



Zapytanie ofertowe na

TESTOWANIE RÓŻNYCH MODELI UMAP DLA MIĘDZYNARODOWEGO CENTRUM BADAŃ NAD SZCZEPIONKAMI PRZECIWNOWOTWOROWYMI UNIWERSYTETU GDAŃSKIEGO

w ramach projektu „Diagnostyka NSCLC – Algorytm” (DiaNA) – Konkurs dla jednostek naukowych na realizację badań o charakterze aplikacyjnym w obszarze biomedycznym (2024/ABM/03/KPO) w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności (KPO), Komponentu D Efektywność, dostępność i jakość systemu ochrony zdrowia, Inwestycji D3.1.1. Kompleksowy rozwój badań w zakresie nauk medycznych i nauk o zdrowiu.

I. Zamawiający

Uniwersytet Gdański, Międzynarodowe Centrum Badań nad Szczepionkami Przeciwnowotworowymi
ul. Jana Bażyńskiego 8, 80-309 Gdańsk, NIP: 584-020-32-39

II. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiot zamówienia – Testowanie różnych modeli UMAP (szczegóły - załącznik 1a)
2. CPV: 73000000-2. Nazwa kodu CPV: Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze
3. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
4. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.

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.

III. Warunki udziału w postępowaniu

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie w zakresie przedmiotu zamówienia (osoby fizyczne) lub dysponują kadrą posiadającą niezbędną wiedzę i doświadczenie w zakresie przedmiotu zamówienia lub przedstawią pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia kadry zdolnej do wykonania przedmiotu zamówienia (osoby prawne oraz pozostałe podmioty zdolne do wykonania przedmiotu zamówienia) tj. osoba wskazana do realizacji przedmiotu zamówienia (w tym osoba wykonująca zamówienie osobiście) musi spełniać łącznie wszystkie niżej wymienione warunki:

Wykształcenie

- Student/ka kierunku Biotechnologia, Uniwersytet Gdański (studia magisterskie) – warunek konieczny



Doświadczenie praktyczne

- Znajomość narzędzi i bibliotek: Python, biblioteki GPU, narzędzia do analizy danych

Kompetencje dodatkowe

- Umiejętność przygotowania raportów i dokumentacji technicznej w języku polskim i angielskim.
- Dobra organizacja pracy i terminowość.
- Mile widziane doświadczenie w zastosowaniach biologicznych/biomedycznych danych wielowymiarowych.

IV. Podstawy wykluczenia z udziału w postępowaniu

1. Firmy wykluczone z udziału w tym postępowaniu ofertowym:
 - a) Oferenci, którzy wyrządzili istotną szkodę zamawiającemu w okresie 3 lat przed tym zapytaniem ofertowym poprzez niewypełnienie uzgodnionego zamówienia lub wykonanie go bez należytej staranności.
 - b) Oferent, który jest poddany procesowi likwidacyjnemu.
 - c) Oferenci będący osobami fizycznymi, którzy zostali prawnie skazani za przestępstwo popełnione w celu uzyskania korzyści finansowych.
 - d) Osoby fizyczne lub prawne, które zostały skazane za uzyskanie korzyści finansowej z działalności przestępczej.
 - e) Oferenci, którzy nie spełnili kryteriów poniższego zapytania ofertowego dotyczących przedłożenia wymaganej dokumentacji.
 - f) Oferenci, którzy są powiązani osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania osobowe lub kapitałowe rozumie się wzajemne powiązania między beneficjentem lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu beneficjenta lub osobami wykonującymi w imieniu beneficjenta czynności związane z przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:
 - i. uczestniczeniu w spółce jako współnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
 - ii. posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji,
 - iii. pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
 - iv. pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli,
 - v. pozostawaniu z Wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do ich bezstronności lub niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia.
2. Poniższe warunki muszą być spełnione przez Oferenta:
 - a) Oferent znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej, która zapewnia wykonanie zamówienia w ustalonym czasie i zgodnie z wymaganiami tego przedmiotu zamówienia.
 - b) Oferent posiada niezbędną wiedzę, doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponuje osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
 - c) Oferent powinien być upoważniony do wykonywania działalności określonej w zapytaniu ofertowym, jeżeli jest to wymagane przez prawo.
 - d) Oferent nie podlega wykluczeniu z ubiegania się o zamówienie określone w niniejszym zapytaniu ofertowym.

