Załącznik nr 6 do SIWZ - Opis przedmiotu zamówienia
Załącznik nr 1 do umowy.....- Opis Przedmiotu zamówienia

A.PRZEDMIOT DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Przedmiotem niniejszego opisu przedmiotu zamówienia są wymagania dotyczące wykonania i odbioru dokumentacji projektowej wielobranżowej na przebudowę odcinka ulicy aleja Warszawska w Lublinie od ulicy Zbożowej do granicy miasta.

W skład zamawianej dokumentacji projektowej wchodzą następujące elementy opracowania projektowego, które są przedmiotem niniejszego opisu przedmiotu zamówienia:

1. Wykonanie koncepcji rozwiązania przebudowy ulicy- w wersji papierowej i elektronicznej – 2egz.,
   - materiał opisowy- graficzny (mapy sytuacyjno -wysokościowe i opis)
2. Dokumentacje geodezyjne i kartograficzne w wersji elektronicznej i papierowej:
   - mapy sytuacyjno-wysokościowe dla celów projektowych w skali 1:500 – 2 egz.
   - w przypadku przyjęcia rozwiązań projektowych przewidujących wykonanie robót poza istniejącym pasem drogowym należy wykonać dokumentację opisowo-graficzną podziału nieruchomości i czasowego korzystania z nieruchomości obejmującą: mapę sytuacyjną, linie rozgraniczające, współrzędne punktów załamania linii rozgraniczających, wymiary i powierzchnię zajętej pod inwestycję nieruchomości – 2 egz.
3. Materiały do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia wraz z raportem o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia drogowego na środowisko w wersji papierowej i elektronicznej- 4 egz.
4. Dokumentacja geotechniczna i badania geotechniczne - w wersji papierowej i elektronicznej- 2 egz.
5. Projekt budowlany i materiały do wniosku o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej, decyzji o warunkach zabudowy, decyzji o pozwoleniu na budowę, zgłoszenia robót- w zależności od konieczności i przyjętych rozwiązań w wersji papierowej 5 egz i elektronicznej- 1 egz.
6. Projekty wykonawcze wraz z informacją dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – w wersji elektronicznej i papierowej w 5 egz,
7. Projekty stałej organizacji ruchu – w wersji papierowej i elektronicznej w 4 egz.,
8. Szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót(dotyczy wszystkich branż),w wersji papierowej i elektronicznej w 2 egz.,
9. Przedmiary robót ((dotyczy wszystkich branż),w wersji papierowej i elektronicznej w 2 egz.,
10. Kosztorysy ofertowe i inwestorskie (dotyczy wszystkich branż),w wersji papierowej i elektronicznej w 2 egz.,
11. BIOZ - (4 egz.)

1.1.1. Ogólna charakterystyka zagospodarowania terenu istniejącej drogi

Aleja Warszawska przebiega wzdłuż terenów rolnych,terenów leśnych, terenów rekreacyjnych i terenów zabudowy indywidualnej znajdujących się na terenie miasta Lublin. Przy opracowywaniu dokumentacji projektowej należy uwzględnić wszelkie uzgodnienia z zarządcą drogi i właścicieli gruntów oraz przygotowanie stosownej i odpowiedniej ilości egzemplarzy dokumentacji.

1.1.2.Ogólny stan techniczny istniejącej drogi

1) Stan nawierzchni zadowalający,
2) Odwodnienie drogi powierzchniowe,
3) Ulica miejscowo wyposażona w chodniki(w rejonie ul. Głównej i w rejonie ul. Zbożowej), istniejące zjazdy do posesji, zatoki autobusowe w rejonie ulicy Głównej i zatoka autobusowa w rejonie ulicy Zbożowej i przepusty.
4) W pasie drogowym występują urządzenia infrastruktury technicznej : kanalizacja sanitarna, wodociąg, telekomunikacja, linie energetyczne.

1.1.3.Ogólna charakterystyka projektowanej inwestycji i wymagania dla projektowanych obiektów

Ogólna charakterystyka projektowanej inwestycji i wymagania dla projektowanych obiektów

1) Klasa drogi Z,
2) Należy uwzględnić w pracach projektowych w razie konieczności przebudowę urządzeń infrastruktury technicznej istniejących w drodze,
3)Należy uwzględnić w pracach projektowych :
a) przebudowę chodnika, zjazdów, skrzyżowań z ulicami, przepustów
b) rozwiązanie odwodnienia,
c) wzmocnienie konstrukcji jezdni
d) budowę chodnika,
e) budowę ścieżki rowerowej,
f) budowę oświetlenia drogowego,
g) budowa przejść z azylem dla pieszych i z oznakowaniem specjalnym aktywne D-6,
h) przebudowa istniejących zatok autobusowych,
i) budowa zatok autobusowych,
5)przewidzieć urządzenia bezpieczeństwa ruchu i warunki odtworzenia pasa drogowego,

1.1.4.Materiały wyjściowe

1)Zamawiający nie posiada dokumentacji projektowej na istniejącą ulicę.
2)Wykonawca pozyska we własnym zakresie :
a) grubość warstw konstrukcyjnych,
b) materiały archiwalne będące w zasobach odpowiednich instytucji,
warunki budowy, przebudowy, remontu wydane przez administratorów obiektów i urządzeń potrzebne do opracowań projektowych
c) wypisy i wyrysy z planu zagospodarowania w niezbędnym zakresie,
d) niezbędne uzgodnienia i warunki branżowe od stosownych zarządców,

1.1.5.Ogólne wymagania dla Wykonawcy

Wykonawca jest odpowiedzialny za zorganizowanie procesu wykonania 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.

