

Ogłoszenie

Numer

2025-22482-221440

Id

221440

Powstaje w kontekście projektu

KPOD.07.07-IW.07-0099/24 - Wielogenowe predyktory skuteczności farmakoterapii dostosowane do wieku pacjenta

Tytuł

Usługa wykonania analiz zestawów danych genomowych oraz fenotypowych przy pomocy wielkoskalowych metod statystycznych i algorytmów sztucznej inteligencji dla potrzeb Instytutu Farmakologii im. Jerzego Maja Polskiej Akademii Nauk w Krakowie przy realizacji projektu pn: "Wielogenowe predyktory skuteczności farmakoterapii dostosowane do wieku pacjenta" nr KPOD.07.07-IW.07-0099/24 w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności.

Załączniki

Dodane do ogłoszenia w obowiązującej wersji z dn. 2025-03-24

1. Zaproszenie do składania ofert
2. Zał. 1 - Formularz ofertowy IF-ZNP-06-2025

Czy dopuszczalna oferta częściowa?

NIE

Data opublikowania ogłoszenia

2025-03-24

Data ostatniej zmiany

2025-03-24

Termin składania ofert

2025-04-01 10:00:00

Planowany termin podpisania umowy

2025-04

Dane adresowe ogłoszeniodawcy

Instytut Farmakologii im. Jerzego Maja Polskiej Akademii
Nauk
Smętna 12
31-343 Kraków
NIP: 6750001828

Osoby do kontaktu

Artur Rzepecki
tel.: 12 662 32 97
e-mail: dzp@if-pan.krakow.pl

Części zamówienia

Część: 1

Tytuł części 1

Usługa wykonania analiz zestawów danych genomowych oraz

Czy dopuszczalne oferty wariantowe

NIE

Przedmioty zamówienia do części 1

Typ

Usługa

Podkategoria

Usługi badawcze

Opis

Zamawiający zleca wykonanie analiz zestawów danych genomowych oraz fenotypowych przy pomocy wielkoskalowych metod statystycznych i algorytmów sztucznej inteligencji. Szczegółowo

zadanie dotyczy przeprowadzenia badań asocjacyjnych oraz utworzenia i walidacji modeli predykcyjnych przewidujących indywidualne profile odpowiedzi lekowej. Dane wejściowe zostaną przygotowane przez Zamawiającego w ramach przedmiotowego projektu. Planowane jest wykorzystanie takich metod uczenia maszynowego jak REGENIE, LDAK-KVIK, XGBoost, CI-GWAS oraz metod agregacji wariantów genetycznych jak LOFTEE czy missense deleteriousness metric (MPC). Zamówienie obejmuje przygotowanie danych oraz wykonanie analiz ok. 2.5M wariantów genetycznych (odczyty ok. 500 000 genomów) oraz danych fenotypowych (pomiędzy 500 a 2000 parametrów dla 230 000 osób zgromadzonych w bazie UKB).

Zamówienie obejmuje wykonanie oceny skuteczności i porównania różnych modeli predykcyjnych na zestawie danych testowych. W ramach zamówienia wykonane zostanie trenowanie i testowanie modeli obliczeniowych na danych uczących w środowisku chmurowym platformy RAP obsługującej bank genomów UKB. W ramach zamówienia należy zaimplementować i rozwinąć zestaw metod i narzędzi bioinformatycznych, w tym wykorzystujących uczenie maszynowe. Wyniki analizy powinny zostać przedstawione w postaci zestawów tabelarycznych oraz raportów opisujących efekty prac wraz z wizualizacjami, które będą wykorzystywane w publikacjach naukowych. Realizacja prac i zastosowana metodyka musi być adekwatnie udokumentowana i opisana w środowisku GitHub przy użyciu języka angielskiego. Wykonawca będzie zobowiązany każdorazowo do przeprowadzenia analiz w terminie 30 dni od dnia przekazania mu zestawu danych przez Zamawiającego.

Umowa będzie obowiązywać od dnia podpisania do dnia 31.03.2026 r.

Przedmiot zamówienia dotyczy projektu pn: "Wielogenowe predyktory skuteczności farmakoterapii dostosowane do wieku pacjenta" nr KPOD.07.07-IW.07-0099/24 w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności, Komponent D Efektywność, dostępność i jakość systemu ochrony zdrowia, Inwestycja D3.1.1 Kompleksowy rozwój badań w zakresie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, Konkurs nr 2024/ABM/03/KPO dla jednostek naukowych na realizację badań o charakterze aplikacyjnym w obszarze biomedycznym, który jest realizowany przez Zamawiającego.

Osoby zdolne do wykonania zamówienia

Opis

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Oferenci, którzy posiadają wiedzę i multidyscyplinarne doświadczenie z zakresu stosowania algorytmów do analizy dużych zbiorów danych, uczenia maszynowego, wielkoskalowej genetyki człowieka oraz farmakogenomiki potwierdzone współautorstwem w co najmniej 5 publikacjach naukowych w czasopiśmie o zasięgu międzynarodowym. Do realizacji zamówienia wymagane jest wyższe wykształcenie matematyczne lub informatyczne oraz znajomość języka angielskiego. Zdolność do prowadzenia analiz danych na platformie RAP musi być potwierdzona stosownymi certyfikatami dostępowymi.

Wygenerowano za pośrednictwem serwisu Baza Konkurencyjności.

Usługa wykonania analiz zestawów danych genomowych oraz fenotypowych przy pomocy wielkoskalowych metod...

Szczegółowo opisane w Zaproszeniu do składania ofert.

Kody CPV

73111000-3 Laboratoryjne usługi badawcze

Miejsca realizacji

adres

Kraj

Polska

Województwo

małopolskie

Powiat

Kraków

Gmina

Kraków-Krowodrza

Miejscowość

Kraków

Kryteria oceny do części 1

Czy kryterium cenowe?

TAK

Opis

Cena - 100 %

Podsumowanie

Oś czasu związana z ogłoszeniem i ofertowaniem

-> 2025-03-24 - data opublikowania

⋮

Wygenerowano za pośrednictwem serwisu Baza Konkurencyjności.

Usługa wykonania analiz zestawów danych genomowych oraz fenotypowych przy pomocy wielkoskalowych metod...

-> **2025-04-01 10:00:00** - termin składania ofert

-> **2025-04** - planowany termin podpisania umowy

Oś czasu realizacji przedmiotów zamówienia

Brak zdefiniowanych etapów dla przedmiotów zamówienia.