

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

Wykonanie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej w ramach zadania pn.: Stabilizacja osuwisk nr 20475 i nr 20477 wraz z odbudową drogi powiatowej 1398K relacji Rzuchowa - Pleśna – Siedliska w km 7+100 – 7+400 w m. Rychwałd, gmina Pleśna, powiat tarnowski

1. PRZEDMIOT OPISU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem opisu zamówienia są wymagania dotyczące wykonania i odbioru dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

2. ZAKRES ZASOSOWANIA

Opis przedmiotu zamówienia stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu zadania określonego w pkt. 1.

3. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZADANIA

3.1. Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość, rzetelność, zgodność z obowiązującymi przepisami, normami, wytycznymi i instrukcjami, nowoczesność i ekonomiczność zastosowanych rozwiązań technicznych.

3.2. Wykonawca jest odpowiedzialny za zgodność procesu wykonywania prac z wymaganiami umowy.

3.3. Wykonawca jest odpowiedzialny za zorganizowanie procesu wykonywania prac w taki sposób, aby założone cele zostały osiągnięte zgodnie z Umową. Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania prac.

3.4. Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i lokalne oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane ze zlecanymi opracowaniami i będzie w pełni odpowiedzialny za ich przestrzeganie.

3.6. Do Wykonawcy należy uzyskanie własnym kosztem i staraniem wszystkich niezbędnych materiałów, opinii, postanowień, decyzji zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz opracowanie materiałów związanych z ich pozyskaniem .

3.7. Wykonawca zobowiązany jest informować Zamawiającego o postępie prac i przekazywać Zamawiającemu kopie wszystkich pism, wystąpień, opinii, zatwierdzeń itp.

4. TERMIN WYKONANIA ZADANIA

Termin wykonania zadania zgodnie z terminami określonymi w Specyfikacji Warunków Zamówienia.

5. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej w ramach zadania pn.: Stabilizacja osuwisk nr 20475 i nr 20477 wraz z odbudową drogi powiatowej 1398K relacji Rzuchowa - Pleśna – Siedliska w km 7+100 – 7+400 w m. Rychwałd, gmina Pleśna, powiat tarnowski.

Ustalenie faktycznego zasięgu osuwiska leży po stronie Wykonawcy. Ustalony faktyczny kilometraż Wykonawca wprowadzi w opracowanej dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

Opracowana dokumentacja geologiczno - inżynierska musi spełniać wymogi określone przez aktualne „Zasady i procedury dotyczące ubiegania się o dofinansowanie zadań projektu „Osłona Przeciwosuwiskowa” wydane przez Ministerstwo Administracji i Cyfryzacji w tym uzyskać pozytywną opinię **Państwowego Instytutu Geologicznego**.

Opracowana dokumentacja powinna spełniać wymagania określone m. innymi w:

- Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. 2012, poz. 463)
- Ustawie Prawo Wodne z dn. 20 lipca 2017 r. (Dz. U. 2023 poz. 1478).
- Ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2023 poz. 633)
- Rozporządzeniu 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. 2023 poz. 155)
- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz.U. 2016 poz. 2033).

Zamawiający wymaga opracowania zgodnie z obowiązującym stanem prawnym aktualnym w dacie przekazania opracowania

Zamawiający dołącza do SWZ:

1. Karta rejestracyjna osuwiska nr 20475 w m. Rychwałd,
2. Karta rejestracyjna osuwiska nr 20477 w m. Rychwałd,
3. Pismo znak GCG.070.28.2024 z dn. 10.04.2024 r. Państwowy Instytut Geologiczny.

6. ZAKRES OPRACOWANIA

6.1 Opracowanie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej

Dokumentacja geologiczno-inżynierska powinna być oparta o pełnordzeniowe wiercenia z użyciem podwójnego aparatu rdzeniowego. Otwory te powinny udokumentować przebieg powierzchni poślizgu, określić kąta zapadania warstw oraz miąższości koluwiów. Całość

materiału rdzeniowego powinna mieć dokumentację fotograficzną. W miejscach występowania osuwiska na przedmiotowym odcinku drogi powiatowej 1398K, Zamawiający wymaga wykonania pełnordzeniowych (podwójną rdzeniówką) otworów badawczych oraz prac geologicznych i laboratoryjnych w zakresie umożliwiającym określenie powierzchni poślizgu. Otwory należy wykonać do głębokości nie mniej niż 3 m poniżej powierzchni poślizgu. Całość materiału rdzeniowego musi mieć dokumentację fotograficzną.

