

OGŁOSZENIE O ZAPYTANIU OFERTOWYM

Nazwa postępowania:

„Opracowanie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej określającej warunki geologiczno-inżynierskie dla terenu osuwiskowego oznaczonego Kartą Rejestracyjną Osuwiska (KRO) Nr KRO094355”.

Opis wymagań:

Urząd Miasta Bydgoszczy Wydział Zintegrowanego Rozwoju i Środowiska zaprasza do złożenia ofert na opracowanie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej określającej warunki geologiczno-inżynierskie dla terenu osuwiskowego oznaczonego Kartą Rejestracyjną Osuwiska (KRO) Nr KRO094355.

Zamówienie realizowane jest na podstawie art. 110a ustawy z dnia 21 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219, z późn. zm). Starosta zobowiązany jest prowadzić obserwację terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których występują te ruchy, a także rejestr zawierający informacje o tych terenach.

Celem wykonania prac objętych niniejszym zamówieniem jest przyszły monitoring powierzchniowy lub wglębny związany z obserwacją terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których występują te ruchy.

Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest:

1. opracowanie projektu robót geologicznych określającego warunki geologiczno-inżynierskie dla terenu osuwiskowego oznaczonego Kartą Rejestracyjną Osuwiska (KRO) Nr KRO094355 zgodnie ustawą z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2021r., poz. 1420) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2011 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonanie wymaga uzyskania koncesji (Dz. U. 288, poz. 1696, z późn. zm.), w tym uzyskanie decyzji zatwierdzającej ww. opracowanie przez organ administracji geologicznej.

Prace i roboty geologiczne należy opracować zgodnie z wytycznymi Zamawiającego.

Wymaganie szczegółowe :

- a) kartowanie geologiczne – prowadzone na etapie koncepcyjnym marszruty obserwacyjne, należy realizować wzdłuż wypukłych załomów na stoku; wzdłuż dolnego, wklęsłego załomu stoku; w poprzek stoku, a w sytuacji gdy obserwacje wykażą obecność form powstałych w wyniku ruchów osuwiskowych: wzdłuż wszystkich dolin i wąwozów. W ramach wizji terenowej, należy odnotować i opisać wszystkie zaobserwowane, istotne formy związane z osuwiskiem (takie jak koluwia, wysięki wód i podmokłości, obrywy mas ziemnych, skarpy wtórne, podcięcia erozyjne, itp.),
- b) miejsca przekrojów przez potencjalne lub rzeczywiste powierzchnie poślizgu powinny być wytypowane w odniesieniu do wszystkich charakterystycznych miejsc na terenie osuwiska, w których warunki stateczności ocenia się jako najmniej korzystne. Dla poszczególnych osuwisk przekroje poprzeczne przez osuwisko powinny ilustrować budowę geologiczną w odstępach od siebie nie rzadszych niż zadany „krok”.
- c) każdy przekrój przez powierzchnię poślizgu powinien składać się z co najmniej 3 punktów wierceń badawczych (punkt w rejonie korony skarpy, punkt u podnóża osuwiska oraz co najmniej 1 punkt na odcinku pomiędzy nimi),
- d) wiercenia badawcze należy wykonywać jako nierurowane oraz rurowane (rdzeniowane), bez użycia płuczki wiertniczej i z poborem próbek NNS (klasa A1). Technologia wiercenia musi

umożliwić precyzyjne rozpoznanie urobku i określenie profilu gruntowego otworu wraz z wysokością nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wód podziemnych, każdej z napotkanych warstw nawodnionych oraz z wszelkimi innymi przejawami zawodnienia. Minimalną ilość otworów rurowanych i nierurowanych na przekrój określono w tabeli poniżej. Pobrane z otworów rdzeniowanych próbki NNS posłużą do przeprowadzenia wytrzymałościowych badań laboratoryjnych.,

