

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1) Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest „**wykonanie obliczeń hydrologiczno - hydraulicznych wraz z opracowaniem koncepcji w celu określenia możliwości przebudowy lub remontu trzech przepustów oraz dwóch mostów zlokalizowanych w ciągu dróg krajowych administrowanych przez GDDKiA w Krakowie**”.

2) Warunki wykonania zamówienia.

Zamówienie powinno obejmować:

1. Pełne obliczenia hydrauliczno – hydrologiczne trzech przepustów oraz dwóch mostów wykonane zgodnie z załącznikiem nr 1 do Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. (Dz.U.00.63.735) wraz z określeniem charakteru cieku, obejmujące obliczenia światła obiektów inżynierskich prowadzące wodę z uwzględnieniem szacunkowej wielkości zrzucanych wód opadowych, m.in. obliczeń przepływów maksymalnych z określeniem prawdopodobieństwa ich wystąpienia, obliczeń przepływów średnich z wielolecia oraz wyznaczenie rzędnych zwierciadła przepływów miarodajnych dla obiektu.
2. Wykonanie dla pięciu obiektów inżynierskich koncepcji przebudowy lub remontu wraz z analizą ekonomiczną zawierającą:
 - kopię mapy zasadniczej oraz kopię mapy ewidencyjnej z wypisem uproszczonym z ewidencji gruntów nieruchomości,
 - inwentaryzację geometryczną obiektów inżynierskich wykonaną w formie rysunków obejmujących, co najmniej rzut z góry, przekrój podłużny, przekrój poprzeczny,
 - ocenę stanu technicznego poszczególnych elementów konstrukcji obiektów wraz z inwentaryzacją uszkodzeń zawierającą dokumentację fotograficzną i rysunkową,
 - przedmiary robot i kosztorysy inwestorskie.

UWAGA:

Dla dwóch przepustów w/c dk 7 w m. Spytkowice oraz w/c dk 28 w m. Tomice Zamawiający wstępnie przewiduje pozostawienie istniejących elementów konstrukcji nadających się do remontu i wzmocnienia.

Zakres wypisów z ewidencji gruntów powinien obejmować działki, na których wg koncepcji będą przewidziane roboty budowlane oraz działki z nimi sąsiadujące.

3) Ogólna charakterystyka obiektów

Podstawowe dane techniczne:

1. Droga krajowa nr **28 km 11+514** miejscowość Tomice:
 - konstrukcja betonowa sklepiona,
 - długość przepustu: 18,00 m,
 - światło poziome: 3,00 m, światło pionowe: 2,5 m.
2. Droga krajowa nr **52 km 35+038** miejscowość Andrychów:
 - konstrukcja rurowa żelbetowa,
 - długość przepustu: 16,00 m,
 - światło poziome: 1,50 m, światło pionowe: 1,50 m.

3. Droga krajowa nr **7 km 737+071** miejscowość Spytkowice:
 - konstrukcja betonowa sklepiona,
 - długość przepustu: 17,40 m,
 - światło poziome: 2,00 m, światło pionowe: 1,65 m.
4. Droga krajowa **nr 79**:
 - Most w m. **Krzeszowice km 368+393** nad pot. Filipówka
 - konstrukcja belkowa z poszerzeniami,
 - długość obiektu: 7,50 m,
 - szerokość: 14,90 m,
 - Most w m. **Trzebinia km 382+010** nad pbn
 - konstrukcja płytowa z poszerzeniami,
 - długość obiektu: 4,80 m,
 - szerokość: 18,85 m.

UWAGA:

- 1. Zamawiający nie dysponuje dokumentacją archiwalną obiektów.**
- 2. Dla przepustów sklepionych należy obliczyć minimalne światło.**

4) Materiały, metody badań i metody obliczeń

Wykonawca będzie stosował materiały do wykonania badań i prac, które spełniają wymagania Opisu Przedmiotu Zamówienia (OPZ) i polskich przepisów, norm i wytycznych. Wykonawca ponosi wszystkie koszty, z tytułu zakupu, transportu, wykorzystania materiałów i inne, jakie okażą się potrzebne w związku z wykonywaniem badań i opracowania dokumentacji.

