

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Przedmiot opracowania projektowego

Przedmiotem niniejszego opisu przedmiotu zamówienia jest wykonanie dokumentacji projektowej na realizację zadania: „**OPRACOWANIE PROJEKTU BUDOWLANO – WYKONAWCZEGO PRZEBUDOWY DROGI – BUDOWA CHODNIKA W CIĄGU DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 921 W PILCHOWICACH - 850 mb I W KUŹNI NIEBOROWSKIEJ- 1.550 mb**”

Dokumentacja projektowa powinna być opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz warunkami technicznymi opracowanymi przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach, wraz z uzgodnieniami, opiniami i pozwoleniami niezbędnymi do uzyskania **decyzji pozwolenia na budowę, zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006 r., nr 156, poz. 1118, tekst jednolity z późniejszymi zmianami)**

## 1. Elementy zamawianej dokumentacji projektowej

1. Mapa z naniesieniem projektowanego zadania, z zaznaczeniem terenu niezbędnego dla obiektów budowlanych, oraz istniejącego uzbrojenia terenu (w skali 1: 1000 lub 1:500),
2. Mapa do celów projektowych (1 egz. z klauzulą dla Zamawiającego + egz. dla potrzeb projektowania ),
3. Analiza powiązania drogi z innymi drogami publicznymi (5 egz.),
4. Określenie zmian w dotychczasowej infrastrukturze zagospodarowania terenu (5 egz.),
5. Projekt budowlany wraz z projektem zagospodarowania terenu (5 egz.),
6. Projekt wykonawczy (5 egz.),
7. Pozwolenie wodnoprawne (oryginał + 4 kopie potwierdzone za zgodność z oryginałem, dołączone do każdego z projektów),
8. Zezwolenie na usunięcie drzew i krzewów kolidujących z rozwiązaniami projektowymi na terenie nieruchomości wpisanych do rejestru zabytków (oryginał + 4 kopie potwierdzone za zgodność z oryginałem, dołączone do każdego z projektów),
9. Inwentaryzacja zadrzewienia i zakrzewienia kolidującego z rozwiązaniami projektowymi oraz plan wyřębu (3 egz.),
10. Projekt zmiany organizacji ruchu na czas budowy (7 egz.),
11. Projekt docelowej organizacji ruchu - fakultatywnie (7 egz.),
12. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (5 egz.),
13. Przedmiar robót w układzie technologicznym dla każdej branży oraz w układzie specyfikacyjnym (TER) (5 egz.),
14. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (5 egz.),
15. Kosztorys inwestorski dla wszystkich branż - układ szczegółowy i uproszczony (5 egz.) oraz w formie TER,
16. Wykaz nieruchomości wymagających ograniczeń w korzystaniu dla realizacji inwestycji oraz inwentaryzacja nieruchomości (5 egz.),
17. Badania geotechniczne oraz określenie warunków gruntowo - wodnych podłoża gruntowego (3 egz.),