Obiekt budowlany należy projektować zgodnie z przepisami , w tym techniczno-budowlanymi (w tym z rozporządzeniami) oraz zasadami wiedzy technicznej. Obiekty należy projektować tak , aby zapewnić optymalną ekonomiczność budowy i eksploatacji. Obiekty budowlane należy projektować z zastosowaniem technologii robót i materiałów-kierując się zasadą projektowania optymalnych rozwiązań dla osiągnięcia założonych celów. Wykonawca będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie postanowień podczas wykonywanych opracowań projektowych.

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 wykonywaniem opracowań projektowych.
Wszelkie straty, koszty postępowania, obciążenia i wydatki wynikłe lub związane z naruszeniem jakichkolwiek praw patentowych przez Wykonawcę pokryje Wykonawca.

1.1.6.Ochrona i utrzymanie opracowań projektowych i materiałów wyjściowych
Wykonawca będzie odpowiadał za ochronę opracowań projektowych i materiałów wyjściowych wykonywanych i otrzymanych w trakcie prac projektowych do czasu ich przekazania Zamawiającemu.

1.2 Zakres prac geodezyjnych

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą sporządzenia numerycznych map sytuacyjno-wysokościowych.
Obejmują:
a) analizę istniejących , we właściwym ośrodku geodezyjnym , dokumentacji geodezyjno-kartograficznych pod kątem ich wykorzystania a w szczególności analiza dokładności osnów geodezyjnych/poziomych i wysokościowych/oraz analiza istniejących map geodezyjnych.
b)porównanie istniejącej mapy z terenem oraz pomiar kontrolny szczegółów I grupy,
c) nowy lub aktualizacyjny pomiar sytuacyjno- wysokościowy,
d)opracowanie numerycznej mapy sytuacyjno-wysokościowej,
e)sporządzenie opisów topograficznych punktów osnowy pomiarowej, sytuacyjnej i wysokościowej (tradycyjnie i numerycznie)
f)niezbędne mapy i opisy do podziałów gruntów i czasowego zajęcia gruntów.

1.2.1.Orientacja obiektu i zakres prac

Zakres prac obejmuje odcinek drogi krajowej nr 12/17 długości około 1800 mb. Szerokość pasa niezbędnego do opracowania będzie wynikać z przyjętych rozwiązań projektowych.
Istniejąca szerokość pasa drogowego i jezdni drogi zmienna.

1.2.2. Wytyczne i uzgodnienia

Opracowana mapa sytuacyjno wysokościowa winna zawierać uzgodnienia branżowe odnośnie istniejących i projektowanych urządzeń naziemnych i podziemnych. Uzgodnienie ZUD na mapie porównania z terenem. Mapa sytuacyjna-wysokościowa winna być zaewidencjonowana we właściwym ośrodku geodezyjnym.
Numeryczne opracowanie mapy winno być opracowane w formacie pozwalającym na wykorzystanie danych w programach stosowanych we właściwych ośrodkach geodezyjnych (w tym celu Wykonawca uzgodni to z właściwymi ośrodkami geodezyjnymi) w szczególności w formacie który obsługuje EWMAPA, oraz w programie stosowanym przez Zamawiającego (Adobe Reader, Autocad, OpenOffice).
Poza treścią mapy zasadniczej opracowana mapa powinna posiadać:
- aktualny stan drzew i krzewów, punkty osnowy założonej dla celów pomiaru stanu prawnego ewidencji gruntów,
-istniejące drogi,
-parametry odwodnienia i rzędne odwodnienia,
-opisane granice ewidencyjne i granice obrębów,
-numery nieruchomości,

1.2.3.Dokumentacja przeznaczona dla Zamawiającego ,

a) sprawozdanie techniczne z wyszczególnieniem w treści
-opisu technologicznego wykonanej roboty,
-uzyskanych dokładności osnowy poziomej i wysokościowej,

-sposobu stabilizacji osnowy poziomej i wysokościowej,
b)szkic osnowy pomiarowej,
c)wykaz współrzędnych osnowy pomiarowej (X,Y),
d)opisy topograficzne punktów osnowy poziomej,
e)szkice lokalizacji reperów wraz z opisami topograficznymi,
f)wykaz wysokości reperów,
g)wykaz współrzędnych punktów załamania pasa drogowego,
h)mapa pasa drogowego z numeracją graniczników wykonana na bazie mapy ewidencyjnej(granice i numery nieruchomości przyległych do pasa drogowego),
i)kopie materiałów z pomiaru korony drogi,
j)niezbędne mapy i opisy do podziałów gruntów i czasowego zajęcia gruntów.

B. MATERIAŁY , METODY BADAŃ I METODY OBLICZEŃ

2.1.Materiały , metody badań i metody obliczeń do wykonania opracowań projektowych,

2.1.1. Materiały do badań i prac projektowych,

Wykonawca będzie stosował materiały do wykonania badań i prac projektowych, które spełniają wymagania opisu przedmiotu zamówienia 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 prac projektowych.

2.1.2. Zakres i metody pomiarów, badań, obliczeń, i ocen (ekspertyz) oraz oprogramowanie komputerowe.

Wykonawca wykona wszystkie pomiary, badania i oceny (ekspertyzy) stanu istniejącego obiektów (w tym badania geotechniczne podłoża i konstrukcji jezdni). Wykonawca wykona na własny koszt pomiary ruchu.

Wykonawca będzie stosował metody wykonywania pomiarów i badań przy inwentaryzacjach oraz metody obliczeń i oprogramowanie komputerowe przy ocenach stanu technicznego i pracach projektowych zgodnie z wymaganiami umowy, przepisów i polskich norm.

