##### Część III – Opis przedmiotu zamówienia dla części nr 2

**CZĘŚĆ NR 2**

1. Dostawa odczynników do wykonania ok**. 78 000 oznaczeń** w **okresie 36 miesięcy** wraz z dzierżawą **dwuaparaturowego systemu analitycznego do badania parametrów fizykochemicznych oraz elementów moczu upostaciowionych**; z czego jeden analizator jest analizatorem podstawowym, a drugi jest analizatorem wspomagającym (backupowym).

**Okres dzierżawy 36 m-cy.**

1. Wszelkie czynności i prace związane z montażem, rozmieszczeniem i instalacją, oferowanego przez Wykonawcę przedmiotu dzierżawy, niezbędne do prawidłowego i zgodnego z przeznaczeniem funkcjonowania przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić w cenie oferty.
2. Szkolenie personelu:

Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia szkolenia personelu Zamawiającego z zakresu prawidłowej eksploatacji przedmiotu zamówienia.

Wykonawca zobowiązany jest zapewnić niezbędny sprzęt do przeprowadzenia szkoleń w siedzibie Odbiorcy, jak również materiały eksploatacyjne (tzw. Pakiet rozruchowy – jeśli jest wymagany). Zamawiający ze swojej strony zapewni wyłącznie miejsce do przeprowadzenia szkoleń.

Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie szkolenia poza siedzibą Zamawiającego. W takim przypadku wszelkie koszty związane ze szkoleniem ponosi Wykonawca. Zamawiający przyjmuje, że koszty szkolenia Wykonawca uwzględnił w składanej ofercie.

1. **Wymagane parametry przedmiotu zamówienia.**

Poniższe tabele z parametrami wymaganymi musi wypełnić Wykonawca i dołączyć do oferty.

Parametry podane w tabelistanowią **minimalne** wymagania graniczne (odcinające), których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak wpisu w rubryce **„Parametry oferowane”** zostanie potraktowany jako niespełnienie parametru skutkujące odrzuceniem oferty.

