

## ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT

znak sprawy: WEITI/70/ZP/2023/1031

### I. ZAMAWIAJĄCY:

<p>Politechnika Warszawska Instytut Automatyki i Informatyki Stosowanej ul. Nowowiejska 15/19 00-665 Warszawa NIP: 5250005834</p>	<p>Osoby do kontaktu z Wykonawcami Imię i nazwisko: Wojciech Szynkiewicz nr tel. 22 234 71 19; 22 234 71 22 e-mail: wojciech.szynkiewicz@pw.edu.pl</p>
---	--

### II. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Zapytanie ofertowe dotyczy wykonania umowy zlecenia polegającej na **opracowaniu i implementacji algorytmów generacji cyberataków na instalację przemysłową w kopani z wykorzystaniem technik antagonistycznego uczenia maszynowego** w ramach projektu „Centrum monitorowania instalacji przemysłowych w podziemnych zakładach górniczych i wykrywania cyberzagrożeń”, akronim CyberMine, realizowanego w ramach programu „Inteligentny Rozwój 2014-2020”, konkurs 1/1.1.1/2022 – Szybka ścieżka - Innowacje cyfrowe finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBiR).

Zamawiający w ramach postępowania planuje zatrudnić 1 osobę.

Umowa zlecenia obejmuje następujący zakres prac: Opracowanie i implementacja algorytmów generacji cyberataków na instalację przemysłową w kopani z wykorzystaniem technik antagonistycznego uczenia maszynowego w projekcie NCBiR – CyberMine.

### III. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

- 1) Zamawiający oczekuje wykonania całości zlecenia w terminie od dnia zawarcia umowy do dnia 31.08.2023 r.

### IV. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU I OPIS SPOSOBU DOKONANIA SPEŁNIANIA

O udzielenie zamówienia może ubiegać się jedynie Wykonawca, który spełnia łącznie warunki:

- 1) **Znajomość problematyki badania podatności i generacji cyberataków na instalacje automatyki przemysłowej**
- 2) **Znajomość metod sztucznej inteligencji, w szczególności technik antagonistycznego uczenia maszynowego**
- 3) **Doświadczenie w tworzeniu oprogramowania z wykorzystaniem technik sztucznej inteligencji**
- 4) **Umiejętność pracy w zespole, systematyczność, odpowiedzialność, rzetelność, dokładność.**
- 5) **Dyspozycyjność.**

## V. KRYTERIA ORAZ SPOSÓB OCENY OFERT

Cena 100%

Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w niniejszym zapytaniu i została oceniona jako najkorzystniejsza ze względu na zaproponowaną cenę. Ocenie podlega całkowita cena brutto.

- 1) Jeżeli nie wystąpi możliwość dokonania wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że złożone oferty otrzymały tożsamą liczbę punktów, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez niego ofert dodatkowych. Wykonawcy składający oferty dodatkowe nie będą mogli zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

## VI. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

- 1) Termin związania ofertą wynosi 30 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 2) Oferta złożona w postępowaniu, przestaje wiązać w przypadku wyboru innej oferty lub zamknięcia postępowania bez dokonania wyboru wykonawcy.

## VII. MIEJSCE DOSTAWY USŁUGI

Politechnika Warszawska Instytut Automatyki i Informatyki Stosowanej  
ul. Nowowiejska 15/19  
00-665 Warszawa

## VIII. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY:

- 1) Wykonawca może złożyć wyłącznie jedną ofertę w odpowiedzi na konkurs ofert WEITI/70/ZP/2023/1031 ogłoszony w ramach realizacji projektu w ramach projektu „Centrum monitorowania instalacji przemysłowych w podziemnych zakładach górniczych i wykrywania cyberzagrożeń” – CyberMine.
- 2) Oferta powinna być sporządzona zgodnie z postanowieniami niniejszego zaproszenia.
- 3) Oferta powinna być sporządzona w języku polskim.
- 4) Oferta powinna być przygotowana w sposób czytelny wg wzoru stanowiącego Załącznik nr 1 do zaproszenia.
- 5) Oferta powinna być podpisana.
- 6) Oferta musi być oznaczona znakiem sprawy: WEITI/70/ZP/2023/1031

## IX. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW

- 1) Oferta musi zawierać potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu opisanych w pkt IV (życiorys zawodowy).
- 2) Zamawiający może zażądać dostarczenia oryginału oferty / załączników potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu po zakończeniu postępowania.