V. Opis sposobu przygotowania oferty

1. Oferent powinien przedstawić ofertę w języku polskim.
2. Ofertę należy złożyć na formularzu stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego.
3. Oferta musi określać cenę w złotych (wynagrodzenie za całość umowy obejmujące wszystkie obowiązki publicznoprawne wiążące się z wystawieniem rachunku na podstawie umowy zlecenia).
4. Oferty niekompletne lub niezgodne z opisem przedmiotu zamówienia, co do których oferent nie udzielił odpowiednich wyjaśnień, nie będą rozpatrywane.



5. Zamawiający zastrzega możliwość odrzucenia ofert z ceną przekraczającą budżet oszacowany w wniosku o dofinansowanie.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odwołania lub unieważnienia postępowania ofertowego w dowolnym terminie bez podania przyczyny.
7. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany treści niniejszego zapytania ofertowego. Zamawiający zastrzega sobie prawo do przedłużenia terminu składania ofert. W przypadku zmiany terminu składania ofert Zamawiający przekaze informację Oferentom, do których wysłano zapytanie ofertowe lub którzy złożyli oferty.
8. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może wnioskować o udzielenie wszelkich wyjaśnień i dodatkowych informacji dotyczących treści złożonych ofert, jak również wyznaczyć oferentowi nieprzekraczalny termin udzielenia wyjaśnień i dodatkowych informacji (odpowiedzi), pod rygorem pozostawienia oferty bez rozpatrzenia.
9. Oferenci są uprawnieni do składania pytań do treści niniejszego zapytania ofertowego (dane osoby do kontaktu podane są w dalszej części zapytania).
10. Dokumenty wymagane od wykonawcy, niezbędne do złożenia oferty:
 - Formularz szacowania wartości zamówienia
 - Do formularza należy dołączyć podpisane oświadczenia (Oświadczenie o spełnieniu warunków, Oświadczenie osoby wykwalifikowanej)
 - Dokumenty potwierdzające wykształcenie i kwalifikacje posiadane przez Wykonawcę lub osoby wskazane przez Wykonawcę do realizacji przedmiotu zamówienia, w szczególności: CV; certyfikaty
 - Do oferty można załączyć skany, do zawarcia umowy będzie wymagane przedstawienie oryginałów do wglądu.

VI. Kryteria oceny ofert

1. Zamawiający dokona wyboru oferty spośród ofert zgodnych z wymogami zapytania.
2. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty, Zamawiający będzie się kierował następującym kryterium:
 - 1) Cena oferty – 100% wagiZamawiający dokona oceny na podstawie zaoferowanej przez Wykonawcę ceny oferty brutto w PLN, podanej w formularzu ofertowym. Punkty za kryterium „Cena oferty” zostaną przyznane według wzoru:

$$P(C) = \frac{C_n}{C_o} \times 100$$

gdzie:

$P(C)$ – liczba punktów przyznana ocenianej ofercie w ramach kryterium „Cena oferty”,
 C_n – najniższa zaoferowana cena w PLN brutto spośród złożonych ofert niepodlegających odrzuceniu,
 C_o – cena w PLN brutto ocenianej oferty.

3. Zamawiający uzna za najkorzystniejszą ofertę, która uzyska najwyższą liczbę punktów.
4. Zamawiający oceniać będzie złożone oferty wyłącznie w oparciu o wskazane powyżej kryterium.
5. Zamawiający zastosuje zaokrąglenie wyników do dwóch miejsc po przecinku.
6. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty w sposób, o którym mowa w pkt 7, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych zawierających nową cenę.

VII. Termin wykonania 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.



VIII. Miejsce oraz termin składania ofert

1. Termin składania ofert: **29.09.2025 r. godz. 12:00 CEST.**
2. Oferta wraz z załącznikami powinna być przesłana za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: **iccvs@ug.edu.pl**
3. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane. Decyduje data i godzina wpłynięcia oferty do Zamawiającego.
4. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
5. W toku porównywania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

IX. Warunki podpisania umowy

1. Zamawiający wezwie wybranego Wykonawcę do podpisania umowy, wysyłając informację na adres e-mail wskazany w ofercie, wskazując miejsce i termin podpisania umowy, nie dłuższy niż 14 dni od dnia wezwania.
2. W przypadku odstąpienia od podpisania umowy przez Wnioskodawcę, Zamawiający może podpisać umowę z kolejnym Wykonawcą, którego oferta otrzymała kolejną najwyższą liczbę punktów.

X. Załączniki

- Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy
- Załącznik nr 1a – Formularz przedmiotowy
- Załącznik nr 2 – Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu ofertowym
- Załącznik nr 3 – Protokół odbioru
- Załącznik nr 4 – Klauzula RODO