

ZZ/284/001/23

Gdańsk, dnia 29.11.2023 r.

## OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU

Politechnika Gdańska, Wydział Architektury, działając na podstawie art. 11 ust. 5 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2023 r., poz. 1605 ze zm.), informuje o zamiarze udzielenia zamówienia na Usługę śledzenia przepływów kierunkowych ruchu pieszego z wykorzystaniem algorytmów i zaprasza do składania ofert.

### 1. Opis przedmiotu zamówienia:

- 1) Przedmiotem zamówienia jest Usługa śledzenia przepływów kierunkowych ruchu pieszego z wykorzystaniem algorytmów pozwalająca na realizację badań schematów przemieszczania się osób w przestrzeni miejskiej, w warunkach pełnej anonimizacji każdej osoby na potrzeby projektu pn. „Lepiej osadzone laboratoria dla bardziej synergicznego planowania zrównoważonej transformacji miejskiej” realizowanym na Wydziale Architektury Politechniki Gdańskiej.
- 2) Szczegółowy opis przedmiotu przedstawia załącznik nr 2 do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu.

### 2. Termin wykonania zamówienia:

Wymagany termin realizacji zamówienia: od dnia podpisania umowy do 01.02.2025r.

### 3. Oferta powinna zawierać:

- a) wynagrodzenie brutto, z uwzględnieniem wszelkich kosztów niezbędnych do realizacji zamówienia, w PLN;

### 4. Opis sposobu obliczania wynagrodzenia:

- a. wynagrodzenie jest kwota określona na formularzu „OFERTA” (wzór stanowi załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia);
- b. wynagrodzenie musi być określone w złotych polskich;
- b. wynagrodzenie należy określić w wartości brutto (z podatkiem VAT), z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku;
- c. w przypadku złożenia oferty w walucie innej niż PLN, wynagrodzenie zostanie przeliczone na PLN wg kursu NBP, tabela A, obowiązującego w dniu wyznaczonym jako termin składania ofert;
- d. wynagrodzenie należy obliczyć uwzględniając wszelkie koszty niezbędne do należytej realizacji zamówienia.

**4.5.** Ofertę (wzór stanowi załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia) należy złożyć **do dnia 06.12.2023 r. do godz. 10:00** w formie pisemnej na adres: Politechnika Gdańska Wydział Architektury, 80-233 Gdańsk, ul. G. Narutowicza 11/12, Gmach Główny, pok. 315 lub **przy pomocy środków komunikacji elektronicznej na adres: [aneta.kawala@pg.edu.pl](mailto:aneta.kawala@pg.edu.pl)** z podaniem w tytule maila **ZZ/284/001/23**. Oferty złożone w formie elektronicznej winny być sporządzone w formie skanu oryginału i muszą koniecznie zawierać podpis osoby składającej ofertę lub w formacie pdf\* z podpisem elektronicznym. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści ogłoszenia drogą elektroniczną na e-mail: [aneta.kawala@pg.edu.pl](mailto:aneta.kawala@pg.edu.pl).

**5.6.** Kryteria oceny ofert: Zamawiający przy wyborze najkorzystniejszej oferty będzie kierował się następującym kryterium cena (wynagrodzenie) – 100%. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który złoży ofertę z najniższą kwotą.

**5.7.** Zamawiający podpisze umowę z wybranym Wykonawcą – załącznik nr 3 do ogłoszenia.

**6.8.** Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania w każdym czasie bez podania przyczyn.

**6.9.** 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.

**6.10.** Podstawy wykluczenia Wykonawcy

Zamawiający wykluczy z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcę, w stosunku, do którego zachodzi którakolwiek z okoliczności, o których mowa w art. 7 ust. 1 pkt. 1-3 zgodnie z ustawą o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego z dnia 13 kwietnia 2022r. (Dz. U. z 2022, poz. 835) - zwanej dalej specustawą sankcyjną: z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp jak również zamówień publicznych oraz postępowań zmierzających do udzielenia zamówienia publicznego z wyłączeniem stosowania tej ustawy, art. 9 – 12 ustawy Pzp, oraz poniżej 130 000 złotych) wyklucza się (art. 7 ust. 1 specustawy sankcyjnej):

- 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 specustawy sankcyjnej;
- 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 2022 r. poz. 593 i 655) 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 specustawy sankcyjnej;
- 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 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106) 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 specustawy sankcyjnej.

**Zamawiający wykluczy z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcę, w stosunku do którego zachodzi którakolwiek z powyższych okoliczności, a jego oferta zostanie odrzucona.**

**40-11.** Klauzula informacyjna z art. 13 RODO dotycząca przetwarzania danych osobowych oraz swobodnego przepływu takich: 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), dalej „RODO”, Zamawiający informuje, że:

- 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych będzie Politechnika Gdańska ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk;
- 2) inspektorem ochrony danych osobowych w Politechnice Gdańskiej jest Pan mgr inż. Paweł Baniel, (kontakt):iod@pg.edu.pl<sup>1</sup>;
- 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 usługę śledzenia przepływów kierunkowych ruchu pieszego z wykorzystaniem algorytmów, nr postępowania ZZ/284/001/23, prowadzonym w trybie art. 11 ust. 5 pkt 1 na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2023 r., poz. 1605 ze zm.);
- 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 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) będzie przysługiwało Pani/Panu:
  - 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<sup>2</sup>;
  - 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<sup>3</sup>;
- 9) nie będzie przysługiwało 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.
- 10) Dodatkowo, stosownie do art. 8a ust. 5 ustawy Pzp, Zamawiający informuje o ograniczeniach, o których mowa w art. 8a ust. 2 i 4 oraz 97 ust. 1a ustawy Pzp:
- 1) w przypadku, gdy Wykonawca skorzysta z prawa do uzyskania potwierdzenia, czy przetwarzane są dotyczące 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.

