

**ZAPROSZENIE DO ZŁOŻENIA OFERTY**  
**na świadczenie usług eksperckich w zakresie zastosowania zaawansowanych metod**  
**statystycznych, w tym modeli uczenia maszynowego**  
**p/210/DAS/2024**

**I. ZAMAWIAJĄCY**

Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości (PARP)

ul. Pańska 81/83, 00-834 Warszawa

REGON 017181095, NIP 526-25-01-444

[www.parp.gov.pl](http://www.parp.gov.pl)

Osoba do kontaktów w sprawie zaproszenia:

Tomasz Kozina

Biuro Zamówień Publicznych

tel. 22 432 86 51, 48 696 476 821

e-mail: [bzu@parp.gov.pl](mailto:bzu@parp.gov.pl)

**II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usług eksperckich w zakresie zastosowania zaawansowanych metod statystycznych, w tym modeli uczenia maszynowego. Usługi świadczone w ramach zamówienia stanowiąc będą jeden z elementów projektu wewnętrznego PARP - „DATAHUB: ekosystem przetwarzania i analizy danych – Pilotażowe zastosowanie analiz BIG DATA w PARP”.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia i warunki wykonania zamówienia zostały określone w Charakterystyce zamówienia, stanowiącej załącznik nr 1 do Zaproszenia, i we wzorze umowy, stanowiącym załącznik nr 2 do Zaproszenia.
3. Przedmiot zamówienia określony został we Wspólnym Słowniku Zamówień kodem CPV: 72316000-3 - Usługi analizy danych  
72200000-7 – Usługi doradcze w zakresie programowania oprogramowania
4. Postępowanie prowadzone jest z wyłączeniem przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2024 r., poz. 1320).

**III. TERMIN REALIZACJI**

Zamówienie będzie realizowane w terminie do 15 czerwca 2025 r.

**IV. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

1. O udzielenie zamówienia może ubiegać się Wykonawca, który posiada zdolności techniczne i zawodowe umożliwiające wykonanie zamówienia. W celu potwierdzenia spełniania ww. warunku Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że:

- 1) w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał usługi o łącznej wartości nie mniejszej niż 50 000,00 zł brutto, polegające na przeprowadzeniu szkoleń lub świadczeniu doradztwa w zakresie zastosowania metod uczenia maszynowego z zastosowaniem języka Python;
- 2) dysponuje lub będzie dysponować osobami o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych i doświadczeniu niezbędnym do prawidłowej realizacji zamówienia, które będą realizować zamówienie:
  - a) Ekspertem w zakresie zaawansowanych metod statystycznych, który spełnia łącznie następujące wymagania:
    - w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert był autorem lub współautorem co najmniej trzech analiz/opracowań, w których zastosowano metody uczenia maszynowego przy wykorzystaniu języka Python;
    - jest autorem lub współautorem co najmniej trzech publikacji naukowych, których tematyka dotyczyła omówienia wyników analiz przeprowadzonych z wykorzystaniem metod uczenia maszynowego lub teoretycznych aspektów zastosowanie tychże metod;
  - b) Ekspertem w zakresie konsultacji, który w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert zrealizował co najmniej sto roboczogodzin usług polegających na świadczeniu doradztwa w zakresie wykorzystania metod uczenia maszynowego z zastosowaniem języka Python lub szkoleń, których głównym celem było przekazanie praktycznych umiejętności wykorzystania języka Python na potrzeby analiz statystycznych.
2. Funkcja **Eksperta w zakresie zaawansowanych metod statystycznych** i **Eksperta w zakresie konsultacji** może być łączona przez jedną osobę.
3. W celu potwierdzenia spełniania warunków wskazanych w pkt. 1, Wykonawca przedstawi odpowiednie informacje w załącznikach do Formularza Ofertowego („Wykaz wykonanych usług” oraz „Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia”).
4. Ocena spełnienia warunku zostanie dokonana na zasadzie „spełnia/nie spełnia” na podstawie informacji przedstawionych w załącznikach do Oferty („Wykaz wykonanych usług” oraz „Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia”). W przypadku wątpliwości co do treści wskazanych w wykazach, Zamawiający zwróci się do Wykonawcy o uzupełnienie/wyjaśnienie, przy czym uzupełnienie dokumentu ma charakter jednorazowy.
5. Dodatkowo o udzielenie zamówienia może ubiegać się Wykonawca, który nie podlega wykluczeniu w związku z art. 7 ust. 1 pkt 1-3 ustawy o szczególnych rozwiązaniach

w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego z dnia 13 kwietnia 2022 r. (Dz.U z 2024 r. poz. 507)<sup>1</sup>. Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, będzie zobowiązany do złożenia, przed zawarciem umowy, oświadczenia, którego wzór stanowi załącznik nr 3 do Zaproszenia.

## V. KRYTERIA OCENY OFERT

1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie kierować się następującymi kryteriami i ich znaczeniem oraz w następujący sposób będzie oceniać oferty w poszczególnych kryteriach:

Kryterium	Liczba punktów (waga)
Cena	30
Propozycja metodyki prowadzenia konsultacji eksperckich	70

2. W kryterium „Cena” oferta może uzyskać 30 punktów. Maksymalną liczbę punktów otrzyma oferta zawierająca najniższą cenę brutto, a każda następna, odpowiednio według wzoru:

$$\text{Liczba punktów dla oferty ocenianej} = \text{cena brutto oferty z najniższą ceną} \times 30 / \text{cena brutto oferty ocenianej}.$$

Ocena będzie dokonana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

---

<sup>1</sup> Art. 7. 1. Z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych wyklucza się:

- 1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3;
  - 2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2023 r. poz. 1124, 1285, 1723 i 1843) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3;
  - 3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2023 r. poz. 120, 295 i 1598) jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3.
2. Wykluczenie następuje na okres trwania okoliczności określonych w ust. 1.
  3. W przypadku wykonawcy lub uczestnika konkursu wykluczonego na podstawie ust. 1, zamawiający odrzuca wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub ofertę takiego wykonawcy lub uczestnika konkursu, nie zaprasza go do złożenia oferty wstępnej, oferty podlegającej negocjacji, oferty dodatkowej, oferty lub oferty ostatecznej, nie zaprasza go do negocjacji lub dialogu, a także nie prowadzi z takim wykonawcą negocjacji lub dialogu, odrzuca wniosek o dopuszczenie do udziału w konkursie, nie zaprasza do złożenia pracy konkursowej lub nie przeprowadza oceny pracy konkursowej, odpowiednio do trybu stosowanego do udzielenia zamówienia publicznego oraz etapu prowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego

3. W kryterium „**Propozycja metodyki prowadzenia konsultacji eksperckich**” oferta może uzyskać maksymalnie 70 punktów.

Wykonawca przedstawi w Ofercie „Propozycję metodyki prowadzenia konsultacji eksperckich” w formie konspektu pracy z Zespołem analitycznym w ramach pojedynczego Zlecenia jednostkowego.

„Propozycja metodyki prowadzenia konsultacji eksperckich” będzie zawierała następujące elementy:

- Opis poszczególnych etapów pracy ze wskazaniem szacowanej ilości roboczogodzin;
- Propozycję metod przekazywania wiedzy i umiejętności osobom wchodzącym w skład Zespołu analitycznego z odniesieniem do ich oczekiwanych efektów oraz celów ekspertyzy.

Propozycji przedstawionej przez Wykonawcę punkty zostaną przyznane poprzez porównanie oferty „każda z każdą” („ocena porównawcza”). Ocena zostanie dokonana pod względem następujących podkryteriów:

- adekwatności opisu etapów pracy do celów konsultacji;
- dopasowania metod przekazywania wiedzy i umiejętności do celów konsultacji i zróżnicowanego poziomu zaawansowania osób wchodzących w skład Zespołu analitycznego. Na potrzeby przygotowania oferty, przyjęć należy, że wszyscy członkowie Zespołu analitycznego będą posiadali będą podstawową znajomość języka Python (w tym: umiejętność tworzenia funkcji, znajomość zastosowań pętli oraz zasad obsługi błędów i wyjątków, podstawy pracy z danymi w oparciu o bibliotekę Pandas). Zróżnicowana będzie natomiast znajomość metod analizy statystycznej, a więc niektóre osoby będą posiadały jedynie podstawową znajomość statystyki opisowej, inne osoby natomiast będą posiadały ugruntowaną wiedzę z zakresu wnioskowania statystycznego oraz analizy regresji. Niektóre osoby będą posiadały również przynajmniej podstawą znajomość innych niż regresja metod uczenia maszynowego.

Oferata w każdym z podkryteriów może otrzymać 0 pkt., 20 pkt. lub 35 pkt. za istotne wyróżnianie się (in plus lub in minus) lub brak zasadniczych różnic w propozycji danego Wykonawcy na tle ofert innych Wykonawców (ocena każdej oferty względem każdej innej tj. propozycja wyróżnia się **in plus** = 35 pkt.; propozycja wyróżnia się **in minus** = 0 pkt.; propozycja jest porównywalna, nie wyróżnia się, ani in plus ani in minus = 20 pkt.

W przypadku, gdy w ramach postępowania wpłynie więcej ofert, Zamawiający dopuszcza przyznanie maksymalnej liczby punktów więcej niż jednej ofercie. W sytuacji, gdy wpłynie tylko jedna oferta, otrzyma 20 punktów w tym kryterium.

„Propozycja metodyki prowadzenia konsultacji eksperckich” nie podlega uzupełnieniu. W przypadku niedołączenia do oferty „Propozycji metodyki prowadzenia konsultacji eksperckich”, oferta zostanie odrzucona (ze względu na niezgodność z treścią Zaproszenia).

4. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta uzyskała najwyższą liczbę punktów. W przypadku, gdy dwie lub więcej ofert uzyska taką samą największą sumę punktów, Zamawiający wybierze ofertę z niższą ceną.
5. Cena przedstawiona przez Wykonawcę oraz inne warunki wykonania zamówienia nie podlegają negocjacjom w trakcie oceny.

## **VI. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA I ZŁOŻENIA OFERTY**

1. Ofertę należy złożyć w terminie do dnia **5.12.2024 r.** do godziny **13:30** drogą elektroniczną na adres: [bzu@parp.gov.pl](mailto:bzu@parp.gov.pl) – skan podpisanej przez Wykonawcę oferty lub ofertę podpisaną elektronicznie (w tytule maila w tytule maila prosimy wpisać nazwę lub nr postępowania).
2. Oferta złożona po terminie (liczy się data i godzina wpływu oferty) nie będzie podlegała ocenie.
3. Zaleca się przygotowanie oferty zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 4 do Zaproszenia (w przeciwnym przypadku, oferta musi zawierać wszystkie informacje wymagane przez Zamawiającego).
4. Oferty składane przez Wykonawców są ważne do momentu ich odwołania przez osoby, które je złożyły, lub do momentu wyboru Wykonawcy.
5. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie przez tego samego Wykonawcę więcej niż jednej oferty spowoduje jej odrzucenie.

## **VII. DODATKOWE INFORMACJE**

1. Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia lub zmiany Zaproszenia bez podana przyczyny. Jednocześnie informuje, iż zgodnie z obowiązującym prawem niniejsze Zaproszenie nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Zamawiający informuje, że zgodnie z obowiązującym „Regulaminem udzielania zamówień publicznych w Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości” postępowanie o udzielenie zamówienia może zakończyć się:
  - 1) dokonaniem wyboru najkorzystniejszej oferty,
  - 2) niewybraniem żadnej oferty,
  - 3) brakiem wyboru ze względu na niezłożenie ofert;
  - 4) uznaniem wszystkich złożonych ofert za nieważne (ze względu na niezgodność oferty z treścią Zaproszenia);
  - 5) odstąpieniem przez Zamawiającego od udzielenia zamówienia.
3. Zamawiający zastrzega sobie możliwość nieudzielenia zamówienia również w sytuacji, w której cena oferty najkorzystniejszej będzie przekraczała kwotę, którą Zamawiający przeznaczył na sfinansowanie zamówienia, a Zamawiający nie będzie mógł jej zwiększyć do kwoty oferty najkorzystniejszej.

4. W sytuacji, gdy Wykonawca uchyła się od zawarcia umowy, a została złożona więcej niż jedna oferta, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert.
5. Zamawiający zawrze umowę z wybranym Wykonawcą, zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym załącznik nr 2 do Zaproszenia.

#### **VIII. ZAŁĄCZNIKI:**

Załącznik nr 1 – Charakterystyka zamówienia

Załącznik nr 2 – Wzór umowy

Załącznik nr 3 – Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu w związku z ustawą o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.

Załącznik nr 4 – Formularz oferty (wzór)

Załącznik nr 5 – Wykaz wykonanych usług

Załącznik nr 6 – Wykaz osób skierowanych do realizacji zamówienia