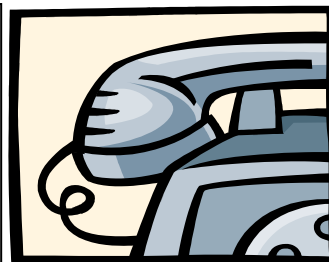


Usługi Projektowe
mgr inż. Robert Szczepanek
58-100 Świdnica
ul. Serbska 25
tel. 74 85 13 479
kom. 607 667 901



PROJEKT BUDOWLANY

INWESTYCJA: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WRAZ Z BUDOWĄ KANALIZACJI
DESZCZOWEJ I UTWARDZENIEM TERENU W UDANINIE.

**Temat: Budowa kanalizacji deszczowej w Udaninie, dz. nr 91/3, 92/2, 95,
261, 264 obręb Udanin.**

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

Inwestor: Gmina Udanin, Udanin 26

Projektant: mgr inż. Paweł Wójcik

Świdnica styczeń 2014r.

OŚWIADCZENIE

Niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z art. 20 ust.4 prawa budowlanego Ustawa nr 270 z dnia 07.07.1994r. i Ustawa nr 888 z dnia 16.04.2004r. Oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

.....
PODPIS PROJEKTANTA

Zawartość opracowania:

I. Dane ogólne.

1. Inwestor i użytkownik.
2. Nazwa i lokalizacja inwestycji.
3. Podstawa formalna opracowania.
4. Zakres opracowania.
5. Podstawowe przepisy i normy.
6. Projekty związane

II. Projekt techniczny

1. Informacja dotycząca planu BIOZ
2. Utylizacja odpadów z budowy
3. Przeznaczenie i funkcja kanalizacji deszczowej
4. Roboty ziemne.
5. Montaż kanałów rurowych
6. Studnie kanalizacyjne
7. Wpusty uliczne

III. Część rysunkowa.

- Rys.1 Projekt zagospodarowania terenu.
Rys.2 Profil podłużny kanalizacji

IV. Część formalno – prawna

I. DANE OGÓLNE.

1. Inwestor i użytkownik.

Inwestorem i użytkownikiem projektowanej kanalizacji jest Gmina Udanin, a kanalizacji istniejącej Powiat Średzki.

2. Nazwa i lokalizacja inwestycji.

Budowa kanalizacji deszczowej w Udaninie.

3. Podstawa formalna opracowania.

- Umowa na wykonanie projektu zawarta z Gminą Udanin.
- Mapa do celów projektowych
- Oględziny, pomiary, inwentaryzacja
- Warunki techniczne wykonania

4. Zakres opracowania.

Zakres opracowania stanowi przebudowę nawierzchni drogowych:

Kanalizacja PCV	154,7 mb
-----------------	----------

5. Podstawowe przepisy i normy.

- PN-B-06050 „Roboty ziemne budowlane”
-

6. Projekty związane.

- Przebudowa drogi gminnej w Udaninie.
- Utwardzenie terenu wraz z urządzeniem zieleni w Udaninie.
- Projekt docelowej organizacji ruchu drogowego.

II. PROJEKT TECHNICZNY

1. Informacja dotycząca planu BIOZ.

Zakres robót stanowi budowę kanalizacji deszczowej. Kanalizacja wykonana z rur PCV oraz studni kanalizacyjnych systemowych i wpustów ulicznych betonowych. Kolejność wykonywania robót

- Wykopy wąskoprzestrzenne o gł. do 1,0 m
- Wykonanie podsypki
- Ułożenie rur kanalizacyjnych
- Montaż studni oraz wpustów
- Zasypanie wykopów

Inwestycja prowadzona będzie w pasie drogowym drogi gminnej oraz powiatowej i terenu przeznaczonych do utwardzenia. Obiektami budowlanymi nadziemnymi stanowią

słupy energetyczne. Na terenie prowadzonych robót występuje uzbrojenie podziemne w postaci sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kabli telekomunikacyjnych.

Podczas wykonywania robót ziemnych zachować szczególną ostrożność przy sieci wodociągowej. Ze względu na plac budowy (pas drogowy) należy oznakować go i zabezpieczyć zgodnie z zatwierdzonym projektem zastępczej organizacji ruchu drogowego.