## **1.1. Opis stanu istniejącego**

Pobocze utwardzone. Wody z korony drogi opływają do rowu przydrożnego

## **2. Założenia wyjściowe do projektowania**

- kategoria drogi - wojewódzka nr 921
- klasa drogi - G

### **Zakres rozwiązań projektowych obejmuje :**

- a) Wykonanie projektu budowlano - wykonawczego chodnika
- b) Zabezpieczenie i ewentualną przebudowę kolidujących urządzeń infrastruktury technicznej,
- c) Ustalenie własności terenu i przyległych działek wraz z uzyskaniem zgody właściciela na wejście w teren,
- d) Aktualizację mapy zasadniczej,
- e) Uzyskanie aktualnych podkładów geodezyjnych niezbędnych do opracowania dokumentacji,
- f) Różnicowanie warunków gruntowo – wodnych podłoża z zaliczeniem tego podłoża do odpowiedniej grupy nośności,
- g) Opracowanie projektu wstępnego (koncepcji) celem uzyskania akceptacji Zarządu Dróg Wojewódzkich w Katowicach dla proponowanych rozwiązań,
- h) Opracowanie projektu odwodnienia przy uwzględnieniu wymogów zawartych w [3] – Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. (Dział IV – Wyposażenie Techniczne Dróg – Rozdział 1 "Urządzenia odwadniające oraz odprowadzające wodę", Dz.U. nr 43 z dnia 14 maja 1999r. poz. 430, § 101÷108 ),
- i) Wykonanie zgodnie z Polską Normą - obliczeń hydraulicznych urządzeń odwadniających,
- j) W projekcie odwodnienia - rozwiązanie ujęcia i odprowadzenia wód, które obecnie przesączają się do rowu z korpusu drogowego, z uwzględnieniem zasypiania - pełniących funkcję odwodnieniową - rowów przydrożnych w miejscu budowy chodnika (ciągu pieszo – rowerowego). Uwzględnić należy przy tym wymogi [20] - Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. nr 137 z dnia 31 lipca 2006 r., poz. 984, § 19.1),
- k) Wykonanie projektu na kopii aktualnej mapy dla celów projektowych wraz z klauzulami uprawnionego geodety oraz właściwego miejscowo, ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej,
- l) Różnicowanie i uzgodnienie warunków gruntowo – prawnych.

## **3. Szczegółowe wymagania dla opracowań projektowych**

- 3.1. Mapa z naniesieniem projektowanego zadania** w skali 1:1000 z zaznaczeniem terenu niezbędnego dla obiektów budowlanych, oraz istniejące uzbrojenie terenu, sporządzona na kopii mapy zasadniczej.
- 3.2. Mapę do celów projektowych**, należy opracować zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi, w skali 1:1000
- 3.3. Analiza powiązania drogi z innymi drogami publicznymi**  
Analizę wraz z określeniem kategorii dróg należy wykonać w formie opisowej i graficznej (np. na kopii mapy topograficznej).
- 3.4. Określenie zmian w dotychczasowej infrastrukturze zagospodarowania terenu.**  
Należy przedstawić ze szczegółowym określeniem stanu istniejącego oraz projektowych zmian w formie opisowej.

### 3.5. Ocena stanu technicznego istniejącej konstrukcji nawierzchni (ugięcia).

Zbadać ugięcia w przypadku przebudowy/wzmocnienia istniejącej konstrukcji nawierzchni jezdni.

### 3.6. Pomiar ruchu drogowego.

Część ruchowa obejmuje opracowanie prognozy ruchu, analizę przepustowości skrzyżowania i określenie kategorii ruchu na podstawie pomiarów natężenia ruchu - wykonanych przez Jednostkę Projektową z wykorzystaniem danych ruchowych przekazanych przez Zamawiającego.

### 3.7. Projekt budowlany wraz z projektem zagospodarowania terenu.

Należy wykonać projekty budowlane dla wszystkich koniecznych branż, uwzględniając przystosowanie obiektu do obowiązujących norm i przepisów (wraz z niezbędnymi opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami) – opracowane zgodnie z wymaganiami określonymi w Ustawie [1] Prawo Budowlane w tym w art. 34 ust. 1, 2 i 3, w Rozporządzeniu [2] i [3] oraz w **Warunkach Technicznych**

### Projekt budowlany powinien zawierać :

#### I. **Projekt zagospodarowania terenu** - zawartość musi być zgodna m.in. z treścią rozdziału 3 Rozporządzenia [2] i zawierać:

##### 1. **Część opisową** - zawartość musi być m.in. zgodna z treścią § 8 ust. 2 Rozporządzenia [2]. Treść Części Opisowej powinna uwzględniać także poniższą ramową zawartość:

- a. Przedmiot inwestycji.
- b. Istniejący stan zagospodarowania terenu (opis w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej).
- c. Istniejące terenowe uwarunkowania realizacyjne.
- d. Projektowane zagospodarowanie terenu (w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej).
- e. Projektowane obiekty i urządzenia budowlane.
- f. Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego.
- g. Opinie, stanowiska, uzgodnienia, pozwolenia i warunki.

