



Załącznik nr 1a

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Testowanie różnych modeli UMAP

1. Zakres zamówienia obejmuje:

- Analiza wstępna – zebranie i charakterystyka dostępnych implementacji i wariantów modeli UMAP (open-source, komercyjnych, zoptymalizowanych pod GPU/CPU).
- Przygotowanie danych testowych – opracowanie zestawów danych (syntetycznych i rzeczywistych), odpowiednich do porównania jakości oraz wydajności modeli.
- Testowanie modeli – przeprowadzenie testów porównawczych różnych implementacji UMAP z uwzględnieniem:
 - jakości redukcji wymiarów (np. zachowanie klastrów, sąsiedztwa),
 - czasu obliczeń i zużycia zasobów (CPU/GPU, pamięć),
 - skalowalności przy dużych zbiorach danych.
- Wygenerowanie techniki projekcji danych UMAP jako platformy internetowej.
- Stworzenie platformy internetowej UMAP z wykorzystaniem skryptów HTML.
- Analiza i opracowanie wyników – przygotowanie raportu zawierającego porównanie modeli wraz z rekomendacją najefektywniejszych rozwiązań.
- Oszacowanie kosztów – przedstawienie propozycji budżetu potrzebnego do wdrożenia i eksploatacji wybranych rozwiązań.

2. Termin realizacji zamówienia:

Termin realizacji przedmiotu zamówienia ustala się na okres od 01.10.2025 r. do 31.03.2026. Szacowany nakład pracy na m-c wynosi o. 80h. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany terminu realizacji przedmiotu zamówienia. Nowe terminy będą ustalane w konsultacji z wyłonionym Wykonawcą.