

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wykonanie ekspertyzy geologicznej uszkodzonego w czasie powodzi odcinka DW nr 967 odc. 090 od km 1+050 do km 1+300 w m. Winiary

1. PRZEDMIOT SPECYFIKACJI

Przedmiotem specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru ekspertyzy geologicznej, wielowariantowej koncepcji oraz Programu Funkcjonalno Użytkowego (PFU) dla zakresu określonego w nagłówku.

2. ZAKRES ZASTOSOWANIA

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu zadania określonego w pkt. 1.

3. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZADANIA

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

Wejście w teren publiczny lub prywatny narusza jego status prawny i dlatego Wykonawca zadania winien stosować rozwiązania wykluczające lub ograniczające do niezbędnego minimum zajęcie terenów obcych.

4. TERMIN WYKONANIA ZADANIA

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

5. CHARAKTERYSTYKA STANU ISTNIEJĄCEGO

Droga wojewódzka nr 967 na odcinku 090 od km 1+050 do km 1+300 (dł. 250 m) posiada przekrój drogowy jednojezdniowy dwupasowy. Jezdnia ma szerokość około 6,20 m, szerokość poboczy 0,80 – 1,00 m. Na przedmiotowym odcinku występują liczne spękania podłużne oraz osunięcia nawierzchni na średnią głębokość ok. 0,35 m oraz osunięcie skarp zarówno po prawej jak i po lewej stronie drogi. Penetrująca w liczne spękania woda potęguje zagrożenie stateczności skarp i jezdni. Od km 1+ 170 do km 1+190 odc. 090 oberwane pobocza, osunięte bariery energochłonne – lej na długości około 30 m. – w załączeniu materiał fotograficzny.

6. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dla zakresu określonego w nagłówku ;

- ekspertyzy geologicznej mającej na celu określenia przyczyn i charakteru uszkodzenia oraz wskazanie zaleceń dotyczących sposobu odbudowy i zabezpieczenia drogi wojewódzkiej
- opracowanie w oparciu o ekspertyzę geologiczną wielowariantowej koncepcji odbudowy i zabezpieczenia drogi wojewódzkiej przed wpływem ruchów masowych

- opracowanie Programu Funkcjonalno Użytkowego dla realizacji odbudowy i zabezpieczenia drogi wojewódzkiej

7. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje:

- Wykonanie robót terenowych, geologicznych, laboratoryjnych i specjalistycznych w zakresie niezbędnym do określenia przyczyn, zasięgu powierzchniowego i głębokościowego, stopnia zagrożenia i warunków gruntowo – wodnych w aspekcie odbudowy i zabezpieczenia drogi wojewódzkiej
- Opracowanie ekspertyzy geologicznej umożliwiającej określenie przyczyny oraz charakteru uszkodzenia wraz z wnioskami oraz zaproponowaniem wariantów skutecznego sposobu zabezpieczenia korpusu drogowego przed następstwami ruchów masowych
- Pozyskanie zgody właścicieli gruntów osuwiskowych na wejście w teren celem wykonania prac geologicznych
- Opracowanie wielowariantowej koncepcji zabezpieczenia drogi wojewódzkiej wraz z oszacowaniem kosztów realizacji
- Opracowanie Programu Funkcjonalno Użytkowego na realizację zabezpieczenia drogi wojewódzkiej na podstawie wyników ekspertyzy geologicznej. Koncepcja będzie stanowić materiał pomocniczy dla opracowania PFU i nie może wykluczać zastosowania innych rozwiązań.