Oprogramowanie komputerowe powinno posiadać wymagane prawem licencje na użytkowanie. Zakres posiadanej licencji na użytkowanie programów komputerowych musi być zgodny z zakresem i sposobem wykorzystania oprogramowania przewidzianym przez Wykonawcę do wykonania opracowań projektowych.

Wykonawca wykona co najmniej niżej wymienione pomiary, badania i oceny(ekspertyzy).Przy ich wykonywaniu Wykonawcę będzie obowiązywał zakres, metody, sprzęt i oprogramowanie komputerowe spełniające następujące wymagania.

2.1.2.1 Dla obiektów drogowych

-przekrój podłużny drogi(rzędne istniejące co 25 m, w przypadku potrzeby zagęścić),
-geometria trasy drogi w planie sytuacyjnym (pomiary szerokości drogi, skrzyżowań i zjazdów w terenie),
-przekroje poprzeczne istniejącego terenu (rzędne istniejącego pasa drogowego co 50m , w punktach charakterystycznych,
-dodatkowe pomiary niwelacyjne punktów charakterystycznych(np. terenu przyległego na zjazdach do posesji- zaznaczając spadek terenu posesji na wjeździe),
-inwentaryzacja :chodników, urządzeń odwadniających, oznakowania poziomego i pionowego oraz urządzeń technicznych drogi(bariery, płotki, inne),
-badania geotechniczne podłoża gruntowego- dla robót drogowych(poszerzenie jezdni,.przebudowa przepustów, budowa chodnika, budowa ścieżki rowerowej),
-pomiary ruchu wraz z prognozą (ze strukturą rodzajową i kierunkową),

2.1.2.2.Dla urządzenia ochrony środowiska
inwentaryzacja zieleni istniejącej(drzewa i krzewy).
2.1.2.3.Dla urządzeń infrastruktury technicznej
według uzgodnień z ich użytkownikami lub administratorami.
2.2. Materiały do zastosowania przy wykonywaniu obiektów budowlanych i urządzeń
Wykonawca zaprojektuje w opracowaniach projektowych zastosowanie takich nowoczesnych materiałów do wykonania obiektów budowlanych i urządzeń , które spełniają wymagania obowiązujących przepisów oraz są zgodne z wymaganiami norm i z zasadami wiedzy technicznej.

C. SZATA GRAFICZNA

Wykonawca wykona opracowania projektowe 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 bedą wykonane wg zasad rysunku technicznego,
każdy rysunek powinien być opatrzony metryką, podobnie jak strony tytułowe i okładki poszczególnych części składowych opracowania projektowego.
Szata graficzna i układ projektu budowlanego powinna spełniać wymagania rozporządzenia [1.1].
Ponadto wymaga się aby:
-części opisowe wykonane były za pomocą komputerowego edytora tekstów OpenOffice,
-obliczenia ilości podstawowych robót były wykonane za pomocą arkusza kalkulacyjnego OpenOffice,
-część rysunkowa będzie wykonana komputerowo.
Przed przekazaniem opracowań projektowych do odbioru częściowego lub ostatecznego Wykonawca przedstawi do akceptacji proponowany spis teczek i ogólną szatę graficzną opracowań projektowych.
Całość opracowania dodatkowo zostanie przekazana Zamawiającemu z zapisem na CD (wersja aktywna oraz wersja PDF).

D.WYKONYWANIE OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH

4.1.Ogólne wymagania dla wykonywania opracowań projektowych
Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość i zgodność zastosowanych materiałów, metod i oprogramowania komputerowego do wykonywania pomiarów, badań(inwentaryzacji), ocen stanu technicznego i prac projektowych z wymaganiami Opisu przedmiotu zamówienia i Harmonogramem oraz poleceniami Zamawiającego. Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania opracowań projektowych.
Kserokopie wszelkich uzyskanych warunków , uzgodnień i opinii należy na bieżąco przekazywać Zamawiającemu, w terminach umożliwiających ew. skorzystanie z trybu odwoławczego.
Ujawnione wady w przekazanych opracowaniach projektowych Wykonawca poprawi niezwłocznie po otrzymaniu zawiadomienia o ich wykryciu.
4.2.Szczegółowe wymagania dla opracowań projektowych
4.2.1.Koncepcja rozwiązań przebudowy
Koncepcja powinna być wykonana z wariantami rozwiązań elementów:

- konstrukcji drogi,
- odwodnienia,
- usytuowania geometrycznego drogi, chodnika, ścieżki rowerowej

Dokumentacja będzie zawierała niezbędne rysunki i opisy.

4.2.2.Badania geotechniczne dla projektu przebudowy drogi, obiektów inżynierskich i kanalizacji deszczowej

Badania geotechniczne (podłoża i konstrukcji) należy wykonać dla stanu istniejącego oraz dla projektowanych elementów drogi i urządzeń. Badania należy wykonać zgodnie z Instrukcją badań podłoża gruntowego budowli drogowych i mostowych. Część 1 i 2 GDDP – 1998r[18].
Projekt badań powinien być sporządzony przy udziale projektantów wszystkich branż.

4.2.3.Dokumentacja badań geotechnicznych

Cena za wykonanie Dokumentacji geologiczno -inżynierskiej, geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych obejmuje:
-analizę materiałów wyjściowych,
-pozyskanie i analizę danych archiwalnych,
-wykonanie pomiarów i badań potrzebnych do wykonania opracowania projektowego,
-wykonanie opisów, obliczeń i rysunków oraz oprawę opracowania projektowego dla potrzeb uzgodnień , uzyskanie opinii, uzgodnień, pozwoleń, i zatwierdzeń wymaganych dla opracowania projektowego, wykonanie prezentacji opracowania projektowego,
-wykonanie uzupełnień i poprawek wynikłych w procesie wykonywania innych opracowań projektowych objętych Umową oraz wynikłych w trakcie uzgodnień,
-udział w spotkaniach i naradach
-wykonanie i dostarczenie do Zamawiającego kompletnego opracowania projektowego w wymaganej szacie graficznej i w wymaganej ilości egzemplarzy.

