

ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT

Realizując zamówienie publiczne w oparciu o art. 4 pkt 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.), zapraszam do złożenia oferty cenowej na wykonanie zadania pn.

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 (zamówienie o wartości poniżej 30.000 euro).
3. Oferty należy składać w formie elektronicznej za pośrednictwem platformy zakupowej – elektronicznego systemu Open Nexus w terminie **do dnia 23.10.2020 r. do godziny 10:00**. Adres strony internetowej platformy zakupowej: www.platformazakupowa.pl
4. Oferty będą oceniane według kryterium najniższej ceny
5. 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 półrocznym 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.
6. 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 analizie zobrażeń satelitarnych obszaru Miasta Jastrzębie-Zdrój pod względem przemieszczeń pionowych terenu. Monitoring będzie prowadzony w rocznej perspektywie czasowej, a jego rezultatem będą 4 zbiory danych - wyniki analizy badanego terenu dokumentujące zaobserwowane różnice wysokości w kwartalnych odstępach czasowych. 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 satelity Sentinel-1A oraz Sentinel-1B, rejestrującego dane w trybie automatycznym według planu zatwierdzonego przez właściwe instytucje europejskie.
- b) analiza dokonywana w ramach Zadania będzie prowadzona w rocznej perspektywie czasowej, przy czym początek okresu analizy zostanie wyznaczony przez Wykonawcę na dzień przypadający w terminie do miesiąca, licząc od dnia zawarcia umowy;
- c) w ramach Zadania Wykonawca dostarczy Zamawiającemu 4 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;
- d) każdy z 4 przekazywanych zbiorów danych będzie składał się z:
- 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,
 - 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),
 - sprawozdania technicznego zawierającego:
 - parametry wykorzystanych zobrażeń,
 - opis zastosowanej metody przetwarzania zobrażeń,
 - terminy wykonania poszczególnych obserwacji satelitarnych,
 - analizę dokładności wyników opracowania,
- e) każdy ze zbiorów danych będzie przekazywany drogą elektroniczną na adres email gn@um.jastrzebie.pl lub na nośniku w postaci płyty DVD chronologicznie w cyklu co 3 miesiące, z możliwością przesunięcia każdego z terminów o 2 tygodnie w stosunku do wskazanego terminu przekazania zbioru, z zastrzeżeniem, iż pierwszy ze zbiorów zostanie przekazany Zamawiającemu przez Wykonawcę w terminie do dnia 30 listopada 2020 r.
- f) w przypadku wystąpienia sytuacji braku możliwości pozyskania danych zobrazenia z okresu jednego miesiąca, ze względu na nieprzewidzianą zmianę planu lotu satelity, opracowane przez Wykonawcę wyniki analizy będą bazowały na danych z okresu dwóch miesięcy. W takim przypadku częściowe rozliczenie kwartalne Zadania uwzględni zmniejszenie wynagrodzenia należnego Wykonawcy o kwotę równą 1/12 wartości zamówienia
3. Zamawiający udostępni Wykonawcy do wykorzystania w opracowaniu wyniki dotychczasowych analiz wykonanych w okresie od września 2015 r. do sierpnia 2020 r.

III. TERMIN I INNE WARUNKI REALIZACJI ZAMÓWIENIA

1. Termin realizacji zamówienia ustala się na **12 miesięcy od zawarcia umowy**
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