

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest opracowanie kompleksowych projektów budowlano-wykonawczych dla zadania pn. :

Budowa drogi bocznej ul. Żorskiej 10-28 w Tychach

- 1.1. Zadanie realizowane w trybie ustawy Prawo budowlane (pozwolenie na budowę lub zgłoszenie zamiaru budowy) .

1.2. OZNACZENIA WG Kodu CPV

- 71.32.00.00-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania
- 71.32.20.00-1 Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 71.32.22.20-3 Usługi projektowania rurociągów
- 71.33.00.00-0 Różne usługi inżynieryjne
- 71.33.20.00-4 Geotechniczne usługi inżynieryjne
- 71.35.40.00-4 Usługi sporządzania map

1.4. Parametry dróg

- Klasyfikacja drogi : „ D ”
Kategoria ruchu: **KR2/KR3**
Długość drogi: **ok. 300,0 m**

1.5. Opis przedmiotu zamówienia

- budowa drogi wraz z odwodnieniem (studzienki ściekowe, przykanaliki, dreny), zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia terenu i zielenią,
- budowa zjazdów,
- budowa chodników i dojazdów pieszych,
- budowa kanalizacji deszczowej,
- budowa oświetlenia ulicznego,
- przebudowa istniejących urządzeń terenu - hydrantów, sieci wodociągowej, sieci teletechnicznej i elektroenergetycznej – o ile zajdzie taka konieczność.

2. WYSZCZEGÓLNIENIE PRAC PROJEKTOWYCH:

- 2.1. **Aktualizacja mapy zasadniczej** - w celu sporządzenia mapy do celów projektowych.

Mapy zasadnicze i własnościowe można przeglądać na stronie internetowej Urzędu Miasta Tychy – [sit umtychy](#), geoportal w zakładce Inwestor.

- 2.2. **Dokumentacja geotechniczna** - opracowanie powinno zawierać:

- rozpoznanie budowy geologicznej
- rozpoznanie warunków hydrogeologicznych
- określenie właściwości fizyko-mechanicznych gruntów

2.3. Projekt budowlany

Zakres i forma zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

Przy opracowaniu projektów należy zwrócić szczególną uwagę na konieczność dowiązania wszystkich rozwiązań technicznych do istniejących dróg i obiektów.

Projekt budowlany winien być poprzedzony koncepcją projektowanego zakresu prac.

Wykonawca winien w imieniu Zamawiającego przygotować materiały i uzyskać wszystkie opinie, uzgodnienia, zgody i pozwolenia wymagane przepisami szczegółowymi w tym między innymi:

- materiały archiwalne będące w zasobach odpowiednich instytucji
- opinii i uzgodnień w tym między innymi: MZUiM Tychy, ZUD-u,
- warunki budowy, przebudowy lub remontu wydane przez administratorów obiektów i urządzeń konieczne do wykonania opracowań projektowych
- uzyskać warunki techniczne od użytkowników urządzeń występujących w pasie drogowym
- dokumentacja projektowa musi zawierać wszystkie konieczne uzgodnienia, decyzje i zgody wymagane przepisami szczegółowymi
- opracować wg potrzeb materiały do uzyskania decyzji administracyjnej na realizację robót.
- **uzyskać decyzję administracyjną na realizację robót.**, zgodnie z Ustawą Prawo budowlane.

- 2.4. Projekty wykonawcze** zakres i forma zgodnie z ustawą Prawo Budowlane oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno- użytkowego.

Projekty wykonawcze wszystkich branż w tym:

- projekt drogowy,
- projekt organizacji ruchu,
- projekt kanalizacji deszczowej,
- projekt oświetlenia ulicznego,
- projekt przebudowy hydrantów – o ile zajdzie taka konieczność,
- projekt przebudowy sieci wodociągowej – o ile zajdzie taka konieczność,
- projekt przebudowy sieci teletechnicznej - o ile zajdzie taka konieczność,
- projekt przebudowy sieci elektroenergetycznej - o ile zajdzie taka konieczność,

Projekty powinny zawierać wykaz reperów i wersję elektroniczną (plik tekstowy) współrzędnych X,Y,Z i atrybutów punktów umożliwiających wytyczenie w terenie tras drogowych, skrzyżowań, obiektów inżynierskich, innych obiektów, urządzeń infrastruktury technicznej, urządzeń ochrony środowiska, robót ziemnych dla celów obsługi geodezyjnej robót, za także oznakowanie granic pasa drogowego.

