

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Projekt budowlany:**  
ul. Zakolejowej w Wyszowie na odcinku od ul. Pułtuskiej do ul. Serockiej  
oraz  
ul. Sikorskiego w Wyszowie na odcinku od ul. Zakolejowej do al. Piłsudskiego

Numery ewidencyjne działek, na których obiekt jest usytuowany:

Obwód Wyszów, działki: 3000/43; 2236/7; 2238/9; 2239/16; 2240/15; 2241/16; 2242/13; 2243/10; 6125; 2245/13; 2246/14; 2247/18; 2248/10; 2249/6; 6034; 2265/5; 2266/5; 2267; 2383/6; 2383/3; 2384/1; 2413/11; 2377/1; 1510/3; 1510/7; 1400/12; 2224/1

Nazwa i adres Inwestora:

**Urząd gminy Wyszów**  
Al. Róż 2; 07-200 Wyszów

Nazwa i adres jednostki projektowania:

**Pracownia Projektów Drogowych Piotr Chelstowski**  
ul. Garibaldiiego 4 m.5; 04-078 Warszawa

Nr umowy: SRG/2222/XXVII/67/10 z dnia 18.08.2010r. oraz SRG/2222/XXVII/108/10 z dnia 30.09.2010r.

Spis zawartości projektu budowlanego:

Numer tomu	Nazwa tomu
Tom1	Projekt Zagospodarowania Terenu; Projekt Drogowy
Tom2	Projekt odwodnienia drogi – kanalizacja deszczowa
Tom3	Projekt przebudowy sieci teletechnicznych
Tom4	Projekt gospodarki zieleni

Wykaz uzgodnień: strona 2 tom1

Nazwa i numer tomu:

**Tom2**  
**Projekt architektoniczno – budowlany:**  
**Projekt odwodnienia drogi – kanalizacja deszczowa**

Projektant i Sprawdzający:

Imię i nazwisko	Funkcja	Specjalność	Numer uprawnień	Data i podpis
mgr inż. Włodzimierz Gryz	Projektant	Wod.-kan.	29/89/Os	
Inż. Andrzej Nakiełski	Sprawdzający	Wod.-kan.	MAZ/0207/POOS/08	

Data opracowania: listopad 2010

# SPIS ZAWARTOŚCI

– Strona tytułowa		- 1
– Spis zawartości		- 2
– Warunki podłączenia		- 3
– Oświadczenie		- 4
– Informacja BIOZ		- 5-9
– Opis techniczny		- 10-11
– Przebieg trasy	Rys. 1	- 12
– Profil podłużny kanału	Rys. 2	- 13
– Profil podłużny przykanalików st. lewa	Rys. 3	- 14
– Profil podłużny przykanalików st. prawa	Rys. 4	- 15
– Studzienka inspekcyjna	Rys. 5	- 16
– Studzienka inspekcyjna	Rys. 6	- 17
– Uprawnienia		/egz.arch/
– Zaświadczenie z MOliB		/egz.arch/

**PWiK**

Sp. z o.o. w Wyszkanie

ul. Komunalna 1

07-200 Wyszkanie

PWiK/801/TSN/10

Wyszkanie 24.09.2010r.

Pracownia Projektów Drogowych  
Piotr Chełstowski  
ul. Garibaldiiego 4m. 5  
04-078 Warszawa

dotyczy: Wydania warunków technicznych budowy kanalizacji deszczowej w  
ul. Zakolejowej i Sikorskiego w Wyszkanie.

Odpyw kanalizacji deszczowej z ul. Sikorskiego i Zakolejowej podłączyć do  
studzienki rewizyjnej posadowionej na istniejącym kolektorze Ø 1800  
biegnącym w ul. Piłsudskiego.

WICEPREZES ZARZĄDU  
DYREKTOR TECHNICZNY

*Zbigniew Wiśniewski*

# OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20, pkt. 4 Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. Nr 89, poz.414) tekst jednolity z dnia 21 listopada 2003r. (Dz. U. Nr 207, poz. 2016)

Oświadczam, że

Projekt budowlany kanalizacji deszczowej w ul. Zakolejowej i ul. Sikorskiego w Wyszkanie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**INFORMACJA**  
**DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**NAZWA – KANALIZACJA DESZCZOWA**

**ADRES: WYSZKÓW UL. ZAKOLEJOWA ORAZ  
UL. SIKORSKIEGO**

**INWESTOR: Urząd Gminy Wyszków  
07-200 Wyszków, Al. Róż 2**

# **1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

## **1.1. Podstawa opracowania**

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ( Dz. U. Nr 120, poz. 1126)
- Ustawa Prawo budowlane z dnia 07.07.1994r. z późniejszymi zmianami ( Dz. U. z 2000r. Nr 06 poz. 1126)
- Ustawa z dn. 27.03.2003r. o zmianie – Prawo budowlane oraz z zmianie niektórych ustaw 9 Dz. U. Nr 80, poz. 718) tj. z dniem 11.07.2003r.

