

6

**PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-DROGOWE
„KLOTODA”**

16-400 SUWAŁKI UL. DEBOWA 2

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-DROGOWE
„KLOTODA”
Przebudowa, modernizacja, remonty
budowlane i inżynierskie, roboty ziemne
Wykonawca: Jan Wierzbicki
16-400 Suwałki, ul. Dębowa 2
TEL (0-87) 67-96-07, REGON 790315861

BRANŻA: SANITARNA

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

**ADRES: UL. M. KONOPNICKIEJ, SŁONECZNA,
ŁĄKOWA, PRZYGODOWA, BAŚNIOWA,
LIRYCZNA na osiedlu
M. KONOPNICKIEJ W GRAJEWIE**

INWESTOR: URZĄD MIEJSKI W GRAJEWIE

PROJEKTANT: FRANCISZEK CHOCIANOWSKI

PROJEKTANT
upr. do kierowania nadzorowania
instalacji i sieci sanitarnych
Franciszek Chocianowski
upr. SUW-16776, SJW-28/88

SPRAWDZIŁ: mgr inż. DANUTA PISZCZTOWSKA

Załącznik Nr 1 do decyzji Nr 12.2000R
z dnia 12.03.2000

SUWAŁKI, 12.2000R

STANOWISKO
Henryk Pasłowski

I. Część opisowa.

OPIS TECHNICZNY

do projektu sieci kanalizacji deszczowej na osiedlu M. Konopnickiej w Grajewie.

1. Podstawa opracowania:

- zlecenie i umowa z Inwestorem,
- plan zagospodarowania i projekt branży drogowej,
- warunki techniczne i wytyczne,
- obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania.

Zgodnie z opracowanym planem zagospodarowania osiedla M. Konopnickiej w Grajewie, opracowywane są projekty na modernizację, przebudowę i uzbrojenie ulic osiedlowych.

Opracowanie niniejsze stanowi element składowy zakresu planu i obejmuje:

- projekt budowlany na odwodnienie sieci kanalizacji deszczowej w projektowanych ulicach: M. Konopnickiej, Łąkowej, Baśniowej, Przygodowej, Lirycznej.

3. Opis projektowanego kanału deszczowego.

Zaprojektowana sieć kanałów deszczowych ma na celu zebranie i odprowadzenie wód opadowych z terenu objętego opracowaniem, do istniejących sieci. Kanał w ulicy M. Konopnickiej zaprojektowany został ze zrzutem wód do kanału $d = 1200$ w ulicy Kolejowej oraz w części zachodniej do kanału w ulicy Łąkowej $D = 0,80$. Natomiast pozostałe projektowane sieci włączone będą do istniejącego kanału z rur betonowych $D = 0,80$ w ulicy Łąkowej.

3.1. Materiały.

W ulicy Słonecznej na odcinku D1 - D5 rury betonowe WIPRO - 0,40 długości - 123,0 m. W ulicy M. Konopnickiej kanał projektuje się z rur betonowych WIPRO 0,30 o długości 181,0 m², pozostałe odcinki sieci wykonać z rur PCV - 250 długości 383,0 m., PCV 225 ciś - 129,0 m. i PCV 200 - 325 m. wraz z przykanalikami.

Projektowane studnie rewizyjne wykonać z kręgów betonowych $d = 120/50$ z wypustami na zakład w/g załączonego rysunku. Podmurówkę wykonać z cegły kanalizacyjnej lub z bloczków betonowych łukowych. Włazy typu ciężkiego - najazdowe. Płyta żelbetowa $d = 140$ gr 20 cm.

Wpusty uliczne żeliwne osadzać na studziencie osadowej $d = 0,50$. Kraty osadzać na płycie odciążającej w/g rysunku.

Wszystkie elementy betonowe izolować wewnątrz i zewnątrz masą izolacyjną BITYZOL ZR+ZP (na zimno).

3.2. Montaż sieci - wytyczne realizacji.

Projektowaną trasę sieci wytycza uprawniony geodeta.

Po wykonaniu wykopu mechanicznie, należy wykonać podsypkę dna wykopu (usunąć gruz i kamienie). Podsypkę z masy żwirowo - piaskowej należy wykonać przed montażem wszystkich rur. Dla rur betonowych stosować podsypkę gr ok. 5 cm, natomiast dla rur PCV ok. 15 cm.

Rury betonowe WIPRO, kielichy uszczelniać zaprawą cementową. Przy zasypywaniu dokładnie wypełniać i ubijać pachwiny rur do pełnej wysokości. Rury przed montażem izolować BITEXEM na zewnątrz i wewnątrz.

Projektowane ciągi z rur PCV montować na podsypce żwirowo - piaskowej gr 15 cm. Spadki i odległości na przelotach w/g profilu. Przy zasypaniu rur dokładnie wypełniać i zagęścić pachwiny.

Na trasie sieci z rur PCV dopuszcza się montaż studni z PCV po uzyskaniu zgody użytkownika.

Wpusty uliczne (kraty) osadzić na studzienkach z rur betonowych $d = 0,50$ z częścią osadzoną gr ok. 50 - 60 cm. Przykanaliki od wpustów wykonać z rur $d = 0,20$, długość przykanalików w/g profilu i rysunku włączenia wpustów do studni.

Stosowane kręgi betonowe muszą mieć wykonane wpusty na zakład wys. 5 cm, zabezpiecza to przed przesunięciem się kręgów podczas ich zasypywania.

4. Roboty ziemne.

Wykopy pod projektowane kanały rozpocząć od ręcznie wykonanych odkrywek, pozwalających umiejscowić istniejące uzbrojenie.

Na istniejące poprzecznie kable telekomunikacyjne lub energetyczne należy założyć rury osłonowe dwupołówkowe AROT -110. Przed zasypaniem zgłosić kable do odbioru przez właściciela.

Po zlokalizowaniu istniejącego uzbrojenia roboty ziemne wykonywać koparką jako wykopy szerokoprzestrzenne z odkładem urobku. Zgodnie z przedmiarem zakłada się częściowo odwóz gruntu. Miejsca i zakres odwozu określi inspektor nadzoru w ilości w/g przedmiaru robót.

W trakcie wykonywania robót ziemnych należy zabezpieczyć istniejące uzbrojenie.

Nadwyżkę ziemi odwieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.

Ułożone rury ręcznie obsypywać do wysokości ok. 30 cm ponad wierzch rury. Pozostałą głębokość zasypywać mechanicznie, stosując warstwowe zagęszczanie co 30 cm ubijakiem mechanicznym.

Podczas prowadzenia robót ziemnych należy przestrzegać uwarunkowań wynikających z **BN-83/8836-02 - Roboty ziemne.**

Krawędzie wykopu zabezpieczyć barierkami, do przejść poprzecznych wykonać kładki lub pomosty z poręczami.

Całość robót wykonać przestrzegając obowiązujących przepisów bhp oraz „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe.”

Opracował
PROJEKTANT
upr. do kierowania i nadzorowania
instalacji sieci sanitarnych
Franciszek Chocianowski
upr. SUW-157175, SUW-28/85