

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt :

**ULICA GMINNA -
ulica Chabrowa w m. Dobra , gm. Dobra
działki oznaczone nr 41/25 dr, 41/15 dr , 42/19 dr
obręb Dobra**

Inwestor :

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

Tytuł projektu branżowego: KANALIZACJA DESZCZOWA

Projektował :

**Zenon ,Edward Tymicz
upr. nr 126/65**

Opracował :

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

**Edward Drzymała
upr. nr 227/Sz/93**

WOLIN - czerwiec 2006

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

OPIS TECHNICZNY

I STAN ISTNIEJĄCY

II STAN PROJEKTOWANY

III ”BIOZ”

IV OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

V WYKAZ DOKUMENTÓW

- *stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta*
- *zaświadczenie o przynależności do ZOII B*
- *zezwolenie na odprowadzenie wód do rowu melioracji szczegółowej*
- *decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wraz z załącznikiem*
- *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 i NR 4 – przekroje poprzeczne D ... - Wd 1: 50*

OPIS TECHNICZNY

I STAN ISTNIEJĄCY

*Ulica Chabrowa (działki nr 41/25 dr, 41/15 dr , 42/19 dr
jest ulicą klasy D bez przejazdu.*

*1 . Droga gminna – ulica Chabrowa objęta zakresem
opracowania w stanie istniejącym posiada nawierzchnię
gruntową , lokalnie obramowaną krawężnikiem betonowym
15x30 (dł. około 200 m)*

*W granicach pasa drogowego ulicy Chabrowej występuje
uzbrojenie nadziemne i podziemne.*

- wodociąg 32, 90,100,110 mm*
- gazociąg 32 , 63 mm*
- linia kablowa NN*
- linia kablowa WN*
- linia napowietrzna WN*
- linia kablowa telekomunikacyjna*
- kanalizacja sanitarna 150,160 ,200 i 250 mm*

*W rejonie działki nr 224 W znajduje
się rów melioracji szczegółowej stanowiący własność Skarbu
Państwa.*

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

- 2. Zalegający grunt pod nawierzchnią pieszo – jezdni należy
zaliczyć do gruntów spoistych nasypowych o kategorii III – IV.*
- 3. W stanie istniejący na całej długości ul. Chabrowa posiada
pochylenie w kierunku istniejącego rowu melioracyjnego.
Teren mało zróżnicowany o max. pochyleniu do 3,5 %.*

II STAN PROJEKTOWANY

W celu przejęcia wód opadowych i roztopowych z utwardzonej nawierzchni pieszo – jezdni ulicy Chabrowej zaprojektowano kolektor kanalizacji deszczowej średnicy 200 mm i 250 mm z rur PVC.

Projektowana łączna długość kolektora kanalizacji deszczowej wynosi 447,85 m

Głębokość posadowienia projektowanego kolektora kanalizacji deszczowej od utwardzonej nawierzchni pieszo – jezdni wynosi od 0,90 m do 1,50 m.

Spadki podłużne projektowanego kolektora kanalizacji deszczowej kształtują się od 0,1% do 3%.

*Trasę przebiegu projektowanego kolektora kanalizacji deszczowej podano w układzie współrzędnych geodezyjnych na planie sytuacyjnym – **RYS. NR 1.***

*Usytuowanie projektowanego kolektora kanalizacji deszczowej w stosunku do istniejącego uzbrojenia podano na planszy podstawowej **RYS. NR 1** i profilu podłużnym **RYS. NR 2 oraz RYS. NR 3 i 4.***

Wody powierzchniowe z utwardzonej pieszo – jezdni będą odprowadzane do projektowanego kolektora kanalizacji deszczowej poprzez wpusty uliczne żeliwne typu ciężkiego osadzonych na studzienkach ściekowych betonowych średnicy 500 mm z osadnikiem.

Studzienki ściekowe zostaną połączone przykanalikami z rur PVC średnicy 160 mm z zachowaniem spadku min. 1%.

*Usytuowanie przykanalików w stosunku do istniejącego uzbrojenia podano na **RYS. NR 3 i 4.***

W miejscach połączenia przykanalików z projektowanym kolektorem kanalizacji deszczowej zostaną wybudowane studnie połączeniowo – przelotowe z kręgów betonowych średnicy 1200 mm. Studnie połączeniowo – przelotowe zostaną przykryte płytą żelbetową z otworem i włazem żeliwnym typu ciężkiego.

*Lokalizację wpustów projektowanej kanalizacji deszczowej i studni podłączeniowo – przelotowych podano na **RYS. NR 1 i RYS. NR 2.***

Projektowany kolektor kanalizacji deszczowej zgodnie z zezwoleniem (w załączeniu) wprowadzono poprzez projektowany piaskownik i separator do rowu melioracji szczegółowej.

Założono w projekcie max. wymiary dla piaskownika i separatora równe po 1,50 m wzdłuż przebiegu kolektora.

Powyższe założenie wynika z konfiguracji terenu, istniejącego uzbrojenia i granic pasa drogowego.

Założono minimalną przepustowość piaskownika 3,50 m³ oraz minimalną przepustowość separatora 20 dm³/s

III "BIOZ"

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA - BUDOWA KOLEKTORA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Adres obiektu i numer ewidencyjny działki : ul. Chabrowa ,
działki oznaczone nr 41/25 dr , 41/15 dr oraz 42/19 dr obręb 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 :

Zenon , Edward Tymicz

Adres projektanta : 70-456 Szczecin ul. Zawadzkiego 43/2

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, dojeżdż 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, pod piaskownik i pod separator.

Roboty instalacyjne

- ułożenie kolektora KD z rur PVC średnicy 160 mm, 250 mm ,300 mm
- budowa studni z kręgów betonowych średnicy 500mm , 1200 mm , 1500 mm

Roboty wykończeniowe

- zasypianie 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 41/25 dr , 41/15 dr oraz 42/19 dr stanowią pas drogowy ul.Chabrowej.

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 :

Zenon , Edward Tymicz
upr. nr 126/65

IV OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

„Budowa kolektora kanalizacji deszczowej w ulicy Chabrowej na terenie działek nr 41/25 dr, 41/15 dr oraz 42/19 dr położonych w obrębie geodezyjnym Dobra, (woj. zachodniopomorskie)”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

*Projektant :
Zenon , Edward Tymicz
upr. nr 126/65*

Wolin – czerwiec 2006