4.2.4.Materiały do wniosku o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej, decyzji o warunkach zabudowy, decyzji o pozwoleniu na budowę, zgłoszenia robót

Materiały będą opracowane odrębnie dla każdej inwestycji właściwej do wydania stosownych decyzji i pozwoleń.
1.Materiały do wniosku o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji -powinny zawierać składniki zgodnie z obowiązującym prawem w tym zakresie(Ustawa z dnia 25 lipca 2008r.(Dz. Ust. nr 154 poz.958) art.11d- mapa,opis,opinie).Materiały będą zawierały sporządzony wniosek zgodny z wymaganiami właściwego organu wydającego przedmiotowe decyzje.

2.Materiały do decyzji o warunkach zabudowy winny zawierać wszystkie składniki zgodnie z obowiązującym prawem w tym zakresie oraz sporządzony wniosek według wymagań instytucji właściwej do wydania decyzji o warunkach zabudowy.
Materiały do wniosku o pozwolenie na budowę lub do zgłoszenia robót winny zawierać niezbędne składniki wymagane obowiązującym w tym zakresie prawem i zgodnie z wymaganiami instytucji właściwych do wydania decyzji.

4.2.5. Projekt budowlany

Projekt budowlany będzie opracowany odrębnie i w niezbędnym zakresie dla każdej inwestycji właściwej do wydania stosownych decyzji i pozwoleń. Szczegółowy zakres i forma projektu budowlanego powinna przede wszystkim spełniać wymagania określone w ustawie prawo budowlane [1] w tym w art.34 ust 1,2 i 3 oraz w rozporządzeniu [1.1] i w warunkach technicznych .

Projekt budowlany powinien zawierać:

Celem tego opracowania projektowego jest uzyskanie niezbędnych decyzji administracyjnych zezwalających na prowadzenie robót budowlanych(decyzja zgody na realizację inwestycji , decyzja pozwolenia na budowę, zgłoszenie robót).

I. Projekty zagospodarowania terenu- zawartość musi być zgodna m. in. z treścią rozdziału 3 rozporządzenia[1.1] i zawierać co najmniej:

A. część opisowa- zawartość musi być zgodna miedzy innymi z treścią par.8ust 2 rozporządzenia [1.1]. Do części opisowej należy dołączyć stosowne do potrzeb oświadczenia właściwych jednostek wymagane w art.34 ust.3 pkt3) ustawy prawo budowlane [1] oraz wymagane przepisami szczególnymi opinie,uzgodnienia i pozwolenia wg art33 ust.2 pkt 1) ustawy prawo budowlane [1].

Treść części opisowej powinna uwzględniać także poniższą ramową zawartość:

1. przedmiot inwestycji,
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu(opis w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej),
3. Istniejące terenowe uwarunkowania realizacyjne,
4. Projektowane zagospodarowanie terenu (opis w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej),
4.1. Ukształtowanie trasy drogowej,
4.2. Projektowane obiekty i urządzenia budowlane,
5.Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, wg wymagań art.20 ust.1 pkt 1b ustawy [1].
6.Opinie, stanowiska, uzgodnienia, pozwolenia i warunki.
7.Wykaz działek na których inwestycja będzie realizowana.
8 Wykaz ilości drzew i krzewów do usunięcia z podaniem ich gatunków, obwodu, działek na których się znajdują.

W tym punkcie należy zamieścić wykaz i kopie (w razie potrzeby uwierzytelnione): stanowisk, uzgodnień, opinii, warunków i innych pism uzyskanych w trakcie wykonywania opracowania. Instytucje, które powinny wypowiedzieć się na temat wszystkich elementów planowanej inwestycji (w zakresie swoich kompetencji) to:

-zainteresowani właściciele lub zarządcy dróg, wód, urządzeń infrastruktury technicznej i innych obiektów: w zakresie wydawania warunków do budowy zarządzanych przez nich obiektów oraz w zakresie uzgadniania odpowiednich rozwiązań projektowych,

-właściwe jednostki organizacyjne, w których kompetencji leży wydawanie opinii,uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami szczególnymi.

B. Część rysunkowa – zawartość musi być zgodna miedzy innymi z treścią par.8 ust.1 i 3 par. 9 i 10 rozporządzenia [1.1]. W tabelce projektu zagospodarowania winni się podpisać projektanci wszystkich branż.

II. Projekty architektoniczno- budowlane dla wszystkich projektowanych obiektów (branż)- zawartość musi być zgodna m.in. z treścią Rozdziału 4 rozporządzenia [1.1]. Zgodnie z rozporządzeniem [1.1] projekt architektoniczno-budowlany zawiera:

1.Opis techniczny-zawartość musi być zgodna m.in. z treścią par.11 ust.2 rozporządzenia [1.1].

2. Część rysunkowa -rysunki wszystkich obiektów budowlanych powinny przede wszystkim spełniać wymagania m.in. par. 12 i 13 rozporządzenia [1.1]. Na rysunkach należy zamieścić w razie potrzeby stosowne dane do wytyczenia obiektów w terenie.