Podczas realizacji budowy zagrożeniami występującymi są roboty ziemne wykonywane w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego. Przy wykonywaniu robót ziemnych w pobliżu uzbrojenia podziemnego istniejącego zwrócić szczególną ostrożność w celu uniknięcia jej uszkodzenia.

Wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP. Należy wykonać instruktaż pracowników w zakresie robót ziemnych oraz budowlano montażowych.

Wszystkich pracowników wyposażyć ubrania ochronne oraz obuwie ochronne. Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z dokumentacją oraz specyfikacją techniczną, normami i przepisami związanymi z zakresem wykonywanych prac.

2. Utylizacja odpadów z budowy.

Po wykonaniu prac związanych z budową kanalizacji, teren należy uporządkować. Istniejące drzewa należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem w trakcie wykonywania robót budowlanych.

W trakcie wykonywania inwestycji wszystkie powstałe odpady należy składować na wysypisku śmieci wskazanym przez Wydział Ochrony Środowiska Urzędu Gminy w Udaninie.

3. Przeznaczenie i funkcja kanalizacji deszczowej.

Projektuje się rozbudowę kanalizacji deszczowej mającej zadanie odbioru wód opadowych z drogi gminnej i terenu utwardzonego. Ponadto należy przyłączyć do kanalizacji rury spustowe budynku nr 28, obecnie wyprowadzone na drogę gminną.

4. Montaż kanałów rurowych.

Kanalizację zaprojektowano z rur PCV \varnothing 315, 200 klasy S oraz przykanaliki z rur PCV \varnothing 160 klasy S. Kanalizację z rur PCV łączyć po przez kielichy z uszczelkami gumowymi wprasowanymi fabrycznie w kielichy. Zagłębienia kanałów zapewniają bezkolizyjne ich wykonanie w stosunku do innych przewodów uzbrojenia podziemnego terenu. Zagłębienie kanałów zapewnia jednocześnie odpowiednie warunki termiczne oraz zabezpieczenie przed obciążeniami dynamicznymi. Przejścia przez przeszkody terenowe (drogi) wykonywać po przez przekopy otwarte. Spadki kanalizacji zgodnie z profilem podłużnym kanalizacji.

Kanalizację na całej długości układać na podsypce piaskowo – żwirowej gr. 10 cm. Dodatkowo nad rurociągami należy wykonać obsypkę piaskową do wysokości 20 cm nad wierzch rury.

5. Studnie kanalizacyjne.

Projektuje się zastosowanie typowych systemowych studzienek rewizyjnych i połączeniowych PCV 425. Studnie nabudowywane na istniejącym rurociągu wykonać

jako murowane z cegły klinierowej z dnem monolitycznym. Średnica studni murowanych 800 mm. Elementy studni prefabrykowanych wykonać z betonu klasy nie mniejszej niż B 40, wodoszczelnego W8 o nasiąkliwości poniżej 4 %. Pokrywy włazowe z wypełnieniem kanałowym dopasować do niwelety terenu lub nawierzchni dróg. Należy bardzo starannie wyprofilować kinety w dnach studzienek. Zejście do studzienki po stopniach żeliwnych. Zewnętrzne powierzchnie studni zostaną zaizolowane Bitizolem 2R+2fg dwukrotnie.

Izolacja pozioma 2 x papa na lepiku układana na podłożu z betonu B10 grubości 10 cm.

Studnie wyposażać w włazy betonowe typu ciężkiego.

Studnie na przykanalnikach zastosować jako studnie PCV np: typu „Wavin” o średnicy 425 mm.

6. Wpusty uliczne.

Wpusty uliczne wykonać z osadnikami i połączyć za pomocą przykanalika z rury PCV 160. Wpusty wyposażać w kraty o prześwicie 25 mm i wymiarach 0,5x0,6 m. Wpusty wykonać jako betonowe o średnicy wewnętrznej 50 cm. Należy wyposażać w pierścień odciążający.

podpis projektanta

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

IV. CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA

- **Uzgodnienie Starostwa Powiatowego w Środzie Śl.**
- **Opinia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków**
- **Uzgodnienie ZUDP**
- **Pozwolenie DWKZ**