## **1.2. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji obiektów**

Kanalizacja deszczowa w ul. Zakolejowej w Wyszku na odcinku od ul. Pułtuskiej do ul. Serockiej oraz ul. Sikorskiego w Wyszku na odcinku od ul. Zakolejowej do Al. Piłsudskiego

## **1.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

W granicach pasów drogowych, w których realizowana jest projektowana sieć występuje następujące uzbrojenie:

- kable energetyczne nn,
- wodociąg,
- gazociąg.

Dane o przebiegu istniejącego uzbrojenia uzyskano na podstawie analizy planów sytuacyjno-wysokościowych w skali 1: 500.

Nie wyklucza się występowania w terenie innego uzbrojenia, niewykazanego na podkładach.

## **1.4. Elementy zagospodarowania terenu mogącego stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

W zagospodarowaniu terenu występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi tj. kable wysokiego napięcia oraz gazociąg wysokiego ciśnienia. Czynnikiem mogącym generować zagrożenie jest ruch drogowy, w szczególności niewłaściwe zachowanie jego uczestników tj. pieszych i kierowców pojazdów.

## **1.5. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych oraz wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom**

Zagrożenia mogące wystąpić przy pracach wymienionych w § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

### 1.5.1. Roboty wg § 6 p.1b Rozp. Min. Infrastr. z dn. 23.06.2003r.

- Roboty będą prowadzone w wykopach ponad 1.5m, występuje ryzyko zasypania wykopów

### 1.5.2. Roboty wg § 6 p.1f Rozp. Min. Infrastr. z dn. 23.06.2003r

- Ryzyko wynikające z pracy przy użyciu dźwigu
  - przygnięcie przemieszczanym ładunkiem
  - urazy mechaniczne
  - inne prace wymagające użycia dźwigu, (rozładunek rur)

Środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania w/w robót budowlanych:

#### Środki techniczne:

- kaski ochronne
- odzież ochronna
- bariery zabezpieczające; wydzielane i ogrodzenie stref niebezpiecznych
- taśmy, tablice i znaki ostrzegawcze;

#### środki organizacyjne:

- kwalifikacje pracowników
- aktualne świadectwo zdrowia
- aktualne świadectwo przydatności do wykonywania w/w robót
- nadzór nad pracownikami
- bezpośredni nadzór gestorów uzbrojenia lub zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunków zawartych w uzgodnieniach
- praca pod nadzorem

### 1.5.3. Roboty wg § 6 p.1k Rozp. Min. Infrastr. z dn. 23.06.2003r.

- Ryzyko porażenia prądem elektrycznym

Ryzyko takie wystąpi w pasie drogowym gdzie przebiegają kable wysokiego napięcia

#### Środki techniczne:

- kaski ochronne;
- odzież ochronna;
- bariery zabezpieczające; oznakowanie stref niebezpiecznych,
- taśmy, tablice i znaki ostrzegawcze;
- czujniki napięcia dla maszyn pracujących w strefach niebezpiecznych pod liniami elektroenergetycznymi

#### Środki organizacyjne:

- kwalifikacje pracowników
- aktualne świadectwo zdrowia
- aktualne świadectwo przydatności do wykonywania w/w robót
- nadzór nad pracownikami

- bezpośredni nadzór gestorów uzbrojenia lub zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunków zawartych w uzgodnieniach
- praca pod nadzorem

#### **1.5.4. Roboty wg § 6 p.4 Rozp. Min. Infrestr. z dn. 23.06.2003r.**

Roboty prowadzone w sąsiedztwie pasów ruchu, po których odbywa się ruch drogowy

- ryzyko wypadku
- Wykopy, montaż odcinków sieci kanalizacyjnej
- Zasyпка wykopów;

Przestrzeganie zasad organizacji ruchu pozwoli zapobiec niebezpieczeństwu wykopów dla użytkowników drogi.

Środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania w/w robót budowlanych:

Środki techniczne:

- Kwalifikacje pracowników
- Wdrożona organizacja ruchu zastępczego
- Aktualne świadectwo zdrowia
- Aktualne świadectwo przydatności do wykonywania w/w robót
- Nadzór nad pracownikami
- Bezpośredni nadzór gestorów uzbrojenia lub zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunków zawartych w uzgodnieniach
- Praca pod nadzorem

#### **1.5.5. Roboty wg § p.6a Rozp. Min. Infrastr. z dn. 23.06.2003r.**

- **Ryzyko zatrucia gazami**  
- nie występuje w normalnych warunkach
- **Ryzyko urazu mechanicznego nie występuje**

Środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania w/w robót budowlanych:

Środki techniczne:

- kaski ochronne
- odzież ochronna
- bariery zabezpieczające; wydzielenie i ogrodzenie stref niebezpiecznych
- taśma, tablice i znaki ostrzegawcze;

Środki organizacyjne:

- kwalifikacje pracowników
- aktualne świadectwo zdrowia
- aktualne świadectwo przydatności do wykonywania w/w robót
- nadzór nad pracownikami
- bezpośredni nadzór gestorów uzbrojenia lub zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunków zawartych w uzgodnieniach
- praca nad nadzorem



