

Opis przedmiotu zamówienia

1. CHARAKTERYSTKA ZAMÓWIENIA

1.1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest kompleksowa wielobranżowa weryfikacja dokumentacji projektowej (technicznej) zadania inwestycyjnego pt.: „**Budowa obwodnicy miasta Kartuz - Etap I**”

1.2. Cel zamówienia

Celem weryfikacji dokumentacji projektowej (technicznej) jest sprawdzenie poprawności wykonanej dokumentacji projektowej (technicznej) i materiałów przetargowych przed przekazaniem jej wykonawcom, którzy będą brać udział w przetargu na roboty budowlane.

1.3. Przedmiot weryfikacji

Przedmiot zamówienia obejmuje weryfikację następujących elementów dokumentacji projektowej:

- 1) Projektu budowlanego,
- 2) Projektu wykonawczego, w tym również:
 - o Projekt stałej organizacji ruchu.
- 3) Materiały przetargowe, w tym również:
 - o Przedmiar robót,
 - o Kosztorys ofertowy,
 - o Kosztorys inwestorski,
 - o Specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.

1.4. Sposób świadczenia usługi

Wykonawca niniejszego zamówienia, zwany dalej Wykonawcą weryfikacji, będzie działał we współpracy z Zamawiającym i na jego rzecz w celu wykonania zamówienia. Wykonawca weryfikacji zapewni stałą wymianę informacji z Zamawiającym oraz koordynację swojej działalności z wymaganiami Zamawiającego.

Do wykonania zamówienia Wykonawca weryfikacji wyznaczy następujące osoby:

- weryfikator branży drogowej - koordynator,
- weryfikator branży konstrukcyjnej lub mostowej,
- weryfikator branży wodnokanalizacyjnej,
- weryfikator branży gazowej,
- weryfikator branży teletechnicznej,
- weryfikator branży energetycznej, (elektrycznej, elektroenergetycznej)

Koszt zatrudnienia ewentualnego dodatkowego personelu do celów weryfikacji zostanie ujęty w cenie oferty.

Zamówienie nie może być udzielone osobom, które są jednocześnie członkami zespołu autorskiego jednostki projektującej dokumentację projektową (techniczną), wymienioną w pkt. 1.1. niniejszego opisu przedmiotu zamówienia.

Wykonawca załączy do oferty zaświadczenia o przynależność weryfikatorów do Izby Inżynierów aktualne na okres składania ofert.

2. OPIS PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

2.1. „Budowa obwodnicy miasta Kartuz - Etap I”

2.1.1. Lokalizacja:

- województwo pomorskie, powiat kartuski, gmina Kartuzy,
- początek projektowanego odcinka – wyłączenie z drogi wojewódzkiej nr 211 na wjeździe do Kartuz,
- koniec projektowanego odcinka – droga wojewódzka nr 224 przed miejscowością Grzybno.

2.1.2. Zakres przedsięwzięcia:

- Budowa obwodnicy Kartuz wraz z przebudową ul. Węglowej, Gdańskiej oraz 3-go Maja o łącznej długości ok. 3 km,
- budowa skrzyżowania typu rondo z istniejącą drogą wojewódzka nr 211 ul. Gdańska,
- budowa skrzyżowania typu rondo z drogami niższego rzędu, ul. Węglową i 3-go Maja,
- przebudowa skrzyżowań z drogami podporządkowanymi
- budowa oświetlenia ulicznego i kanalizacji deszczowej wraz z przepompownią,
- zapewnienie poprawnego odwodnienia powierzchniowego,
- budowa chodników, ciągu pieszo-rowerowego i rowerowego,
- wprowadzenie organizacji ruchu drogowego, uwzględniającej elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- przebudowa/budowa zjazdów,
- budowa i przebudowa niezbędnej infrastruktury – obiektów inżynierskich (przepusty, murki oporowe, ogrodzenia, schody, konstrukcje wsporcze itd.) w zakresie zapewniającym poprawne rozwiązanie zarówno nowoprojektowanych jak i przebudowywanych elementów,
- przebudowa kolidującego uzbrojenia podziemnego i naziemnego w zakresie wynikającym z potrzeb, przedmiotowej inwestycji oraz uzasadnionych wymogów poszczególnych administratorów sieci,
- wycinka drzew, wynikająca z zakresu przedmiotowej inwestycji,
- zagospodarowanie zieleni w granicach projektowanego pasa drogowego.

