| **19** | P/ciała w klasie IgG Candida | CLIA |  |  | **29** | **58** |  |  |  |  |  | |  | **min. 6 mcy** |
| **20** | Galaktomannan Aspergillus spp w osoczu i w BAL-u | CLIA |  |  | **29** | **58** |  |  |  |  |  | |  | **min. 6 mcy** |
| **21** | Toxocara IgG | ELISA |  |  | **96** | **192** |  |  |  |  |  | |  | **min. 6 mcy** |
| **22** | Chromogranina A | ELISA |  |  | **528** | **1056** |  |  |  |  |  | |  | **min. 6 mcy** |
| **23** | Serazyny Giardia Lamblia | ELISA |  |  | **96** | **192** |  |  |  |  |  | |  | **min. 6 mcy** |
|  | | | | | | | | | |  | |  |  |  |
| **RAZEM (A)** | | | | | | | | | | | |  |  |  |
| **KALIBRATORY (B)** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Lp.** | **Parametr** |  | **Nr katalog.** | **Nazwa handlowa** | **Ilość oznaczeń na 12 miesięcy** | **Ilość oznaczeń na 24 miesięcy** | **Wielkość opak.** | **Ilość test. w zestawie** | **Ilość op. na 24 miesięcy** | **Wartość jedn. netto PLN** | **Wartość netto za 24 miesięcy** | | **Cena brutto (za 24 miesięcy)** | **Termin ważności min. 6 miesięcy** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| *\*Należy obliczyć ilość materiałów w odniesieniu do planowanej ilości badań, trwałości materiałów i stabilności metod. Pole nie obowiązuje w przypadku zestawów odczynnikowych.* | | | | | | | | | |  | |  |  |  |
| **RAZEM ( B)** | | | | | | | | | | | |  |  |  |
| **MATERIAŁY KONTROLNE ( C )** | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| *\*\*Materiał do codziennej kontroli jakości dla parametrów wymienionych w tabeli asortymentowej analizatora (nie dotyczy w przypadku zestawów odczynnikowych) wraz z materiałem kontrolnym programów zwenętrznej oceny jakości.* | | | | | | | | | | | |  |  |  |
| **RAZEM ( C )** | | | | | | | | | | | |  |  |  |
| **MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE - JEDNORAZOWEGO UŻYTKU (D)** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Materiały eksploatacyjne (jednorazowego użytku)\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| *\*Należy obliczyć ilość materiałów w odniesieniu do planowanej ilości badań i trwałości materiałów.* | | | | | | | | | | | |  |  |  |
|  | **RAZEM (D)** | | | | | | | | | |  | |  |  |
| **AKCESORIA I MATERIAŁY ZUŻYWALNE DO PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI I KONSERWACJI ANALIZATORÓW ( E )** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Materiały zużywalne aparaturowe/ Serwis/\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| *\*Należy obliczyć ilość materiałów w odniesieniu do planowanej ilości badań i trwałości materiałów.* | | | | | | | | | | | |  |  |  |
|  | **RAZEM ( E )** | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | **Łącznie odczynniki, materiały kontrolne, kalibratory, materiały zużywalne przez okres 24 miesięcy RAZEM (A - E)** | | | | | | | | | |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **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 24 miesiące** | **Cena brutto w PLN w okresie 24 miesiące** |
|  | Najem  **analizatora Immunochemicznego typ …………………..** według załączonych parametrów przez okres 24 miesięcy.  Najem analizatora 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. Offset wg załączników OI | 24 |  |  |  |  |
|  | **RAZEM NAJEM (F)** | | | |  |  |
|  | **RAZEM (A-F)** | | | |  |  |

