



*P.H.U. PROFI Sławomir Łapeta*  
*42-300 MYSZKÓW*  
*ul. Pułaskiego 7/408*  
*tel./fax.: +48 34 315 75 71*  
*e-mail: slawomir\_lapeta@wp.pl*

## **PROJEKT BUDOWLANY**

**ZAKRES PROJEKTU:**      **PROJEKT BUDOWY ODWODNIENIA ODCINKA  
DROGI WZDŁUŻ DROGI GMINNEJ NR 680061S  
W ŁUTOWCU**

**ADRES INWESTYCJI:**      **ŁUTOWIEC  
DZIAŁKI NR 804, 520**

**INWESTOR:**                **GMINA NIEGOWA  
UL. SOBIESKIEGO 1  
42-320 NIEGOWA**

**BIURO PROJEKTOWE:**      **PHU PROFI SŁAWOMIR ŁAPETA  
42-300 MYSZKÓW UL. PUŁASKIEGO 7/408**

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA:**

Oświadczam, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z 2003r Art. 20 ust. 4)

**BRANŻA:**                    **Sanitarna**

**PROJEKTANT:**             **mgr inż. Sławomir Łapeta**

**ASYSTENT PROJEKTANTA:** **inż. Paweł Chorabik**

**Data opracowania:**      **Czerwiec 2017**

## Spis treści

1	Podstawa opracowania.....	3
2	Cel opracowania.....	3
3	Zakres opracowania .....	3
4	Opis stanu istniejącego .....	3
5	Opis stanu projektowanego .....	3
6	Zabezpieczenie kolizji z urządzeniami obcymi .....	4
7	Oddziaływanie na środowisko .....	4
8	INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA .....	5

## Spis rysunków

Projekt zagospodarowania terenu	Rys. 1
Profil kanału deszczowego	Rys. 2

# OPIS TECHNICZNY

## 1 Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Uzgodnienia z inwestorem
- Wizja w terenie
- Prawo Budowlane - Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414 z późn. zm.
- Prawo Ochrony Środowiska - Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627 z późn. zm.

## 2 Cel opracowania

Celem opracowania jest sporządzenie projektu budowy kanału deszczowego wraz z wpustami ulicznymi wzdłuż odcinka drogi gminnej o numerze 680061S w Łutowcu. Niniejsze opracowanie ma na celu poprawę bezpieczeństwa użytkowników drogi.

## 3 Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje sporządzenie projektu budowlanego dotyczącego budowy kanału deszczowego odprowadzającego wody deszczowe z odcinka drogi gminnej do istniejącego rowu przydrożnego. Niniejsze opracowanie zawiera opis techniczny z ponumerowanymi stronami oraz komplet rysunków technicznych.

## 4 Opis stanu istniejącego

Obecnie wzdłuż drogi gminnej nr 680061S wykonane zostało pobocze gruntowe. Istniejąca droga nie posiada systemu kanalizacji deszczowej dla tego w najniższych punktach dochodzi do tworzenia się kałuż co negatywnie wpływa na komfort użytkowania ruchu.

## 5 Opis stanu projektowanego

Przedmiotem opracowania jest projekt kanału deszczowego wzdłuż odcinka drogi gminnej nr 680061S w Łutowcu i odprowadzenia wód do istniejącego rowu przydrożnego. Wody deszczowe i roztopowe z nawierzchni utwardzonych odprowadzane będą za pomocą wpustów ulicznych przelotowych z kinetą kierunkową. Przewody odprowadzające wody deszczowe należy wykonać z rur PVC SN-8. Przewiduje się zastosowanie systemowych studzienek kanalizacji deszczowej o średnicy Ø600mm. Na terenie inwestycji występują grunty dobrze przepuszczalne. Ujściem ścieków deszczowych będzie istniejący rów przydrożny. Studzienki kanału deszczowego należy osadzić na chudym betonie o grubości 10 cm. Studzienki kanalizacyjne powinny zostać zabezpieczone pierścieniem odciążającym i zwieńczone wpustem żeliwnym o klasie obciążenia równym D-400. Na wlocie do rowu przydrożnego należy zabudować murek czołowy o długości 1,5m i grubości ścianki 12 cm osadzony na ławie żwirowej o grubości minimum 25 cm. Na murku czołowym należy zamontować kratę stalową uniemożliwiającą wejście do kanału. Wpusty uliczne należy lokalizować na krawędzi

