

ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT

Realizując zamówienie publiczne, do którego nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.), zapraszam do złożenia oferty cenowej na wykonanie zadania:

Monitoring satelitarny pionowych przemieszczeń terenu na obszarze Miasta Jastrzębie-Zdrój

I. INFORMACJE OGÓLNE

1. Nazwa oraz adres Zamawiającego:
Miasto Jastrzębie-Zdrój
al. Józefa Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
tel. kontaktowy: 32 4785319, e-mail: gn@um.jastrzebie.pl
2. Do postępowania nie stosuje się ustawy Prawo zamówień publicznych.
3. Oferty należy składać w formie elektronicznej za pośrednictwem platformy zakupowej – elektronicznego systemu Open Nexus w terminie **do dnia 03.03.2022 r. do godziny 10:00**. Adres strony internetowej platformy zakupowej: www.platformazakupowa.pl
4. Do oferty należy dołączyć w postaci elektronicznej zestawienie składowych ceny zadania sporządzone zgodnie ze wzorem stanowiącym Załącznik nr 3 do niniejszego Zaproszenia.
5. Oferty będą oceniane według kryterium najniższej ceny.
6. Zamawiający określa następujące warunki udziału w postępowaniu:
 - a) oferent potwierdzi, że zapoznał się z opisem przedmiotu zamówienia oraz wzorem umowy i przyjmuje je bez zastrzeżeń;
 - b) w celu potwierdzenia doświadczenia niezbędnego do realizacji niniejszego zamówienia oferent wykaże, że w okresie 3 lat przed upływem terminu składania ofert zrealizował co najmniej 1 zadanie podobne do przedmiotu zamówienia, którego przedmiotem było *wykonanie analizy pionowych przemieszczeń terenu spowodowanych podziemną eksploatacją górniczą na podstawie obserwacji satelitarnych z zastosowaniem technologii interferometrii radarowej wraz z opracowaniem izolinii osiadań terenu w co najmniej kwartalnym horyzoncie czasowym, przeprowadzonej dla obszaru o powierzchni min. 50 km²*. Do oferty należy dołączyć wykaz wykonanych zadań, według wzoru stanowiącego Załącznik nr 2 do niniejszego Zaproszenia.
Oferent, który złoży ofertę najkorzystniejszą, przed podpisaniem umowy dostarczy Zamawiającemu dokumenty potwierdzające spełnienie powyższego warunku, określające, czy te usługi zostały wykonane należycie, tj. referencje, protokoły odbioru bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego usługi były wykonywane.
 - c) oferent wykaże, że dysponuje rozwiązaniem technicznym – portalem internetowym, umożliwiającym co najmniej wizualizację wyników monitoringu oraz generowanie zindywidualizowanych raportów dla dowolnej nieruchomości w zakresie opracowania. W celu potwierdzenia spełniania warunku Oferent dołączy do oferty opis oferowanego rozwiązania z podaniem jego adresu internetowego.
7. Zamawiający zastrzega sobie możliwość przeprowadzenia negocjacji ceny ofertowej z oferentem/oferentami, który złożył/złożyli ofertę najkorzystniejszą.

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Zadanie objęte zamówieniem polega na monitoringu pionowych przemieszczeń terenu na obszarze Miasta

Jastrzębie-Zdrój z zastosowaniem metody satelitarnej interferometrii różnicowej. Monitoring będzie dotyczył wyników archiwalnych za rok 2021 oraz wyników obserwacji bieżących w roku 2022, opracowanych w kwartalnej perspektywie czasowej, z zapewnieniem rozwiązań technicznych umożliwiających prezentację wyników monitoringu oraz generowanie zindywidualizowanych raportów dla wybranej nieruchomości. Tak określony przedmiot zamówienia będzie dalej określany Zadaniem.

2. Zadanie zostanie zrealizowane przy następujących założeniach technicznych:

- a) podstawą wykonania Zadania będą radarowe zobrazenia pochodzące z satelit grupy Sentinel-1, rejestrującego dane w trybie automatycznym według planu zatwierdzonego przez właściwe instytucje europejskie.
- b) analiza dokonywana w ramach Zadania będzie przeprowadzona w kwartalnej perspektywie czasowej (12.2020 -03.2023 r.), przy czym początek okresu analizy przypada na 26.11.2020 r., to jest krańcową datę pozyskania danych, które posłużyły do opracowania wyników monitoringu za okres 09-11.2020 r., będących w posiadaniu Zamawiającego.

3. W ramach Zadania Wykonawca co najmniej:

- a) dostarczy Zamawiającemu zbiory danych - wyniki analizy osiadania terenu o charakterze ciągłym z precyzją określenia różnic wysokości punktu pomiarowego rzędu 1 cm, przy dokładności lokalizacji punktu pomiarowego na płaszczyźnie poziomej rzędu 1 m dla obszarów posiadających stabilne rozpraszacze radarowe (np. budynki, mosty, tamy, wiadukty, drogi, trakcje elektryczne, elementy innej infrastruktury stałej, wychodnie skalne czy pola bez wegetacji), z zastrzeżeniem, iż dla innych obszarów te parametry mogą okazać się niższe,
- b) zapewni rozwiązanie techniczne umożliwiające wizualizację – na dedykowanym portalu internetowym - wyników bieżącego monitoringu, a także wyników archiwalnych opracowanych w ramach Zadania i będących w posiadaniu Zamawiającego, rejestrujących zaistniałe przemieszczenia pionowe terenu poczynając od września 2015 r., a także generowanie zindywidualizowanych raportów dla dowolnych nieruchomości z wynikami monitoringu bieżącego.

4. Przekazywany zbiór danych będzie składał się z:

- a) kartograficznej prezentacji wyników analizy przemieszczeń pionowych punktów pomiarowych w stosunku do stanu wyjściowego odnotowanego we wrześniu 2015 r. oraz w stosunku do stanu odnotowanego w poprzednim kwartalnym okresie sprawozdawczym w postaci:
 - izolinii osiadań terenu w układzie współrzędnych „2000” strefa 6 w formacie shp,
 - rastrowej mapy osiadań terenu w układzie współrzędnych „2000” strefa 6 w formacie tif,
 - mapy koherencji analizowanych obrazów satelitarnych w treści sprawozdania technicznego,
- b) wykazu współrzędnych punktów pomiarowych (XYZ) w formacie txt, gdzie XY oznaczają współrzędna płaskie w układzie współrzędnych „2000” strefa 6, a Z oznacza wartości kolejnych zaobserwowanych przewyższeń z dokładnością zapisu 1 cm (przemieszczeń pionowych),
- c) sprawozdania zawierającego:
 - parametry wykorzystanych zobrażeń,
 - opis zastosowanej metody przetwarzania zobrażeń,
 - terminy wykonania poszczególnych obserwacji satelitarnych,
 - analizę dokładności wyników opracowania,

5. zbiory danych będą przekazywane drogą elektroniczną na adres email gn@um.jastrzebie.pl

6. Zamawiający udostępni Wykonawcy do wykorzystania w opracowaniu wyniki dotychczasowych analiz wykonanych w okresie od września 2015 r. do listopada 2020 r.

III. TERMIN I INNE WARUNKI REALIZACJI ZAMÓWIENIA

1. Termin realizacji zamówienia ustala się na **31 marca 2023 r.**

2. Inne istotne warunki realizacji zamówienia zostały zamieszczone we wzorze umowy, który stanowi Załącznik nr 1 do niniejszego Zaproszenia.

Jacek Kmita
naczelnik Wydziału Geodezji i Kartografii

/podpisano elektronicznie/