

PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA

ul. Piławska 4/20
5 50-538 Wrocław
tel./fax 0*71 301 41 88
florsanit@op.pl

STAROSTWO POWIATOWE
W STRZELINIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ul. Kamienna 10, 57-100 STRZELIN
tel. 071 392 30 16 do 17, fax 071 392 30 15
-2-

Powiat
Strzeliński

Gmina
Strzelin

Obręb
Strzelin

PROJEKT BUDOWLANY**ZAMIENNY****TEMAT:**

Budowa kanału deszczowego i uporządkowanie rowu melioracyjnego w obrębie działek nr 5/2;4/14;4/17;4/18;4/19;43/1 AM 14 w Strzelinie

OBIEKT:

Kanał deszczowy oraz rów melioracyjny Strzelin
dz. nr 5/2;4/14;4/17;4/18;4/19;43/1 AM 14

STADIUM PROJ.:

Projekt budowlany zamienny

Załącznik nr do decyzji
Starosty Strzelińskiego
o udzielenie pozwolenia
na budowę nr
z dnia 200... r.

INWESTOR:

Urząd Gminy w Strzelinie ul. Ząbkowicka 11, 57-100 Strzelin

ZESTAWIENIE OPRACOWANIA

1. CZĘŚĆ OPISOWA
2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA
3. ZAŁĄCZNIKI

OŚWIADCZENIE:

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994- Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r NR. 207 Poz. 2016 z późniejszymi zmianami, oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

PROJEKTANT::

mgr inż. Agnieszka Marks-Pękała

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Jerzy Marks

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Tomasz Pękała

mgr inż. BUDOWNICTWA
INŻYNIERII ŚRODOWISKA
Agnieszka Marks-Pękała
Upo. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej
mgr inż. Jerzy Marks
Upo. nr 4170/W w zawodzie
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi
w specjalności inżynierii sanitarnej
DOŚ/IS/0094/01

WROCLAW WRZESIEŃ 2009

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA:

strona tytułowa	str.1
spis treści	str.2
opis techniczny	str.3-6

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

1. Projekt zagospodarowania terenu Etap I	str.7
2. Projekt zagospodarowania terenu Etap II	str.8

III. ZAŁĄCZNIKI:

1. Wypis z planu zagospodarowania przestrzennego	str. 9-13
2. Pozwolenie na budowę nr 288/2007	str.14
3. Uprawnienia Projektantów	str.15-18

OPIS TECHNICZNY

do budowy kanału deszczowego i uporządkowania rowu melioracyjnego w obrębie działek 5/2, 4/14, 4/17, 4/18, 4/19, 43/1 AM 14 w Strzelinie”.- zamienny

1. Zleceniodawca: Urząd Gminy w Strzelinie

ul. Ząbkowicka 11, 57-100 Strzelin

2. Adres przedsięwzięcia: Kanał deszczowy przebiegający przez dz. nr 5/2, 4/8 i 41/3 w Strzelinie

3. Zakres opracowania: Opracowanie obejmuje swoim zakresem zmianę w projekcie budowlanym "Uporządkowanie kanału deszczowego otwartego na odcinku od ul. Gen. L. Okulickiego na dz. nr 5/2 wraz ze zmianą przebiegu trasy przedmiotowego kanału od dz. nr 5/2 do ul. Oławskiej".

Zmiana ta polegać będzie na podzieleniu inwestycji na dwa niezależne etapy.

4. Wykorzystane do opracowania materiały :

- ◆ Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- ◆ Koncepcja proponowanych rozwiązań
- ◆ Wizje lokalne w dniach 10.05;12.05;15.05, 25.05.2006.
- ◆ Przepisy formalno-prawne, katalogi, wytyczne projektowania i literatura fachowa.

5. Zmiany w projekcie w stosunku do pierwotnego pozwolenia na budowę:

W związku z dużym zakresem inwestycji Inwestor podjął decyzję o jej etapowaniu. W pierwszym etapie zostaną wykonane prace związane z budową odcinka od przepustu w ul. W. Stwoża do włączenia kanalizacji w ul. Oławskiej – oznaczenie na projekcie zagospodarowania terenu - rys nr 1A literami ABCD. W drugim etapie inwestycji zostaną wykonane prace od przepustu w ul. W. Stwoża do początku rowu w ul. Okulickiego – oznaczenie na projekcie zagospodarowania terenu - rys nr 1B literami ADEF.

6. Etap I odcinek od przepustu na ul. Wita Stwosza do wlotu kanału do komory K1 w ul. Oławskiej.

Kanał deszczowy na omawianym odcinku pozostawia się jako kanał otwarty dalszy przebieg kanału jako kanał zarurowany 2*1000mm. Na całym odcinku planuje się wybranie namułu o miąższości 0,95m i szer. 1,2m. W jego miejsce zostanie nawieziony niesort kamienny na którym należy posadzić płyty ażurowe. Dno wyłożyć płytami ażurowymi melioracyjnymi kratowymi o wymiarach 90x60x10cm. Skarpy boczne do wys 0,9m wyłożyć płytami ażurowymi melioracyjnymi kratowymi o wymiarach 90x60x10cm. Co drugą płytę mocować do terenu kolkami drewnianymi w ilości 2 kołki na płytę.

W związku ze złym stanem technicznym kanału oraz faktem, że przebiega on pod budynkiem hurtowni budowlanej Inwestor podjął decyzję o zmianie przebiegu trasy kanału na w/w odcinku.