- e) głębokość rozpoznania osiągana badaniami in-situ musi sięgać minimum 3 metry poniżej najbardziej prawdopodobnej powierzchni poślizgu; w celu umożliwienia dokonania wyboru najkorzystniejszej oferty należy określić koszt badań on-situ do głębokości 25 m (najbardziej prawdopodobna powierzchnia poślizgu zostanie określona podczas badań,
- f) jako badania dla określenia przebiegu powierzchni poślizgu (a także oceny stanu koluwium oraz podłoża gruntowego poniżej powierzchni poślizgu) poza wierceniami badawczymi z analizą makroskopową urobku, należy wykonać sondowania. Dla każdego przekroju geologiczno-inżynierskiego musi zostać wykonane co najmniej 1 sondowanie CPTU, określające efektywne parametry geotechniczne gruntów wszystkich warstw geologiczno-inżynierskich istotnych z punktu widzenia celu zamówienia. W przypadku braku możliwości wykonania sondowań statycznych (niekorzystne warunki terenowe i gruntowe) dopuszcza się podanie parametrów geotechnicznych gruntów niespoistych z uwzględnieniem wyników sondowań dynamicznych oraz innych typów sondowań i badań zgodnych z normami w punkcie* - *Zgodność oferty z wymaganiami ustawowymi i normowymi.*,
- g) należy wykonać podstawowe badania laboratoryjne określając takie parametry jak: wilgotność, uziarnienie, stan gruntów spoistych, w przypadku natrafienia na grunty organiczne określenie zawartości substancji organicznej. Kompletly ww. próbek do badań laboratoryjnych należy wytypować głównie: 1) z głębokości występowania powierzchni poślizgu; 2) z gruntów podłoża zalegających poniżej powierzchni poślizgu oraz 3) uzupełniająco z poziomu zalegania koluwiów; 4) z każdej innej warstwy wymagającej szczegółowego przebadania.,
- h) wartości efektywne i rezydualne kąta tarcia wewnętrznego, spójności gruntów oraz gęstość występujących w miejscach najbardziej prawdopodobnego wystąpienia powierzchni poślizgu należy określić laboratoryjnie poprzez badania w aparacie trójosiowego ściskania (dla gruntów spoistych – drobnoziarnistych) lub w aparacie bezpośredniego ścinania (dla gruntów niespoistych - gruboziarnistych),
- i) uzyskanie wszelkich zgód właścicieli/władających gruntem na wykonanie prac terenowych.

Tabela 1: Minimalne wymagania zaprojektowania i wykonania prac i robót geologicznych

Osuwisko KRO094355			
Rodzaj prac		Jednostka miary	Ilość
Projekt Robót Geologicznych wraz z uzyskaniem decyzji zatwierdzającej		komplet	1
Wiercenia badawcze bez rurowania		szt.	8
Wiercenia badawcze rurowane z poborem próbek NNS		szt.	2
Sondowania ogółem *		szt.	4
Parametry wytrzymałościowe (badanie laboratoryjne w aparacie trójosiowego ściskania/ w aparacie bezpośredniego ścinania - w zależności od gruntów)		szt.	2
Zestaw badań laboratoryjnych:	1) z głębokości występowania powierzchni	komplet	1

wilgotności, uziarnienia, stanu oraz granic konsystencji, zawartości substancji organicznej. Komplet uwzględnia pełny zestaw badań przeprowadzony dla każdej z warstw:	poślizgu		
	2) z gruntów podłoża zalegających bezpośrednio poniżej		
	3) z poziomu zalegania koluwiów		
	4) z każdej innej warstwy wymagającej szczegółowego przebadania		
Przekroje geologiczno-inżynierskie poprzeczne przez osuwisko	szt.	2	
Przekroje obliczeniowe z analizą stateczności zbocza i wskazaniem zakresów występowania najbardziej prawdopodobnych powierzchni poślizgu	szt.	2	
Odstęp odległościowy, co jaki należy wykonać przekroje poprzeczne przez osuwisko	m	80	
Dokumentacja Geologiczno-Inżynierska wraz z uzyskaniem decyzji zatwierdzającej	komplet	1	

Lista badań terenowych i laboratoryjnych przedstawiona w ww. tabeli traktowana jest przez Zamawiającego jako minimum niezbędne do opracowania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej. W przypadku gdy Wykonawca stwierdzi, iż do rzetelnego rozpoznania geologicznego potrzebna będzie większa ilość badań, należy je zrealizować przekraczając minimalną ilość wymaganych badań, a charakterystykę poszerzenia zakresu badań należy uzgodnić z Zamawiającym.

- opracowanie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej zgodnej z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz. U. z 2016 r., poz. 2033) oraz innymi obowiązującymi przepisami prawa.

Dokumentacja geologiczno-inżynierska poza wymaganiami ustawowymi i wynikami pracy uzyskanych na podstawie zatwierzonego projektu robót geologicznych w szczególności musi zawierać:

- szczegółowe wytyczne niezbędne dla sporządzenia programu monitoringu osuwiska
- obliczenia stateczności z zastosowaniem minimum 2 metod obliczeniowych (podstawowa i weryfikacyjna), dla każdego z analizowanych przekrojów. Formę przekroju przez powierzchnię poślizgu (linia łamana lub krzywa), należy przyjąć w takim wariantcie, który będzie najwierniej oddawał rzeczywiste zachowanie potencjalnie przemieszczających się mas ziemnych.

Dostępne informacje o identyfikowanym terenie:

Osuwisko zostało dokładnie opisane na Karcie Rejestracyjnej Osuwiska (KRO094355), stanowiącej załącznik do mniejszej oferty.

Termin wykonania zamówienia:

Od dnia podpisania umowy do dnia 15 grudnia 2021 r.