Wykonawca wykona wszystkie potrzebne pomiary, badania i oceny stanu istniejącego obiektu. Wykonawca będzie stosował metody wykonywania pomiarów i badań przy inwentaryzacjach oraz metody obliczeń i oprogramowanie komputerowe przy ocenach stanu technicznego zgodnie z wymaganiami umowy, przepisów i polskich norm. Oprogramowanie komputerowe powinno posiadać wymagane prawem licencje na użytkowanie.

5) Ogólne wymagania dla Wykonawcy.

1. Wykonawca jest odpowiedzialny za zorganizowanie procesu wykonywania opracowań, w taki sposób, aby założone cele zamówienia zostały osiągnięte zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia i umową. Podstawowe obowiązki Wykonawcy w zakresie odpowiedzialności zawodowej oraz wymagania dla opracowywanych obiektów określa prawo budowlane oraz ustawa o samorządzie zawodowym.
2. Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i lokalne oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z przekazanymi opracowaniami projektowymi i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie ich postanowień podczas aktualizacji oraz wykonania opracowań projektowych.
3. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie znaków firmowych, nazw lub innych chronionych praw w odniesieniu do projektów, sprzętu, materiałów lub urządzeń użytych lub związanych z aktualizowanymi oraz wykonanymi opracowaniami projektowanymi. Wszelkie straty, koszty postępowania, obciążenia i wydatki wynikłe lub związane z naruszeniem jakichkolwiek praw patentowych przy aktualizacji oraz wykonaniu dokumentacji pokryje Wykonawca.
4. W sytuacji stwierdzenia przez Zamawiającego (Inwestora) błędu w projekcie lub niezgodności projektu z przepisami, Wykonawca zobowiązany jest na koszt własny do niezwłocznego skorygowania projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz wytycznymi obowiązującymi w GDDKiA.

do niezwłocznego skorygowania projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz wytycznymi obowiązującymi w GDDKiA.

6) Termin realizacji przedmiotu zamówienia.

1. Wymagany termin całego zamówienia:
od daty podpisania umowy do 30 września 2019 r.
2. Za termin przekazania przedmiotu zamówienia uznaje się dzień złożenia w siedzibie Zamawiającego kompletnego projektu, wolnego od wad.
3. Dla zapewnienia możliwości monitorowania postępu prac projektowych, Wykonawca zobowiązany będzie realizować zamówienie zgodnie z zachowaniem przedziału czasowego: złożenia po 1 egz. dla pięciu obiektów obliczeń hydrauliczno – hydrologicznych do weryfikacji Zamawiającemu nie później niż do 14.06.2019 r. oraz po 1 egz. dla opracowania koncepcji obiektów do weryfikacji Zamawiającemu nie później niż do 14.08.2019 r.
4. Zamawiający zastrzega sobie 10 dni roboczych na zweryfikowanie i zgłoszenie uwag do złożonych opracowań. W przypadku ponownego stwierdzenia wad procedura będzie powtarzana do czasu przedłożenia opracowania wolnego od wad.
5. W przypadku nienależytego wykonania danego opracowania Zamawiający zobowiązuje się do pisemnego wskazania zastrzeżeń do opracowań przedstawionych przez Wykonawcę do odbioru. Jednocześnie Zamawiający zobowiąże Wykonawcę do usunięcia wszelkich niezgodności opracowań z Umową i ponownego przekazania danego opracowania do odbioru we wskazanym terminie, nie dłuższym niż 5 dni.
6. Okresy weryfikacji opracowania przez Zamawiającego określony w pkt. 4 nie powodują zmiany terminu przekazania przedmiotu umowy.
7. Za dni robocze uznawać się będzie dni tygodnia od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.