ZATWIERDZAM:

prof. dr hab. inż. arch. Lucyna Nyka

Dziekan Wydziału Architektury

---

<sup>1</sup> Wyjaśnienie: informacja w tym zakresie jest wymagana, jeżeli w odniesieniu do danego administratora lub podmiotu przetwarzającego istnieje obowiązek wyznaczenia inspektora ochrony danych osobowych.

<sup>2</sup> Wyjaśnienie: 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.

<sup>3</sup> Wyjaśnienie: 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.

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Usługa **śledzenia przepływów kierunkowych ruchu pieszego z wykorzystaniem algorytmów** ma polegać na dostarczeniu usługi polegającej na takim opracowywaniu danych, które pozwolą na realizację badań schematów przemieszczania się osób w przestrzeni miejskiej, w warunkach pełnej anonimizacji każdej osoby. Wyniki rejestracji muszą umożliwiać porównanie z wynikami symulacyjnego modelowania przepływów osób wyrażonych w postaci zbiorów wyrażających w postaci wektorowej przewidywane ruchy osób, zapisanych jako pliki cyfrowe i graficzne oraz system zbierania danych i metodę ich transmisji/ lokalnego przechowywania.

Zamawiana usługa polegać ma na opracowaniu danych przetwarzanych na bieżąco z zapisów z kamer monitoringu ruchu miejskiego w formie wektorowej, opartej na detekcji obecności, położenia i ruchu ludzi w zadanym obszarze, przy zapewnieniu braku identyfikacji indywidualnych cech wyróżniających daną osobę (np. nie wolno identyfikować twarzy) w celu zapewnienia anonimizacji powstałych danych.

Dane powstające i gromadzone w trakcie realizacji usługi mają być ukierunkowane na docelowe ich wykorzystanie w pracach badawczych dla opracowania sposobu samoorganizacji ruchu pieszego w wybranej przestrzeni na podstawie usługi zapisu pozyskanych informacji o tym, jak ludzie się przemieszczają w zadanym obszarze z uwzględnieniem kierunku i prędkości ich ruchu. W trakcie realizacji usługi powinny w szczególności zostać spełnione następujące warunki zapisu danych w obrębie przestrzeni poddanej obserwacji:

1. zdolność zapisywanych danych do rozróżniania obiektów żywych np. odróżnienia człowieka od psa i przy jednoczesnej wysokiej zdolności do pomijania obiektów nieożywionych;
2. zapis dynamiczny ma w szczególności umożliwiać identyfikację preferencji osób odnośnie trajektorii przemieszczania się i czasu przebywania w konkretnych częściach obszaru badawczego (być przedstawiony w postaci wykresów, schematów, rysunków itp.);
3. Zdolność do rozróżniania obecności od ruchu indywidualnych osób (rejestr obecności, w sposób ciągły jej położenie, prędkość oraz kierunek ruchu);

Wszystkie dane muszą być rejestrowane dla tej samej podstawy czasu, przy czym rozdzielczość czasowa powinna umożliwiać płynną identyfikację ruchu i efektywne śledzenie każdej osoby, przy zachowaniu możliwie wysokiego prawdopodobieństwa ciągłości rejestracji dla każdej osoby w okresie przebywania wewnątrz przestrzeni badawczej.

Zleceniobiorca świadczyć będzie usługi polegające na analizie i obróbce danych pozyskiwanych z wielu obrazów w celu identyfikacji stanu faktycznego w zakresie ruchu pieszego i prowadzenia obserwacji zmian kierunków przepływu w zadanej lokalizacji w Gdańsku. W przypadku, kiedy obrazy pozyskiwane z monitoringu okażą się niewystarczające, po stronie Zleceniobiorcy będzie rozmieszczenie dodatkowych kamer w celu zbierania obrazów potrzebnych do algorytmów śledzenia przepływów kierunkowych

Zleceniobiorca musi posiadać narzędzia i umiejętności niezbędne do akceptacji wielu formatów danych wejściowych i generowania danych wyjściowych, zgodnych z typowymi, dostępnymi w branży monitoringu miejskiego i innych obszarach zastosowania systemów CCTV. Usługodawca musi zapewnić możliwość akceptacji danych z obserwacji w różnych lokalizacjach badań – miasta w Europie i Azji (np. Gdańsk, Hong Kong; Taipei; Wiedeń) Dane z pomiaru mają być uzupełniane w trakcie prowadzonego pomiaru o informacje dotyczące pory dnia i pogody w celu zestawienia z nimi zachowań pieszych.