



Zapytanie ofertowe

dla zamówień o wartości szacunkowej mniejszej niż 130 000 zł netto (bez podatku VAT)

Zamawiający

Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki
Wydział Informatyki i Telekomunikacji
ul. Warszawska 24
31-155 Kraków

1. Zaprasza do złożenia oferty cenowej na

Prowadzenie prac związanych z analizą i przetwarzaniem danych audio i video w ramach wsparcia realizacji zadań w projekcie pn. „Detekcja zmanipulowanych treści audio-wideo w celu ochrony przed rozprzestrzenianiem wiadomości o charakterze deepfake”.

Opis i zakres przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wykonywanie czynności związanych z realizacją dwóch zadań w projekcie - zadania 1 pn. Zebranie i opracowanie przykładowych materiałów deepfake oraz zadania 2 pn. Przygotowanie podstawowych modeli detekcji materiałów.

Zadaniem osób na stanowisku specjalista ds. analizy materiałów audio-video będzie wsparcie zespołu badawczego w realizacji zadań zaplanowanych w projekcie pn. „Detekcja zmanipulowanych treści audio-wideo w celu ochrony przed rozprzestrzenianiem wiadomości o charakterze deepfake”, w tym w szczególności:

- Zbieranie, opracowanie przykładowych materiałów deepfake (obraz-audio-wideo), zarządzanie ich zbiorem.
- Przygotowanie modeli detekcji materiałów deepfake (obraz-audio-wideo).
- Przygotowywanie, wykonywanie i analiza wyników eksperymentów numerycznych związanych z przygotowywanym systemem rozpoznawania materiałów obraz-audio-wideo o charakterze deepfake.

Średniomiesięczny czas pracy przy realizacji w/w. zadań 80 godz. miesięcznie. Istnieje możliwość wykonywania zadań przez 2 osoby, w związku z tym zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych.

Możliwość pracy zdalnej.

Preferowana forma zatrudnienia: umowa CP zlecenia



2. Warunki udziału w postępowaniu *(jeżeli dotyczy)*

Wykonawcą może być osoba fizyczna lub osoba fizyczna prowadząca działalność gospodarczą, która będzie osobiście wykonywać zadania zawarte z zapytaniu ofertowym. Zamawiający nie dopuszcza możliwości podwykonawstwa.

Ponadto osoba powinna posiadać następujące wykształcenie i doświadczenie:

Wykształcenie:

- Ukończone studia wyższe na kierunku informatyka, w tym preferowane specjalności: sztuczna inteligencja, data science, grafika komputerowa lub pokrewne.

Wiedza i doświadczenie:

- Co najmniej roczne doświadczenie w zakresie wykorzystywania metod uczenia maszynowego, zwłaszcza metod uczenia głębokiego, w zadaniach analizy i generowania obrazów, video oraz dźwięku.
- Znajomość języka programowania Python, biblioteki TensorFlow, Keras i/lub pokrewnych (np. Pytorch) oraz innych podstawowych bibliotek języka Python do analizy danych (przykładowo scipy, scikit-learn, numpy, matplotlib).
- Wiedza w zakresie wykorzystywania metod uczenia maszynowego, zwłaszcza metod uczenia głębokiego, w zadaniach analizy i generowania obrazów, video oraz dźwięku.
- Znajomość języka angielskiego pozwalającego na swobodną komunikację oraz korzystanie z dokumentacji technicznej oraz rozumienie publikacji naukowych z zakresu sztucznej inteligencji.
- Umiejętność pracy w zespole.
- Znajomość środowisk obliczeniowych chmurowych (np. AWS, Google Cloud Platform)

3. Inne istotne warunki zamówienia *(można załączyć opcjonalnie projekt umowy)*

Wymagany termin realizacji zamówienia: od momentu podpisania umowy do 30.11.2022 roku lub do wyczerpania środków przeznaczonych na zadanie.

Warunki płatności: co miesiąc na podstawie przedkładanych rachunków lub na podstawie ustaleń z Wykonawcą i Kierownikiem Projektu, przelewem w terminie 14 dni od otrzymania rachunku.



4. Przy wyborze oferty zamawiający będzie kierował się kryterium:

Cena [C]– waga 30 %

Doświadczenie [D] - waga 30%,

Rozmowa kwalifikacyjna [R]– waga 40%

Sposób przyznawania punktacji za spełnienie kryterium „cena” zostanie obliczone na podstawie wzoru:

> **kryterium – cena brutto** za 1 godzinę świadczenia usługi, oceniane według poniższego wzoru:

$$X1 = \frac{C_{min}}{C_o} * 30\text{pkt}$$

Gdzie: gdzie:

X1 – wartość punktowa kryterium ceny

Cmin – najniższa cena zamówienia ze złożonych ofert

Co – cena ocenianej oferty

> **kryterium – doświadczenie** w zakresie świadczenia usług odpowiadających przedmiotowi niniejszego zamówienia

Liczba lat doświadczenia	Liczba punktów
1 rok	5 pkt
Powyżej 1 roku do 3 lat włącznie	10 pkt
powyżej 3 lat	15 pkt

W ramach tego kryterium Wykonawca może uzyskać max 15 pkt (=30% w kryterium oceny ofert).
Sposób obliczania wartości punktowej kryteriów:

> **kryterium – rozmowa kwalifikacyjna**

W ramach tego kryterium Komisja Kwalifikacyjna powołana przez Zamawiającego dokona oceny predyspozycji oraz kwalifikacji i kompetencji niezbędnych do rozpoczęcia świadczenia usług przez osobę dedykowaną do realizacji zamówienia.

