

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt :

**ULICA GMINNA -
ulica Welecka w m. Mierzyn , gm. Dobra
działki oznaczone nr 305/4 i 305/6
obręb Mierzyn , gmina Dobra**

Inwestor :

**GMINA DOBRA
ul. Szczecińska 16 A
72-003 Dobra**

Tytuł projektu branżowego: KANALIZACJA DESZCZOWA

Projektował :

**Damian Domeracki
upr. nr 111/Sz/80**

Opracował :

**Leszek Tymicz
upr.nr 163/Sz/88**

WOLIN – 14 sierpień 2007 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

OPIS TECHNICZNY

I PODSTAWA OPRACOWANIA

II PRZEDMIOT OPRACOWANIA

III OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

IV OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

V „BIOZ”

VI OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

VII WYKAZ DOKUMENTÓW

- *stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta*
- *zaświadczenie o przynależności do ZOIB*
- *karta rejestracyjna informatycznej kopii mapy (wtórnika)*

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- **RYS. NR 1 – plan sytuacyjno - wysokościowy 1 : 500**
- **RYS. NR 2 – profil podłużny 1 : 50/500**
- **RYS. NR 3 – profil podłużny 1: 50/125**
- **RYS. NR 4 – profil podłużny 1: 50/125**
- **RYS. NR 5 – profil podłużny 1: 50**
- **RYS. NR 6 – profil podłużny 1: 50**
- **RYS. NR 7 – profil podłużny 1: 50**

OPIS TECHNICZNY

I PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1 . Zlecenie inwestora
- 2 . Mapa do celów projektowych 1 : 500
- 3 . Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- 4 . Decyzja GDDKiA Oddział w Szczecinie wyrażająca zgodę na włączenie proj. KD do istniejącego kanału deszczowego
- 5 . Projekt budowlany – branża drogowa
- 6 . Wizja lokalna w terenie

II PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest budowa kanalizacji deszczowej zapewniającej odbiór wód opadowych i roztopowych z projektowanej nawierzchni pieszo-jezdni.

III OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

1. *W rejonie kanalizacji deszczowej (pasie drogowym ulicy Weleckiej, dz. nr 305/4 i 305/6) występuje uzbrojenie nadziemne i podziemne:*
 - gazociąg 150mm, 50mm
 - KS 250mm, 200mm
 - wodociąg 110mm, 100mm
 - linia kablowa teletechniczna
 - linia energetyczna NN
 - linia napowietrzna oświetleniowa
 - linia napowietrzna teletechniczna

Od istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego występują poprzecznie przyłącza do poszczególnych posesji.

Kanalizacja deszczowa nie występuje.

2. *Konfiguracja terenu – teren płaski.*
3. *Istniejące podłoże gruntowe nasypowe do głębokości 2,00m należy zaliczyć do kat. III – IV.*

IV OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

1. Zgodnie z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, jako budowa drogi (w ciągu ulicy Weleckiej) na terenie działek nr 305/4 i 305/6, położonych w obrębie geodezyjnym Mierzyn, gmina Dobra. (woj. zachodniopomorskie), odprowadzenie wód deszczowych nastąpi poprzez projektowaną kanalizację deszczową do istniejącej kanalizacji deszczowej przebiegającej w ulicy Weleckiej.
2. Zgodnie z projektem budowlanym – branża drogowa zaprojektowano przejęcie wód opadowych i roztopowych poprzez projektowane wpusty uliczne.
3. Z uwagi na rozmieszczenie projektowanych wpustów ulicznych założono:
 - wykonanie kanalizacji deszczowej D 300 w pieszo-jezdni od działki 263/1 do skrzyżowania z ulicą powiatową (ul. Długa), gdzie znajduje się przyłącze kolektora deszczowego ulicy Weleckiej. Długość kanalizacji deszczowej 252,56m.
 - przy skrzyżowaniu z drogą krajową w rejonie posesji nr 38 projektowane 3 wpusty uliczne kanalizacji deszczowej podłączono do przyłącza kolektora deszczowego ulicy Weleckiej.
 - W rejonie posesji nr 39 podłączenie ścieku korytkowego z rusztem żeliwnym bezpośrednio do istniejącego kolektora kanalizacji deszczowej w ulicy Weleckiej (droga krajowa).
4. Zaprojektowano przykanaliki D 200 i studnie przepływowe oraz podłączeniowe średnicy 1200mm. Usytuowanie projektowanych wpustów ulicznych, przykanalików, studni przepływowych, podłączeniowych oraz kolektora deszczowego D 300 podano w układzie współrzędnych geodezyjnych na planie sytuacyjnym (**rys. nr 1**)

5. Dla zapewnienia odprowadzenia grawitacyjnego wód opadowych i roztopowych przyjęto spadki podłużne od 0,15% do 0,5%, a dla przykanalików 3%.