Kryterium oceny oferty:

Lp.	Nazwa kryterium	Waga	Komentarz
C	Cena oferty	80 pkt.	$C = C_{min} / C_o \times 80 \text{ pkt.}$ gdzie: <ul style="list-style-type: none">C_{min} - najniższa cena brutto (wraz z podatkiem VAT) za realizację całego przedmiotu zamówieniaC_o - cena brutto (wraz z podatkiem VAT) oferty ocenianej za realizację całego przedmiotu zamówienia; <ul style="list-style-type: none">80 pkt. – waga kryterium „Cena oferty”. Możliwe jest do uzyskanie: 80 punktów
A	Dodatkowe uprawnienia	10 pkt.	Punkty zostaną przyznane za: - Ważny certyfikat PKG (Polskiego Komitetu Geotechniki) (kopia): 5 pkt. lub - Ważny certyfikat ISSMGE (Międzynarodowego Stowarzyszenia Mechaniki Gruntów i Inżynierii Geotechnicznej) (kopia): 5 pkt. Możliwe jest do uzyskanie: 10 punktów
	Dodatkowe doświadczenie	10 pkt.	- Doświadczenie (ilość dokumentacji obejmujących rozpoznanie terenów objętych ruchami masowymi ziemi i/lub osuwiskami w okresie ostatnich 10 lat. 1 punkt zostanie przyznany za 1 dokumentację, przy czym maksymalnie można uzyskać – 10 pkt. Możliwe jest do uzyskanie: 10 punktów
Razem ($\Sigma C+A$)		100 pkt.	

Termin składania ofert:

Termin składania odpowiedzi na zapytanie ofertowe upływa w dniu 11.10.2021 r.

Opis sposobu oceny ofert:

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

- posiadają uprawnienia geologiczne do sporządzania opracowań geologiczno-inżynierskich zgodnie z ustawą Prawo geologiczne i górnicze z dnia 9 czerwca 2011 (Dz. U. 2021 poz. 1420), tj.:
 - kwalifikacje do wykonywania, dozorowania i kierowania pracami geologicznymi kategorii V lub VII;
 - kwalifikacje do wykonywania czynności dozoru kategorii XI, XII lub XIII,
 - wykonali w okresie ostatniego roku (12 miesięcy), łącznie min. 5 usług z zakresu sporządzenia dokumentacji geologiczno-inżynierskich zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz. U. z 2016 r., poz. 2033) oraz ekspertyz, których istotnym elementem były opracowania obejmujące obliczenia stateczności zbocza (wg załączonego wzoru – załącznik 1).

Ocenię zostaną poddane oferty:

- 1) złożone za pośrednictwem platformy Open Nexus w wyznaczonym terminie
- 2) zawierające wymagane załączniki, tj.:
 - oświadczenie, że osoby, które będą uczestniczyć w realizacji zadania posiadają wymagane uprawnienia geologiczne,
 - wykaz usług wg załączonego wzoru,
 - inne np. wykaz usług obejmujący doświadczenie w zakresie rozpoznania terenów objętych ruchami masowymi ziemi i/lub osuwiskami (załącznik 2).

W zamówieniu nie mogą uczestniczyć podmioty, z którymi Zamawiający rozwiązał umowę z przyczyn Wykonawcy.

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.

Zamawiający wybierze ofertę z najwyższą łączną liczbą punktów.

Zgodność oferty z wymaganiami ustawowymi i normowymi:

- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2021 poz. 981),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2011 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2020 poz. 1219, z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2011 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonywanie wymaga uzyskania koncesji (Dz. U. 2011 r. nr 288 poz. 1696, z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz. U. 2016 r. poz. 2033),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 grudnia 2020 r. w sprawie informacji dotyczących ruchów masowych ziemi (Dz.U. 2020 r. poz. 2270),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. poz. 463),
- PN-EN ISO 22475-1. Rozpoznanie i badania geotechniczne. Pobieranie próbek metodą wiercenia i odkrywek oraz pomiary wód gruntowych. Część 1: Techniczne zasady wykonania;
- PN-EN ISO 14688-1. Badania geotechniczne. Oznaczenie i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Oznaczenie i opis.;
- PN-EN ISO 14688-2. Badania geotechniczne. Oznaczenie i klasyfikowanie gruntów. Część 2: Zasady klasyfikowania.;
- PN-EN ISO 14689-1. Badania geotechniczne. Oznaczenie i klasyfikowanie skał. Część 1: Oznaczenie i opis.;
- PN-EN 1997-1: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne;
- PN-EN1997-2: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego;
- PN-EN 206:2014-04. Beton. Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność;
- PN-EN ISO 17892-9:2018-05 Rozpoznanie i badania geotechniczne - Badania laboratoryjne gruntów - Część 9: Ściskanie trójosiowe z konsolidacją na próbkach całkowicie nasyconych wodą,

- PN-B-02479 Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.,
- PN-B-02480:1986 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.,
- PN-B-02481 Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.,
- PN-B-04452:2002 Geotechnika. Badania polowe.,
- PN-B-03020:1981. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowe.,
- PN-B-04481:1988 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.

Opis sposobu komunikacji Zamawiającego z Wykonawcami:

Odpowiedzi na zapytanie ofertowe należy przesłać 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 zobowiązania 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.

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.

DYREKTOR WYDZIAŁU

Grzegorz Boroń