Od końca dz. nr 5/2 odcinek kanalizacji deszczowej prowadzić rurami 2*1000 wzdłuż granicy dz. nr 4/14 z budową na trasie komory K3 przy granicy dz. nr 4/19. Następnie poprowadzenie kanału w dz. drodze nr 4/19 w której to przy zbiegu z ul. Oławską planuje się budowę komory K2 a następnie rurami 1600mm włączenie kanału do istniejącej komory K1(po wcześniejszej jej modernizacji). Istniejący kanał od punktu za początkiem zarurowania do komory K1-stary przebieg pod hurtownią budowlaną- należy zlikwidować poprzez zasypanie (w formie odrębnego opracowania). Komory na kanale żelbetowe. Rury kanalizacyjne Wipro III o średnicach 1000mm i 1600mm. Zgodnie z opinią geologiczną z czerwca 2006r poziom wody gruntowej występuje na głębokości 1,6-2,1m pod terenem i może stanowić utrudnienie podczas prowadzeniu prac ziemnych. W związku z tym do odwodnienia wykopu zaprojektowano zestaw igłofiltrów o rozstawie co 0,8-1,0m. Rury układać w wykopie na podsypce piaskowo-żwirowej o gr. 0,2m zagęszczonej $I_d > 0,75$. Do komory K2 należy wpiąć kanał deszczowy kd150 poprzez położenie nowego odcinka od studzienki S1 do komory

K2. Przewód kd150PVC od studzienki S1 w kierunku komory K2 ułożyć ze spadkiem $i=1\%$ i wpiąć do komory K2.

7. Odcinek od wlotu kanałów miejskich do rowu odkrytego do mostka na ul. Wita Stwosza - Etap II.

Kanał deszczowy na omawianym odcinku pozostawia się jako kanał otwarty. W związku niemożliwością zachowania właściwego spadku podłużnego na kanale i dużym zaśmieceniem kanałów dopływających projektuje się budowę na początku kanału przy betonowym przepuszczeniu przy ul. Okulickiego otwartego osadnika. Osadnik żelbetowy o szerokości 1,5m i długości 3,0m. Na całym odcinku planuje się wyrównanie spadku podłużnego kanału i poszerzenie dna kanału do szerokości 1,2m. Na całym odcinku planuje się wybranie namułu o miąższości 0,7m i szer. 1,2m. W jego miejsce zostanie nawieziony niesort kamienny na którym należy posadzić płyty ażurowe. Dno wyłożyć płytami ażurowymi melioracyjnymi kratowymi o wymiarach 90x60x10cm. Skarpy boczne do wys 0,9m wyłożyć płytami ażurowymi melioracyjnymi kratowymi o wymiarach 90x60x10cm. Co drugą płytę mocować do terenu kolkami drewnianymi w ilości 2 kołki na płytę. Przepust pod drogą W. Stwosza drogowy skrzynkowy zamknięty 120*120cm

8. Uwagi

Autor dopuszcza nieistotne odstępianie od projektu zgodne z art 36a ust 5 Prawa Budowlanego: zmianę materiałów bez pogorszenia ich parametrów wytrzymałościowych, wykonanie komór betonowych jako prefabrykowane, nieznaczne przesunięcia w terenie – do 40cm

Wszelkie roboty budowlane i instalacyjne wykonać pod ścisłym nadzorem technicznym, zgodnie z P.N. Budowlaną i obowiązującymi przepisami budowlanymi oraz ze sztuką budowlaną.

Pozostałe elementy inwestycji wg. projektu podstawowego

Projektant: mgr inż. Agnieszka Marks-Pękała

Sprawdzający: mgr inż. Jerzy Marks

mgr inż. Jerzy Marks
Upr. nr. 314/70/Wr.
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi
w specjalności inżynierii sanitarnej

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

Opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 22.06.2003r.-Dz.U.nr 120 poz.1126

OBIEKT: Kanał deszczowy oraz rów melioracyjny Strzelin dz. nr. 5/2, 4/14, 4/17, 4/18, 4/19, 43/1 AM 14
INWESTOR: Gmina w Strzelin ul. Ząbkowicka 11, 57-100 Strzelin
PROJEKTANT: mgr inż. Agnieszka Marks-Pękała ul. Piławska 4/20, 50-538 Wrocław

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Budowa kanału deszczowego i uporządkowania rowu melioracyjnego w obrębie działek 5/2, 4/14, 4/17, 4/18, 4/19, 43/1 AM 14 w Strzelinie

- przygotowanie placu budowy
- wytyczenie trasy przebiegu sieci
- uporządkowanie kanału- rowu
- wykonanie i zabezpieczenie wykopów
- wykonanie sieci
- odbiór techniczny i inwentaryzacja powykonawcza
- zasypanie wykopów, doprowadzenie placu budowy do porządku
- zgłoszenie zakończenia budowy

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie przebiegu sieci są sieci obce: energetyczna, kanalizacyjna, telekomunikacyjna, wodociągowa

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

kable elektroenergetyczne

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

W pobliżu prowadzenia prac przy budowie sieci są kable elektroenergetyczna.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Kierownik budowy musi posiadać uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi i przynależeć do odpowiedniej izby zawodowej. Kierownik budowy zobowiązany jest do sprawdzenia znajomości przepisów BHP, oraz kwalifikacji zatrudnionych pracowników

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

Roboty ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z kablami należy wykonywać sprzętem ręcznym. Przy robotach ziemnych należy przestrzegać PN-83/8836-02.

Dla powyższej inwestycji kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić plan bioz.