

Bydgoszcz, 23 września 2024 r.

WOŚ-II.271.2.18.2024

OGŁOSZENIE O ZAPYTANIU OFERTOWYM

Wydział Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Bydgoszczy zaprasza do składania ofert na wykonanie poniżej opisanego przedmiotu zamówienia.

Nazwa oraz adres Zamawiającego:

Miasto Bydgoszcz
ul. Jezuicka 1
85 - 102 Bydgoszcz

Wydział przeprowadzający postępowanie:

Wydział Ochrony Środowiska
ul. Grudziądzka 9-15, budynek C, pok. 211
85-130 Bydgoszcz

Nazwa postępowania:

„Wykonanie wizji terenowej oraz monitoringu powierzchniowego mas ziemnych metodą skaningu laserowego LiDAR lub przez pomiary geodezyjne, terenów zagrożonych ruchami masowymi oraz terenów, na których występują te ruchy w obrębie Miasta Bydgoszczy”.

Opis wymagań:

Wydział Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Bydgoszczy zaprasza do złożenia ofert na usługę polegającą na wykonaniu wizji terenowej oraz monitoringu powierzchniowego mas ziemnych metodą skaningu laserowego LiDAR lub przez pomiary geodezyjne, terenów zagrożonych ruchami masowymi oraz terenów, na których występują te ruchy w obrębie Miasta Bydgoszczy.

Zamówienie zlecane jest w związku z realizacją przez starostę obowiązku prowadzenia obserwacji terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których występują te ruchy, a także rejestru zawierającego informację o tych terenach (art. 101a. ustawy z dnia 21 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 54, z późn. zm.).

Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie wizji terenowej oraz monitoringu powierzchniowego mas ziemnych metodą skaningu laserowego LiDAR lub przez pomiary geodezyjne, terenów zagrożonych ruchami masowymi oraz terenów, na których występują te ruchy w obrębie Miasta Bydgoszczy. Zamówienie obejmuje:

1. wykonanie wizji terenowej dla 65 terenów zagrożonych ruchami masowymi oraz terenów, na których występują te ruchy wraz z dokumentacją zdjęciową zaobserwowanych form i zjawisk osuwiskowych (np. pochylone drzewa, uszkodzone budynki czy linie energetyczne, zagłębienia, skarpy, powierzchnie poślizgu lub spelzywania itp.),
2. montaż 43 reperów geodezyjnych/obserwacyjnych na obszarze 4 osuwisk (wymienionych w tabeli nr 1 – kolorem czerwonym) zgodnie wytycznymi w dokumentacjach geologiczno-inżynierskich,
3. monitoring powierzchniowy 65 terenów zagrożonych ruchami masowymi oraz terenów, na których występują, poprzez wykonanie i analizę numerycznych modeli terenu pozyskanych

metodą skaningu laserowego LiDAR z pułapu BSP (dron) lub poprzez pomiary geodezyjne (w zależności od wielkości i dostępności terenu).

Wykonawca dostarczy chmurę punktów pomiarowych w formacie LAS lub xyz (dla pomiarów geodezyjnych) wraz z wizualizacją kartograficzną obiektów, w tym w rzucie izometrycznym (2.5D). Dokładność lokalizacji punktów musi odpowiadać pomiarom RTK, średni błąd poziomy RMS przynajmniej 5 cm.,

4. sporządzenie protokołu obserwacji dla każdego z 65 terenów, którego wzór określony jest w załączniku nr 3 do rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 grudnia 2020 r. w sprawie informacji dotyczących ruchów masowych ziemi (Dz. U. z 2020 r. poz. 2270) oraz dołączenie do niego wizualizacji kartograficznych dla poszczególnych obiektów wraz z wersją elektroniczną pozyskanych danych (np. na CD lub pendrive).

Dostępne informacje o identyfikowanym terenie:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie wizji terenowej oraz monitoringu powierzchniowego mas ziemnych metodą skaningu laserowego LiDAR lub przez pomiary geodezyjne, terenów zagrożonych ruchami masowymi oraz terenów, na których występują te ruchy w obrębie Miasta Bydgoszczy, przy zastosowaniu pomiarów geodezyjnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 19 ust. 1 pkt 11 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r. poz. 1151, z późn. zm.).

Dla terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz dla terenów, na których wystąpiły te ruchy (osuwiska), prowadzi się monitoring powierzchniowy, polegający na pomiarach powierzchniowego ruchu mas ziemnych w celu określenia prędkości i charakteru tego przemieszczania przy zastosowaniu metod geodezyjnych.