Projekt wykonawczy powinien zawierać rozszerzenia Projektu Budowlanego o zagadnienia istotne z punktu widzenia :

- możliwości jednoznacznej oceny i wyceny przedmiotu zamówienia przez wykonawców ubiegających się o zamówienie na wykonanie robót budowlanych,
- potrzeb przyszłego procesu wykonawstwa robót budowlanych.

W skład projektu wykonawczego powinny wchodzić rysunki wykonawcze potrzebne do późniejszego wykonania robót budowlanych.

W skład Projektu wykonawczego wchodzi ponadto wyniki obliczeń, potrzebne dla przyszłego wykonawstwa do obliczeń konstrukcyjnych i ilościowych. Wszystkie rysunki powinny być wykonane z dużą dokładnością i odpowiednią szczegółowością.

W skład Projektu wykonawczego wchodzi między innymi składniki obejmujące wszystkie planowane roboty, instalacje i urządzenia oraz istotne z punktu widzenia wykonawstwa materiały, które były potrzebne do uzyskania opinii, uzgodnień, decyzji i pozwoleń wymaganych odrębnymi przepisami.

Projekty wykonawcze muszą być zatwierdzone przez właściwych gestorów uzbrojenia znajdującego się w obrębie projektowanych robót i administratora drogi.

- 2.5. Szczegółowe Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych** – dla wszystkich branż - zakres i forma zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.

- 2.6. Kosztorys inwestorski** - zakres i forma zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego:

- przedmiary robót dla wszystkich branż,
- kosztorysy inwestorskie dla wszystkich branż,
- zestawienie zbiorcze kosztorysów,
- tabele elementów rozliczeniowych (kosztorys ślepy) dla wszystkich branż.

- 2.7. Kompleksowa dokumentacja w wersji elektronicznej** – obejmuje:

- rysunki wektorowe, formatów .dwg, . dxf, (portale dokument format)
- rysunki i kopie pism skanowane w formacie .jpeg i .pdf
- przedmiary, kosztorysy, tabele, zestawienia w formatach - .xls (excel) lub .doc (word lub inny kompatybilny edytor tekstu),
- opisy techniczne, SSTWiORB, operaty i pozostałe opracowania w formacie .doc i .pdf.

3. ZAKRES OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH:

3.1. Projekt branży drogowy

Projekt drogowy powinien być poprzedzony koncepcją

Projekt drogowy powinien uwzględniać zakres robót w oparciu o zatwierdzoną koncepcję, w tym:

- budowę drogi wraz z sięgaczami
- budowę chodników i dojeżdżających pieszych
- budowę odwodnienia (wpusty, przykanaliki i odwodnienie wgłębne)

- przebudowę istniejących i budowę nowych zjazdów do posesji
- zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia terenu
- zieleń (wycinkę drzew i krzewów wraz z inwentaryzacją drzewostanu przewidzianego do wycinki, wykonanie trawników, ew. nasadzenia drzew i krzewów.

3.2. Projekt kanalizacji deszczowej powinien uwzględniać:

- budowę kanalizacji deszczowej
- zabezpieczenia w miejscach kolizji

3.3. Projekt oświetlenia powinien uwzględniać:

- budowę oświetlenia na całym odcinku drogi, oświetlenie prowadzić kablem ziemnym

3.4. Projekt organizacji ruchu

Należy opracować projekt tymczasowej i docelowej organizacji ruchu, zatwierdzony przez jednostkę zarządzającą ruchem. Projekty organizacji powinny zawierać wymagane prawem opinie i decyzję zatwierdzającą wydaną przez organ zarządzający ruchem tj. Wydział Komunikacji.

