

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

na
**„Wykonanie kompleksowej dokumentacji projektowej i przebudowa ulicy Kalinkowej
w Grudziądzu”**

1. Przedmiot dokumentacji projektowej

Przedmiotem niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia są wymagania dotyczące wykonania i odbioru oraz zakres opracowań projektowych przewidzianych do wykonania w ramach dokumentacji projektowej dla zadania pn.:

**„Wykonanie kompleksowej dokumentacji projektowej i przebudowa ulicy Kalinkowej
w Grudziądzu”.**

Wszystkie opracowania powinny być zgodne z obowiązującym prawem.

Zaleca się, aby Wykonawcy dokonali wizji lokalnej na terenie realizacji usługi i w jego okolicy w celu dokonania oceny dokumentów i informacji przekazywanych w ramach przedmiotowego postępowania przez Zamawiającego.

W ramach zamówienia Wykonawca zobowiązany jest uzyskać w imieniu Inwestora wszelkie wymagane decyzje, pozwolenia, uzgodnienia i opinie niezbędne do uzyskania przez Zamawiającego decyzji pozwolenia na budowę lub decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej.

Wnioski z wystąpieniami o uzyskanie uzgodnień, opinii i postanowień należy przekazywać do wiadomości Zamawiającego.

W skład zamawianej dokumentacji projektowej wchodzi następujące opracowania projektowe:

- a. Projekt budowlany (5 egz.) należy wykonać zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.). Projekt budowlany powinien zawierać wszelkie materiały, dane, odpowiednie podkłady geodezyjne, postanowienia i decyzje, uzgodnienia, warunki, opinie, sprawdzenia itp. wynikające z obowiązujących ustaw, rozporządzeń i przepisów niezbędnych do uzyskania decyzji pozwolenia na budowę lub decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej.
Projekt budowlany należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462).
- b. Projekt wykonawczy (5 egz.), Szczegółowe Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót (5 egz.), Przedmiar robót (5 egz.), sporządzone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072 z późn. zm.).
- c. Kosztorys inwestorski (2 egz.) sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 r. Nr 130, poz. 1389).

- d. Projekt stałej organizacji ruchu (5 egz.) sporządzony zgodnie z ustawą z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2012 r. poz. 1137), Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2003 r. Nr 177 poz. 1729) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z 2003 r. Nr 220, poz. 2181). Projekt stałej organizacji ruchu musi zostać zatwierdzony przez właściwe organy oraz przez Wydział Transportu Urzędu Miejskiego w Grudziądzu.
- e. Projekt wycinki drzew i krzewów oraz zagospodarowania zieleni (5 egz.).

Dokumentacja (poszczególne elementy) dostarczona Zamawiającemu do zaopiniowania, akceptacji itp. nie jest wliczona w ilości podane i wymagane do wykonania przez Wykonawcę. Podane liczby egzemplarzy odnoszą się do ostatecznej, zaakceptowanej formy dokumentacji projektowej. Koszty związane z opracowaniem materiałów roboczych, przeznaczonych do uzgodnień, zaopiniowania itp. bądź do prezentacji na spotkaniach i naradach roboczych nie będą podlegać dodatkowej zapłacie, należy je wkalkulować w ceny poszczególnych elementów dokumentacji.

Wykonawca oprócz pełnej wersji papierowej prześle ostateczną wersję dokumentacji projektowej w formie elektronicznej na płytach CD /DVD w 3 egz. w wersji edytowalnej tzw. inwestorskiej i 3 egz. w wersji nieedytowalnej.

Wymaga się aby:

a) wszystkie materiały tekstowe oraz obliczenia, zestawienia, itp. były zapisane:

- w wersji edytowalnej w formacie *.docx, *.xlsx
- w wersji nieedytowalnej w formacie *.pdf;

b) pliki graficzne

- w wersji edytowalnej w formacie *.dgn lub/i *.dwg
- w wersji nieedytowalnej w formacie *.pdf;

Układ folderów i podfolderów powinien odzwierciedlać układ teczek i zeszytów.

