

Nr zamówienia **ZZ/40/001/2023**

Gdańsk, dnia 17.03.2023r.

OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU

Zamawiający - Politechnika Gdańska Wydział Architektury, działając na podstawie art. 11 ust. 5 pkt 1) ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 ze zm.) informuje o zamiarze udzielenia zamówienia na usługę wykonania skanów i dokumentacji pomiarowej pokrywy zieleni (opracowanie modeli cyfrowych przeznaczonych do analizy zanieczyszczeń środowiska) w Gdańsku przy ul. Hallera – sparametryzowanie form zieleni i zaprasza do składania ofert.

I. Tryb udzielenia zamówienia

1. Postępowanie prowadzone jest na podstawie art. 11 ust. 5 pkt 1) ustawy z dnia 11 września 2019r.- Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 ze zm.).
2. Wartość zamówienia nie przekracza kwot, o których mowa w art. 3 ustawy pzp.
3. 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.
4. **Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania w każdym czasie bez podania przyczyny.**

II. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest usługa wykonania serii 5 opracowań w dostępnym tygodniowym (w okresie rozwijania listowia: najprawdopodobniej kwiecień-maj) inwentaryzacyjno-dokumentacyjnych fragmentu zieleni miejskiej wraz z otoczeniem (5 budynków) w Gdańsku (przy ulicy Hallera przestrzeń o powierzchni około 240 x120m ok. 120 drzew) oraz opracowanie modeli przeznaczonych do analizy zanieczyszczeń środowiska ze szczególnym uwzględnieniem następującej problematyki:
 - 1) pomiar cyfrowy z kolejnymi fazami: pomiar topograficzny, pomiar skanerem laserowym TLS i oprzyrządowaniem mobilnym (technologia SLAM), Fotogrametria naziemna prowadzona kalibrowanymi lustrzankami, dokumentacja fotogrametryczna bliskiego zasięgu prowadzona z wykorzystaniem dronów.
 - 2) post-produkcja rysunku i danych 3Dw postaci: definiowanie i organizacja bazy danych, przetwarzanie wiarygodnych rysunków 2D i modeli 3D.Przy wykonywaniu pomiaru i post-produkcji będą obecni pracownicy zamawiającego. Wykonawca zademonstruje im szczegółowo zasady wykonywania zadań pomiarów bardzo skomplikowanych obiektów.
2. Opracowanie powinno zostać przedstawione w formie rysunków, które zostaną dostarczone z następującej formie graficznej: rysunki w postaci linii, rysunki w postaci linii z podpiętą chmurą punktów.

Ponadto wykonane opracowania inwentaryzacyjno-dokumentacyjne w skali 1:100 i 1:200 powinny zostać dostarczone na nośniku cyfrowym (pliki Autocad, PDF, jpg).

Równocześnie z dostarczeniem rysunków powinna zostać również udostępniona baza danych 3D (chmura punktów) pomiarów cyfrowych oraz szczegółowy model 3D (format Nurbsmesh) z tym samym uszczegółowieniem rysunków.

3. Termin realizacji przedmiotu zamówienia do 31.05.2023r.
4. Przedmiot zamówienia nie został podzielony na części.
5. KOD CPV 73110000-6 – usługi badawcze

III. Termin realizacji zamówienia: od dnia podpisania umowy do dnia 31 maja 2023r.

IV. Informacja o warunkach udziału w postępowaniu

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące zdolności technicznej lub zawodowej

- 1) Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże się doświadczeniem w:

- a) pracy związanej z przedmiotem zamówienia w różnych warunkach geograficzno-klimatycznych w min. 3 krajach **w ciągu ostatnich 3 lat**, potwierdzone publikacjami naukowymi. Informacje należy zawrzeć w wykazie stanowiącym załącznik nr 2 do ogłoszenia;
- b) pracy przy projektach badawczych związanych z przedmiotem zamówienia (min.3 projekty) - potwierdzone publikacjami naukowymi; Informacje należy zawrzeć w wykazie stanowiącym załącznik nr 2 do ogłoszenia;
- c) działaniach związanych z dokumentacją cyfrową (w tym zieleni) również na poziomie międzynarodowym, praca związana z przedmiotem zamówienia przy min. 3 skomplikowanych obiektach (np. obiektach zabytkowych z listy światowego dziedzictwa kultury UNESCO i zespołach zieleni miejskiej) potwierdzona publikacjami naukowymi; Informacje należy zawrzeć w wykazie stanowiącym załącznik nr 2 do ogłoszenia;
- d) zarządzaniu i rozwijaniu baz danych BIM i GIS w oparciu o modele 3D (minimum 5 lat) potwierdzone publikacjami naukowymi; Informacje należy zawrzeć w wykazie stanowiącym załącznik nr 2 do ogłoszenia.

