

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dla usługi pn.: „Opinia techniczna przedrealizacyjna dla zadania pn.: Zabezpieczenie korpusu drogi przed napływem wód z terenów przyległych do drogi krajowej nr 46 w miejscowości Lgoczanka”

### 1. Przedmiot Zamówienia

Usługa polegająca na opracowaniu opinii technicznej systemu odwodnienia drogi krajowej nr 46 na odcinku od km 222+250 do km 222+700 w miejscowości Lgoczanka.

### 2. Cel przedmiotu zamówienia

Opracowanie opinii technicznej ma na celu określenie skutecznych rozwiązań umożliwiających ochronę drogi przed napływem wód od strony terenów przyległych (prawa strona drogi).

Jednocześnie zadaniem Wykonawcy będzie opracowanie dokumentacji wykonawczej systemu odwodnienia zabezpieczającego korpus drogi przed napływem wód z terenów przyległych na odcinku drogi, o którym mowa w punkcie 1.

Przedmiot niniejszego zamówienia będzie stanowić podstawę realizacji robót konserwacyjno-utrzymaniowych na odcinku drogi objętym opinią techniczną.

### 3. Zakres przedmiotu zamówienia

Wykonawca zrealizuje przedmiot zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i zasadami wiedzy technicznej. Dokumentację realizował będzie w uzgodnieniu z Zamawiającym, a postęp prac referował będzie na zwoływanych przez Zamawiającego radach technicznych.

W ramach zamówienia Wykonawca:

1. Opracuje opinię techniczną w ramach, której:
  - a) oceni stan techniczny systemu odwodnienia zlokalizowanego w prawej stronie jezdni (kolektor deszczowy, studnie rewizyjne, wpusty, przykanaliki, wlot i wylot kolektora);
  - b) dokona wizji terenowych;
  - c) dokona pomiarów geodezyjnych określających rzędne wysokościowe terenu oraz elementów systemu odwodnienia w niezbędnym zakresie;
  - d) oceni kierunki napływu wód z terenów przyległych w stronę drogi, w celu opracowania skutecznego rozwiązania zabezpieczenia korpusu drogi;
  - e) wykona dokumentację fotograficzną elementów systemu odwodnienia;
2. opracuje dokumentację wykonawczą systemu odwodnienia zabezpieczającego korpus drogi przed napływem wód z terenów przyległych na odcinku od km 222+250 do km 222+700. Dokumentacja wykonawcza obejmuje szczegółowe rozwiązania geometryczne, konstrukcyjne, technologiczne, materiałowe, organizacyjne i wyposażenia. Rozwiązania techniczne należy umieścić na mapie sytuacyjno-wysokościowej. W skład dokumentacji powinny wchodzić rysunki wykonawcze, uzgodnienia oraz wszelkie pozostałe dokumenty potrzebne do późniejszego wykonania robót budowlanych. Do dokumentacji wykonawczej należy dołączyć oświadczenie projektanta oraz sprawdzającego o sporządzeniu dokumentacji zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
3. uzyskać niezbędne uzgodnienia, opinie i warunki w zakresie niezbędnym do wykonania opinii technicznej i dokumentacji wykonawczej;

4. sporządzi Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, kosztorys inwestorski, kosztorys ofertowy wraz z przedmiarem robót i tabelą elementów rozliczeniowych. Specyfikacje techniczne mają być ściśle powiązane z dokumentacją wykonawczą i przedmiarem robót, oraz opracowane w oparciu o ogólne specyfikacje techniczne wydane przez GDDKiA i uwzględniające wymogi Ustawy Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 1579 tekst ujednolicony). Ponadto Zamawiający zwraca uwagę na przestrzeganie w szczegółowych specyfikacjach technicznych zapisów wynikających z postanowień Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2016, poz. 1570 tekst ujednolicony);
5. sporządzi przedmiar robót. Przedmiar robót winien zawierać kosztorys ofertowy wraz z tabelą elementów rozliczeniowych oraz wyliczenie ilości robót. Tabele kosztorysu ofertowego winny być zapisane w formacie arkusza kalkulacyjnego zgodnego z formatem .xls lub .xlsx oraz odblokowanymi formułami;
6. sporządzi kosztorys inwestorski. Kosztorys inwestorski winien być sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 18.05.2004 r. (Dz. U. 2004 nr 130, poz. 1389), w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. Strona tytułowa kosztorysu posiadać powinna następujące informacje i dane:
  - nazwę i adres obiektu lub robót budowlanych;
  - kody CPV;
  - lokalizację na podstawie podziału administracyjnego (województwo, gmina, powiat, sołectwo);
  - nazwę Zamawiającego wraz z adresem siedziby;
  - dane jednostki projektowej/osób;
  - wartość kosztorysowa robót netto (liczbowo i słownie);
  - datę opracowania;
  - określenie kwartału, dla którego przyjęto poziom cen;
  - datę sporządzenia i podpis autora.Kosztorys inwestorski winien być opracowany na podstawie aktualnych cen rynkowych;
7. w przypadku konieczności uzyskania decyzji administracyjnych np. pozwolenie wodnoprawne lub inną, Wykonawca zobowiązany jest przygotować dokumentację (np. operat wodnoprawny lub inną) w zakresie wymaganym właściwymi przepisami prawa;
8. zobowiązany jest do czynnego współudziału wraz z Zamawiającym (złożenie wniosku o wydanie zezwolenia lub decyzji administracyjnej będzie po stronie Zamawiającego), na każdym etapie postępowania administracyjnego w sprawie uzyskania zezwoleń lub decyzji niezbędnych do wykonania robót konserwacyjno-utrzymaniowych, w szczególności opracowanie wyjaśnień, uzupełnień, o które organ wystąpi w trakcie postępowania administracyjnego;
9. uwzględni w swoich pracach wszelkie zmiany przepisów prawa mogące ulec zmianie w trakcie opracowania opinii technicznej.

