

Opis Przedmiotu Zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wsparcie Zamawiającego w zakresie prac programistycznych w zadaniach na rzecz budowy podsystemu informacji laboratoryjnej w systemach ochrony zdrowia

I. Przedmiot zamówienia:

Wsparcie realizacji zadań Wydziału Rozwoju i Utrzymania Backend w budowie podsystemu informacji laboratoryjnej w ramach systemu ochrony zdrowia, polegające na:

- a) Pracach programistycznych obejmujących transformację danych pochodzących z urządzeń medycznych do docelowych struktur i formatów baz danych (w tym diagnoza błędów, usuwanie błędów lub refaktoryzację dostarczonego kodu);
- b) Analizie wstępnej formatów danych podlegających transformacji (HL7, ASTM, XML, JSON);
- c) Przeprowadzeniu testów jednostkowych oraz testowanie rezultatów za pomocą narzędzi udostępnionych przez Zamawiającego;
- d) Współpracy z zespołem analitycznym w zakresie wymagań dla systemu.

II. Termin i sposób realizacji zamówienia:

- a. Umowa zostanie zawarta na czas oznaczony od dnia jej podpisania przez Strony do dnia 30 kwietnia 2023 r.
- b. Realizacja zamówienia zostanie zakończona do dnia 30 kwietnia 2023 r. lub do wyczerpania kwoty maksymalnego wynagrodzenia określonego w Umowie, w zależności od tego, która z tych okoliczności nastąpi wcześniej.
- c. Wymiar wsparcia wynosi maksymalnie 200 roboczogodzin. Okresem rozliczeniowym jest miesiąc kalendarzowy.
- d. W ww. okresie Wykonawca wykona zadania zlecone przez Zamawiającego obejmujące zakres opisany w pkt. I.
- e. Zamawiający zastrzega sobie możliwość wykorzystania pozostającej do wykorzystania liczby roboczogodzin w ramach niniejszego zamówienia na zadania wsparcia związane z przedmiotem zamówienia, ale niewyszczególnione w pkt. I.
- f. Realizacja zamówienia nastąpi na podstawie umowy cywilnoprawnej zawartej z osobą fizyczną.
- g. Usługi będą świadczone w miejscu uzgodnionym przez Strony.
- h. W celu zapewnienia prawidłowego przebiegu prac, zgodnie z ogólnie akceptowalnymi standardami w dziedzinie realizacji projektów i utrzymania projektów, wymaga się od

Wykonawcy, aby zadania w ramach przedmiotu zamówienia były realizowane zgodnie z wewnętrznymi procedurami Zamawiającego oraz zgodnie z metodyką pracy Zamawiającego, w tym w szczególności z uwzględnieniem zasad zwinnych metodyk wytwórczych;

- i. Zamówienie może być realizowane zdalnie. Komunikacja z Zamawiającym może odbywać się drogą elektroniczną za pośrednictwem kanałów komunikacji wskazanych przez Zamawiającego.
- j. Stawki określone w Umowie uwzględniają wszelkie koszty, które ponosi Wykonawca w celu realizacji przedmiotu Umowy.
- k. Wykonawca będzie raportował prace w trybie (dzienny lub tygodniowy), zakresie (zakres raportowanych informacji) oraz w sposób (forma i/lub we wskazanym narzędziu np. JIRA) przekazany przez Zamawiającego.
- l. Podstawą do odbioru przedmiotu zamówienia będzie Protokół Odbioru Zlecenia podpisany przez Zamawiającego i Wykonawcę.
- m. Płatność dokonywana będzie w trybie miesięcznym po podpisaniu Protokołu Odbioru Zlecenia.

III. Wymagania w zakresie kwalifikacji i doświadczenia

1.	Minimum 3 lata doświadczenia w programowaniu w języku Java
2.	Minimum 1 rok doświadczenia w programowaniu z wykorzystaniem biblioteki JSJT
3.	Minimum 1 rok doświadczenia w pracy z technologią MongoDB oraz RabbitMQ
4.	Minimum 1 rok doświadczenia w pracy z formatami danych: HL7, ASTM, XML, JSON
5.	Znajomość frameworku Spring Boot
6.	Znajomość systemu Bitbucket
7.	Doświadczenie w budowie i utrzymaniu rozwiązań informatycznych współpracujących z bazą danych PostgreSQL
8.	Doświadczenie w pracy w środowisku CI/CD
9.	Doświadczenie w pracy w zespołach zwinnych wykorzystujących framework Scrum.
10.	Wykonawca jest gotowy do świadczenia wsparcia niezwłocznie po podpisaniu umowy

Wymagania dodatkowe, mile widziane:

1.	Doświadczenie w pracy z systemami ochrony zdrowia
2.	Doświadczenie w pracy z urządzeniami medycznymi klasy analizator immunohematologiczny, analizator serologiczny, analizator wirusologiczny, analizator koagulologiczny, analizator biochemiczny

- 1. Zamawiający oczekuje przedstawienia CV oraz oświadczenia potwierdzającego spełnienia ww. wymagań.