Do wersji elektronicznej należy dołączyć oświadczenie, że zawartość jest zgodna (identyczna) z wersją papierową.

2. Ogólne wymagania dla projektowanej inwestycji

Przy wykonywaniu dokumentacji projektowej Wykonawca musi uwzględnić następujące informacje i uwarunkowania dotyczące istniejącego terenu:

- a) drogi publiczne w pasie planowanej inwestycji,
- b) drogi prywatne w pasie planowanej inwestycji,
- c) istniejące zjazdy do posesji w pasie planowanej inwestycji,
- d) obiekty inżynierskie w ciągu istniejących dróg,
- e) urządzenia infrastruktury technicznej,
- f) zabudowę mieszkaniową oraz pozostałe zagospodarowanie w pasie i w sąsiedztwie planowanej inwestycji,
- g) warunki wynikające z miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego lub studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego,
- h) warunki środowiskowe terenu – informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników otoczenia (obszary i elementy chronionej przyrody, cieki wodne, ujęcia i zbiorniki wodne, grunty leśne, miejsca o znacznie przekroczonych normach oddziaływań, występujące gatunki fauny i flory, szlaki migracyjne, typy i rodzaje gleb, wody podziemne itd.),
- i) warunki wynikające z ochrony archeologicznej i konserwatorskiej terenu,
- j) warunki geologiczne terenu.

Pozostałe potrzebne informacje o uwarunkowaniach wynikające z zagospodarowania istniejącego pasa drogowego oraz terenu przyległego Wykonawca powinien uzyskać w ramach wykonania dokumentacji projektowej w tym dotyczące lokalizacji i funkcji innych dróg.

Wykonawca będzie stosował metody wykonywania pomiarów i badań przy inwentaryzacjach oraz metody obliczeń przy ocenach stanu technicznego i pracach projektowych zgodnie z wymaganiami Umowy, przepisów, polskich norm oraz zasad wiedzy technicznej.

Wykonawca jest odpowiedzialny za zorganizowanie procesu wykonywania opracowań projektowych, w taki sposób, aby założone cele projektu zostały osiągnięte zgodnie z umową. Podstawowe obowiązki projektanta w zakresie odpowiedzialności zawodowej oraz wymagania dla projektowanych obiektów określa ustawa prawo budowlane oraz ustawa o samorządzie zawodowym.

3. Charakterystyka stanu obecnego ulicy Kalinkowej

Ulica Kalinkowa jest drogą powiatową klasy Z o nawierzchni z masy bitumicznej. Istniejąca nawierzchnia posiada liczne uszkodzenia: nierówności, zapadnięcia, spękania, wyboje. W pasie drogowym zlokalizowana jest gęsta infrastruktura podziemna.

Na przedmiotowym odcinku ulica Kalinkowa przebiega przez OM Kopernika, poruszają się nią głównie samochody osobowe. Stanowi ona także alternatywną ulicę dla ulicy Chełmińskiej na odcinku od ul. Brzeźnej do ul. Bydgoskiej. Na odcinku od ul. Bydgoskiej do ul. Śniadeckich kursuje komunikacja miejska.