W ramach Systemu Osłony Przeciwosuwiskowej (SOPO) - projektu GEOZAGROŻENIA finansowanego z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, PIG-PIB w Warszawie dla Miasta Bydgoszczy, przeprowadził w powyższym zakresie prace przygotowawcze, terenowe i kameralne. Wyniki prac w postaci map z zasięgami i stopniem aktywności osuwisk oraz wypełnionych kart rejestracyjnych (KRO) są zgromadzone w bazie danych SOPO i ogólnodostępne.

PIG-PIB w ramach przeprowadzonych prac na terenie Miasta Bydgoszczy zinwentaryzował: 55 osuwisk i 10 terenów zagrożonych oraz utworzył dla nich karty rejestracyjne (KRO i TZRM).

Wyróżniono 6 osuwisk aktywnych, 26 okresowo aktywnych, 20 nieaktywnych i 3 o różnych strefach aktywności. Łączna powierzchnia osuwisk wynosi 60,6 ha, co stanowi 0,34 % powierzchni powiatu.

Na obszarze Miasta Bydgoszczy występowanie osuwisk wiąże się z obecnością w profilu neogeńskich ilów, mułków i węgla brunatnego warstw poznańskich górnych. Ze względu na silne pęcznienie i znaczne zmiany objętościowe wywołane zmianami wilgotności twory te są zaliczane do podatnych na ruchy masowe. Odsłaniają się głównie na zboczach dolin, jednakże w wyniku silnych zaburzeń glacictektonicznych w rejonie Bydgoszczy nie tworzą one jednolitego poziomu ale występują na zróżnicowanej głębokości (do kilkunastu m p.p.t.). Stwarza to realne zagrożenie rozwojem ruchów masowych na obszarach, gdzie nie odsłaniają się na powierzchni.

Tabela 1. Zestawienie osuwisk na terenie miasta Bydgoszcz

Nr roboczy osuwiska na mapie	Nr osuwiska - KRO w bazie SOPO	Miejscowość	Stopień aktywności A – aktywne O – okresowo aktywne N - nieaktywne	Uwagi dotyczące monitoringu	Inne wytyczne
1	96097	Bydgoszcz	O		
2	96098	Bydgoszcz	A		
3	96099	Bydgoszcz	A		
4	96091	Bydgoszcz	A		
5	96092	Bydgoszcz	O	Proponuje się obserwacje terenowe lub monitoring instrumentalny	Opracowano dokumentację geologiczno-inżynierską na podstawie której wytyczono 7 lokalizacji reperów monitoringu powierzchniowego
6	96094	Bydgoszcz	N		
7	96095	Bydgoszcz	N		
8	96093	Bydgoszcz	N		
9	96096	Bydgoszcz	O	Proponuje się obserwacje terenowe	
10	96100	Bydgoszcz	O		
11	96101	Bydgoszcz	O		
12	96102	Bydgoszcz	O	Proponuje się obserwacje terenowe	
13	96103	Bydgoszcz	N	Proponuje się obserwacje terenowe	
14	96104	Bydgoszcz	O		
15	96105	Bydgoszcz	O		
16	96106	Bydgoszcz	O	Proponuje się obserwacje terenowe lub monitoring instrumentalny	
17	96107	Bydgoszcz	N		
18	96108	Bydgoszcz	O	Proponuje się obserwacje terenowe	
19	96109	Bydgoszcz	O		
20	96110	Bydgoszcz	O		
21	96116	Bydgoszcz	N		
22	96111	Bydgoszcz	O		
23	96112	Bydgoszcz	N		
24	96113	Bydgoszcz	N		
25	96114	Bydgoszcz	O,N		
26	96115	Bydgoszcz	N	Proponuje się obserwacje terenowe	
27	96131	Bydgoszcz	O		
28	96132	Bydgoszcz	N		
29	96133	Bydgoszcz	N		
30	96134	Bydgoszcz	N		
31	94351	Bydgoszcz	O		
32	94352	Bydgoszcz	O		
33	94353	Bydgoszcz	N		
34	94354	Bydgoszcz	O		