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, kolei, wód, urządzeń infrastruktury technicznej i innych obiektów w zakresie wydawania warunków do budowy zarządzanych przez nich obiektów oraz w zakresie uzgadniania odpowiednich rozwiązań projektowych, zapewnienia dostaw energii (w zależności od potrzeb), odbioru ścieków (w zależności od potrzeb), warunków przyłączenia do sieci uzbrojenia terenu,
- właściwe jednostki organizacyjne, w których kompetencji leży wydawanie opinii, uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami szczególnymi, w tym Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowych.

##### 2. **Część rysunkową** – zawartość musi być zgodna z treścią § 8 ust. 1 i 3; § 9 i § 10 Rozporządzenia [2].

Projekt zagospodarowania terenu należy sporządzić na mapie do celów projektowych - zgodnie z Rozporządzeniem [8], § 4 ust.1 i ust. 2 oraz Ustawą [7].

#### II. **Projekt architektoniczno - budowlany** dla wszystkich projektowanych obiektów – zawartość musi być zgodna m.in. z treścią rozdziału 4 Rozporządzenia [2]. Zgodnie z Rozporządzeniem [2], projekt architektoniczno – budowlany powinien zawierać:

1. **Opis techniczny** – zawartość musi być zgodna z treścią § 11-ust. 2 Rozporządzenia [2]. W opisie technicznym obiektów budowlanych powinny być zamieszczane wyniki obliczeń konstrukcji obiektów oraz informacje gdzie jest dostępny komplet obliczeń.
2. **Część rysunkowa** – rysunki wszystkich obiektów budowlanych powinny przede wszystkim spełniać wymagania m.in. § 12 i § 13 Rozporządzenia [2].  
Na rysunkach należy zamieścić w razie potrzeby stosowne dane do wytyczenia obiektów w terenie.  
Część rysunkowa powinna zawierać co najmniej poniższe rysunki:
  - a. Dla obiektów drogowych
    - plan sytuacyjny (1:500 - 1:1000),
    - przekroje normalne - charakterystyczne ( 1:50 - 1:100 ),
    - przekroje podłużne (1:100/1000 - 1:200/2000),
    - przekroje poprzeczne (1:100 – 1:200) – niezbędne do ustalenia granic pasa drogowego i działek wymagających wykupu.
  - b. Dla innych obiektów
    - w zależności od potrzeb.
  - c. Dla urządzenia ochrony środowiska
    - w zależności od potrzeb.
  - d. Dla infrastruktury technicznej związanej i nie związanej z drogą
    - w zależności od potrzeb.

Do projektu budowlanego należy dołączyć **oświadczenie projektanta oraz oświadczenie sprawdzającego** o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, normami, wytycznymi i zasadami wiedzy technicznej oraz, że projekt jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

### 3.9. Projekt wykonawczy.

Celem tego opracowania projektowego jest uzyskanie niezbędnych danych dla potrzeb wykonania, odbioru i rozliczenia robót budowlanych.

Wykonanie projektów wykonawczych, uzupełniających i uszczegółwiających projekty budowlane w zakresie i stopniu dokładności niezbędnym do sporządzenia przedmiaru robót, kosztorysu inwestorskiego, przygotowania oferty przez wykonawcę i realizację robót budowlanych.

Projekty te muszą uwzględniać wymagania określone w § 5 [12] – Rozporządzenia 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. Nr 202 z 2004 r., poz. 2072).

W skład projektu wykonawczego wchodzi m.in. następujące składniki obejmujące wszystkie planowane obiekty, instalacje i urządzenia:

1. Opis techniczny.
2. Część rysunkowa.
3. Uzgodnienia branżowe elementów sieci uzbrojenia w rejonie projektowanych robót.

Do projektu wykonawczego należy także dołączyć **oświadczenie projektanta oraz oświadczenie sprawdzającego** o sporządzeniu dokumentacji zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno - budowlanymi, normami, wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej, i że przedmiotowa dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

### 3.10. Pozwolenie wodnoprawne, operat wodnoprawny.

Wykonanie operatu wodnoprawnego uzależnione jest od sposobu projektowania odwodnienia drogi. Operat wodnoprawny należy wykonać zgodnie z [9].