**PARAMETRY TECHNICZNE ANALIZATORÓW**

## Analizator podstawowy Typ: ………. Rok produkcji:……... Producent:……………

## Analizator wspomagający (backupowy) Typ:……… Rok produkcji:……… Producent:……...........

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Parametry graniczne dla automatycznego analizatora do badania parametrów fizykochemicznych oraz elementów upostaciowionych moczu | PARAMETRY WYMAGANE | PARAMETRY OFEROWANE |
|  | Zintegrowany dwuaparaturowy system analityczny do badania parametrów fizykochemicznych oraz elementów upostaciowionych moczu, stojący na własnym stole laboratoryjnym, wraz z niezbędnym wyposażeniem (komputer, UPS, drukarka) – w cenie oferty; rok produkcji 2023/2024. | TAK |  |
|  | Technika pomiaru elementów upostaciowionych moczu oparta na cyfrowej analizie obrazu mikroskopowego bez konieczności wirowania pobranej próbki moczu na pokładzie analizatora, z dokumentacją fotograficzną (min. 350 zdjęć dla każdej próbki). | TAK |  |
|  | Analiza elementów upostaciowanych moczu bez konieczności stosowania jednorazowych kuwet lub naczynek reakcyjnych. | TAK |  |
|  | Automatyczne ilościowe oznaczanie elementów upostaciowanych moczu: erytrocyty, leukocyty, zlepy leukocytów, kryształy, bakterie, wałeczki szkliste, wałeczki niesklasyfikowane, drożdże, plemniki, nabłonki płaskie, nabłonki okrągłe, śluz. | TAK |  |
|  | Możliwość oceny elementów morfotycznych w płynach z jam ciała. | TAK |  |
|  | Oprogramowanie analizatora umożliwiające zdefiniowanie dodatkowych kategorii – min 20 kategorii. | TAK |  |
|  | Możliwość podawania wyniku w jednostkach wybranych przez operatora: μL lub pole widzenia. | TAK |  |
|  | Możliwość weryfikacji wyników parametrów fizykochemicznych i wykonanych zdjęć na ekranie monitora przed wysłaniem do LIS. | TAK |  |
|  | Automatycznie określane parametry fizykochemiczne moczu z użyciem testów paskowych: glukoza, bilirubina, ciała ketonowe, pH, białko, kwas askorbinowy, urobilinogen, azotyny, krew/Hb, leukocyty (esteraza granulocytów). | TAK |  |
|  | Ciężar właściwy moczu oznaczany metodą refraktometryczną – wbudowany refraktometr. | TAK |  |
|  | Barwa i przejrzystość moczu automatycznie określane przez analizator. | TAK |  |
|  | Objętość moczu w badanej próbce moczu min. 4 ml. | TAK |  |
|  | Zintegrowany z analizatorami podajnik na min. 60 próbek ładowanych jednorazowo z możliwością doładowywania w trakcie pracy, pozwalający na wykonanie badania właściwości fizykochemicznych i analizę elementów upostaciowionych moczu z jednej, tej samej próbki bez konieczności jej przenoszenia między aparatami. | TAK |  |
|  | System analityczny automatycznie rozpoczynający pracę po umieszczeniu statywu z próbkami (brak potrzeby wykonywania dodatkowych czynności przez Użytkownika). | TAK |  |
|  | Każdy z analizatorów wyposażony we wbudowany czytnik kodów kreskowych pozwalający na identyfikację badanej próbki. | TAK |  |
|  | System pozwalający na niezależną pracę każdego z aparatów w przypadku awarii jednego z analizatorów. Każdy z aparatów wyposażony we własny pipetor, igłę aspirującą, co umożliwia niezależną od siebie pracę aparatów. | TAK |  |
|  | System analityczny umożliwiający w razie potrzeby pracę z próbkami bez kodów kreskowych. | TAK |  |
|  | Liczba pasków testowych na pokładzie analizatora min. 300 szt., z możliwością ciągłego dokładania bez konieczności przerywania pracy aparatu. | TAK |  |
|  | Maksymalna wielkość opakowań testów do badań fizykochemicznych 100 pasków. | TAK |  |
|  | Stabilność pasków testowych na pokładzie analizatora min. 5 dni. | TAK |  |
|  | Minimum trzykrotny pomiar każdego pola testowego paska z zastosowaniem trzech długości fal. | TAK |  |
|  | Automatyczne płukanie pipetora po każdej próbce z użyciem /odczynnika płuczącego/ roztworu innego niż woda. | TAK |  |
|  | Brak konieczności kalibracji modułu do analizy parametrów fizykochemicznych (w tym refraktometru). | TAK |  |
|  | System analityczny umożliwiający automatyczną procedurę mieszania próbki moczu na pokładzie analizatora przed pobraniem do analizy w każdym z analizatorów. | TAK |  |
|  | Oprogramowanie analizatora działające w środowisku Windows lub równoważnym[[1]](#footnote-1)prezentujące zintegrowany dla każdego pacjenta wynik właściwości fizykochemicznych oraz elementów upostaciowionych moczu ze zdjęciami pojedynczych komórek. | TAK |  |