35	94355	Bydgoszcz	A		Opracowano dokumentację geologiczno-inżynierską na podstawie której wytyczono 14 lokalizacji reperów monitoringu powierzchniowego
36	94356	Bydgoszcz	N		
37	94357	Bydgoszcz	A		Opracowano dokumentację geologiczno-inżynierską na podstawie której wytyczono 2 lokalizacje reperów monitoringu powierzchniowego
38	94358	Bydgoszcz	N		
39	90932	Bydgoszcz	A	Monitorowane - dane z monitoringu węgelnego	MWiK w Bydgoszczy Sp. z o.o. opracowały dokumentację geologiczno-inżynierską na podstawie której, prowadzi monitoring węgelną (8 inklinometrów) – 2 razy w roku
40	94360	Bydgoszcz	O		
41	94361	Bydgoszcz	O		
42	94362	Bydgoszcz	N		
43	94363	Bydgoszcz	O		
44	94364	Bydgoszcz	O,N		
45	94365	Bydgoszcz	O		
46	94366	Bydgoszcz	O		
47	94367	Bydgoszcz	O		
48	94368	Bydgoszcz	N		
49	94369	Bydgoszcz	N		
50	94370	Bydgoszcz	N		
51	94371	Bydgoszcz	O		
52	94372	Bydgoszcz	N		
53	94373	Bydgoszcz	O		
54	94374	Bydgoszcz	A,O,N		Opracowano dokumentację geologiczno-inżynierską na podstawie której wytyczono 20 lokalizacji reperów monitoringu powierzchniowego
55	94375	Bydgoszcz	O		

Tereny zagrożone ruchami masowymi ziemi zostały wyznaczone przede wszystkim na zboczach doliny Brdy i Wisły. W obrębie tych terenów obserwowano spęływanie, drobne sływy i zsuwy, małe obrywy. Ich rzeźba jest podobna do koluwiów, ale znacznie mniej urozmaicona. Dodatkowo występują tam duże nachylenia stoków oraz erozja rzeczna, co sprzyja powstawaniu ruchów masowych.

Tabela 2. Zestawienie terenów zagrożonych ruchami masowymi (TZRM) na terenie miasta Bydgoszcz

Nr roboczy TZRM na mapie	Nr TZRM w bazie SOPO	Miejscowość
1	13222	Bydgoszcz
2	13219	Bydgoszcz
3	13218	Bydgoszcz
4	13220	Bydgoszcz
5	13223	Bydgoszcz
6	13224	Bydgoszcz
7	12278	Bydgoszcz
8	12279	Bydgoszcz
9	12880	Bydgoszcz
10	13238	Bydgoszcz

Termin realizacji zamówienia:

Od dnia podpisania umowy do dnia 23 listopada 2024 r.

Kryterium oceny oferty: najniższa całkowita cena za wykonanie przedmiotu zamówienia.

Termin składania ofert:

Termin składania odpowiedzi na zapytanie ofertowe upływa w dniu 09.2024 r. zgodnie z zarządzeniem PMB tj. 7 dni od dnia ogłoszenia.

Ocena ofert:

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

- w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonali co najmniej trzy usługi/projekty polegające na przetwarzaniu i analizie danych skaningu laserowego LiDAR, z czego co najmniej jedna usługa/projekt musiała dotyczyć opracowań związanych z przeprowadzeniem w ich następstwie prac inżynierskich lub geologicznych, co musi być udokumentowane odpowiednimi referencjami.

Ocenie zostaną poddane oferty:

- 1) złożone za pośrednictwem platformy Open Nexus w wyznaczonym terminie
- 2) zawierające wymagane załączniki, tj.: wykaz usług wg załączonego wzoru.

Oferta powinna uwzględniać wszystkie koszty Wykonawcy niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia. Wykonawca powinien dysponować własną kadrą oraz środkami technicznymi niezbędnymi do prawidłowego wykonania prac opisanych w zamówieniu. Oferowana wartość zamówienia powinna zawierać wszystkie koszty związane m.in. z dojazdem i wykonaniem usługi.

Po podpisaniu umowy z Wykonawcą, Zamawiający udostępni wszystkie Karty Rejestracyjne Osuwisk i Terenów Zagrożonych dostępne na portalu SOPO oraz mapy z lokalizacją wymaganych reperów geodezyjnych (<https://geoportal.pgi.gov.pl/portal/page/portal/SOPO/Wyszukaj3>).

Do wyceny zamówienia Wykonawca musi korzystać z ww. mapy oraz obszarów dostępnych w bazie SOPO.

Opis sposobu komunikacji Zamawiającego z Wykonawcami:

Odpowiedzi na zapytanie ofertowe należy przesyłać poprzez platformę Open Nexus.

W przypadku pytań:

- merytorycznych, proszę o kontakt poprzez przycisk "**Wyślij wiadomość do zamawiającego**" lub pod nr tel. 52/58-58-050 w godz. od pon - pt 8:00-14:30.
- związanych z obsługą platformy, proszę o kontakt z Centrum Wsparcia Klienta platformy zakupowej Open Nexus czynnym od poniedziałku do piątku w dni robocze, w godzinach od **8:00 do 17:00**
 - tel. 22 101 02 02
 - e-mail: cwk@platformazakupowa.pl

Uwagi ogólne:

1. Zaproszenie nie jest postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego w rozumieniu przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych, oraz nie kształtuje zobowiązań Zamawiającego do przyjęcia którejkolwiek z ofert. Zamawiający zastrzega sobie prawo do rezygnacji z zamówienia bez wyboru którejkolwiek ze złożonych ofert.