Rozmowa kwalifikacyjna odbędzie się po wstępnej selekcji kandydatów na podstawie kryterium cena i doświadczenie. Do rozmowy kwalifikacyjnej Zamawiający zaprosi do 5 osób, które uzyskają najwyższą liczbę punktów na podstawie kryteriów: cena, doświadczenie. W trakcie przeprowadzonej rozmowy kwalifikacyjnej dwóch członków Komisji Kwalifikacyjnej odrębnie przyzna osobie dedykowanej do realizacji zamówienia maksymalnie 20 punktów.

W ramach niniejszego kryterium Wykonawca może uzyskać max. 40 punktów (=40% w kryterium oceny ofert).



5. Informacje dotyczące wyboru najkorzystniejszej oferty

Zamawiający wybierze ofertę spełniającą wszystkie wymagane warunki oraz taką, która uzyska największą liczbę punktów zgodnie z wyżej przyjętymi kryteriami.

6. Wszelkich informacji udziela:

Dr hab. inż. Michał Bereta, prof. PK, tel. 126282108 michal.bereta@pk.edu.pl

.....
imię, nazwisko, telefon, e-mail osoby wyznaczonej do przeprowadzenia procedury

7. Sposób przygotowania oferty:

W ofercie należy podać:

- Stawkę za godzinę za wykonanie przedmiotu zamówienia w PLN (wraz ze wszystkimi składkami i podatkiem); w przypadku osób nieprowadzących działalności gospodarczej kwota netto powinna być równa kwocie brutto
- Opis kwalifikacji i doświadczenia wraz z dokumentami poświadczającymi posiadane kwalifikacje i kompetencje
- Do oferty należy dołączyć podpisaną klauzulę RODO

KIEROWNIK PROJEKTU
INFOSTRATEG-I/0025/2021-00

09 MAR. 2022.....

dr hab. inż. Michał Bereta, prof. PK.....

Data i podpis kierownika jednostki organizacyjnej/kierownika projektu

Ofertę należy sporządzić na załączonym formularzu „Oferta” i przekazać pocztą elektroniczną na adres michal.bereta@pk.edu.pl (do wiadomości: anowak@pk.edu.pl, anna.sobos@pk.edu.pl) do dnia 31.03.2022r do godz. 12.00.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do nierozpatrywania ofert otrzymanych po terminie.



8. Obowiązek informacyjny wynikający z 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), zwanego dalej „RODO”, informujemy, że:

- 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków,
- 2) kontakt z inspektorem ochrony danych osobowych na Politechnice Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki możliwy jest pod adresem e-mail: iodo@pk.edu.pl i tel. 12 628 22 37,
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu związanym z niniejszym zapytaniem ofertowym, tj. w celu zawarcia umowy i realizacji zamówienia,
- 4) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO oraz na podstawie:
 - a) Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce,
 - b) Ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych,
 - c) Zarządzenia nr 32 Rektora PK z dnia 2 marca 2021 r. w sprawie Regulaminu udzielania zamówień publicznych Politechniki Krakowskiej,
 - d) Zarządzenia nr 82 Rektora PK z dnia 14 grudnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia na Politechnice Krakowskiej przepisów kancelaryjnych i archiwalnych,
- 5) Pani/Pana dane osobowe zostaną pozyskane na podstawie złożonej oferty lub/oraz na podstawie zawartej umowy,
- 6) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres 4 lat lub w okresie niezbędnym do wyżej wskazanych celów przewidzianych przepisami prawa oraz wewnętrznymi aktami prawnymi obowiązującymi na Politechnice Krakowskiej,
- 7) podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest dobrowolne, ale niezbędne do udziału w postępowaniu, brak ich podania spowoduje brak możliwości wyboru oferty i zawarcia umowy,
- 8) odbiorcą Pani/Pana danych osobowych będą upoważnieni pracownicy uczelni oraz osoby lub podmioty, którym udostępniona będzie dokumentacja postępowania zgodnie z Zarządzeniem Rektora nr 32 z dnia 2 marca 2021 r. oraz w przypadkach przewidzianych przepisami prawa,
- 9) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany,
- 10) posiada Pani/Pan: prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących, prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych, prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO, prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- 11) nie przysługuje Pani/Panu: prawo do usunięcia danych osobowych w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO, prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO, prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych na podstawie art. 21 RODO, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.



OFERTA

DANE WYKONAWCY:

Imię i nazwisko (nazwa firmy)

.....

Adres

Telefon

Nawiązując do zaproszenia do złożenia oferty na

oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia za:

cenę netto złotych

podatek VAT złotych

cenę brutto złotych

słownie brutto złotych

Cena oferty uwzględnia wszelkie koszty niezbędne do realizacji zamówienia.

Udzielamy zamawiającemu gwarancji na okres

Przedmiot zamówienia zostanie wykonany w terminie

Inne informacje

Oświadczam, że uznaję się za związanego treścią złożonej oferty, przez okres dni od daty terminu składania ofert.

Załącznikami do oferty są:

.....

.....

Miejscowość, dnia

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

.....

podpis osoby wykonawcy lub osoby upoważnionej