2.1.3. Podstawowe parametry techniczne:

- klasa drogi – droga wojewódzka klasy G,
- prędkość projektowa – zgodnie z normatywem,
- dopuszczalne obciążenia nawierzchni – 115 kN/oś,
- przekrój poprzeczny – szerokość pasa ruchu 2x3,5 m + opaski 2x0,5m (szer. jezdni 8,0 m)
- droga rowerowa – o nawierzchni asfaltowej, przekrój w uzgodnieniu z Zamawiającym.

3. WYMAGANY ZAKRES WERYFIKACJI

3.1. Kompleksowa wielobranżowa weryfikacja dokumentacji projektowej

3.1.1. Zakres weryfikacji kompleksowej

Wykonawca weryfikacji będzie zobowiązany do jednorazowego dokonania kompleksowej wielobranżowej weryfikacji dokumentacji projektowej (technicznej) i opracowań z tą dokumentacją związanych, pod kątem:

- kompletności dokumentacji projektowej i uzgodnień,
- zgodności rozwiązań projektowych każdej branży z obowiązującymi warunkami technicznymi, przepisami prawa, wytycznymi, normami ze wskazaniem, które elementy dokumentacji projektowej i w jakim zakresie nie spełniają wymagań określonych w tych dokumentach (dokonując weryfikacji dokumentacji projektowej Wykonawca weryfikacji uwzględni wszelkie zmiany przepisów prawnych i technicznych zaistniałe w trakcie realizacji zamówienia); Wykonawca weryfikacji jest zobowiązany do dokonywania kontroli obliczeń, w celu stwierdzenia ewentualnych błędów,
- ogólnie rozumiana sztuka inżynierską,
- osiągnięcia celu, któremu ma służyć niniejszy projekt,
- wzajemnej spójności elementów projektu, w tym zawartych w nich projektów branżowych,
- zgodności rozwiązań projektowych z wymaganiami zawartymi w decyzjach administracyjnych, ze szczególnym uwzględnieniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia,
- zgodności rozwiązań projektowych z warunkami usunięcia kolizji i uzgodnieniami wydanymi przez instytucje branżowe oraz z innymi wymaganiami określonymi w opiniach do projektu,
- zgodności przedmiarów robót z rysunkami, specyfikacjami technicznymi i innymi opracowaniami zawartymi w dokumentacji projektowej (technicznej),
- prawidłowości i kompletności postanowień dokumentacji projektowej (technicznej) pod kątem minimalizacji ryzyka opóźnień w przetargu i problemów w realizacji (m.in. spójność przedmiaru robót z innymi dokumentami, kompletność podstaw płatności, jednoznaczność zapisów specyfikacji technicznych),

- racjonalności zaprojektowanych rozwiązań i treści dokumentacji projektowej (m. in. w zakresie wykorzystania materiałów, jak np. unikania nadmiernych wymagań w zakresie materiałów i częstości badań, wykorzystania kruszyw sztucznych itp.),
- wprowadzenia wymagań narzuconych w decyzjach o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia.

3.1.2. Raporty z weryfikacji kompleksowej

Wykonawca weryfikacji będzie zobowiązany do sporządzenia i przekazania Zamawiającemu w formie pisemnej raportu z weryfikacji dokumentacji projektowej (w dwóch egzemplarzach):

- **Raport** z weryfikacji dokumentacji projektowej (technicznej), w którym Wykonawca weryfikacji ustosunkuje się i dokona oceny wyjaśnień projektantów weryfikowanej dokumentacji projektowej, przekazanych w odpowiedzi na ww. raport pośredni oraz określi czy zostały uwzględnione wszystkie uwagi, a także odniesie się do kwestii spójności wszystkich opracowań wchodzących w skład weryfikowanej dokumentacji projektowej.

4. TERMINY REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Wykonawca zobowiązuje się wykonać weryfikację dokumentacji technicznej (projektowej) i przedłożyć raport z weryfikacji nie później niż 20 dni od jej przekazania przez Zamawiającego.