- 3.11. Zezwolenie na usunięcie drzew i krzewów kolidujących z rozwiązaniami projektowymi na terenie nieruchomości wpisanych do rejestru zabytków.**  
Inwentaryzacja oraz plan wyřębu powinny być załącznikiem do wniosku o uzyskanie zezwolenia na usunięcie drzew i krzewów, którą należy opracować zgodnie z [10].
- 3.12. Inwentaryzacja zadrzewienia kolidującego z rozwiązaniami projektowymi i plan wyřębu.**  
Inwentaryzację zadrzewienia należy wykonać w formie opisowej i graficznej (tj. na mapie do celów projektowych) oraz przedstawić plan wyřębu, który należy opracować zgodnie z [10].
- 3.13. Projekt zmiany organizacji ruchu na czas budowy.**
- 3.14. Projekt docelowej organizacji ruchu.**  
Projekty organizacji ruchu należy wykonać zgodnie z [6] i uzyskać zatwierdzenie przez organ zarządzający ruchem.  
Oryginały pism zatwierdzających projekty organizacji ruchu oraz opieczętowne przez organ zarządzający ruchem - projekty organizacji ruchu, należy dołączyć do dokumentacji projektowej.
- 3.15. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**  
Powyższą informację należy opracować zgodnie z [4].
- 3.16. Przedmiar robót.**  
Przedmiar robót należy wykonać dla wszystkich branż i wszystkich robót objętych dokumentacją projektową zgodnie z Rozporządzeniem [12]. Musi on zawierać szczegółowe wyliczenie ilości robót do wykonania oraz być wykonany w układzie technologicznym i specyfikacyjnym (TER), w programie do kosztorysowania NORMA lub innym kompatybilnym, przekazany również na nośniku elektronicznym – wgranym w formacie **KST** i **ATH**.
- 3.17. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych.**  
Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem [12]. Powinny one zawierać szczegółowe wymagania dla wykonawcy robót w zakresie: sprzętu, materiałów, transportu, wykonania robót, kontroli jakości wykonania robót, obmiarów robót, odbiorów wykonanych robót i podstaw płatności za roboty. Specyfikacje ponadto muszą dotyczyć zakresu robót objętych dokumentacją projektową i uwzględniać warunki techniczno - budowlane, normy i przepisy obowiązujące dla tego projektu.
- 3.18 Kosztorys Inwestorski dla wszystkich branż – układ szczegółowy i uproszczony oraz w formie TER.**  
Kosztorysy inwestorskie powinny odpowiadać m.in. wymaganiom określonym w Rozporządzeniu [5]. Kosztorysy należy wykonać w programie do kosztorysowania NORMA lub innym kompatybilnym, przekazane także na nośniku elektronicznym – wgranym w formacie **KST** i **ATH**.
- 3.19 Pozostałe opinie, pozwolenia, postanowienia i decyzje** wymagane przez Ustawę z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych, tekst jednolity : Dz. U. z 2008 r., Nr 193, poz.1194, zgodnie z art. 11b.1., art. 11d. ust 1, pkt. 6), 7), 8), 9), [14].
- 3.20 Wykaz działek niezbędnych dla realizacji inwestycji oraz inwentaryzacja nieruchomości.**  
Wg [14] oraz zał. nr 1C
- 3.21 Badania geotechniczne oraz określenie warunków gruntowo - wodnych podłoża gruntowego.**  
Badania geotechniczne należy wykonać zgodnie z załącznikiem nr 4 do [3] oraz [15].

#### **4. Materiały wyjściowe przekazane przez Zamawiającego.**

Po podpisaniu umowy z Wykonawcą zostaną przekazane następujące materiały:

- **plan liniowy,**
- **punkty referencyjne,**
- **specyfikacje techniczne (wytyczne techniczne)**