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przebudowa ulicy Kalinkowej polegać będzie na:
 - 1.1. rozebraniu nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych
 - 1.2. rozebraniu podbudowy i krawężników,
 - 1.3. ustawieniu krawężników betonowych,
 - 1.4. wykonaniu podbudowy oraz warstwy wiążącej i ścieralnej z masy bitumicznej,
 - 1.5. przebudowie istniejących i/lub budowie nowych zjazdów,
 - 1.6. przebudowie i/lub budowie parkingów,
 - 1.7. budowie ciągu pieszo-rowerowego (część rowerowa z masy mineralno – asfaltowej koloru czarnego),
 - 1.8. budowie chodnika,
 - 1.9. wykonaniu urządzeń bezpieczeństwa ruchu kołowego i pieszego,
 - 1.10. zagospodarowaniu zieleni łącznie z wycinką drzew i krzewów,
 - 1.11. demontażu istniejącego oświetlenia,
 - 1.12. budowie nowego oświetlenia,
 - 1.13. przewiduje się budowę sygnalizacji świetlnej,
 - 1.14. przebudowie istniejących murków oporowych w ciągu ulicy Kalinkowej
 - 1.15. demontażu istniejących wpustów ściekowych,
 - 1.16. przebudowę istniejących zatok autobusowych
 - 1.17. budowie nowych wpustów i ich połączeniu do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej (w przypadku złego stanu technicznego budowa nowego kolektora deszczowego),
 - 1.18. innych pracach niezbędnych do wykonania inwestycji, które wynikły z dodatkowych oględzin poprzedzających prace projektowe oraz warunków technicznych gestorów sieci podziemnych występujących w tym rejonie

Całkowita długość przebudowy nawierzchni jezdni wynosi około 1.200 m.

2. Projekt powinien zostać wykonany przy uwzględnieniu następujących parametrów technicznych:

Parametr techniczny	Wielkość
Klasa ulicy	Z
Prędkość projektowa	$V_p = 50$ km/h
Kategoria ruchu	KR3
Przekrój poprzeczny	uliczny

Dopuszcza się zmianę szerokości pasa ruchu zgodnie z zapisami Dz. U. 1999 nr 43 poz. 430

Wyżej wymienione parametry mogą ulec zmianom w trakcie realizacji projektu, pod warunkiem zatwierdzenia tych zmian przez Zamawiającego.

W trakcie prac projektowych Wykonawca musi uzyskać akceptację Zamawiającego w zakresie:

- propozycji typu skrzyżowania projektowanej ulicy z istniejącymi drogami publicznymi,
- zaprojektowanych materiałów.

Infrastruktura techniczne w pasie drogowym związana i nie związana z drogą:

Projekty dotyczące budowy/przebudowy urządzeń infrastruktury związanej i niezwiązanej z drogą, w tym sieci i urządzeń: gazowych, energetycznych, ciepłowniczych, wodociągowych, telekomunikacyjnych, kanalizacyjnych, melioracyjnych muszą bezwzględnie zawierać aktualne warunki techniczne budowy lub przebudowy (usunięcia kolizji).

Wykonawca ponosi wszelkie koszty uzyskania warunków technicznych oraz uzgodnień związanych z opracowywaną branżą.

Wszystkie ww. formalności łącznie z wymaganymi w procesie projektowym opiniami i uzgodnieniami, należy uregulować w imieniu i na rzecz Zamawiającego.

Projekty budowy lub/i przebudowy instalacji i sieci:

- powinny umożliwiać łatwy dostęp w celu konserwacji, utrzymania lub naprawy przy jednoczesnym uniemożliwieniu dostępu osób niepowołanych,
- powinny być dostosowane do miejscowych warunków atmosferycznych,
- optymalizować koszty związane z przebudowywaną siecią,

4. Zgodność opracowań projektowych z umową i przepisami

W trakcie przekazania dokumentacji Zamawiającemu, Wykonawca dostarczy następujące oświadczenia:

Oświadczenie nr 1 o treści : „Jednostka Projektująca/Wykonawca oświadcza, iż wersje papierowa i elektroniczna przekazanej Zamawiającemu dokumentacji projektowej, będącej przedmiotem zamówienia pn. „Wykonanie kompleksowej dokumentacji projektowej i przebudowa ulicy Kalinkowej w Grudziądzu” są zgodne i spójne oraz zawartością nie różnią się między sobą”.