6. Przyjęto wykonanie:

- kanalizacji deszczowej i przykanalików z rur PVC
- studni przepływowych, połączeniowych i studzienek ściekowych z kręgów betonowych.

Szczegóły wysokościowe podano na profilach podłużnych
(RYS. NR 2, 3, 4, 5)

III "BIOZ"

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA - BUDOWA KOLEKTORA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Adres obiektu i numer ewidencyjny działki : ul. Welecka ,
działki oznaczone nr 305/4, 305/6 obręb Mierzyn , gm. Dobra.

Imię i nazwisko inwestora : Gmina Dobra

Adres inwestora : 72-003 Dobra. , ul. Szczecińska 16 a

**Imię i nazwisko projektanta adaptującego projekt i sporządzającego
informację :**

Damian Domeracki

Adres projektanta : 70- 320 Trzebiatów ul. Dworcowa 13/2

PODSTAWA OPRACOWANIA:

- 1.1 Projekt budowlany kanalizacji deszczowej
- 1.2. Rozporządzenie, Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. Nr 12, Poz. 1126.
- 1.3. RMBiPMB z dnia 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Dz. U. Nr 13, póź. 93.
- 1.4. RMPiPS z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- 1.5. RMPiPS z dnia 08.02.1994r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i norm branżowych, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr 37, póź. 138.

2. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy
w zakresie: ogrodzenie, oświetlenie oznakowania placu budowy, pomieszczenia higieniczno - sanitarne i socjalne pracowników, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i

pierwszej pomocy, utwardzenie wjazdu, dojeżdżać oraz dojazdów pożarowych, urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych - strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych oraz pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.

Roboty ziemne – wykopy pod kolektor kanalizacji deszczowej , pod studnie.

Roboty instalacyjne

- ułożenie kolektora KD z rur PVC średnicy 200 mm, ,300 mm
- budowa studni z kręgów betonowych średnicy 500mm , 1200 mm

Roboty wykończeniowe

- zasypanie wykopów i odtworzenie istniejącej nawierzchni gruntowej.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami pod nadzorem osoby uprawnionej.

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH :

działki oznaczone nr 305/4 i 305/6 stanowią pas drogowy ul. Weleckiej.

4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI: **nie projektuje się**

5. ZAGROŻENIA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH:

- roboty ziemne – roboty prowadzone będą mechanicznie i ręcznie , wykopy należy szalować i wygrodzić

zabezpieczenie dróg komunikacyjnych – zabezpieczenie i oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym należy wykonać zgodnie z zatwierdzoną czasową organizacją ruchu

- roboty instalacyjne – zabezpieczenie przed urazami mechanicznymi
- roboty odtworzeniowe - zabezpieczenie przed urazami mechanicznymi .

6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW I ZAPOBIEGANIE NIEBEZPIECZEŃSTWA:

- *Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu „bioz”, zgodnie z art. 21 a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac instalacyjno – nawierzchniowych. Roboty instalacyjne i nawierzchniowe winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.*

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych i instalacyjnych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem „bioz” zgodnie z RMI z dnia 06.02.2003 r.
- Przed dopuszczeniem pracowników do robót wykonawca zobowiązany jest zaopatrzyć w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (rękawice ochronne). Z uwzględnieniem niebezpieczeństw wystąpienia: urazów mechanicznych, zatrucia, wibracji, lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. ochrona uszu). Urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.
W czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń
Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych.
Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze).
- Należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd do wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia. Tych dróg i wyjazdów nie wolno zastawiać, a tym bardziej wykorzystywać na cele składowania. Muszą być w każdej chwili dostępne.

Opracował :

Damian Domeracki
upr. nr 111/Sz/80