2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do negocjacji warunków zamówienia oraz ceny za jego wykonanie, a także do rezygnacji z zamówienia bez podania przyczyny.
3. Brak spełnienia wymogów formalnych oraz wpływ oferty na adres zamawiającego z przekroczeniem ustalonego terminu powoduje jej odrzucenie.
4. Zamawiający zastrzega sobie możliwość wezwania do złożenia ofert dodatkowych w przypadku gdy zostaną złożone dwie lub więcej ofert o takiej samej cenie.
5. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana uchyli się od zawarcia umowy, zamawiający wybierze kolejną ofertę najkorzystniejszą spośród złożonych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny.
6. Warunkiem realizacji zamówienia jest podpisanie umowy przez obie strony (Zamawiający, Wykonawca).
7. W zamówieniu nie mogą uczestniczyć podmioty, z którymi Zamawiający rozwiązał umowę z przyczyn Wykonawcy.
8. Wykluczeniu z niniejszego postępowania podlegają Wykonawcy, o których mowa w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022r. – o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2024r. poz. 507).

Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych na podstawie art. 6 ust.1 lit. c Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (EU) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenia o ochronie danych)

- 1) Administratorem Państwa danych osobowych jest

Gmina Miasto Bydgoszcz z siedzibą przy ul. Jezuickiej 1, 85-102 Bydgoszcz

- 2) W sprawach związanych z ochroną swoich danych osobowych możecie się Państwo kontaktować z Inspektorem Ochrony Danych za pomocą e-mail:

iod@um.bydgoszcz.pl

lub pisemnie na adres:

Urząd Miasta Bydgoszczy, Inspektor Ochrony Danych, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

- 3) Państwa dane osobowe są przetwarzane w celu wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze danych wynikającego z ustawowych zadań gminy, jak również realizacji zadań zleconych z zakresu administracji rządowej.
- 4) Podanie danych osobowych jest wymagane na podstawie przepisów prawa.
- 5) Niepodanie danych osobowych wymaganych na podstawie przepisów prawa będzie skutkowało brakiem możliwości wszczęcia sprawy lub wydaniem decyzji o odmowie załatwienia wnioskowanej sprawy.
- 6) Państwa dane osobowe będą udostępniane wyłącznie podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa.
- 7) Do Państwa danych osobowych mogą mieć dostęp, wyłącznie na podstawie zawartych umów powierzenia przetwarzania, podmioty zewnętrzne realizujące usługi na rzecz Urzędu Miasta Bydgoszczy, w szczególności firmy informatyczne świadczące usługi utrzymania i rozwoju systemów informatycznych.
- 8) Państwa dane osobowe przetwarzane będą przez okres wynikający z obowiązujących przepisów prawa w szczególności ustawy o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach oraz aktach wykonawczych do tej ustawy.
- 9) W związku z przetwarzaniem Państwa danych osobowych jesteście Państwo uprawnieni do:
 - a. Dostępu do swoich danych osobowych.
 - b. Poprawiania swoich danych osobowych.
 - c. Wniesienia żądania ograniczenia przetwarzania danych osobowych wyłącznie do ich przechowywania w przypadku:
 - i. zakwestionowania prawidłowości danych osobowych lub podstawy prawnej ich przetwarzania,
 - ii. potrzeby zapobieżenia usunięcia Państwa danych osobowych, pomimo wygaśnięcia prawnego tytułu do ich przetwarzania przez Urząd Miasta Bydgoszczy, w celu umożliwienia Państwu ustalenia, dochodzenia lub obrony roszczeń.
 - d. Wniesienia skargi do organu nadzorczego – Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

GLÓWNY SPECJALISTA

Agnieszka Pachurka-Lulek

19.09.2024

KIEROWNIK REFERATU

Rena: izikowska

19.09.2024

DYREKTOR WYDZIAŁU

Aleksandra Kowalska

Tabela – Wykaz usług do Zamówienia

Lp.	Data	Wykaz usług/projektów	Referencje (załącznik)

GLÓWNY SPECJALISTA

Agnieszka Pachurka-Litak
19.09.2024

KIEROWNIK REFERATU

Renata Flizikowska 19.09.2024
Renata Flizikowska

DYREKTOR WYDZIAŁU
Anna Kowalska
Anna Kowalska