Projekt docelowej organizacji ruchu powinien uwzględniać:

- akustyczne i odblaskowe oznakowanie poziome.
- punktowe elementy odblaskowe – szczególnie na łukach poziomych.
- uporządkowanie oznakowania docelowego poziomego i pionowego na całej długości drogi oraz

- uwagi i zalecenia jednostki zarządzającej ruchem

Projekt tymczasowej organizacji ruchu powinien uwzględniać:

- zasady organizacji ruchu w poszczególnych etapach budowy (etapowanie)
- wskazanie warunków objazdów

3.5. Projekt przebudowy istniejącego uzbrojenia terenu (przebudowa hydrantów, sieć wodociągowa, teletechniczna i elektroenergetyczna) powinien uwzględniać:

- niezbędne przebudowy wynikające z kolizji z projektowanym zakresem robót i z uzgodnień branżowych.

Uzgodnienia z użytkownikami sieci należy prowadzić w kierunku zabezpieczenia ich sieci.

4. WYTYCZNE I WARUNKI:

1. Opracowania projektowe winno spełniać wymagania aktualnych ustaw i rozporządzeń oraz powinny obejmować rozwiązania wszystkich spraw istotnych z punktu widzenia inwestora i przyszłego wykonawcy robót.

2. Projekty winne być opracowane, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno- budowlanymi, zasadami współczesnej wiedzy technicznej, normami i wytycznymi do projektowania oraz zawierać wszystkie niezbędne elementy składowe projektu budowlano i wykonawczego oraz niezbędne uzgodnienia, opinie, decyzje, operaty itp.

Wykonawca opracowań jest odpowiedzialny za jakość, rzetelność, nowoczesność i ekonomiczność zastosowanych rozwiązań technicznych i organizacyjnych.

3. Kontrola jakości opracowań projektowych

Bieżący nadzór nad zgodnością przebiegu procesu projektowego wykonywany będzie przez zamawiającego podczas spotkań z wykonawcą oraz ewentualnie innych zaproszonych stron z częstotliwością 1 x w miesiącu.

4. Uzgodnienia branżowe z właściwymi użytkownikami istniejącego uzbrojenia terenu należy prowadzić w kierunku ich zabezpieczenia.

Ewentualne przebudowy i wymiany urządzeń podziemnych i nadziemnych wynikną z uzgodnień branżowych.

5. Zamawiający nakłada na Jednostkę Projektową obowiązek uzgodnienia i zatwierdzenia projektów wszystkich branż z właściwymi gestorami uzbrojenia znajdującego się w obrębie projektowanych robót.

6. Zamawiający zastrzega sobie konieczność uzgadniania na etapie projektowania rozwiązań projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych i zastosowanych materiałów z Działem Technicznym MZUiM.

7. Wymaga się od wykonawcy sprawdzenia w terenie warunków wykonania zamówienia.

5. TERMIN REALIZACJI: kompleksowa dokumentacja - 10.12.2018 r.

6. TERMIN SKŁADANIA OFERT: do dnia **30.03.2018 r.**, miejsce: siedziba Miejskiego Zarządu Ulic i Mostów w Tychach ul. Budowlanych 59.

7. PRZEPISY PRAWNE I NORMY

Opracowanie projektowe winno spełniać wymagania aktualnych n/w ustaw i rozporządzeń oraz powinny obejmować rozwiązania wszystkich spraw istotnych z punktu widzenia inwestora i przyszłego wykonawcy robót.:

1	Ustawy o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych oraz niektórych innych ustaw
2	Ustawy Prawo Budowlane
3	Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
4	Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
5	Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego
6	Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
7	Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach
8	Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem
9	Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie
10	Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
11	Ustawa prawo o ruchu drogowym wraz z późniejszymi zmianami,
12	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych
13	Ustawy Prawo Ochrony Środowiska
14	Ustawy Prawo wodne
15	Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych wymagań jakim powinny odpowiadać dokumentacje hydrogeologiczne i geologiczno-inżynierskie
16	Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie rodzajów i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie.
17	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
18	Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań jakim powinny odpowiadać projekty prac geologicznych.
19	Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych wymagań jakim powinny odpowiadać dokumentacje hydrogeologiczne i geologiczno-inżynierskie.
20	Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie trybu dokonywania podziałów nieruchomości oraz sposobu sporządzania i rodzajów dokumentów wymaganych w tym postępowaniu.
21	Ustawa o gospodarce nieruchomościami wraz z późniejszymi zmianami
22	Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie szczegółowych zasad wyceny nieruchomości oraz zasad i trybu sporządzania operatu szacunkowego.
23	Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne.
24	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji oraz Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej w sprawie rozgraniczenia nieruchomości.
25	Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa w sprawie ewidencji gruntów i budynków.
26	Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.
27	Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa w sprawie zgłaszania prac geodezyjnych i kartograficznych, ewidencjonowania systemów i przechowywania kopii zabezpieczających bazy danych, a także ogólnych warunków umów o udostępnienie tych baz.
28	Ustawa o księgach wieczystych i hipotece.
29	Rozporządzenie Ministra Sprawiedliwości w sprawie prowadzenia ksiąg wieczystych i zbiorów dokumentów.
30	Ustawa Kodeks postępowania administracyjnego.
31	Ustawa Kodeks cywilny.
32	Ustawa Kodeks postępowania cywilnego.

33	Ustawa Prawo zamówień publicznych
34	Ustawa prawo geologiczne i górnicze
35	i innych

oraz n/w instrukcji

36	Ogólne specyfikacje techniczne w zakresie geodezji i kartografii oraz nabywania nieruchomości GDDP Warszawa 1998, w tym:
37	GG.-00.00.00. Wymagania ogólne.
38	GG.-00.11.01. Wykonanie mapy do celów projektowania dróg.
39	GG.-00.01.04. Pomiar odkształceń i przemieszczeń obiektów mostowych metodami geodezyjnymi
40	GG.-00.21.01. Opracowanie materiałów do wniosku o uzyskanie zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.
41	GG.-00.21.02. Opracowanie materiałów do wniosku o wydanie decyzji na wyłączenie gruntów rolnych i leśnych z produkcji rolnej i leśnej
42	Stadia i skład dokumentacji projektowej dla dróg i mostów w fazie przygotowania zadań, GDDP, Warszawa 2000.
43	Ogólne specyfikacje techniczne dla robót budowlanych
44	Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych IBDiM Warszawa 1997
45	Katalog wzmocnień i remontów nawierzchni podatnych i półsztywnych – IBDiM Warszawa 2001 r.
46	Wytyczne projektowania skrzyżowań drogowych – GDDP Warszawa 2001 r.
47	Zasady ochrony środowiska w drogownictwie – GDDP Warszawa 1999 r.
48	Katalog wzorcowych drogowych urządzeń ochrony środowiska – GDDP Warszawa 2000 r.
49	Instrukcja badań podłoża gruntowego budowli drogowych i mostowych. Część 1 i 2. GDDP Warszawa 1998 r.
50	Wytyczne stosowania drogowych barier ochronnych – GDDP Warszawa 1994 r.
51	Katalog detali mostowych –GDDKiA Warszawa 2002 r.
52	Zalecenia do wykonywania oraz odbioru napraw i ochrony powierzchni betonu w konstrukcjach mostowych – GDDP Warszawa 1998 r.
53	Zalecenia do wykonywania i odbioru antykorozyjnych zabezpieczeń konstrukcji stalowych – GDDP Warszawa 1999 r.
54	Zalecenia dotyczące oceny jakości betonu „in-situ” w nowobudowanych konstrukcjach obiektów mostowych – GDDP 1998 r.
55	Światła mostów i przepustów. Zasady obliczeń z komentarzem i przykładami – GDDP 2000 r.
56	Katalog zabezpieczeń powierzchniowych drogowych obiektów inżynierskich – GDDKiA 2003 r.
57	Zalecenia stosowania w budownictwie mostowym nowych gatunków stali – GDDKiA 2002 r.
58	Zalecenia wzmocnienia konstrukcji mostowych przez przyklejenie zbrojenia zewnętrznego – GDDKiA 2002 r.
59	Zalecenia wzmocnienia konstrukcji mostowych przez sprężanie kablami zewnętrznymi – GDDKiA 2002 r.
60	i inne