#### **5. Wymagania dodatkowe dla Jednostki Projektowania.**

1. Jednostka Projektowania sporządzi Przedmiar Robót oraz Kosztorys Inwestorski zgodnie z Załoženiami Kosztorysowymi opracowanymi przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach, stanowiącymi zał. nr 1F do niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia.
2. Jednostka Projektowania uzyska: decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach, pozwolenie wodnoprawne oraz zezwolenie na usunięcie drzew i krzewów znajdujących się na nieruchomościach wpisanych do rejestru zabytków (jeżeli są wymagane)  
Zamawiający udzieli Jednostce Projektowania pełnomocnictwa do występowania w Jego imieniu z wnioskami o uzyskanie powyższych decyzji, pozwoleń, postanowień, zezwoleń i opinii.
3. Dokumentacja powinna być opracowana w pełnej problematyce, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa.
  - a. Dokumentacja projektowa musi być opracowana w sposób zgodny z wymaganiami ustawy [1] z dnia 07.07.1994 r. - Prawo budowlane, ustawy [21] z dnia 29.01.2004 r. - Prawo zamówień publicznych, przepisami szczegółowymi, obowiązującymi Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej oraz **załączonymi do niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia - Warunkami Technicznymi, Załoženiami Kosztorysowymi i Wymaganiami Do Części Geodezyjnej, stanowiącymi załączniki od nr 1A do nr 1C.**
  - b. Dokumentacja projektowa powinna być wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
  - c. Dokumentacja projektowa w swej treści nie może określać technologii robót, materiałów, maszyn i urządzeń w sposób utrudniający uczciwą konkurencję.
  - d. Dokumentacja projektowa powinna określać parametry techniczne i funkcjonalne przyjętych rozwiązań materiałowych, wybranej technologii, maszyn, urządzeń i wyposażenia.
  - e. Zamawiający dopuszcza wskazanie w dokumentacji projektowej na znak towarowy, patent z uzasadnionych względów technologicznych, ekonomicznych, organizacyjnych, jeżeli taki obowiązek wynika z odrębnych przepisów. W takim przypadku przy takim wskazaniu powinien być dopisek, że dopuszcza się rozwiązanie równoważne.
  - f. Dokumentacja projektowa powinna posiadać wszystkie niezbędne opinie, uzgodnienia i sprawdzenia projektowe w zakresie wynikającym z przepisów.
4. Wykonawca prześle Zamawiającemu dokumentację projektową w wersji papierowej oraz dodatków w wersji elektronicznej na nośniku CD lub DVD w formatach zapisu odpowiednio do programów COREL i AUTOCAD w państwowym układzie współrzędnych oraz jako pliki graficzne w rozszerzeniach \*.pdf i \*.jpg. Wykonawca prześle Zamawiającemu na osobnym nośniku kompletną dokumentację projektową, bez kosztorysu inwestorskiego, który winien być załączony na oddzielnym nośniku.
5. Dokumentację projektową należy odpowiednio skompletować w oddzielnych teczkach kartonowych z rączką z wykazem zawartościeczki. Do kompletowania dokumentacji nie stosować kartonów archiwizacyjnych.
6. W przypadku niekompletności dokumentacji Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania dokumentacji uzupełniającej i pokrycia w całości kosztów jej wykonania.

**Ponadto przy opracowaniu dokumentacji należy uwzględnić poniższe uwagi:**

- Wprowadzić do dokumentacji obowiązujący kilometrąż drogi wojewódzkiej. W przypadku zastosowania kilometrążu roboczego, powinien on również narastać w kierunku rosnącego kilometrążu drogi wojewódzkiej.
- Projekt powinien spełniać warunki [2] Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2003 r., nr 120, poz. 1133) oraz ustawy [1] z dnia 07.07.1994 r. – Prawo Budowlane (Dz.U. z 2006 r., nr 156, poz. 1188, tekst jednolity z późniejszymi zmianami). W szczególności strona tytułowa projektu budowlanego powinna posiadać numery ewidencyjne działek, na których obiekt jest usytuowany ( § 3.1.1. w/w Rozporządzenia [2]).
- Plan sytuacyjny powinien posiadać stosowne klauzule:
  - geodety uprawnionego,
  - oraz właściwego terenowo - ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.
- Opracować Szczegółowe Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych – odpowiadające ściśle planowanym pracom związanym z realizacją danego zamierzenia inwestycyjnego.
- **Przedmiot zamówienia należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi – opracowanymi przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach i stanowiącymi następujące załączniki do niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia :**