Część rysunkowa powinna zawierać co najmniej poniższe rysunki:

1. Dla obiektów drogowych:
-plan sytuacyjny(1:500)
-przekroje normalne- charakterystyczne(1:50,1:100)
-szczegóły konstrukcyjne- w zależności od potrzeb,
-przekroje podłużne (1:50/500),w tym wlotów dróg bocznych,
2. Dla infrastruktury technicznej związanej i nie związanej z drogą
-rozwiązania wynikające z uzgodnień i przepisów branżowych.
3.Wykonawca będzie uczestniczył w procesie uzyskiwania przez Zamawiającego pozwolenia na budowę poprzez udzielanie wyjaśnień oraz dokonywanie ewentualnych zmian i uzupełnień.

4.2.6. Materiały projektowe do uzyskania opinii, uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami szczególnymi

Poniżej przedstawiono wykaz i zawartość materiałów projektowych wykonywanych dla uzyskania opinii, uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami szczególnymi, które przeciętnie mogą wystąpić w trakcie uzgadniania projektu budowlanego w drogownictwie. Materiały należy wykonać w ilościach niezbędnych do uzyskania przedmiotowych opinii , uzgodnień i pozwoleń.

1. Materiały do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,
2. Materiały do uzyskania pozwoleń wodnoprawnych,
3. Materiały do uzgodnienia sieci uzbrojenia terenu,
4. Plan wyrębu (projekt gospodarki istniejącym drzewostanem).

Wykonawca uzyska w imieniu Zamawiającego wszystkie wymagane opinie , uzgodnienia i pozwolenia na podstawie ww materiałów.

4.2.7. Projekty wykonawcze

Celem tego opracowania projektowego jest uzyskanie niezbędnych danych dla potrzeb wykonania, odbioru i rozliczenia robót budowlanych. Podstawą dla opracowania projektu wykonawczego jest projekt budowlany. Projekt wykonawczy powinien zawierać rozszerzenia ww. Opracowania 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.
Opracowanie powinno zawierać , w zależności od potrzeb, zagadnienia związane z projektowanymi obiektami przeznaczonymi do czasowego użytkowania w trakcie realizacji robót.

W skład projektu wykonawczego wchodzą m. in. następujące składniki obejmujące wszystkie planowane obiekty, instalacje i urządzenia:
1. Wyciąg z projektu budowlanego (lub Projekt budowlany), wraz z obliczeniami, opiniami, uzgodnieniami i pozwoleniami wymaganymi odrębnymi przepisami, zawierający uzupełnienia istotne dla potrzeb wykonawstwa robót,
2. Istotne z punktu widzenia wykonawstwa robót materiały, które były potrzebne do uzyskania opinii, uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami odrębnymi w tym m.in.:
- plansza zbiorcza przebudowy urządzeń infrastruktury technicznej- materiał do uzgodnienia ZUD,

-operat wodnoprawny,
3. Projekt stałej organizacji ruchu wraz z wymaganymi prawem opiniami- zatwierdzony przez organ zarządzający ruchem wg wymagań ustawy[4],
4. Szczegółowe specyfikacje techniczne – dla wszystkich branż i asortymentów robót – w układzie i zgodnie z wymaganiami zawartymi w Ogólnych Specyfikacjach Technicznych GDDP 1998.Wykonawca będzie uczestniczył w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na realizację robót budowlanych objętych niniejszym zamówieniem w zakresie udzielania wyjaśnień i udzielania odpowiedzi na zapytania dotyczące dokumentacji projektowej i spraw technicznych inwestycji.
5.Przedmiary robót, kosztorys ofertowy
6.Rysunki wykonawcze:
a) Dla obiektów drogowych
-plan sytuacyjny w skali 1:500,
-profile podłużne drogi (1:50/500),
-przekroje poprzeczne dróg (1:50/100),
-szczegóły konstrukcyjne – skala wg potrzeb,
-schematy wytyczenia osi dróg za pomocą współrzędnych,
-plany warstwicowe skrzyżowań(1:500),
-szczegóły elementów wyposażenia technicznego,
- rysunki wykonawcze budowy kanalizacji deszczowej i urządzeń związanych z drogą.
b) na budowę i przebudowę urządzeń infrastruktury technicznej związanej i nie związanej z drogą- według wymagań branżowych.

4.2.8. Kosztorys Inwestorski

Jest to opracowanie projektowe wykonywane w celu oceny kosztów budowy i przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie robót budowlano -montażowych. Jest to opracowanie o charakterze opisowym z zawartością tabel i zestawień. Kosztorys inwestorski powinien odpowiadać m. in. wymaganiom określonym w rozporządzeniu i ustawie [8]. Kosztorys inwestorski powinien zawierać:

1.Wstęp
-opis podstaw i metod wykonywania kosztorysu (przyjęte założenia i wskaźniki cenowe do kosztorysowania, poziom cen),
-założenia wyjściowe do kosztorysowania (uzgodnione z Zamawiającym),
2.Przedmiar robót,
3.Kosztorys,
Kosztorys powinien być sporządzony na podstawie przedmiaru robót, w następującym układzie:
-Lp elementu kosztorysowego,
-podstawa ustalenia nakładu rzeczowego lub cen jednostkowych,
-nr pozycji przedmiaru lub innego zestawienia,
-numer elementu rozliczeniowego,
-nazwa elementu rozliczeniowego,
-jednostka miary,
-ilość jednostek,
-cena jednostkowa,
-cena za element rozliczeniowy.