W przypadku przekazywania dokumentacji projektowej Wykonawcy w poszczególnych elementach, zgodnie z pkt. 1.3, dotyczy każdego z nich z osobna.

Materiały do weryfikacji będą przekazywane Wykonawcy weryfikacji przez Zamawiającego niezwłocznie po ich otrzymaniu od Wykonawcy dokumentacji projektowej (technicznej) w terminie i elementach określonych w umowie dla zadania inwestycyjnego.

5. ODBIÓR PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

5.1. Forma przekazania

Wykonawca weryfikacji przekaze Zamawiającemu raport z weryfikacji w jego siedzibie, w ilości zgodnej z Formularzem cenowym, w wersji:

- papierowej w trwale oprawionych egzemplarzach,
- elektronicznej zarchiwizowane na płytach CD lub DVD ROM w plikach o formatach źródłowych (doc, xls) oraz w formie nieedytowalnej w formacie pdf.

Wykonawca weryfikacji odpowiada za zgodność wersji elektronicznej z wersją papierową. W razie rozbieżności obu wersji, obowiązującą jest wersja papierowa.

Dopuszcza się podział raportu z weryfikacji na części odpowiadające swoim zakresem poszczególnym branżom. Raporty i ich części powinny być podpisane przez ich autorów: weryfikatorów i ekspertów, których zakres opracowania ujęty jest w danym raporcie lub jego części.

5.2. Dokumenty odbioru

Podstawowymi dokumentami do dokonania odbioru przedmiotu zamówienia są: protokół przekazania raportu końcowego z weryfikacji. Sposób przekazania i odbioru raportów z weryfikacji określa Umowa. Przekazanie raportu i odbiór raportu są odrębnymi czynnościami.

Protokół przekazania powinien zawierać:

- datę wystawienia protokołu,
- nazwę raportu z weryfikacji i oznaczenie Umowy,
- nazwę strony przekazującej i przyjmującej wraz ze wskazaniem osoby oraz miejscami na podpisy,
- ilość egzemplarzy,
- listę załączników,
- miejsce na wpisanie daty przyjęcia.

Wykonawca weryfikacji przekaze Zamawiającemu protokół przekazania w dwóch egzemplarzach wraz z załącznikami, będącymi przedmiotem odbioru.

Protokół odbioru powinien zawierać:

- datę wystawienia protokołu,
- nazwę raportu z weryfikacji i oznaczenie Umowy,

- nazwę Wykonawcy weryfikacji i Zamawiającego wraz ze wskazaniem osoby reprezentującej oraz miejscami na podpisy,
- ilość egzemplarzy.

Wykonawca weryfikacji przekaze Zamawiającemu protokół odbioru końcowego w dwóch egzemplarzach.

6. PŁATNOŚCI

Sposób obliczania wynagrodzenia i terminy dokonywania płatności określa Umowa.

Koszt dostosowania do wymagań warunków Umowy i niniejszej specyfikacji obejmuje wszystkie warunki określone w ww. dokumentach oraz niewyszczególnione w Formularzu cenowym. Koszty te Wykonawca weryfikacji ujmie ryczałtowo w kosztach wszystkich pozycji Formularza cenowego.

7. ZAŁĄCZNIKI

Integralną częścią Opis przedmiotu zamówienia są:

- Umowa z wykonawcą projektu na opracowanie dokumentacji technicznej (projektowej) pt.: „Budowa obwodnicy miasta Kartuz – Etap I”
- SIWZ na wykonanie dokumentacji technicznej (projektowej) pt.: „Budowa obwodnicy miasta Kartuz – Etap I” – do pobrania na stronie internetowej ZDW pod poniższym adresem:

[http://bip.zdw-gdansk.pl/zamowienia_publiczne/3/1261/Opracowanie dokumentacji projektowej oraz sprawowanie nadzoru autorskiego dla zadania Budowa obwodnicy miasta Kartuz - Etap I/](http://bip.zdw-gdansk.pl/zamowienia_publiczne/3/1261/Opracowanie_dokumentacji_projektowej_oraz_sprawowanie_nadzoru_autorskiego_dla_zadania_Budowa_obwodnicy_miasta_Kartuz_-_Etap_I/)