## X. TERMIN I SPOSÓB SKŁADANIA OFERT

- 1) Oferty należy złożyć nie później niż do dnia **30.06.2023 r. do godz. 16.00**
- 2) Oferty można składać:
  - a) w wersji papierowej na adres:

Politechnika Warszawska Instytut Automatyki i Informatyki Stosowanej  
ul. Nowowiejska 15/19  
00-665 Warszawa, pok. 521

Prosimy o oznaczenie oferty na kopercie: WEiTI/70/ZP/2023/1031
  - b) Poczta e-mail w pliku zabezpieczonym przed edycją np. pdf na adres  
e-mail: wojciech.szynkiewicz@pw.edu.pl  
Prosimy oznaczyć ofertę w tytule wiadomości: WEiTI/70/ZP/2023/1031
- 3) Wykonawca przed upływem terminu do składania ofert ma prawo:
  - wycofać ofertę poprzez złożenie pisemnego powiadomienia drogą opisaną dla składania ofert,
  - zmienić ofertę – powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone wg takich samych zasad jak składana oferta, odpowiednio oznakowanych z dopiskiem „ZAMIANA.”

## XI. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY

- 1) Dla potrzeb niniejszego postępowania, Wykonawca na druku Formularza ofertowego stanowiącego Załącznik nr 1 do zaproszenia, zobowiązany jest na podstawie kalkulacji szczegółowej, podać łączną cenę ofertową brutto.
- 2) Ceny należy podać w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 3) Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walutach obcych.
- 4) Zamawiający w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia, zwróci się do Wykonawcy o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.

## XII. WYBÓR WYKONAWCY I SPOSÓB OGŁOSZENIA

- 1) Zamawiający wybierze ofertę, która otrzymała największą liczbę punktową, na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w niniejszym zaproszeniu.
- 2) O wyborze Wykonawcy Zamawiający poinformuje wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty.
- 3) Informacje, o których mowa w pkt 1-2, Zamawiający zamieści na stronie <http://www.ia.pw.edu.pl/>

## XIII. ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY

- 1) Informacje o terminie i sposobie realizacji zadań: ściśle według wskazań Kierownika Projektu, zgodnie z harmonogramem realizacji zadań.
- 2) Informacje o sposobie płatności: na podstawie zawartej z Zamawiającym umowy o dzieło oraz przedkładanych rachunków zaakceptowanych pod względem merytorycznym przez Kierownika Projektu.

#### XIV. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

- 1) Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia lub zamknięcia postępowania o udzielenie zamówienia, na każdym jego etapie bez podania przyczyny.
- 2) Do spraw nieuregulowanych w niniejszym Zaproszeniu mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 1964 r. Nr 16, poz. 93, ze zm.), ustawa z dnia 17 listopada 1964 r. – Kodeks postępowania cywilnego (Dz. U. z 2005 r. Nr 178, poz. 1478).
- 3) Wszelkie koszty związane z przygotowaniem oferty ponosi Wykonawca.
- 4) Oferta złożona w postępowaniu przestaje wiązać w przypadku wyboru innej oferty lub zamknięcia postępowania bez dokonania wyboru Wykonawcy.

#### ZAŁĄCZNIKI:

- 1) Formularz oferty

Sporządził: Wojciech Szykiewicz

Zatwierdził:

DYREKTOR  
INSTYTUTU AUTOMATYKI  
I INFORMATYKI STOSOWANEJ  
  
prof. dr hab. inż. Cezary Zieliński