Zamawiający wymaga wykonania przekrojów przez osuwisko wraz z drogą.

Zamawiający dołącza do dokumentacji pismo Państwowego Instytutu Geologicznego znak GCG.070.28.2024 z dn. 10.04.2024 r. Analizę przeprowadzoną przez Państwowy Instytut Geologiczny należy traktować jako wstępną i niewiązącą. Szczegółową lokalizację, ostateczną ilość i długość otworów niezbędnych do wykonania pełnowartościowego opracowania Wykonawca uzgodni we własnym zakresie z Państwowym Instytutem Geologicznym. Warunkiem koniecznym odbioru dokumentacji jest pozytywna opinia Państwowego Instytutu Geologicznego.

Przed przystąpieniem do robót geologicznych Wykonawca opracuje „Projekt robót geologicznych” i uzyska decyzję zatwierdzającą projekt.

6.2. Opracowanie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej powinno zawierać:

- Mapę dokumentacyjną geologiczno — inżynierską na podkładzie topograficznym w skali 1:500 zawierającą m.in. kontury terenu będącego w ruchu, miejsca zaobserwowanych uszkodzeń, miejsca odsłonień geologicznych, zjawiska hydrologiczne, miejsca wyrobisk badawczych itp.
- Profile geologiczne zawierające: morfologię terenu, uwarstwienie gruntów, przejawy wód gruntowych, podstawowe parametry geotechniczne, położenie ewentualnych płaszczyzn poślizgu itp.
- **Analizę stateczności dla wszystkich wyodrębnionych powierzchni poślizgu w oparciu o normę PN-EN 1997 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne**
- Karty dokumentacyjne otworów badawczych,
- Wyniki badań laboratoryjnych pobranych próbek oraz wody.
- Szczegółowe omówienie warunków geologicznych, parametrów gruntów.

6.3. Wykonawca ma obowiązek:

- Posiadać odpowiednie uprawnienia do prowadzenia prac geologicznych.
- Zgłosić zamiar rozpoczęcia robót terenowych wg. zatwierdzonego projektu robót geologicznych
- Uzyskać we własnym zakresie i na własny koszt zezwolenie na wejście w teren na czas wykonywania badań,

- Wykonać zaprojektowane badania na osuwisku i drodze,
- Uzyskać pozytywną opinię Państwowego Instytutu Geologicznego.
- **W terminie do 6 miesięcy od wykonania opracowania projektowego Wykonawca w ramach nadzoru autorskiego weźmie udział w posiedzeniu Wojewódzkiego Zespołu Nadzorującego Realizację Zadań w zakresie Przeciwdziałania Ruchom Osuwiskowym oraz Usuwania ich skutków na którym będzie opiniowane przedmiotowe zadanie oraz wprowadzi do opracowania ewentualne poprawki zgłoszone przez zespół.**

6.4. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu:

- Projekt robót geologicznych wraz z decyzją zatwierdzającą — 3 egz. (2 egzemplarze Wykonawca złoży w Starostwie Powiatowym w celu uzyskania zatwierdzenia projektu, jeden egzemplarz wraz z zatwierdzeniem do złożenia w siedzibie zamawiającego)
- Dokumentacja geologiczno-inżynierska w 3 egz. w wersji papierowej + 4 egz. w wersji na elektronicznych nośnikach danych *.pdf wraz z pozytywną opinią Państwowego Instytutu Geologicznego

KONTROLA I ODBIÓR ROBÓT

- Przedstawiciel Zamawiającego wymieniony w specyfikacji warunków zamówienia ma prawo zapoznania się z przebiegiem i postępem prac na każdym etapie realizacji zadania.
- Dokumentacja powinna być opracowana w formie papierowej oraz w formie elektronicznej przekazanej na komputerowym nośniku informacji z rozszerzeniem *.pdf.
- Podstawę do rozliczenia stanowić będzie protokół odbioru.
- Wykonawca działając z upoważnienia Powiatowego Zarządu Dróg w Tarnowie z siedzibą w Zgłobicach zobowiązany jest do uzyskania wszelkich niezbędnych decyzji i uzgodnień pozwalających na realizację zadania w zakresie zgodnym z przedmiotem zamówienia.
- Wszystkie niezbędne materiały do przygotowania powyższych opracowań Wykonawca pozyska własnym kosztem i staraniem w zakresie zleconego zadania

