##### Część III – Opis przedmiotu zamówienia dla części nr 1

**Część nr 1**

1. **Dostawa odczynników, kalibratorów, kontroli, płynów systemowych i części zużywalnych wraz z dzierżawą 2 analizatorów do wykonania około 380 770 oznaczeń immunologicznych przez okres 36 m-cy wraz z dzierżawą sortera próbek**.
2. 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.
3. 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 IMMUNOLOGICZNYCH ORAZ SORTERA PRÓBEK**

**Analizator główny** Typ: ………. Rok produkcji:……... Producent:……………

**Analizator wspomagający** Typ:……… Rok produkcji:……… Producent:……...........

**Sorter próbek** Typ:……… Rok produkcji:……… Producent:……...........

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
| 1. | Dwa analizatory immunologiczne – główny i wspomagający oraz sorter próbek. Wszystkie urządzenia fabrycznie nowe, produkowane i serwisowane przez tego samego producenta. Urządzenia wyposażone w zewnętrzne urządzenia zasilania awaryjnego UPS o czasie podtrzymania pracy umożliwiającym, w przypadku zaniku zasilania przez min. 20 minut. | TAK |  |
| 2. | Metoda badań: chemiluminescencja. | TAK |  |
| 3. | Maksymalna wydajność aparatu głównego nie mniej niż 400 oznaczeń na godzinę. | TAK |  |
| 4. | Maksymalna wydajność aparatu wspomagającego nie mniej niż 100 oznaczeń na godzinę. | TAK |  |
| 5. | Przeprowadzenie reakcji i odczyt przebiegu reakcji w jednorazowym naczynku reakcyjnym. | TAK |  |
| 6. | Karuzela odczynnikowa na minimum 50 miejsc dla analizatora podstawowego oraz na 20 miejsc dla analizatora wspomagającego. | TAK |  |
| 7. | Automatyczne monitorowanie stanu odczynników. | TAK |  |
| 8. | Detekcja skrzepów w materiale badanym. | TAK |  |
| 9. | Odczynniki i kalibratory gotowe do użycia. | TAK |  |
| 10. | Chłodzenie odczynników na pokładzie aparatu do temperatury lodówki. | TAK |  |
| 11. | Ograniczenie efektu przenoszenia „carry-over” poprzez zastosowanie jednorazowych końcówek pipetujących próbki – wymóg dotyczy minimum analizatora podstawowego. | TAK |  |
| 12. | Możliwość dostawiania odczynników w każdym momencie pracy, ze swobodnym dostępem bez konieczności przerywania pracy analizatora. | TAK |  |
| 13. | Aparaty niewymagające podłączenia do stacji uzdatniania wody. Wszystkie płyny systemowe wykorzystywane do pracy aparatu gotowe do użycia. | TAK |  |
| 14. | Program wewnętrznej kontroli jakości jako integralna część zestawu. | TAK |  |
| 15. | Modem serwisowy z możliwością połączenia on-line. | TAK |  |
| 16. | Praca w laboratoryjnym systemie komputerowym. | TAK |  |
| 17. | Gotowość do pracy – 24 godz./dobę. | TAK |  |
| 18. | Podawanie próbek do analizatora przy użyciu statywów. | TAK |  |
| 19. | Barkodowe identyfikowanie odczynników i wszystkich rodzajów próbek (wewnętrzne czytniki kodów paskowych). | TAK |  |
| 20. | Możliwość wykonania badań z próbek pierwotnych, próbek wtórnych i kubeczków pediatrycznych. | TAK |  |
| 21. | Kontrola jakości wszystkich parametrów w oparciu o co najmniej 2 różne poziomy materiałów kontrolnych – prawidłowy i patologiczny. | TAK |  |
| 22. | Wbudowany program kontroli jakości, możliwość graficznego przedstawiania rezultatów kontroli, możliwość zastosowania reguł Westgarda, kontrola w czasie rzeczywistym, opracowania statystyczne kontroli. | TAK |  |
| 23. | Drukarka jako niezbędne wyposażenie analizatorów. | TAK |  |
| 24. | Instrukcja obsługi aparatu w języku polskim. | TAK |  |
| 25. | Instalacja, uruchomienie analizatorów i szkolenie personelu w zakresie obsługi aparatu, konserwacji oraz interpretacji wyników (czułość i swoistość testów, interferencje, zakres wartości referencyjnych) przeprowadzone na koszt Wykonawcy. | TAK |  |
| 26. | Oferent zapewni użytkownikowi udział w zewnętrznym programie oceny jakości dla oferowanego panelu badań. | TAK |  |
| 27. | Monitorowanie zużycia odczynników i materiałów zużywalnych. | TAK |  |
| 28. | Gwarancja techniczna przez cały okres trwania umowy. Wszystkie koszty związane z naprawami i przeglądami technicznymi po stronie Wykonawcy. | TAK |  |
| 29. | Wykonawca dostarczy bezpłatnie aktualizację oprogramowania i dokumentacji w okresie eksploatacji wyrobu. | TAK |  |
| 30. | W przypadku, gdy oferowany analizator nie będzie wolnostojący – Wykonawca dostarczy stół, po zakończeniu umowy z przekazaniem na własność zamawiającego. | TAK |  |
| 31. | 1 chłodziarka (witryna chłodnicza) rok produkcji min. 2023 r. o pojemności min. 360 litrów oraz 1 witryna mroźnicza przeszklona o pojemności min. 360 litrów, po zakończeniu umowy z przekazaniem na własność zamawiającego. | TAK |  |