chodnika i istniejącej drogi gminnej. Wpust powinien zostać zabezpieczony przed penetracją wody w głąb nawierzchni za pomocą emulsji zalewowej.

## **6 Zabezpieczenie kolizji z urządzeniami obcymi**

W miejscu kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu należy zabezpieczyć urządzenia za pomocą rur dwudzielnych.

## **7 Oddziaływanie na środowisko**

Projektowana budowa kanału nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko.

## **8 INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA**

### **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót drogowych**

- Roboty przygotowawcze
- Wykopy liniowe i jamiste
- Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia
- Ułożenie kanału deszczowego i jego próba szczelności
- Zasypanie kanału
- Odtworzenie nawierzchni

### **Lokalizacja zagrożeń**

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

Elementy zagospodarowania działki i terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi na wyżej wymienionym terenie nie występują.

Przy realizacji robót objętych projektem przewiduje się natomiast wystąpienie następujących zagrożeń:

- porażenia prądem podczas prac przy użyciu elektronarzędzi (wiertarki, szlifierki, itp.),
- obcięcie kończyn
- zagrożenia związane z transportem materiałów na budowie

Przy pracach budowlanych (roboty budowlano - montażowe, prace na wysokości, rozbiórkowe i ziemne, prace przy obsłudze i konserwacji budowlanego sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego, oraz na placach składowych materiałów budowlanych na terenie budowy) może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:

- posiada kwalifikacje przewidziane stosownymi przepisami dla danego stanowiska pracy,
- uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy,
- został przeszkolony w zakresie przepisów i wymagań BHP, na danym stanowisku pracy.

### **ZALECENIA**

Wszystkie roboty budowlano - montażowe należy wykonywać:

- zgodnie z projektem budowlanym, zatwierdzonym w odpowiednich urzędach i instytucjach,
- zgodnie z przepisami Prawa budowlanego,
- zgodnie z przepisami BHP,
- pod nadzorem i kierunkiem osób z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi.

Przed dopuszczeniem pracownika do pracy, zakład obowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną. zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenia prądem, upadki z wysokości, oparzenia, zatrucia, wibrację oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą, powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej. Sprzęt ten winien posiadać stosowne atesty i certyfikaty.

Wszystkie prace wewnątrz wykopów ziemnych, o ile takowe występują, należy wykonywać po przednim zabezpieczeniu ścian szalunkami drewnianymi bądź metalowymi.

Wykonywanie prac na wysokościach powyżej 1 m nad poziomem terenu, należy zabezpieczyć balustradą o wysokości co najmniej 1,1 m. Roboty na wysokości należy bezwzględnie wykonywać z użyciem szelek bezpieczeństwa, linek asekuracyjnych i innych środków zabezpieczających.

Wykonanie prac przy wysokości większej niż 5 m winno być prowadzone przez pracowników uprawnionych do prac na wysokości, z rusztowań zabezpieczających przed upadkiem.

W przypadku robót specjalistycznych, należy zapewnić wykonanie robót specjalistycznych przez uprawnionych wykonawców, posiadających specjalistyczny sprzęt i certyfikaty.

Materiały budowlane i zabudowywane powinny odpowiadać normom i posiadać certyfikaty „B”, „CE” i atesty jakości. Na budowie powinien być urządzony punkt pierwszej pomocy, obsługiwany przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników. Na budowie powinna być umieszczona tablica informacyjna z wykazem ważnych telefonów takich jak: Pogotowie Ratunkowe, Straż pożarna, Policja.