- 2) Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca posiada (lub będzie posiadał) następujące narzędzia:

do pozyskania danych chmury punktów 3D:

- a) **GPS** - inteligentna antena GNSS średniego zasięgu, śledzenie sygnału satelitów GPS | GLONASS Galileusz | BeiDou L1, L2, L2C, L5 | L1, L2, L2C, L3 E1, E5a, E5b, AltBOC, E6 | B1I, B1C, B2I, B2a, B3I.
- b) **naziemny skaner laserowy** -Szybki skaner laserowy 3D ze zintegrowanym systemem obrazowania sferycznego HDR i Visual Inertial System (VIS) do rejestracji w czasie rzeczywistym. Skaner wyposażony w zintegrowaną kamerę HDR z reflektorem LED. **Rozdzielczość min.** 400 megapikseli. Zintegrowane czujniki: barometr, czujnik przyspieszenia, żyroskop kompas GPS. Rozdzielczość obrazu min. 0,1 mm. Szybkość min. 1 milion punktów/s (akwizycja danych).Błąd liniowości maks. $1 \leq 1 \text{ mm} + 10 \text{ ppm/m}$.
- c) **mobilny skaner laserowy** – skaner laserowy odtwarzający przestrzeń w 3D podczas ruchu. Skaner wykorzystujący technologię GRAND SLAM, (połączenie systemów LIDAR SLAM, VISUAL SLAM i IMU). Zasięg min. 100 m, w poziomie 360°, w pionie min. 30°. Dokładność min. $\pm 10\text{mm}$ po obróbce min. $\pm 30 \text{ mm}$.

do pozyskania danych fotogrametrycznych:

- d) **system fotogrametryczny** - kamera do obrazowania wysokościowego systemu fotogrametrycznego - w postaci rozwiązania teleskopowego systemu fotogrametrycznego do trójwymiarowej fotogrametrii na dużych wysokościach pozwalający na zastosowanie fotogrametrii lotniczej tam, gdzie utrudniłyby to warunki środowiskowe, przepisy i krajobraz. Urządzenie posiadające drążek który może osiągnąć wysunięcie do 10 metrów oraz stabilizowaną i zdalnie regulowaną kamerę, generowanie chmury punktów 3D z wideo, ortofoto o wysokiej rozdzielczości.

e) drony (co najmniej 2) z wbudowanym systemem RTK

Informacje na temat posiadanych narzędzi należy zawrzeć w wykazie stanowiącym załącznik nr 3 do ogłoszenia.

W przypadku wątpliwości odnośnie informacji zawartych w złożonych wykazach Zamawiający zastrzega sobie możliwość wezwania Wykonawcy do udzielenia wyjaśnień/ złożenia dokumentów.

V. Opis sposobu obliczania ceny oferty:

1. Wykonawca określa cenę za realizację zamówienia w formularzu ofertowym sporządzonym z wykorzystaniem wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia.
2. Cenę oferty należy określić w wartości brutto w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
3. **W przypadku złożenia oferty w walucie innej niż PLN, cena oferty zostanie przeliczona na PLN wg kursu NBP, tabela A, obowiązującego w dniu wyznaczonym jako termin składania ofert.**
4. Cenę oferty należy obliczyć uwzględniając wszystkie elementy cenotwórcze związane z prawidłową i terminową realizacją zamówienia, jakie powstaną w związku z wykonaniem zamówienia oraz z warunkami i wymaganiami stawianymi przez zamawiającego.
5. Cena oferty będzie obowiązywać przez cały okres związania ofertą, nie będzie podlegała negocjacji i będzie wiążąca dla stron umowy.
6. Cena oferty nie będzie zmieniana w trakcie realizacji zamówienia i nie będzie podlegała waloryzacji.
7. **W przypadku, gdy o udzielenie zamówienia ubiegać się będą podmioty zagraniczne, które na podstawie odrębnych przepisów nie są zobowiązane do uiszczania podatku VAT, Zamawiający dla porównania ceny ofert złożonych przez podmioty zagraniczne zobowiązany będzie doliczyć do ceny takich ofert należny podatek VAT, obciążający Zamawiającego z tytułu realizacji umowy na mocy odrębnych przepisów.**
8. Jeżeli Wykonawca składa ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U z 2020 r. poz. 106 ze zm), dla celów zastosowania kryterium ceny lub kosztu zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałyby obowiązek rozliczyć.

