



**PROJEKTANT
NADZOR**

**BIURO PROJEKTÓW I NADZORU INSTALACJI SANITARNYCH
I GAZOWYCH „PROJSANGAZ” S.C. W ŚWINOUJŚCIU
TEL. 32 79 665**

1

5

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

- Temat::** Projekt budowlano – wykonawczy na odwodnienie
ul. Modrzejewskiej w Świnoujściu
- Adres:** Świnoujście, ul. Modrzejewska dz. ew. nr 215/1, 3, 274/1,
274/3, 313/1, 215/3, 314/1, 274/2 obr. 12
- Branża:** Kanalizacja odwodnieniowa
- Inwestor:** Gmina Świnoujście
72-600 Świnoujście, ul. Wojska Polskiego 1/5

AUTORZY OPRACOWANIA			
L.p.	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
1.	inż. Czesław Nowakowski	300/Sz/94	<i>[Signature]</i> PROJEKTANT inż. Czesław Nowakowski Upr. proj. 300/Sz/94 Upr. proj. gaz 171/Sz/92 Upr. proj. 300/Sz/94

Wykonano:
Świnoujście, lipiec 2008 r.

**URZĄD MIASTA
ŚWINOUJŚCIA**
Wydział Inżyniera Miasta
ul. Wojska Polskiego 1/5
72-600 ŚWINOUJSCIE
tel / fax 001 7377 06 29

WJM | D-52 | 1 | 1 | 08

OPIS TECHNICZNY

Temat: Kanalizacja odwodnieniowa w ul. Modrzejewskiej dz. ew. nr 215/1, 3, 274/1, 274/3, 313/1, 215/3, 314/1, 274/2 w Świnoujściu.

1. Podstawa opracowania

- wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego Warszawa nr WAB/ICD/7328/256/2008 z dn. 05.06.2008 r.
- umowa z investorem,
- koncepcja odwodnienia ulicy,
- aktualny wtórnik mapy w skali 1:500,
- wizje lokalne w terenie,
- normy i przepisy dotyczące projektowania odwodnienia dróg PN-S-02204,
- uzgodnienia z investorem,
- Projektowanie sieci kanalizacyjnych. W. Błaszczyk,
- Kanalizacja miast. Poradnik Imhoff,
- Projektowanie kanalizacji z tworzyw sztucznych. Poradnik,
- Poradnik do projektowania „WODOCIĄGI I KANALIZACJA „,
- warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych wydane przez COBRTI INSTAL.

2. Zakres i cel przedmiotu opracowania

Przedmiotem opracowania jest następujący zakres rzeczowy projektowanych do wykonania robót.

- | | |
|---|--------------|
| - wykonanie kanalizacji deszczowej z rur o średnicy Ø 315 PVC SN.8. kl. „S” | L = 425,00 m |
| - wykonanie kanalizacji deszczowej z rur j.w. lecz Ø 160 | L = 87,00 m |
| - wykonanie wylotu deszczowego do istniejącego zagłębienia terenowego | – szt. 1 |

Celę projektu jest zapewnienie odprowadzenia wód opadowych z nawierzchni pasa drogowego.

3. Stan istniejący odwodnienia

W ulicy Modrzejewskiej istnieje kanalizacja deszczowa oraz wpusty uliczne podłączone do studzienek chłonnych. Skuteczność istniejących studzienek chłonnych na odprowadzenie wód opadowych jest równa niemal zero.

W związku z powyższym zachodzi konieczność przebudowy kanalizacji deszczowej zmierzającej do skutecznego odwodnienia pasa drogowego.

4. Projektowana kanalizacja deszczowa

Przebudowa kanalizacji polega na podłączeniu istniejących i projektowanych wpustów do projektowanej kanalizacji deszczowej zakończonej wylotem w istniejącym zagłębieniu terenowym w pasie zadrzewionym przy ul. Modrzejewskiej. Istniejące wpusty należy wymienić na nowe. Natomiast istniejące studzienki chłonne należy zdemontować a przyłącza do nich zamulić.

Kanalizację deszczową projektuje się z rur DN.300 PVC SN.8. kl. „S”.

Przyłącza do wpustów projektuje się z rur j.w. lecz DN.150. Zastosować należy rury z pełnego PVC.

Przebieg kanalizacji deszczowej pokazano na planie zagospodarowania terenu rys. nr 1.

Na profilach podłużnych pokazano rzędne posadowienia przewodów, przekroje, spadki i rodzaje materiałów.

Rury należy układać na dobrze ustabilizowanej podsypce piaskowej z gruntu istniejącego. Po ułożeniu rur należy zastosować obsypkę ręczną do wysokości 30 cm. ponad wierzch rury.

Grunt w obrębie rury należy starannie zagęścić ręcznie ubijakami drewnianymi:

Zwracam szczególną uwagę na podbicie rur w „pachwinach”.

Dalszą zasypkę można wykonać mechanicznie prowadząc stabilizację warstwami o grubości 25 ÷ 30 cm. Stabilizację gruntu w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego wykonać sposobem ręcznym.

Stopień zagęszczenia 97%.

Rury łączy się za pomocą uformowanego kielicha na każdej rurze oraz elastycznego pierścienia gumowego. Uszczelki zakłada się na bosym końcu rury w pierwszym rowku. Wnętrze kielicha jak i bosy koniec należy dokładnie oczyścić z zabrudzeń.

Przed montażem rur lub kształtek należy wewnętrzną stronę kielicha oraz zewnętrzną powierzchnię uszczelki gumowej posmarować cienką warstwą środka poślizgowego (płyn FF, pasta BHP).

Przyłącza do wpustów projektuje się z rur DN.150 SN.8.

Przejścia przez ścianki betonowe studzienek wykonać za pomocą kształtek przejściowych z uszczelką gumową (przejście elastyczne).

Na trasie kanalizacji projektuje się studnie betonowe Ø 1200 BS z osadnikami o głębokości 0,5 m oraz pokrywami żeliwnymi Ø 600 (40T) zgodnie z PN-92/B-10729. Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne: