



OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU

Zamawiający - Politechnika Gdańska Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, NIP: 584-020-35-93, REGON: 000001620, informuje o zamiarze udzielenia zamówienia i zaprasza do składania ofert na badanie dużych modeli językowych i przeprowadzenie badań poprawności generowanych treści na zbiorze zadań dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

1. Tryb udzielenia zamówienia

1. Postępowanie prowadzone jest bez stosowania przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 1320) – dalej ustawy Pzp, na podstawie art. 11 ust. 5 pkt. 1 ustawy Pzp.
2. Strona internetowa Zamawiającego: <https://pg.edu.pl>, adres email: szp@eti.pg.edu.pl
3. Niniejsze ogłoszenie o zamówieniu zamieszczone jest w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej Zamawiającego: <https://dzp.pg.edu.pl/>
4. Zamawiający działa w sposób zapewniający przejrzystość, równe traktowanie podmiotów zainteresowanych wykonaniem zamówienia oraz z uwzględnieniem okoliczności mogących mieć wpływ na jego udzielenie.
5. Zamawiający nie udostępnia informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli podmiot zainteresowany wykonaniem zamówienia, nie później niż przed zawarciem umowy o wykonanie tego zamówienia zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane i jednocześnie wskazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
6. Czynności związane z przygotowaniem oraz przeprowadzeniem postępowania o udzielenie zamówienia wykonują osoby zapewniające bezstronność i obiektywizm.
7. Zamawiający zastrzega, że niniejsze ogłoszenie stanowi zaproszenie do składania ofert i nie stanowi oferty, a otrzymanie w wyniku niniejszego zaproszenia oferty Wykonawcy nie jest równoznaczne ze złożeniem zamówienia przez Politechnikę Gdańską bądź zawarciem jakiegokolwiek umowy, a nadto nie łączy się z koniecznością zawarcia przez Zamawiającego umowy.

2. Opis przedmiotu zamówienia, termin i warunki wykonania zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest badanie dużych modeli językowych i przeprowadzenie badań poprawności generowanych treści na zbiorze zadań dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia w podziale na etapy.

Realizacja przedmiotu umowy odbywać się będzie w 2 etapach, w następujących terminach:

Etap I - Wykonanie środowiska eksperymentalnego do badania dużych modeli językowych i przeprowadzenie badań poprawności generowanych treści na zbiorze zadań, dostarczonym przez zleceniodawcę. Przygotowanie raportu z wynikami z przeprowadzonej analizy i sformułowanie wniosków z wykonanych badań - w terminie do 4 tygodni od podpisania umowy.

Etap II - Przygotowanie manuskryptu artykułu naukowego - w terminie do 8 tygodni od podpisania umowy.

3. Za dzień wykonania przedmiotu umowy uznaje się dzień jego odbioru przez Zamawiającego na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego, którego wzór stanowi załącznik do umowy, podpisanego obustronnie bez zastrzeżeń.
4. Nomenklatura (kod) wg CPV: Kod klasyfikacji: CPV 72316000-3 Usługi analizy danych.
5. Termin realizacji zamówienia:
Zamawiający wymaga, aby wykonawca zrealizował przedmiot zamówienia w terminie **do 8 tygodni** od dnia zawarcia umowy.

3. Warunki udziału w postępowaniu

1) O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy posiadającą określone poniżej kwalifikacje zawodowe:

1. Znajomość i doświadczenie w korzystaniu z dużych modeli językowych: Llama3, GPT4, Claude3.5.
2. Praktyczne doświadczenie: Prompt Engineering, In-context learning, Retrieval Augmented Generation.
3. Doświadczenie w tworzeniu systemów wykorzystujących LLM.
4. Biegła znajomość języka programowania Python3.
5. Biegła znajomość frameworków Huggingface i PyTorch.
6. Doświadczenie w pracach w projektach B+R, potwierdzone listą co najmniej 2 projektów.
7. Doświadczenie w przygotowaniu publikacji naukowych (co najmniej 2), potwierdzone listą publikacji.
8. Wykaz dotychczasowych osiągnięć naukowych w postaci artykułów w czasopismach za co najmniej 100 pkt ministerialnych (co najmniej 2) , potwierdzone jw.
9. Wykształcenie wyższe techniczne w kierunku informatyka, robotyka, automatyka lub pokrewne.

Weryfikacja spełnienia warunków udziału w postępowaniu nastąpi na podstawie danych wynikających z oferty, w której Wykonawca zobowiązany będzie wskazać informację na temat jego doświadczenia, potwierdzającego spełnianie warunku udziału w postępowaniu. Oferta Wykonawcy, który nie wykaże spełnienia udziału w postępowaniu zostanie odrzucona.

4. Termin oraz sposób składania ofert:

1. Ofertę należy sporządzić zgodnie z wzorcowym formularzem oferty stanowiącym **Załączniki nr 1 do niniejszego ogłoszenia.**
2. Termin składania ofert upływa w dniu **14.10.2024 r. o godzinie 10:00.**
3. Ofertę należy złożyć:
 - a) w formie elektronicznej (tj. z kwalifikowanym podpisem elektronicznym) lub
 - b) w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub
 - c) w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem osobistym podpisaną przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy określone w rejestrze lub innym dokumencie właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy lub pełnomocnictwie wystawionym przez osoby upoważnione i określające zakres pełnomocnictwa.
 - d) w postaci pisemnej złożonej w Biurze Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej ul. Narutowicza 11/12 w Gdańsku, budynek WETI A (nr 41) pok. 127 w zaklejonej i opisanej kopercie: „Oferta do ZZ/226/009/U/2024”.

- Ofertę złożoną w sposób opisany w ust. 3 pkt 3 lit. a-c należy dołączyć do wiadomości e-mail wysłanej na adres: szp@eti.pg.edu.pl. Wpisując w tytule wiadomości: „Oferta do ZZ/226/009/U/2024”.
- Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.
- Oferty przesłane po terminie nie będą rozpatrywane.
- Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
- Każdy wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę i zaproponować tylko jedną cenę.
- Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści ogłoszenia drogą elektroniczną na e-mail: szp@eti.pg.edu.pl.

5. Opis sposobu obliczania ceny oferty

- Ceną oferty jest cena określona w formularzu oferty stanowiącym **Załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia**.
- Cena musi być określona w złotych polskich.
- Cenę oferty należy określić w wartości brutto (z podatkiem VAT według stawki określonej zgodnie z przepisami prawa – jeżeli dotyczy), z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- Cenę oferty należy obliczyć uwzględniając wszystkie elementy cenotwórcze związane z prawidłową terminową realizacją zamówienia, jakie powstaną w związku z wykonaniem zamówienia oraz z warunkami i wymaganiami stawianymi przez Zamawiającego. Koszty poniesione przez Wykonawcę, a nie uwzględnione w cenie oferty nie będą przez Zamawiającego dodatkowo rozliczone.
- Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą w PLN.
- Cena określona w ofercie obowiązuje przez cały okres związania ofertą i będzie wiążąca dla zawieranej umowy.
- Termin związania ofertą: 30 dni.

6. Kryteria oceny ofert

- Przy wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający będzie kierował się następującym kryterium: cena oferty 100% w poniższy sposób:
 - Ocenie podlega cena całkowita brutto oferty w PLN.
 - Ofercie z najniższą ceną Zamawiający przyzna maksymalną liczbę 100 punktów.
 - Pozostałym ofertom Zamawiający przyzna punkty obliczone wg wzoru:

$$Pc = \frac{Cn}{Cb} \times 100$$

gdzie:

Pc - liczba punktów przyznanych ocenianej ofercie w kryterium „cena oferty”;

Cn - najniższa cena brutto spośród złożonych ważnych, nieodrzuconych ofert w PLN;

Cb - cena brutto ocenianej oferty w PLN;

100 – waga kryterium.

