

Rzeszów, dn. 22.10.2021 r.

Zapytanie ofertowe

W związku z realizacją przez Politechnikę Rzeszowską projektu pn. *System gromadzenia i analizy danych do wspomaganie oceny skuteczności kuracji kosmetykami w terapii uzdrowiskowej* w ramach grantu Inkubator Innowacyjności 4.0 uprzejmie proszę o złożenie pisemnej oferty dotyczącej:

Wykonania platformy informatycznej gromadzenia danych wraz z udostępnieniem pełnej dokumentacji programistycznej przygotowanego oprogramowania oraz testów tej platformy

Etap usługi kompleksowego wykonania Platformy do gromadzenia danych powinien składać się z dwóch części:

- część 1, to przeniesienie projektu ankiety dostarczonej przez Jednostkę uzdrowiskową (współpracującą w ramach projektu) do postaci systemu informatycznego działającego w przeglądarce internetowej, dostępnego dla uczestników badania i lekarzy prowadzących, (data oddania cz. 1 to 15 styczeń 2022 r.),
- część 2, to wykonanie testów oprogramowania i wdrożenie wyciągniętych wniosków oraz poprawienie zgłoszonych przez użytkowników testowych błędów (data oddania cz. 2, to 28 luty 2022 r.).

W ramach części 1 powinno powstać oprogramowanie posiadające następujące funkcjonalności:

- gromadzenie danych pacjentów wg uzgodnionej w formularzu ankiety treści;
- magazyn danych w postaci, np. relacyjnej bazy danych (forma przechowywania dowolna);
- system kontroli użytkowników systemu;
- system logowania i dodawania użytkowników;
- system komunikacji z użytkownikami;
- możliwość wprowadzania danych do pól formularzy ankietowych (wprowadzanie poprzez aplikację webową, mobilną);
- wersja dla pacjentów dostosowana do urządzeń mobilnych;



- powiadomienia użytkowników o terminowej konieczności wykonania ankiety;
- możliwość generowania wykresów i wybranych wskaźników statystycznych na podstawie zgromadzonych danych;
- przygotowanie danych wyjściowych tak, aby mogły być wejściem dla powszechnie używanych systemów uczenia maszynowego przygotowywanych w języku Python.

Wykonawca dostarcza jedynie oprogramowanie, zaś wszelkie dane przetwarzane będą na infrastrukturze serwerowej Zakładu Systemów Złożonych Politechniki Rzeszowskiej. Technologie wymagane do realizacji projektu:

(strona back-end):

- .NET,
- Microsoft SQL Server,

(strona front-end):

- HTML/CSS,
- JavaScript,
- JQuery,

(technologie wspomagające):

- Git.

W ramach części 2 oprogramowanie powinno zostać poddane szczegółowym testom na grupie użytkowników testowych, wyłonionych spośród kuracjuszy Jednostki uczestniczącej w granicze jako współpracującej z PRZ. Wnioski wyciągnięte podczas trwania testów powinny zostać wdrożone, a znalezione błędy w oprogramowaniu powinny zostać usunięte. Zakończeniem tego etapu będzie przedstawienie Politechniki Rzeszowskiej kompletnego poprawionego oprogramowania, wraz z raportami dotyczącymi znalezionych i poprawionych błędów.

Firma zewnętrzna realizująca zlecenie powinna spełniać następujące wymagania minimalne:

1. Funkcjonować w ramach działalności związanej z oprogramowaniem (kod PKD 62.01.Z).
2. Funkcjonować na rynku przynajmniej 2 lata (liczone od daty rejestracji w CEiDG).



3. Posiadać udział w realizacji przynajmniej 2 projektów informatycznych związanych z gromadzeniem danych - za dokumentację wykonania można uznać fragmenty kodu autorstwa Wykonawcy poddane anonimizacji wrażliwych danych wraz z oświadczeniem o uczestnictwie w realizacji projektów (załącznik 2).

4. Posiadać udokumentowane umiejętności (właściciela lub osoby zatrudnionej) w przynajmniej dwóch z następujących dziedzin/technologii: .NET, Microsoft SQL Server, HTML/CSS, JavaScript, jQuery. Za dokumentację umiejętności można uznać również fragmenty kodu autorstwa Wykonawcy poddane anonimizacji wrażliwych danych wraz z oświadczeniem o autorstwie (załącznik 3).

Nie dopuszcza się składania ofert częściowych i warunkowych oraz realizacji zlecenia na zasadach podwykonawstwa.

Rozliczenie wykonania usługi odbędzie się w dwóch etapach na bazie faktur VAT: etap I po odebraniu przez Politechnikę Rzeszowską po zakończeniu części I realizacji platformy, etap II po odebraniu przez Politechnikę wersji oprogramowania po odpowiednich testach wraz z raportami testowymi (część II).

Odpowiedź na zapytanie ofertowe należy przesłać w nieprzekraczalnym terminie do **30 października 2021 r.**, do godz. 12.00 w postaci mailowej na adres korespondencyjny: **strzalka@prz.edu.pl** w postaci skanu pliku (pdf, doc, png) wypełniając formularze stanowiące załączniki nr 1, nr 2 i nr 3 do zapytania.

Wszelkie pytania dotyczące poniższego zapytania ofertowego należy kierować drogą mailową na adres korespondencyjny:

dr hab. inż. Dominik Strzałka, prof. PRZ

strzalka@prz.edu.pl

tel. 601 086661