4.Zbiorczy kosztorys inwestorski. Kosztorys powinien być sporządzony w formie tabeli w następującym układzie:
-Lp,
-numer zagregowanego elementu rozliczeniowego,
-nazwa zagregowanego elementu rozliczeniowego,
-numery pozycji przedmiaru robót odpowiadające danemu zagregowanemu elementowi rozliczeniowemu,
-jednostka miary,
-ilość jednostek,
-cena jednostkowa,
-cena za element rozliczeniowy.
Wersja elektroniczna zbiorczego kosztorysu inwestorskiego wraz z zapisanymi formułami powinna być dostarczona Zamawiającemu w formacie danych kompatybilnym z OpenOffice.
Układ przedmiarów robót i kosztorysów ofertowych , wykonywanych, powinien wyodrębniać ośmiocyfrowe składniki należące do poszczególnych elementów rozliczeniowych zawartych w OST wydanych przez GDDKiA.
4.2.9. Materiały do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia wraz z raportem o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia drogowego na środowisko
1. Raport (w zależności od potrzeb) powinien spełniać wymagania , które zostały określone w odpowiednich przepisach ustawy z dnia 27. 04. 2001r Prawo ochrony środowiska z późniejszymi zmianami.
2. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego(lub oświadczenie z gminy o braku MPZP),
3.Poświadczone przez właściwy organ mapy ewidencyjne gruntów z zasięgiem inwestycji i zakresem oddziaływania na środowisko(z Legendą na mapach),
4. Wykazy właścicieli działek w zakresie oddziaływania inwestycji.
4.2.10.Materiały do decyzji wodnoprawnej (o ile będą konieczne)-będą zgodne z wymogami obowiązujących przepisów i będą w szczególności zawierały operat wodnoprawny.
5.Kontrola jakości opracowań projektowych
5.1.1 Narady
Bieżący nadzór zgodności przebiegu procesu wykonywania opracowań projektowych z wymaganiami umowy wykonywana jest przez Zamawiającego podczas narad z wykonawcą. Ustala sie następujące rodzaje narad , które będą służyć bieżącej kontroli przebiegu procesu projektowego:
1) Narady- spotkanie w siedzibie Zamawiającego, przy udziale wykonawcy, Zamawiającego i oraz ew. Innych zaproszonych stron , której głównymi celami są:
- prezentacja bieżącego postepu wykonywania usługi dla Zamawiającego,
-omówienie i ewentualne rozstrzygniecie problemów wynikłych podczas realizacji opracowań projektowych, do których rozstrzygania upoważniony jest jedynie Zamawiający: (w tym zmiany umowy),
Narady odbywać się będą w siedzibie Zamawiającego z częstotliwością – w miarę potrzeb minimum co miesiąc.
2) Inne Narady-spotkania poza siedzibą Zamawiającego i Wykonawcy przy udziale i innych stron oraz ew. Zamawiającego, której celem jest dokonanie ustaleń roboczych, zatwierdzeń i

uzgodnień lub wizyta na miejscu którego dotyczą opracowania projektowe.
Do notowania spraw omawianych na naradzie i przesłania kopii protokołu (po uzgodnieniu z Zamawiającym) lub ustaleń wszystkim obecnym na naradzie zobowiązany jest Wykonawca.
O działaniach, które należy podjąć decyduje Zamawiający w trakcie narady lub niezwłocznie powiadamia o podjętej decyzji na piśmie, wszystkich biorących udział w spotkaniu. Zamawiający jest uprawniony do dokonywania nadzoru nad wykonywaniem opracowań projektowych, a Wykonawca powinien udzielić mu niezbędnej pomocy.

5.1.2.Harmonogram prac projektowych

Wykonawca projektu powinien podchodzić do projektowania w sposób zdyscyplinowany w dostosowaniu do ogólnego harmonogramu prac projektowych. W razie potrzeby wykonawca wystąpi do Zamawiającego z wnioskiem o zmianę harmonogramu, przedstawi swoją propozycję wraz z uzasadnieniem przyczyny zmian.

5.2. Kontrole przeprowadzane przez Wykonawcę

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę wykonywania opracowań projektowych. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem kontroli wykonywania opracowań projektowych ponosi Wykonawca.

5.3.Dokumenty projektu

W trakcie wykonywania prac projektowych Wykonawca i Zamawiający tworzą dokumenty projektu, które stanowią dokumentację przebiegu procesu projektowego i dokumentację kontroli przeprowadzanych przez Zamawiającego i Wykonawcę. Do dokumentów projektu zalicza się następujące dokumenty:
a)notatki i protokoły z narad,
b)korespondencje pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą,
c) uzyskane dla dokumentacji projektowej wszelkie:oceny, opinie,protokoły sprawozdań, raporty z audytów, raport z kontroli wraz z ich analizą dokonana przez Wykonawcę,
Dokumenty projektu będą [przechowywane u Wykonawcy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Wszelkie dokumenty projektu będą zawsze dostępne dla Zamawiającego i przedstawione do wglądu na życzenie Zamawiającego.

6. Obmiar opracowań projektowych

Obmiar opracowań projektowych, przeprowadzany przed częściowym lub ostatecznym odbiorem opracowań projektowych, będzie określać faktyczny zakres wykonywanych opracowań projektowych oraz ich wartości zgodnie z umową, w jednostkach ustalonych w Formularzu cenowym. Obmiaru opracowań projektowych dokonuje Wykonawca.
Wyniki obmiaru oraz wartości będą wpisane lub załączone do protokołu zdawczo-odbiorczego formie zestawienia wartości zakończonych opracowań projektowych, które powinno zawierać ilości i wartości oraz zsumowanie wykonanych i odbieranych pozycji Tabeli opracowań projektowych.

7. Odbiór odbiorów opracowań projektowych

7.1. Rodzaje odbiorów opracowań projektowych

Opracowania projektowe podlegają następującym etapom odbioru:
a)odbiorowi częściowemu,
b)odbiorowi ostatecznemu,
c)odbiorowi pogwarancyjnemu.