Obliczenia dokonywane będą przez Zamawiającego z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

- W przypadku, gdy zostaną złożone dwie lub więcej ofert z taką samą ceną, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy składający oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane we wcześniej złożonych ofertach.
- W toku dokonywania oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawcę wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty.
- Zamawiający poprawi w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie, informując o tym niezwłocznie Wykonawcę, którego oferta została poprawiona. Przez oczywistą omyłkę pisarską w szczególności należy rozumieć widoczne, wbrew zamierzeniu niewłaściwe

użycie wyrazu, widocznie mylną pisownię wyrazu, ewidentny błąd gramatyczny, niezamierzone opuszczenie wyrazu (ów) lub jego części.

5. Zamawiający poprawi oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek, informując o tym niezwłocznie Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
6. Zamawiający poprawi inne omyłki polegające na niezgodności oferty z treścią ogłoszenia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty, informując o tym niezwłocznie Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
7. Zamawiający przewiduje możliwość uzupełnienia dokumentów wymaganych wraz z ofertą.
8. Zamawiający odrzuci ofertę w przypadkach określonych w art. 226 ustawy Pzp.
9. Zamawiający unieważni postępowanie w okolicznościach określonych w art. 255 i 256 ustawy Pzp.
10. Z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający wykluczy Wykonawcę, w stosunku, do którego zachodzi którakolwiek z okoliczności, o których mowa w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2024r. poz. 340), zwanej dalej ustawą sankcyjną.

7. Umowa

Wykonawca składając ofertę zobowiązuje się, w przypadku wyboru jego oferty jako najkorzystniejszej do podpisania umowy o treści zgodnej z wzorem umowy stanowiącym Załącznik nr 2 lub 3 do niniejszego ogłoszenia, w terminie wskazanym przez Zamawiającego.

8. Klauzula informacyjna z art. 13 RODO

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1, zm.: Dz. Urz. UE. L. z 2018r. nr 127, str.2), dalej „RODO”, zamawiający informuje, że:

- 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Gdańska ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk;
- 2) inspektorem ochrony danych osobowych w Politechnice Gdańskiej jest mgr inż. Paweł Baniel: tel. +48 58 348-66-29, iod@pg.edu.pl;
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego na badanie dużych modeli językowych i przeprowadzenie badań poprawności generowanych treści na zbiorze zadań dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej, nr ZZ/226/009/U/2024, prowadzonym w trybie art. 11 ust. 5 pkt. 1 z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1320.) dalej „ustawa Pzp”;
- 4) Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 ust. 1 ustawy Pzp;
- 5) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 i 4 ustawy Pzp przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy. Dokumentacja postępowań o zamówienie publiczne finansowanych ze środków pochodzących z funduszy Unii Europejskiej (EU) przechowywana będzie również przez okres wynikający z umów o dofinansowanie projektów finansowanych ze środków pochodzących z UE.
- 6) Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;

- 7) W odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- 8) Posiada Pani/Pan:
- na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych (*skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników*);
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO (*prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.*);
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych w Warszawie, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- 9) nie przysługuje Pani/Panu:
- w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.
- Dodatkowo, stosownie do art. 19 ust. 4 ustawy Pzp, Zamawiający informuje o ograniczeniach, o których mowa w art. 19 ust. 2 i 3 oraz 75 ustawy Pzp:
- 1) w przypadku, gdy Wykonawca skorzysta z prawa do uzyskania potwierdzenia, czy przetwarzane są dotyczące go dane osobowe, to Zamawiający będzie uprawniony do żądania od Wykonawcy dodatkowych informacji precyzujących żądanie (np. nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia);
 - 2) w przypadku, gdy Wykonawca skorzysta z prawa do ograniczenia przetwarzania jego danych osobowych, to Zamawiający będzie uprawniony do przetwarzania tych danych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia.

Załączniki do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu:

- 1) Załącznik nr 1 – Formularz oferty
- 2) Załącznik nr 2 – Wzór umowy o dzieło z osobą fizyczną
- 3) Załącznik nr 3 – Wzór umowy dla podmiotu

Dziekan

prof. dr hab. inż. Jacek Stefański