|  | Oprogramowanie umożliwiające prowadzenie codziennej kontroli jakości wykonywanych badań z prezentacją graficzną. | TAK |  |
|  | Kontrola jakości w oparciu o materiał kontrolny co najmniej na 2 różnych poziomach. | TAK |  |
|  | Wszystkie materiały niezbędne do pracy analizatora, odczynniki, kontrole, paski testowe pochodzące od jednego producenta. | TAK |  |
|  | Instalacja, uruchomienie i szkolenie personelu laboratorium w zakresie obsługi, konserwacji, rozwiązywania drobnych problemów technicznych oraz interpretacji wyników (czułość i swoistość testów, interferencje, zakres wartości referencyjnych) na koszt Wykonawcy. Szkolenie personelu zostanie zakończone wystawieniem certyfikatów. | TAK |  |
|  | Instalacja, uruchomienie analizatorów i urządzeń dodatkowych wliczona w cenę oferty. | TAK |  |
|  | Wykonawca zapewni podłączenie serwisowe do zdalnego dostępu, w celu kontrolowania, serwisowania pracy oraz wsparcia technicznego i merytorycznego. | TAK |  |
|  | Podłączenie analizatora i wszystkich wymaganych urządzeń do LIS na koszt Wykonawcy (komunikacja dwukierunkowa). | TAK |  |
|  | Oferent dostarczy wirówkę podstawową typu MPW-352 (wirnik 12436, pojemniki 13437, wkładka 14109) umożliwiającą wirowanie 28 probówek jako niezbędne wyposażenie. W czasie trwania umowy Wykonawca zapewni ciągłą sprawność wirówki oraz przeglądy serwisowe. | TAK |  |
|  | Wykonawca zapewni udział w kontroli zewnątrzlaboratoryjnej w zakresie oceny parametrów fizykochemicznych objętych umową dwa razy w roku na koszt Wykonawcy. | TAK |  |
|  | W przypadku analizatora nastołowego Wykonawca dostarczy nieodpłatnie stół oraz ruchome półki na odczynniki po zakończeniu umowy z przekazaniem na własność Zamawiającego. | TAK |  |
|  | Kalkulacja ilości kalibratorów, materiału kontrolnego, odczynników oraz wszystkich materiałów zużywalnych zgodna z zaleceniami producenta. | TAK |  |
|  | Płyny eksploatacyjne analizatorów kalkulowane w sposób zapewniający pracę analizatorów w trybie 24 godz. na dobę. | TAK |  |
|  | Instrukcja obsługi analizatora w języku polskim w wersji papierowej dostarczona wraz z analizatorami. | TAK |  |
|  | Aktualne, zgodnie z obowiązującymi przepisami karty charakterystyki substancji niebezpiecznych dla odczynników dostarczone wraz z pierwszą dostawą, w przypadku aktualizacji oraz na każde żądanie Zamawiającego. | TAK |  |
|  | Drukarka do kodów jako niezbędne wyposażenie. W czasie trwania umowy Wykonawca zapewni ciągłą sprawność drukarki, po zakończeniu umowy z przekazaniem na własność zamawiającego – 1 sztuka. | TAK |  |
| **WARUNKI GWARANCJI I SERWISU DLA ANALIZATORÓW** | |  |  |
|  | Gwarancja techniczna przez cały okres trwania umowy uwzględniająca koszty napraw, wymiany podzespołów, okresowych przeglądów serwisowych 2 razy w roku, a także inne nie wymienione koszty, z wyjątkiem wyspecyfikowanych w ofercie części zużywalnych na koszt Oferenta. | TAK |  |
|  | Czas reakcji serwisu – do 60 min. od chwili zgłoszenia. | TAK |  |
|  | Czas przystąpienia do naprawy – do 24 godz. od chwili zgłoszenia. | TAK |  |
|  | W przypadku trzykrotnej awarii tego samego zespołu/podzespołu/modułu systemu w okresie obowiązywania umowy – Oferent zobowiązuje się do wymiany na koszt Wykonawcy na nowy sprawny analizator o tych samych parametrach, nie starszy niż rok produkcji 2023/2024. | TAK |  |
|  | Dostępność serwisu – ciągła, przez cały czas trwania umowy – zgłaszanie awarii i wsparcie serwisanta przez 24 godz./dobę, 7 dni w tygodniu (także w dni ustawowo wolne od pracy). Oferent przekaże Zamawiającemu bezpośredni numer telefonu do serwisanta. | TAK |  |
|  | Działania naprawcze będą podejmowane niezwłocznie, bez jakichkolwiek dodatkowych warunków wstępnych. | TAK |  |
|  | Odczynniki ważne od dnia dostawy minimum 9 miesięcy. | TAK |  |
|  | Oferent zapewni bezpłatną aktualizację oprogramowania i dokumentacji w okresie eksploatacji wyrobu. | TAK |  |
|  | Autoryzowany, potwierdzony certyfikatem przynajmniej z roku 2023, serwis producenta aparatów. | TAK |  |

1. Przez równoważność rozumie się funkcjonalność jaką oferuje w/w system operacyjny w szczególności system obsługujący wszystkie zasoby usługi Active Directory bez instalacji i konfiguracji dodatkowego oprogramowania oraz dający możliwość uruchomienia Microsoft Office 2019. [↑](#footnote-ref-1)