7.2.Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na finalnej ocenie Dokumentów do odbioru częściowego wg pktu 7.3.2 sporządzonych dla:

-zakończonych opracowań projektowych oraz – w przypadku zawieszenia umowy dla rozpoczętych i nie zakończonych opracowań projektowych w zakresie zgodności z wymaganiami umowy.
Odbioru częściowego dokonuje się dla pozycji Formularza cenowego, które posiadają termin realizacji wcześniejszy niż termin najpóźniejszy (tzw. Termin zakończenia) zawarty w umowie.
Odbioru częściowego dokonuje Zamawiający na podstawie Dokumentów do odbioru częściowego sporządzonych i dostarczonych przez Wykonawcę.
Potwierdzeniem dokonania odbioru będzie podpisanie Protokołu Zdawczo-Odbiorczego.

7.3.Odbiór Ostateczny

7.3.1. Zasady odbioru ostatecznego

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie Dokumentów do odbioru ostatecznego wg pktu 7.3.2 sporządzonych dla:
- opracowania projektowego, które posiada najpóźniejszy termin realizacji(tzw. Termin zakończenia)zawarty w umowie oraz
- w przypadku przerwania umowy dla wszystkich nie zakończonych opracowań projektowych w zakresie zgodności z wymaganiami umowy.
Odbioru ostatecznego dokonuje Zamawiający na podstawie Dokumentów do odbioru ostatecznego sporządzonych i dostarczanych przez Wykonawcę. W toku odbioru ostatecznego Zamawiający oceni również realizację ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów częściowych.
Odbiór ostateczny nastąpi po uzyskaniu przez Zamawiającego pozwolenia na budowę.
Jeżeli Zamawiający ma zastrzeżenia do Dokumentów do odbioru ostatecznego lub do zgodności opracowań projektowych z wymaganiami umowy, Wykonawca powinien przedłożyć takie wyjaśnienia i uzupełnienia jakie Zamawiający uzna za konieczne i dokonać korekt, jakie zostaną pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą uzgodnione.
Jeżeli Zamawiający nie będzie miał zastrzeżeń do przedłożonych Dokumentów do odbioru ostatecznego, wyznaczy datę odbioru ostatecznego. Potwierdzeniem dokonania odbioru będzie podpisanie Protokołu Zdawczo-Odbiorczego(ostatecznego).

7.3.2. Dokumenty do odbioru częściowego i ostatecznego

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru częściowego i ostatecznego opracowań projektowych jest Protokół zdawczo- odbiorczy. Przekazując wniosek o dokonanie odbioru (protokołem przekazania) Wykonawca przekaże Zamawiającemu:
- kompletne opracowanie projektowe,
-oświadczenie, że jest ono wykonane zgodnie z Umową, aktualnie obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi oraz że zostały wykonane w stanie kompletnym z punktu widzenia celu , któremu mają służyć,
-Protokół zdawczo-odbiorczy,
-protokół sprawozdań oraz protokół uzgodnień międzybranżowych,
-dokumenty projektu- dotyczy tylko odbioru ostatecznego,
-materiały wyjściowe dostarczone przez Zamawiającego- dotyczy tylko odbioru ostatecznego.

7.4. Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny, polega na ocenie uzupełnień opracowań projektowych związanych z usunięciem wad stwierdzonych po odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany przez Zamawiającego na podstawie protokołu odbioru pogwarancyjnego.

7.5. Przedmiot odbiorów

Opracowania projektowe będące przedmiotem zamówienia uznaje się za wykonane zgodnie z umową i wymaganiami Zamawiającego, jeżeli wszystkie elementy kontroli wg. Pkt 5 dały wyniki pozytywne. Przedmiotowe opracowania projektowe podlegają odbiorowi częściowemu lub ostatecznemu i pogwarancyjnemu.

8. Płatności

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji tabeli opracowań projektowych.

Dla pozycji Tabeli opracowań projektowych wycenianych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę w danej pozycji opracowań projektowych. Cena jednostkowa lub kwota ryczałtowa poszczególnych pozycji Tabeli opracowań projektowych będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla danej pozycji. Płatność odbywać sie będzie zgodnie z umową.

9. Przepisy związane

[1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane. Tekst jednolity Dz. U. 2006r. Nr 156 z późn. zmianami.

[1.1] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Dz.U. 2003r. Nr 120, poz 1133 z późn. zm.

[1.2] Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa w sprawie metod kosztorysowania obiektów i robót budowlanych. Dz.U. 2001r. Nr 80, poz 867.

[1.3] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowiania obiektów budowlanych. Dz.U. 1998r. Nr 126, poz 839.

[1.4] Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie rodzajów i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie. Dz.U. 1995r. Nr 25, poz 133.

[1.5] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Dz.U. 1999r. Nr 43, poz 430.

[1.6] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie. Dz.U. 2000r. Nr 63, poz 735.

[1.7] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U. 2003r. Nr 120, poz 1126 z późn. zm.

[1.8]Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie wzorów : wniosku o pozwolenie na budowę, oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane i decyzji o pozwoleniu na budowę. Dz.U. 2003r. Nr 120, poz 1127.

[2] Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych. Dz.U. 2007r. Nr223, poz.1655, z późn. zm.

[2.1]Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. Dz.U. 2004r. Nr 130, poz 1389.

[3] Ustawa z dnia 4 lutego 1994r. Prawo geologiczne i górnicze. Dz.U. 2005r. Nr228, poz.1947, z późn. zm.