I. Opracowanie ekspertyzy geologicznej obejmującej m.in.:

Opracowana ekspertyza geologiczna dla zakresu określonego w nagłówku winna obejmować m.in.:

- 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.
- Przekroje geologiczne wzdłużne i poprzeczne zawierające: morfologię terenu, uwarstwienie gruntów, przejawy wód gruntowych, podstawowe parametry geotechniczne niezbędne do obliczeń stateczności stoku, położenie ewentualnych płaszczyzn poślizgu itp.
- Szczegółowe omówienie warunków geologicznych, parametrów gruntów i obliczeniową analizę stateczności w zastanych warunkach.
- Wnioski z przeprowadzonych badań, analiz i obliczeń.
- Propozycje sposobów rozwiązań technicznych odbudowy i zabezpieczenia drogi

Wykonawca ma obowiązek:

- Posiadać stosowne uprawnienia do prowadzenia prac geologicznych,
- Dostarczyć Zamawiającemu projekt prac geologicznych w 2 egz. (w wersji papierowej) w terminie do 1 tygodnia od daty zawarcia umowy ,
- Uzyskać we własnym zakresie i na własny koszt zezwolenie na wejście w teren na czas wykonywania badań

- Dostarczyć Zamawiającemu projekt prac geologicznych w 2 egz. (w wersji papierowej) w terminie do 1 tygodnia od daty zawarcia umowy ,
- Uzyskać we własnym zakresie i na własny koszt zezwolenie na wejście w teren na czas wykonywania badań
- Wykonać zaprojektowane badania w okresie nie przekraczającym 1 miesiąca daty zawarcia umowy
- Dostarczyć Zamawiającemu ekspertyzę geologiczną w 3 egz. w wersji papierowej + 1 egz. w wersji elektronicznej w terminie nie dłuższym niż 6 tygodni od daty zawarcia umowy

II. Opracowanie koncepcji odbudowy oraz zabezpieczenia drogi wojewódzkiej przed następstwami ruchów masowych (minimum dwa warianty rozwiązań).

W oparciu o ekspertyzę geologiczną dla zakresu określonego w nagłówku wykonać należy wielowariantową koncepcję odbudowy oraz zabezpieczenia drogi wojewódzkiej. Dla każdego wariantu należy wykonać:

- część graficzną (sytuacja w skali 1 : 1000, przekroje i szczegóły rozwiązań)
- opis przyjętych rozwiązań technicznych
- zestawienie szacunkowe kosztów z rozbiorem na poszczególne elementy robót

Wykonawca na radzie technicznej dokona prezentacji i omówienia wariantów w nawiązaniu do wyników ekspertyzy geologicznej, wskaże zasadnicze problemy, dokona oceny i rekomendacji wariantu do dalszego opracowania. Zamawiający wymaga opracowania prezentacji z wykorzystaniem oprogramowania narzędziowego środowiska MS Windows np. MS Power Point, przedstawiającej zasadnicze elementy projektu w formie graficznej z niezbędnym komentarzem. Powyższa prezentacja powinna być przekazana Inwestorowi na komputerowym nośniku informacji (CD-R lub DVD).

III. Opracowanie Programu Funkcjonalno Użytkowego

Opracowany Program Funkcjonalno Użytkowy opracować należy w oparciu o ekspertyzę geologiczną. Opracowana koncepcja stanowić będzie materiał poglądowy ponieważ Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie może dopuścić na etapie realizacji robót budowlanych zaproponowanie innego rozwiązania odbudowy i zabezpieczenia drogi wojewódzkiej.

KONTROLA I ODBIÓR ROBÓT

Przedstawiciel Zamawiającego wymieniony w specyfikacji istotnych warunków zamówienia ma prawo zapoznania się z przebiegiem i postępem prac na każdym etapie realizacji zadania.

Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia notatki z przeprowadzenia wizji w terenie z przedstawicielem Rejonu Dróg Wojewódzkich w Myślenicach.

Odbiór dokumentacji zostanie dokonany po przedłożeniu w siedzibie Zamawiającego kompletu dokumentacji.

- Wykonać zaprojektowane badania w okresie nie przekraczającym 1 miesiąca daty zawarcia umowy
- Dostarczyć Zamawiającemu ekspertyzę geologiczną w 3 egz. w wersji papierowej + 1 egz. w wersji elektronicznej w terminie nie dłuższym niż 6 tygodni od daty zawarcia umowy

II. Opracowanie koncepcji odbudowy oraz zabezpieczenia drogi wojewódzkiej przed następstwami ruchów masowych (minimum dwa warianty rozwiązań).

W oparciu o ekspertyzę geologiczną dla zakresu określonego w nagłówku wykonać należy wielowariantową koncepcję odbudowy oraz zabezpieczenia drogi wojewódzkiej. Dla każdego wariantu należy wykonać:

- część graficzną (sytuacja w skali 1 : 1000, przekroje i szczegóły rozwiązań)
- opis przyjętych rozwiązań technicznych
- zestawienie szacunkowe kosztów z rozbiem na poszczególne elementy robót

Wykonawca na radzie technicznej dokona prezentacji i omówienia wariantów w nawiązaniu do wyników ekspertyzy geologicznej, wskaże zasadnicze problemy, dokona oceny i rekomendacji wariantu do dalszego opracowania. Zamawiający wymaga opracowania prezentacji z wykorzystaniem oprogramowania narzędziowego środowiska MS Windows np. MS Power Point, przedstawiającej zasadnicze elementy projektu w formie graficznej z niezbędnym komentarzem. Powyższa prezentacja powinna być przekazana Inwestorowi na komputerowym nośniku informacji (CD-R lub DVD).

III. Opracowanie Programu Funkcjonalno Użytkowego

Opracowany Program Funkcjonalno Użytkowy opracować należy w oparciu o ekspertyzę geologiczną. Opracowana koncepcja stanowić będzie materiał poglądowy ponieważ Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie może dopuścić na etapie realizacji robót budowlanych zaproponowanie innego rozwiązania odbudowy i zabezpieczenia drogi wojewódzkiej.

KONTROLA I ODBIÓR ROBÓT

Przedstawiciel Zamawiającego wymieniony w specyfikacji istotnych warunków zamówienia ma prawo zapoznania się z przebiegiem i postępem prac na każdym etapie realizacji zadania.

Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia notatki z przeprowadzenia wizji w terenie z przedstawicielem Rejonu Dróg Wojewódzkich w Myślenicach.

Odbiór dokumentacji zostanie dokonany po przedłożeniu w siedzibie Zamawiającego kompletu dokumentacji.

Za pracę zakończoną i odebraną, Zamawiający uznaje dokumentację odebraną wg protokołu zdawczo – odbiorczego odbioru końcowego.

Wykonawca prześle opracowanie w oparciu o protokół przekazania prac (w załączeniu).

Zamawiający w ciągu 30 dni sprawdzi przekazane materiały i podpisze protokół zdawczo – odbiorczy, który będzie stanowił podstawę do wystawienia faktury (w załączeniu). Ponieważ prace objęte niniejszym zamówieniem mają charakter awaryjny (zachodzi pilna konieczność podjęcia działań w kierunku realizacji zabezpieczenia drogi wojewódzkiej) a ich zakres jest wyjątkowo obszerny Zamawiający zastrzega sobie zatrzymanie kwoty stanowiącej 30% wynagrodzenia na okres 6 miesięcy od daty otrzymania opracowania. W tym okresie Wykonawca dokumentacji będzie udzielał odpowiedzi i wyjaśnień na etapie przetargu na realizację robót zabezpieczających. Odpowiedzi należy przekazać do ZDW w terminie 2 dni od daty otrzymania zapytań od ZDW.

Ustalenia inne

Wykonawca działając z upoważnienia Zarządu Dróg Wojewódzkich w Krakowie zobowiązany jest do uzyskania wszelkich niezbędnych materiałów pozwalających na realizowanie zadania w zakresie zgodnym z przedmiotem zamówienia i niezwłoczne przekazanie ich Zamawiającemu.

Dokumentacja musi uwzględniać stan prawny na dzień przekazania dokumentacji Zamawiającemu.

gk