**1.5.6. Roboty wg § 6 p. 10 Rozp. Min. Infrastr. z dn. 23.06.2003r.**

**Ryzyko wynikające z wykonywania robót montażowych i demontażowych elementów prefabrykowanych o masie przekraczającej 1,0t nie występuje**

**1.5.7. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Przed przystąpieniem do poszczególnych rodzajów robót osoba wyznaczona, posiadająca odpowiednie wymagane uprawnienia udzieli instruktażu ( w miejscu wyznaczonym ) osobie lub grupie osób wykonującej roboty

**1.5.8. Kierownik zobowiązany jest do opracowania planu BIOZ.**

**OPRACOWAŁ:**

## OPIS TECHNICZNY

### Do projektu budowlanego kanalizacji deszczowej w ulicy Zakolejowej i ulicy Sikorskiego w Wyszku

#### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawa do opracowania projektu stanowiły:

- aktualne podkłady geodezyjno - wysokościowe w skalo 1:500
- wizja lokalna w terenie
- warunki techniczne do projektowania wydane przez PWiK Sp. z o.o. w Wyszku
- obowiązujące normy i przepisy
- uzgodnienia z projektantem branży drogowej
- opinia ZUD w Wyszku

#### 2. ZAKRES OPRACOWANIA

Teren objęty opracowaniem położony jest na terenie miasta Wyszku. Teren jest nieuzbrojony. Pas jezdni drogi miejskiej ma projektowaną nawierzchnię asfaltową. Zakresem niniejszego opracowania objęto rozwiązania techniczne kanału deszczowego Ø 250 mm w miejscowości Wyszki w ul. Zakolejowej i ul. Sikorskiego. Trasy i parametry kanału deszczowego podano w części graficznej.

#### 3. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

##### 3.1 Wytyczne realizacji kanalizacji deszczowej

Kanał deszczowy należy wykonać z rur PVC Dn 250 zgodnie z profilem podłużnym oraz danymi na planszy sytuacyjnej.

Kanał deszczowy zaprojektowano z rur PVC klasy S, ułożony na podsypce piaskowej grubości 10 cm w suchym wykopie. Rurociąg zasypywać piaskiem warstwami po 10 cm i zagęszczać ręcznie, do wysokości minimum 30 cm nad rurą, następnie zagęszczenie przeprowadzić mechanicznie. Włączenie kanału projektowanego do studni betonowej Dn 1800 posadowionej na kanalizacji deszczowej biegnącej w ulicy Piłsudskiego

##### 3.2 Zakresy robót

Rurociągi kanalizacji deszczowej PVC Dn 250 mm	-	806,50 m
Rurociągi kanalizacji deszczowej PVC Dn 200 mm	-	6,50 m
Studnie kanalizacyjne betonowe Dn 1200m	-	4 szt.
Studnie kanalizacyjne polietylenowe Dn 425	-	12 szt.
Wypusty uliczne żelbetowe Dn 50	-	19 szt.
Przykanalik PVC Dn 160	-	35,50 m

##### 3.3 Studnie rewizyjne na sieci kanalizacyjnej

Na kanale zastosowano studnie rewizyjno – kontrolne betonowe Dn 1200 i polietylenowe Dn 425 lub inne o podobnych parametrach.

Zwieńczenie studzienek stanowić będą włazy żeliwne A15–D400 typu ciężkiego z uszczelką gumową.

Pokrywy studni winne być wyrównane do poziomu jezdni asfaltowej – według projektu drogowego.

### **3.4 Wpusty uliczne**

Do odprowadzenia wód opadowych z drogi zaprojektowano 19 sztuk studni ściekowych, zakończonych wpustami ulicznymi żeliwnymi – regulowanymi i krawężnikowymi. Wypusty uliczne żeliwne ryglowane i krawężnikowe typ średni o nośności 12,5 ton.

### **3.5 Wytyczne wykonania wykopu**

Przyjmuje się wykonanie wykopów sprzętem mechanicznym, wąskoprzestrzennym z zabezpieczeniem ścian szalunkami skrzyniowymi. W rejonie skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia roboty należy prowadzić ręcznie.

Na odcinkach wykopów mechanicznych prace sprzętem wykonywać do głębokości 10 cm nad dno wykopu, pozostałe roboty wraz z ukształtowaniem i wyrównaniem dna pod rurociąg wykonać ręcznie. Układane warstwy podsypki, montaż rurociągów oraz roboty budowlane należy odbywać w wykopie suchym i zabezpieczonym zgodnie z PN- 84/3-10735.

Po odbiorze robót instalacyjnych i budowlanych wykopy należy zasypać zgodnie z normą BN-72/8932-01. Zagęszczenie gruntu wykonywać do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia  $Is=0,95$ .

## **4. UWAGI KOŃCOWE**

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych tom I i II” oraz dokumentacją techniczną, obowiązującymi normami, przepisami, w tym BHP.