- 1 A - **Warunki Techniczne Budowy (~~Przebudowy, Remontu~~) Chodnika - zlokalizowanego wzdłuż drogi wojewódzkiej**
- 1 B - **Wymagania Do Części Geodezyjnej**
- 1 C - **Założenia Kosztorysowe - celem prawidłowego wykonania przedmiarów robót oraz kosztorysów inwestorskich.**

**Przedstawione rozwiązania w zał. nr 1A ÷ 1C są obowiązujące do stosowania w sieci dróg wojewódzkich Województwa Śląskiego.**

Pozostałe parametry techniczne zaprojektować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r., (Dz. U. nr 43 z dnia 14 maja 1999r., poz. 430) - w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

**Sposób wyceny opracowania.**

W cenie ofertowej należy uwzględnić koszt uzgodnień oraz materiałów wyjściowych koniecznych do realizacji zamówienia, wynikających z analizy przeprowadzonej przez Wykonawcę w zakresie niezbędnym dla wykonania przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego objętego zamówieniem.

**PRZEPISY ZWIĄZANE**

**Przepisy prawne**

[1] Ustawa z dnia 07.07.1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118, tekst jednolity z późniejszymi zmianami).

- 2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2003 r., Nr 120, poz.1133 z późniejszymi zmianami ).
- [3] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 1999 r., Nr 43, poz.430 ).
- [4] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r., Nr 120, poz. 1126 ).
- [5] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego; obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz.U. z 2004 r., Nr 130, poz. 1389).
- [6] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. z 2003 r., Nr 177, poz. 1729 ).
- [7] Ustawa z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2005 r., Nr 240, poz. 2027, tekst jednolity z późniejszymi zmianami).
- [8] Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21.02.1995 r. w sprawie rodzaju opracowań geodezyjno – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie ( Dz.U. z 1995 r., Nr 25, poz. 133 ).
- [9] Ustawa z dnia 18.07.2001 r. – Prawo wodne (Dz.U. z 2005 r., Nr 239, poz. 2019, tekst jednolity, z późniejszymi zmianami).
- [10] Ustawa z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004 r., Nr 92, poz. 880 z późniejszymi zmianami).
- [11] Ustawa z dnia 27.03.2003 r. o planowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2003 r., Nr 80, poz. 717, z późniejszymi zmianami).
- [12] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 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 późniejszymi zmianami).
- [13] Ustawa z dnia 21.08.1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U. z 2004 r., Nr 261, poz. 2603, tekst jednolity z późniejszymi zmianami).
- [13a] Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2008 r., Nr 25, poz. 150, tekst jednolity, z późniejszymi zmianami).
- [13b] Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r., Nr 199, poz.1227).
- [14] Ustawa z dnia 10.04.2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. z 2008 r., Nr 193, poz. 1194, tekst jednolity, z późniejszymi zmianami).
- [14a] Ustawa z dnia 13 października 1998 r. Przepisy wprowadzające ustawy reformujące administrację publiczną (Dz.U. z 1998 r., Nr 133, poz. 872, z późniejszymi zmianami).

## **Wytyczne i instrukcje**

- [15] Instrukcja badań podłoża gruntowego budowli drogowych i mostowych. Część 1 i 2. GDDP Warszawa 1998 r.
- [16] Katalog wzmocnień i remontów nawierzchni podatnych i półsztywnych – IBDiM, Warszawa 2001.
- [17] Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych - IBDiM, Warszawa 1997 r.
- [18] Ogólne specyfikacje techniczne obejmujące potrzeby drogownictwa w zakresie geodezji i kartografii oraz nabywania nieruchomości. GDDP Warszawa 1998, w tym:



[18.1] GG-00.00.00. – Wymagania ogólne.

[18.2] GG-00.11.01. - Wykonanie mapy dla celów projektowania dróg.

[19] Specyfikacje techniczne (Wytyczne techniczne) Zarządu Dróg Wojewódzkich w Katowicach - dotyczące pakietu warstw bitumicznych.

### **Uzupełniające przepisy prawne**

[20] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. z 2006 r., Nr 137 z dnia 31 lipca 2006 r., poz. 984).

[21] Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2007 r., Nr 223, poz. 1655, tekst jednolity, z późniejszymi zmianami).