**WYMAGANIA TECHNICZNE/GRANICZNE ( PARAMETRY BEZWZGLĘDNIE**

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

## PRACOWNIA IMMUNOCHEMII :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ANALIZATOR IMMUNOCHEMICZNY -** pracujący w trybie przerywanym (czas spoczynku 10 godzin)  **Rok produkcji …………………………….………….…** Cena brutto ...................................................... (do celów księgowych)  Producent / Firma : ……………………..……………….. Kraj : ……………………….……………….  Urządzenie typ :……………………………………….…. | | |
| L.P. | **Parametr / Warunek** | **Spełnienie warunku (opis)TAK / NIE\***  **nr strony w materiałach informacyjnych** |
|  | Aparat nastołowy typu „Benchtop”, rok produkcji nie wcześniejszy niż 2021. |  |
|  | Możliwość pracy analizatora w trybie „stand alone” (samodzielnym) jak również podłączony do systemu LIS. |  |
|  | Analizator w pełni automatyczny, wieloparametrowy. |  |
|  | Analizator wyposażony w komputer sterujący jego pracą oraz czytnik kodów kreskowych (wliczone w cenę najmu). |  |
|  | Komputer sterujący pracujący w systemie Windowsspełniający wymogi konfiguracyjne opisane w załączniku nr 2b Ośrodka Informatyki wraz z wykonaniem odpowiednich połączeń umożliwiających pracę w systemie (LIS). |  |
|  | Podtrzymywanie pracy analizatora i komputera sterującego przy awarii zasilania – UPS wewnętrzny lub zewnętrzny spełniający wymagania zawarte poniżej w załącznik nr 3 Ośrodka Informatyki (pełen koszt serwisowania urządzeń zasilających ponosi Wykonawca). |  |
|  | W związku z kubaturą pomieszczenia wymiary aparatu nie większe niż 60 x 70 cm z tolerancją +/- 3%. |  |
|  | Analizator umożliwia oznaczanie wszystkich parametrów wyszczególnionych w załączniku cenowym nr 2. Zaoferowane odczynniki o metodykach także w języku polskim. |  |
|  | Możliwość wykonywania badań metodą chemiluminescencyjną (CLIA) oraz metodą ELISA. |  |
|  | Możliwość wykonywania oznaczeń pojedynczych testów bez straty odczynników, materiałów kontrolnych, kalibratorów. |  |
|  | Możliwość wykonywania badań w formie monotestów zawierających wszystkie niezbędne składowe reakcji. |  |
|  | Konfekcjonowanie zestawów odczynnikowych maksymalnie po 25 testów. |  |
|  | Możliwość wykonania równoczasowo min. 20 testów lub min. 2 płytek ELISA. |  |
|  | W przypadku testów ELISA – równomierne ogrzewanie dołków reakcyjnych w każdym punkcie płytki. |  |
|  | Automatyczne pobieranie próbek badanych, kalibratorów, materiałów kontrolnych i rozcieńczeń. |  |
|  | Rozpoznawanie próbek pacjentów za pomocą skanowania kodów kreskowych (komunikacja z LIS). |  |
|  | Możliwość wydruku wyników z aparatu. |  |
|  | Wydruk wyniku z aparatu musi zawierać następujące dane: datę i godzinę wykonania badania, imię i nazwisko pacjenta lub inne dane identyfikacyjne próbę, nazwę parametru oznaczanego i wynik oraz wartości referencyjne. |  |
|  | Precyzja systemu dozującego dla 1 ul nie gorsza niż 3%. |  |
| 1. \* | Sposób utylizacji odpadów - określić szczegółowo*.* \*\* |  |
| 1. \* | Opis biologicznego i ogólnego bezpieczeństwa pracy na analizatorze, instrukcji BHP w formie zalaminowanej do każdego stanowiska pracy, instrukcja stanowiskowa - określić szczegółowo. \*\* |  |
| 1. \* | Opis wraz z harmonogramem wszystkich wymaganych od użytkownika czynności konserwacyjnych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania analizatora - określić szczegółowo*.* \*\* |  |
| 1. \* | Wykonawca dostarczy z analizatorem (także w formie elektronicznej \*\* - na urządzeniu USB):   * Instrukcję obsługi w języku polskim * Opis wszystkich technologii pomiarów * Wykaz alertów w szczególności błędów z instrukcją ich usuwania * Skróconą instrukcję dla użytkownika * Dokumentację niezbędną do nadzoru: SOP, LOG * Karty charakterystyki odczynników i płynów |  |
|  | Wykonawca zapewni materiały kontrolne do sprawdzianów zewnętrznej oceny jakości wykonywanych parametrów. |  |
|  | Wykonawca zapewni szkolenie pracowników Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej w obsłudze i bieżącej konserwacji analizatora oraz interpretacji wyników - potwierdzone imiennym certyfikatem. |  |
|  | Urządzenie USB min. 32 GB do archiwizowania / przenoszenia wyników kontroli jakości i danych dotyczących pracy analizatora - patrz punkty powyżej oznaczone za pomocą \*\* |  |
|  | Podanie warunków technicznej eksploatacji sprzętu (infrastruktura, powierzchnia, war. klimatyczne itp.) wraz z podaniem wymagań dotyczących przygotowania stanowiska pracy analizatora – bez skutków prawnych. |  |
|  | Podłączenie aparatu do LIS na koszt Wykonawcy |  |