VI. Opis sposobu przygotowania oferty

- 1) Ofertę należy sporządzić zgodnie z wzorcowym formularzem oferty stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania.
- 2) Oferta musi zawierać co najmniej:
 - a) **wypełniony formularz ofertowy** sporządzony z wykorzystaniem wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego.
 - b) Wykaz posiadanego doświadczenia;
 - c) Wykaz posiadanych narzędzi;
 - d) pełnomocnictwo (opcjonalnie, jeżeli dotyczy);Każdy wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę i zaproponować tylko jedną cenę.
- 3) Ofertę należy sporządzić w języku polskim w jednym egzemplarzu, wg wzoru określonego przez zamawiającego.
Zamawiający dopuszcza złożenie Oferty w języku angielskim.
- 4) Wykonawca może się zwrócić do Zamawiającego z prośbą o wyjaśnienie treści niniejszego zapytania ofertowego.
- 5) Zamawiający może zwrócić się do Wykonawcy z prośbą o wyjaśnienie treści złożonej oferty.

VII. Termin oraz sposób składania ofert:

- 1) **Ofertę należy złożyć do dnia 24.03.2023r. do godz. 10:00,**

w postaci elektronicznej –skan podpisanej oferty należy dołączyć do wiadomości e-mail wysłanej na adres: aneta.kawala@pg.edu.pl wpisując w treści wiadomości ZZ/40/001/2023-oferta”.

- 2) Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści ogłoszenia drogą elektroniczną na e-mail: aneta.kawala@pg.edu.pl.
- 3) Oferty przesłane po terminie nie będą rozpatrywane.
- 4) Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
- 5) Każdy wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę i zaproponować tylko jedną cenę.
- 6) Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z w/w opisem ponosi wykonawca. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe złożenie oferty.

VIII. Kryteria oceny ofert

Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się następującym kryterium oceny ofert: **Cena – 100%**. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który złoży ofertę spełniającą wszystkie warunki zamówienia i zaproponuje najniższą cenę. 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.

IX. Umowa w sprawie zamówienia publicznego

Zamawiający w celach informacyjnych przedstawia wzór umowy w załączniku nr 4 do Ogłoszenia.

X. Inne istotne informacje

1. Niniejsze postępowanie jest jawne. Części oferty zastrzeżone przez Wykonawcę jako stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (m.in. ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 1913 z późn. zm.), powinny być zawarte w ofercie w sposób umożliwiający Zamawiającemu udostępnienie jawnych elementów oferty. Wykonawca nie może zastrzec następujących informacji: nazwy (firmy), adresu, ceny, zakresu realizacji zamówienia, terminu wykonania zamówienia, warunków płatności.
2. Wykonawca nie później niż w terminie składania ofert powinien w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oraz że nie mogą być one udostępniane. W powyższym przypadku Wykonawca musi wykazać w ofercie, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
3. 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 lub zawarciem jakiegokolwiek umowy a nadto nie łączy się z koniecznością zawarcia przez Zamawiającego umowy. Niniejsze Ogłoszenie nie stanowi oferty w myśl art. 66 ustawy z 23 kwietnia 1964 r. Kodeks Cywilny (tj. Dz.U. z 2020 r., poz. 1740 z późn. zm.), jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1129 ze zmianami).
4. Termin związania ofertą wynosi 30 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo nierozstrzygnięcia postępowania bez podania przyczyny, koszt przygotowania oferty nie będzie obciążał Zamawiającego.

XI. 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).

Zamawiający samodzielnie dokona weryfikacji wykonawcy pod kątem wykluczenia z postępowania w oparciu o ww. przesłanki określone powyżej.

XII. Klauzula informacyjna dot. przetwarzania danych osobowych i swobodnego przepływu takich danych.

1. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. 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:
 - a. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Gdańska z siedzibą w Gdańsku (80-233) przy ul. G. Narutowicza 11/12;
 - b. inspektorem ochrony danych osobowych w Politechnice Gdańskiej jest mgr inż. Paweł Baniel, tel. 58 348-66-29, e-mail: iod@pg.edu.pl;
 - c. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego nr ZZ/40/001/2023 na usługę wykonania skanów i dokumentacji pomiarowej pokrywy zieleni (opracowanie modeli cyfrowych przeznaczonych do analizy zanieczyszczeń środowiska) w Gdańsku przy ul. Hallera – sparametryzowanie form zieleni” na podstawie art. 11 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp;
 - d. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy Pzp;
 - e. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 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;
 - f. 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;
 - g. w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
 - h. 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, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana narusza przepisy RODO;
- i. 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.
2. 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 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.

Załącznik do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu:

Formularz oferty – załącznik nr 1 do ogłoszenia;

Wykaz doświadczenia – załącznik nr 2 do ogłoszenia;

Wykaz posiadanego sprzętu – załącznik nr 3 do ogłoszenia;

Wzór umowy – załącznik nr 4 do ogłoszenia

Zatwierdzam:

Dziekan Wydziału Architektury

prof. dr hab. inż. arch. Lucyna Nyka