

Opis przedmiotu zamówienia:

Zamówienie realizowane jest w ramach projektu finansowanego przez **Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego** w programie pod nazwą „Regionalna Inicjatywa Doskonałości” w latach 2019-2022 nr projektu 012/RID/2018/19, kwota dofinansowania 11 985 347,00 zł.

1. Przedmiotem zamówienia jest usługa
 - **zakupu usług programistycznych wspierających rozwój projektów naukowych i badawczo-rozwojowych Uniwersytetu SWPS realizowanych w ramach programu Regionalna Inicjatywa Doskonałości.**

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Zakres usługi obejmuje następujące zadania:

- Analiza danych, w tym:
 - tworzenie i implementacja algorytmów do analizy i interpretacji dużych zbiorów danych,
 - tworzenie modeli statystycznych do analizy danych,
 - przygotowanie raportów i prezentacji wyników analizy danych,
- Tworzenie oprogramowania do automatyzacji procesów badawczych, w tym:
 - zbieranie danych, przetwarzanie danych, testowanie hipotez,
 - integracja oprogramowania z istniejącymi systemami i narzędziami badawczymi.
- Tworzenie oprogramowania do symulacji, w tym:
 - projektowanie i implementacja oprogramowania do symulacji różnych zjawisk naukowych,
 - przygotowanie dokumentacji i instrukcji użytkownika oprogramowania do symulacji,
- Tworzenie i zarządzanie bazami danych, w tym:
 - projektowanie i implementacja baz danych do przechowywania i organizacji danych badawczych,
 - zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony danych,
 - przygotowanie dokumentacji i instrukcji użytkownika baz danych.
- Wizualizacja danych
 - tworzenie narzędzi do wizualizacji danych, umożliwiających prezentację wyników badań w sposób przystępny i atrakcyjny,
 - przygotowanie dokumentacji i instrukcji użytkownika narzędzi do wizualizacji danych.

a) przewidywana całościowa ilość godzin na usługę max.500 godzin, przy czym:

- ETAP I: Analiza danych - max. 100 godzin.
- ETAPII: Tworzenie oprogramowania do automatyzacji procesów badawczych - max 100 godzin.
- ETAP III: Tworzenie oprogramowania do symulacji - max. 100 godzin.
- ETAP IV: Tworzenie i zarządzanie bazami danych - max. 100 godzin.



- ETAP V: Wizualizacja danych - max. 100 godzin.
 - b) rozliczenie z Wykonawcą odbywać się będzie po zatwierdzeniu godzin realizacji każdego zadania z usługi,
 - c) usługa wykonywana będzie w trybie zdalnym,
 - d) Wykonawca zrealizuje usługę zgodnie ze wskazanymi powyżej wymogami. Po zakończeniu wszystkich prac Zamawiający sprawdzi czy efekt prac jest kompatybilny z istniejącymi systemami na serwerach Uczelni.
 - e) Termin realizacji usługi do dnia 31.12.2023.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do konsultacji na każdym etapie realizacji usługi.