**Specyfikacja zestawu komputera sterującego (stacji roboczej) -** Opis przedmiotu zamówienia

Wykonawca zobowiązany jest do potwierdzenia wszystkich wymagań zawartych  
w specyfikacji technicznej oraz podania nazwy producenta wraz z typem i modelem oferowanego urządzenia wraz z procesorem.

| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry zaoferowane** |
| --- | --- | --- |
| **Typ komputera** | Laptop w obudowie typu 2w1 (zawias „360 stopni”) |  |
| **Procesor** | Procesor wielordzeniowy (min. 6 rdzeni) umożliwiający osiągnięcie przez komputer, w zaoferowanej konfiguracji sprzętowej, w teście [http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php wynik co najmniej 16](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php%20wynik%20co%20najmniej%2016) 000 pkt.  Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza aby zaoferowane komponenty komputera pracowały na niższych warunkach niż opisane w SWZ. |  |
| **Pamięć operacyjna** | Minimum 16 GB RAM  Minimum DDR5 |  |
| **Karta graficzna** | Minimum grafika zintegrowana  Obsługa ze wsparciem dla DirectX 12, OpenGL 4.0. |  |
| **Wyświetlacz** | Wielkość – min 14” max 14,7”  Typ wyświetlacza: Full HD, Matryca IPS  Powłoka matrycy – przeciwodblaskowa,  Częstotliwość odświeżania min. 60 Hz  Rozdzielczość nominalna: minimum 1920x1080  Kąty widzenia matrycy pionowo: min. 178 stopni, poziomo: min. 178 stopni |  |
| **Dysk twardy** | Pojemność dysku: minimum 250 GB z możliwością bootowania systemu  Typ dysku: min. SSD m.2 |  |
| **Multimedia** | Karta dźwiękowa: zintegrowana z płytą główną, min. 2 kanałowa  Głośniki: w obudowie komputera,  Mikrofon: w obudowie komputera  Kamera: w obudowie komputera |  |
| **Komunikacja** | Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ45 zintegrowana z płytą główną lub przejściówka RJ45 na USB producenta laptopa.  Moduł Bluetooth min. 5.3  Min. Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) |  |
| **Napęd optyczny** | Nagrywarka DVD +/- RW zamontowana w obudowie lub zewnętrzna na kablu USB. Nagrywarka zewnętrzna producenta komputera |  |
| **Złącza w obudowie** | Co najmniej 3 porty USB z czego min. 1 x USB 3.2.  HDMI lub DisplayPort min. 1 szt.  RJ-45 – minimum 1szt.  Czytnik kart pamięci. |  |
| **Wyposażenie** | Klawiatura w układzie US –QWERTY, podświetlana  Mysz Laserowa lub optyczna, bezprzewodowa |  |
| **System operacyjny** | Microsoft Windows11 Professional PL 64-bit z licencją zapewniający pełną integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2019;   * zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI; * pełną integrację z systemami wykorzystywanymi przez Zamawiającego; * pełną obsługa ActiveX.   Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows  Nie dopuszcza się licencji pochodzących z rynku wtórnego. |  |
| **BIOS** | Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, odczytania z BIOS informacji o:   * wersji BIOS, * ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, * typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, * pojemności zainstalowanego dysku twardego, * rodzaju napędu optycznego.   Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, czytnika kart multimedialnych, slotu mini-PCIe, poszczególnych portów USB.  Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci.  Możliwość ustawienia hasła na poziomie administratora.  Zaimplementowane w BIOS oprogramowanie diagnostyczne działające bez udziału systemu operacyjnego, czy też jakichkolwiek dołączonych urządzeń na zewnątrz czy też wewnątrz komputera, które umożliwi wykonanie testu pamięci RAM i dysku twardego. |  |
| **Obudowa** | Metalowa |  |
| **Bateria** | Pojemność min 50 Wh, czas ładowania od 0 do 100% max 3,5h przy wyłączonym komputerze |  |
| **Waga laptopa** | Max 2 kg |  |
| **Zapewnienie ciągłości działania** | Wykonawca zapewnia ciągłość działania i naprawy serwisowe w trakcie trwania umowy.  W przypadku awarii nośników z danymi osobowymi (takich jak dyski twarde itp.), pozostają one u Zamawiającego. |  |
| **Wsparcie techniczne** | Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej |  |
| **Dodatkowe wyposażenie** | Komplet kabli. |  |
| **Gwarancja producenta** | Min. 24 miesięcy. |  |