[3.1] Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie określenia przypadków, w których jest konieczne sporządzenie innej dokumentacji geologicznej. Dz.U. 2005r. Nr 116, poz 983.
[3.2]Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie projektów prac geologicznych. Dz.U. 2001r. Nr 153, poz 1777.
[3.3]Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych wymagań jakim powinny odpowiadać dokumentacje hydrogeologiczne i geologiczno-inżynierskie. Dz.U. 2005r. Nr 201, poz 1673.
[4]Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska Dz.U.2008r. Nr25 poz.150 z późn. zm.
[5]Ustawa z dnia 3 października 2008r. O udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Dz.U.2008r. Nr199 poz.1227.
[6]Ustawa z dnia 15grudnia 2000r. O samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa i urbanistów. Dz.U.2001r. Nr5 poz.42 z późn. zm.
[7]Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 Prawo o ruchu drogowym Dz.U.2005r. Nr108 poz.908 z późn. zm.
[7.1] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem. Dz.U. 2003r. Nr 177, poz. 1729.
[7.2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach. Dz.U. 2003r. Nr 220, poz 2181.
[8]Ustawa z dnia 5 lipca 2001r. O cenach. Dz.U.2001r. Nr 97 poz. 1050 z późn. Zmianami.
[9]Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003r. O szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych. Dz.U.2008r. Nr 193 poz. 1194.
[10]Ustawa z dnia 21 marca 1985r. O drogach publicznych. Dz.U.2007r. Nr 19 poz. 115 z późn. Zmianami.
[10.1] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 lutego 2005r. w sprawie sposobu numeracji i ewidencji dróg publicznych, obiektów mostowych, tuneli,przepustów i promów oraz rejestru numerów nadanych drogom, obiektom mostowym i tunelom Dz.U. 2005r. Nr 67, poz 582.
[11]Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne. Dz.U.2005r. Nr 240 poz. 2027 z późn. Zmianami.
[12]ustawa z dnia 21 sierpnia 1997r. O gospodarce nieruchomościami. Dz.U.2004r. Nr 261 poz. 2603 z późn. Zmianami.
Wytyczne i instrukcje
[13]Ogólne specyfikacje techniczne obejmujące potrzeby drogownictwa w zakresie geodezji i kartografii oraz nabywania nieruchomości GDDP Warszawa 1998r. W tym:
[13.1]GG-00.00.00 Wymagania ogólne
[13.2]GG-00.11.01 Wykonanie mapy do celów projektowania dróg.
[13.3]GG-00.21.03 Opracowanie dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej związanej z nabywaniem nieruchomości pod pasy drogowe
[13.4]GG-00.21.04 Opracowanie dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej związanej z uregulowaniem stanu prawnego gruntów zajętych pod pasy drogowe w latach ubiegłych.
[13.5]GG-00.21.05 Opracowanie dokumentacji formalno-prawnej niezbędnej w celu

nabywania nieruchomości pod pasy drogowe.
[14]Stadia i skład dokumentacji projektowej dla dróg i mostów w fazie przygotowania zadań – GDDKiA Warszawa listopad 2005
[15]Wytyczne projektowania skrzyżowań drogowych GDDP Warszawa 2001
[16]Ogólne specyfikacje techniczne dla robót budowlanych- GDDP Warszawa 1998 ze zmianami
[17]Zasady ochrony środowiska w drogownictwie-GDDP 1999r
[18]Instrukcja badań podłoża gruntowego budowli drogowych i mostowych. Część 1 i 2. GDDP Warszawa 1998.
[19] Instrukcja obserwacji i badań osuwisk drogowych. GDDP Warszawa 1999.
[20] Zasady sporządzania dokumentacji geologiczno- inżynierskich. PIG Warszawa 1999.
[21] Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych. IBDiM Warszawa 1997.
[22] Katalog wzmocnień i remontów nawierzchni podatnych i półsztywnych. IBDiM Warszawa 2001.
[23] Wytyczne wzmacniania podłoża gruntowego w budownictwie drogowym. IBDiM Warszawa 2002.
[24] Światła mostów i przepustów. Zasady obliczeń z komentarzem i przykładami. GDDP 2000.
[25] Katalog zabezpieczeń powierzchniowych drogowych obiektów inżynierskich. GDDKiA 2003.
[26] Wymagania techniczne WT-1 Kruszywa 2008.Kruszywa do mieszanek mineralno-asfaltowych i powierzchniowych utrwaleń na drogach publicznych. IBDiM 2008.
[27] Wymagania techniczne WT-2 Nawierzchnie asfaltowe 2008.Nawierzchnie asfaltowe na drogach publicznych. IBDiM 2008.

Przedmiot zamówienia obejmuje:
Dokumentację projektową na przebudowę drogi krajowej nr 12/17 ulicy Aleja Warszawska na odcinku od ul. Zbożowej do granicy miasta w Lublinie.

Spis Treści:

1. Wstęp i wymagania dla projektowanej inwestycji,
2. Przedmiot opracowania projektowego,
3. Zakres prac geodezyjnych,
4. Materiały, Metody badań i metody obliczeń,
5. Materiały, metody badań i metody obliczeń do wykonania opracowań projektowych,
6. Materiały do zastosowania przy wykonywaniu obiektów budowlanych i urządzeń,
7. Szata graficzna,
8. Wykonywanie opracowań projektowych,
9. Ogólne wymagania dla wykonywania opracowań projektowych,
10. Szczególne wymagania dla opracowań projektowych,
11. Kontrola jakości opracowań projektowych,
12. Nadzór procesu projektowego przez Zamawiającego,
13. Kontrole przeprowadzane przez Wykonawcę,
14. Dokumenty projektu,
15. Obmiar opracowań projektowych,
16. Rodzaj odbiorów opracowań projektowych,
17. Odbiór częściowy,

18. Odbiór ostateczny,
19. Odbiór pogwarancyjny,
20. Przedmiot odbiorów,
21. Płatności,
22. Przepisy związane,
23. Przepisy prawne,
24. Wytyczne i instrukcje,