7) Zawartość i forma opracowania.

Wykonawca wykona opracowania projektowe w formacie A-4 w szacie graficznej, która spełnia następujące wymagania:

- zapewnia czytelność, przejrzystość i jednoznaczność treści,
- część opisowa będzie pisana na komputerze,
- jest zgodna z wymaganiami odpowiednich przepisów, norm i wytycznych,
- ilość arkuszy rysunkowych będzie ograniczona do niezbędnego minimum,
- całość dokumentacji będzie oprawiona w twardą oprawę, na odwrocie której będzie spis treści,
- rysunki będą wykonane wg zasad rysunku technicznego w technice cyfrowej,
- każdy rysunek powinien być opatrzony metryką, podobnie jak strony tytułowe i okładki poszczególnych części składowych opracowania projektowego.
- i jest zgodna z wymaganiami innych Specyfikacji technicznych.

Przed przekazaniem opracowań projektowych do odbioru końcowego Wykonawca przedstawi Kierownikowi projektu do akceptacji opracowania zgodnie z powyżej wskazanymi terminami.

Wykonawca wykona opracowania projektowe wchodzące w skład zamówienia w wersji papierowej w ilości jak niżej:

1. Pełnych obliczeń hydrauliczno – hydrologicznych dla pięciu obiektów – w 3 egz. dla Zamawiającego na każdy z osobna obiekt.
2. Koncepcji przebudowy lub remontu wraz z analizą ekonomiczną dla pięciu obiektów – w 3 egz. dla Zamawiającego na każdy z osobna obiekt.

Ponadto Wykonawcę zobowiązuje się do przekazania Zamawiającemu, wszystkich elementów w/w opracowań w wersji elektronicznej na nośniku CD/DVD w wersji edytowanej, PDF, dwg (rysunki).

8) Odbiór opracowań projektowych.

Odbioru ostatecznej dokumentacji dokonuje Zamawiający na podstawie oceny zgodności dokumentów z opisem przedmiotu zamówienia, umową i wymaganiami Zamawiającego. Jeżeli Zamawiający ma zastrzeżenia do przekazywanej dokumentacji, co do zgodności opracowań projektowych z wymaganiami umowy, Wykonawca powinien przedłożyć takie

Jeżeli Zamawiający nie będzie miał zastrzeżeń do przedłożonych opracowań wówczas nastąpi podpisanie Protokołu Zdawczo – Odbiorczego, który będzie podstawą do wystawienia faktury celem rozliczenia umowy.

9) Personel Wykonawcy.

1. Zamawiający wymaga realizacji projektu przez Głównego Projektanta (kierownika zespołu) posiadającego odpowiednie uprawnienia budowlane w zakresie projektowania bez ograniczeń w specjalności mostowej.
2. Wykonawca zapewni hydrologa posiadającego odpowiednie uprawnienia umożliwiające wykonanie pełnych obliczeń hydrauliczno – hydrologicznych.
3. Wymaga się, aby personel w ust. 1 i 2 posiadał doświadczenie w realizacji zamówień o podobnym charakterze:
 - 3.1. Dla Głównego Projektanta (kierownika zespołu) wykazać, że wykonał minimum dwa opracowania koncepcji projektowych dla obiektów inżynierskich usytuowanych w ciągu drogi/ulicy klasy min. G.
 - 3.2. Dla Hydrologa wykazać, że wykonał minimum dwa obliczenia hydrauliczno – hydrologiczne dla obiektów inżynierskich usytuowanych w ciągu drogi/ulicy klasy min. G.

10) Płatności za opracowania projektowe.

Płatność odbywać się będzie na podstawie faktury wystawionej po podpisaniu Protokołu zdawczo – odbiorczego przez Zamawiającego. Płatność odbywać się będzie zgodnie z umową.

Sporządziła: Aneta Kania

Naczelnik
Wydziału Mostów GDDKiA O/KR
mgr inż. Henryk Szmul