Oświadczenie nr 2 o treści: „Jednostka Projektująca/Wykonawca oświadcza, że przekazana Zamawiającemu dokumentacja projektowa, będąca przedmiotem zamówienia pn. „Wykonanie kompleksowej dokumentacji projektowej i przebudowa ulicy Kalinkowej w Grudziądzu” została opracowana zgodnie z Umową i obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, posiada niezbędne uzgodnienia zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz zastosowane materiały i urządzenia posiadają wymagane atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne”.

5. Kontrola opracowań projektowych

Bieżący nadzór nad zgodnością przebiegu procesu projektowego z wymaganiami Umowy wykonywany jest przez przedstawicieli Zamawiającego podczas spotkań z Wykonawcą. W trakcie realizacji przedmiotu umowy będą się odbywały **narady robocze** tj. spotkania w siedzibie Zamawiającego (z częstotliwością min. 1 raz w miesiącu), przy udziale Wykonawcy, Zamawiającego oraz ew. innych zaproszonych stron, której głównymi celami będą:

- omówienie przez Wykonawcę zaawansowania prac projektowych wraz z przekazaniem szczegółowego raportu,
- przekazanie kopii uzyskanych warunków technicznych (w szczególności od gestorów sieci), uzgodnień i decyzji,
- akceptacja oraz uzgodnienie zaproponowanych rozwiązań projektowych,
- omówienie i ewentualne rozstrzygnięcie problemów, do których rozstrzygnięcia upoważniony jest jedynie Zamawiający (decyzje w sprawie zmian w Umowie).

Przed planowanym spotkaniem Wykonawca odpowiednio wcześniej dostarczy w dwóch egzemplarzach do Zarządu Dróg Miejskich w Grudziądzu materiały (wyciąg z materiałów, wymagających rozstrzygnięcia np. plany sytuacyjne), które będą analizowane na spotkaniach. Po spotkaniach przekazane materiały wraz z materiałami roboczymi prezentowanymi na spotkaniach stanowiąc będą materiałem dla Zamawiającego.

Do protokółowania spraw omawianych na spotkaniach i przesłania kopii protokołu lub ustaleń wszystkim obecnym na spotkaniu zobowiązany jest Wykonawca.

6. Wymagania dotyczące odbiorów dokumentacji projektowej

Opracowania projektowe podlegają odbiorowi końcowemu. Protokół odbioru końcowego potwierdza należyte wykonanie całości zobowiązań wynikających z Umowy.

Zamawiający dokona odbioru w terminie do **30 dni**, licząc od daty przekazania przez Wykonawcę wniosku o dokonanie odbioru wraz z kompletem dokumentów do odbioru.

Przekazując wniosek o dokonanie odbioru Wykonawca przekaze Zamawiającemu Protokół zdawczy w dwóch egzemplarzach (na jednym z nich otrzyma od Zamawiającego potwierdzenie wpływu) wraz z załącznikami:

- kompletną dokumentacją projektową,
- oświadczenia: nr 1 i nr 2.

Jeśli Zamawiający uzna, że przekazany do odbioru przedmiot Umowy wraz z dokumentami do odbioru jest zgodny z wymaganiami Umowy oraz SIWZ, to po zakończeniu czynności odbioru podpisze **Protokół odbioru końcowego**.

7. Prawa autorskie

W ramach wynagrodzenia Wykonawca przenosi na Zamawiającego **autorskie prawa majątkowe** do wszystkich utworów w rozumieniu ustawy o Prawie autorskim i prawach pokrewnych wytworzonych w trakcie realizacji przedmiotu Umowy, w szczególności takich jak: raporty, mapy, wykresy, rysunki, plany, dane statystyczne, ekspertyzy, obliczenia, opisy i inne dokumenty powstałe przy realizacji Umowy oraz broszury, zwanych dalej utworami.

Równocześnie z nabyciem autorskich praw majątkowych do utworów Zamawiający nabywa własność wszystkich egzemplarzy, na których utwory zostały utrwalone.