| 32. | Podłączenie do LIS (ADT Proflab) na koszt Wykonawcy. | TAK |  |
| 33. | Gwarancja techniczna przez cały okres trwania umowy. Wszystkie koszty związane z naprawami i okresowymi przeglądami technicznymi na koszt Wykonawcy. | TAK |  |
| 34. | Przeglądy techniczne 2 razy w roku. | TAK |  |
| 35. | Czas reakcji serwisu – max. 60 min. od chwili zgłoszenia. | TAK |  |
| 36. | Czas przystąpienia do naprawy – max. 24 godz. od chwili zgłoszenia. | TAK |  |
| 37. | 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). Wykonawca przekaże Zamawiającemu bezpośredni numer telefonu do serwisanta. | TAK |  |
| 38. | Działania naprawcze będą podejmowane niezwłocznie, bez jakichkolwiek dodatkowych warunków wstępnych\*. | TAK |  |
| 39. | 1 Laptop, wyświetlacz minimum 15,6, dysk SSD, pamięć RAM min. 16 GB, pojemność dysku 512 GB, grafika FHD, oprogramowanie MS Office min. 2021 Prof. Oraz Windows 11 Pro lub równoważne[[1]](#footnote-1), po zakończeniu umowy z przekazaniem na własność zamawiającego. | TAK |  |
| 40. | Sorter próbek o wydajności minimum 800 próbek na godzinę – pracujący bez kompresora. | TAK |  |
| 41. | Selektywne otwieranie probówek – korków wkręcanych i wciskanych. | TAK |  |
| 42. | Sortowanie próbek dostarczonych do laboratorium do dedykowanych statywów analizatorów minimum – biochemia, hematologia, immunochemia i koagulologia. Sortowanie do dedykowanych pól do badań rzadkich i wysyłki próbek. Archiwizacja probówek w identyfikowalnych statywach archiwizacyjnych z możliwością izolowania próbek od środowiska zewnętrznego. | TAK |  |
| 43. | Potwierdzenie przyjęcia materiału przez sorter w LIS z informacją o godzinie przyjęcia materiału. | TAK |  |
| 44. | Detekcja objętości materiału. System niewymagający zachowania wolnej od etykiety powierzchni na probówce i pozwalający na pomiar objętości nawet poprzez 3 warstwy etykiet. | TAK |  |
| 45. | Oprogramowanie sortera w języku polskim. | TAK |  |
| 46. | Wykonanie zmian adaptacyjnych w pracowni immunologicznej, punkcie przyjęcia materiału i w punktach walidacji wyników do potrzeb oferowanych analizatorów i nowego obiegu materiału wykorzystującego sorter próbek. | TAK |  |
| 47. | Drukarka do kodów jako niezbędne wyposażenie. W czasie trwania umowy Wykonawca zapewni ciągłą sprawność drukarki, po zakończeniu umowy z przekazaniem na własność zamawiającego – 2 sztuki. | TAK |  |
| 48. | Urządzenie wielofunkcyjne (drukowanie dwustronne dokumentów oraz skanowanie, kopiowanie, metoda wydruku laserowa, kolor druku biało-czarny, możliwość łączenia metodą wi-fi) po zakończeniu umowy z przekazaniem na własność zamawiającego. | TAK |  |
| 49. | Podana w nagłówku ilość około 380 770 oznaczeń immunologicznych nie zawiera ilości wymaganych oznaczeń kontroli oraz kalibracji. Zamawiający wykonuje kontrolę codzienną naprzemiennie stosując różne poziomy materiałów kontrolnych. Uruchamiając nowy odczynnik tego samego lotu wykonuje kontrolę na dwóch różnych poziomach materiału kontrolnego. Przy zmianie lotu kontrola odczynnika na wszystkich dedykowanych poziomach materiału kontrolnego. | TAK |  |
| 50. | 2 fotele do stanowisk do obsługi systemu, po zakończeniu umowy z przekazaniem na własność zamawiającego. | TAK |  |
| 51. | Oferent dostarczy wirówkę podstawową typu MPW-352 (wirnik 12436, pojemniki 13437, wkładka 14109) umożliwiającą wirowanie 28 probówek jako niezbędne wyposażenie. W czasie trwania umowy Oferent zapewni ciągłą sprawność wirówki oraz przeglądy serwisowe. | TAK |  |
| 52. | Utworzenie bezobsługowego odprowadzania ścieków z analizatorów na koszt Wykonawcy. | TAK |  |

\*w przypadku awarii uniemożliwiającej dalszą eksploatację Oferent wymieni aparat ma fabrycznie nowy

1. Microsoft Windows 11 PRO Parametry równoważności: pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows opartą na serwerach Windows Serwer 2022, zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup GPO, WMI, pełna obsługa ActiveX.

   MS Office min. 2021 Prof. Parametry równoważności: Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: Musi zawierać co najmniej następujące komponenty: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, program do zarządzania informacją przez użytkownika (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami). Wszystkie komponenty oferowanego pakietu biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi. [↑](#footnote-ref-1)