

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: PRZEBUDOWA ULICY LISSOWSKIEGO W RYPINIE

Budowa kanału deszczowego

BRANŻA: sanitarna

ADRES : ul. Lissowskiego

**INWESTOR: Gmina Miasta Rypin
ul. Warszawska 40
87-500 Rypin**

**PROJEKTANT: Maciejewski Witold
GP.I. 7342/184/93/94**

**SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Jan Kretkowski
GP.I.7342/140/TO/92**

Luty 2008 r.

SPIS TRESCI**A . CZESC OPISOWO – ZBIORCZA**

1. Przedmiot i zakres opracowania .
2. Podstawa opracowania .
3. Istniejące zagospodarowanie terenu .
4. Uzgodnienia branżowe .

B. CZESC TECHNOLOGICZNA

- 1.Koncepcja rozwiązania technologicznego .
- 2.Trasa i konstrukcja kolektora deszczowego .
- 3.Konstrukcja studni rewizyjnej .
- 4.Izolacja antykorozyjna .
- 5.Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia .
- 6.Roboty ziemne .
- 7.Uwagi ogólne .
- 8.Stosowanie się do przepisów obowiązującego prawa:

C. CZESC RYSUNKOWA

- | | |
|---|-----------|
| 1.Projekt zagospodarowania terenu - | rys. nr 1 |
| 2.Studnia przepływowa rewizyjna | rys. nr 2 |
| 3.Odwodnienie liniowe | rys. nr 3 |
| 4.Profil podłużny kanału deszczowegoSdistn.-Sd1 | rys. nr 4 |

OPIS TECHNICZNY

A. CZĘŚĆ OPISOWO – ZBIORCZA

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany na wykonanie kanalizacji deszczowej w ul. Lissowskiego.

Rozwiązania techniczne - lokalizacje odwodnienia liniowego dokonano w oparciu o wykonany projekt budowlany branży drogowej .

Celem opracowania jest zapewnienie odprowadzenie wód deszczowych i roztopowych z ul. Lisowskiego do istniejącego kanału deszczowego zlokalizowanego w pasie ul. Lissowskiego.

2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano w oparciu o następujące materiały :

- Mapa sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500,
- Projekt budowlany na wykonanie nawierzchni w ulicy Lissowskiego,
- Umowa z Inwestorem.

3. Istniejące zagospodarowanie terenu

Teren objęty zakresem projektu stanowi zabudowa willowa .

Uzbrojenie terenu stanowi

- wodociąg miejski ,
- przyłącza wod – kan . do budynków
- kable energetyczne niskiego napięcia
- telefoniczny kabel ziemny , kanalizacja telefoniczna,

4. Uzgodnienia branżowe

Przedmiotową dokumentację uzgodniono z następującymi instytucjami:

- P.O.D.G.i K w Rypinie –OPINIA NR 24/2008 dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej z dnia 08.02.2008r. ,
- Telekomunikacją Polską S.A. Obszar Eksploatacji w Bydgoszczy W.Z.Z.F.S. Dział Ewidencji Zasobów Fizycznych ul. C. Skłodowskiej 60/B w Bydgoszczy Uzgodnienie nr SNB/ZE-EU5/24/2008 z dnia 23.01.2008r.,
- Koncern Energetyczny ENERGA S.A. Oddział w Toruniu – Rejon Dystrybucji Rypin ul. Piaski 31nr 660/08 z dnia 07.02.2008r.

Oryginał uzgodnienia z załącznikiem mapowym załączono do projektu branży drogowej.

B. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

1. Koncepcja rozwiązania technicznego .

Koncepcję rozwiązania technicznego przyjęto w oparciu o opracowany projekt branży drogowej.

Włączenie kanału deszczowego należy wykonać do istniejącej studni rewizyjnej zlokalizowanej na istniejącym kanale deszczowym ϕ 0,50 m w ul. Lissowskiego . Ubrojeniem kanału deszczowego jest odwodnienie liniowe typ D 400 .

Odwodnienie liniowe usytuowano w miejscach wyznaczonych w projekcie drogowym .

2.Trasa i konstrukcja kolektora .

Usytuowanie kolektora w ulicy podano na planie zagospodarowania rys. nr 1 . Kanał deszczowy wykonać z rur Wipro o łączeniach kielichowych na uszczelkę gumową ϕ 0,30 m betonowe.