Zamawiający zaleca, aby rozwiązania techniczne zabezpieczenia korpusu przed napływem wód z terenów przyległych nie wykraczały poza granice pasa drogowego drogi krajowej nr 46.

#### 4. Zawartość zamawianej dokumentacji

- 1) **Opinia techniczna** obejmująca informacje i dokumenty, o których mowa w punkcie 3.1;
- 2) **Dokumentacja wykonawcza** obejmująca dokumenty, o których mowa w punkcie 3.2-3.6;
- 3) **Operat wodnoprawny**, o którym mowa w punkcie 3.8.

#### 5. Warunki przekazania dokumentacji

Dokumentacja winna zostać przekazana w następującej formie:

1) TECZKA – opinia techniczna (3 komplety dokumentacji):

- a) wersja papierowa opinii technicznej:
  - zeszyt I – dokumentacja opinii technicznej: opinia techniczna systemu odwodnienia odcinka drogi krajowej od km 222+250 do km 222+700;
  - zeszyt II – dokumentacja wykonawcza: kompletny opis rozwiązań technicznych wraz z niezbędnymi zwymiarowanymi mapami, rysunkami, przekrojami, a także suplementem zawierającym wszelkie uzgodnienia, opinie, warunki, zgody;
  - zeszyt III – specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych;
  - zeszyt IV – kosztorys ofertowy wraz z tabelą elementów rozliczeniowych;
  - zeszyt V – przedmiar robót;
  - zeszyt VI – kosztorys inwestorski;
  - zeszyt VII – informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
  - zeszyt VIII i kolejne – pozostałe opracowania powstałe na etapie realizacji opinii technicznej (np. operat wodnoprawny);
- b) wersja elektroniczna dokumentów wymienionych w pkt. a, zapisanych na płycie CD lub DVD opakowanej i opisanej – opis zgodny z opisem teczki. Całość w formacie .pdf oraz dodatkowo:
  - pliki tekstowe w wersji edytowalnej format .doc, .docx;
  - pliki tabelaryczne w wersji edytowalnej format .xls, .xlsx;
  - pliki graficzne (rysunki) w formacie .jpg w rozdzielczości nie mniejszej niż 300 dpi;
  - pliki .xls, .xlsx należy przekazać z aktywnymi formułami oraz odblokowanymi makrami.

2) Dodatkowe warunki przekazania dokumentów:

- a) Zamawiający nie dopuszcza przekazywania dokumentacji elektronicznej w postaci archiwów skompresowanych;
- b) układ folderów lub podfolderów na płycie CD/DVD powinien wiernie odzwierciedlać układ dokumentów w wersji papierowej;
- c) skompletowaną i podpisaną ostateczną wersję dokumentów (brak podpisu osób realizujących przedmiot zamówienia skutkuje nieważnością dokumentacji) należy przekazać Zamawiającemu do jego siedziby za pismem przewodnim wraz z protokołem przekazania opinii technicznej.

#### 6. Termin wykonywania usługi

Wykonawca przystąpi niezwłocznie po podpisaniu Umowy do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z postanowieniami OPZ.

Usługę należy zrealizować w terminie **do 3 miesięcy** od daty podpisania umowy. Za dzień rozpoczęcia realizacji usługi uważa się dzień podpisania umowy.

## 7. Warunki płatności

Wynagrodzenie jest wynagrodzeniem ryczałtowym i obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym ryzyko Wykonawcy z tytułu jego oszacowania, a także oddziaływania innych czynników mających lub mogących mieć wpływ na te koszty. Niedoszacowanie, pominięcie przez Wykonawcę przy wycenie jakiegokolwiek części zakresu zamówienia nie będzie stanowić podstawy do dodatkowej zapłaty z tego tytułu. Zamawiający ma obowiązek zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy w terminie do 30 dni, licząc od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury. Wykonawca dostarczy fakturę za wykonanie przedmiotu zamówienia na adres: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział Katowice, ul. Myśliwska 5, 40-017 Katowice. Rozliczenie wynagrodzenia ryczałtowe w oparciu o ceny wskazane w Formularzu Ofertowym Wykonawcy na podstawie podpisanego przez strony protokołu odbioru przedmiotu umowy.

## 8. Pomieszczenia, sprzęt, środki transportu i łączności

Zamawiający nie zapewnia Wykonawcy pomieszczeń, środków transportu i łączności oraz sprzętu koniecznego do realizacji usługi.

### Załączniki:

1. Mapa orientacyjna;
2. Dokumentacja projektowa drogi dla odcinka od km 222+250 do km 222+700;
3. Dokumentacja fotograficzna.