Rury Wipro montować na podsypce piaskowej gr. 0,15m stabilizowanej cementem. Zewnętrzne powierzchnie rur Wipro przed zamontowaniem należy zaizolować (zgodnie z pkt.4)

Podłączenie odwodnienia liniowego wykonać zgodnie z instrukcją montażu producenta odwodnienia. Odwodnienie liniowe do studni należy włączyć poprzez studzienkę wlotową.

3. Konstrukcja studni rewizyjnej .

Na trasie kolektora w miejscu włączenia odwodnienia liniowego zaprojektowano studnię rewizyjną z kręgów żelbet. ϕ 1,20 Studnie należy przykryć płytą nastudzienną PP 144 / 60 z pierścieniem odcciążającym , włazem typ ciężki - 40 t .

Studnie ustawić na ławie betonowej gr. 0,25 m .

4. Izolacje antykorozyjne i przeciwwodne .

Elementy betonowe i żelbetowe rur izolować na powierzchniach zewnętrznych Bitizolem R + P . Zewnętrzne elementy kręgów , wpustów ulicznych , ław fundamentowych zaizolować Bitizolem R + P lub lepikiem asfaltowym na gorąco .

5. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia .

W związku z licznymi kolizjami projektowanej sieci kanalizacyjnej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym zachodzi konieczność jego zabezpieczenia .

Zabezpieczenia należy wykonać według wskazań i pod nadzorem ich właścicieli . W przypadku uszkodzenia jakiegokolwiek uzbrojenia wykonawca jest zobowiązany do naprawy zniszczonego obiektu na warunkach i pod nadzorem właściciela urządzenia na własny koszt . Stan techniczny urządzeń nie może być gorszy od pierwotnego .

6. Roboty ziemne .

Na trasie projektowanych kolektorów deszczowych występują grunty II – III kat.

Wykonanie wykopów na odcinkach w pasie drogi wykonać ręcznie z szalowaniem ścian wykopu i transportem samochodami w miejsce wskazane przez inwestora - (przewidziano wymianę gruntu) . Szczególną uwagę należy zwrócić na prawidłowe zagęszczenie gruntu warstwami , zagęszczenie wykonać wibratorem płaszczowym 50-100 kg. Stopień zagęszczenia nie może być mniejszy od 0,98 w skali Proctora

7. Uwagi ogólne .

7.1. Przy realizacji robót należy przestrzegać wymogów określonych w normach i przepisach BHP.

7.2. Przed przystąpieniem do wykonania robót ziemnych należy wykonać przekopy próbne w celu dokładnej lokalizacji istniejącego uzbrojenia podziemnego .

7.3. O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić wszystkich właścicieli urządzeń podziemnych oraz jednostki uzgadniające .

8. Stosowanie się do przepisów obowiązującego prawa:

1. Ustawa z dnia 07 lipca 1994 r „Prawo Budowlane” (tekst jednolity Dz. U. Nr 80 poz. 71 z 2003 r.

2. Ustawa z dnia 27. marca 2003 r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz. 717 z 2003 r).

3. PN-B-06050: 1999 „Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.”

4. BN-83/8836-02 „ Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.”

5. Roboty ziemne- warunki techniczne wykonania i odbioru-Warszawa 1994
- 6.Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne z 17 maja 1989 r. (Dz. U. Nr 30) z późniejszymi mianami.
- 7.Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie i trybu ochrony znaków geodezyjnych z dnia 21 grudnia 1996 r. (Dz.U. Nr 158, poz. 814).
- 8.Rozporządzenie M.G.P.i B. w sprawie szczegółowych zasad i trybu zakładania i prowadzenia geodezyjnych ewidencji sieci i uzbrojenia terenu oraz uzgodnień i współdziałania w tym zakresie.
- 9.Rozporządzenie M.G.P.iB. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno- kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie.
- 10.PN-B-10736- Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania. Marzec 1999 r.
- 11.PN-92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- 12.PN-B-10729 Kanalizacja. Studzienki Kanalizacyjne. Marzec 1999 r.
- 13.PN-EN 752-2 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Wymagania. styczeń 2000 r.
- 14.PN-64/H-74086 Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych.