

## 1.0. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania są sieci kanalizacji deszczowej realizowane w ramach przebudowy drogi powiatowej 1170G dz. nr 121/1 w Kwakowie Gmina Kobylnica

Zakres opracowania obejmuje sieć kanalizacji deszczowej odwodnienia drogi powiatowej ( ul. Spacerowa ) wraz z podłączeniem wpustów drogowych.

Odwodnienie drogi gminnej ul. Cichej stanowi odrębne opracowanie.

## 2.0. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora
- Wypis i wyrys z MPZ
- Warunki techniczne na odprowadzenie wód opadowych wydane przez Zarząd Dróg Powiatowych.
- Projekt przebudowy drogi powiatowej,
- Obowiązujące normy i przepisy.

## 3.0. Stan obecny.

Teren drogi dz. nr 121/1 oznaczony jest zgodnie z MPZ jako 03KD-L droga lokalna .

W pasie drogi powiatowe dz. nr dz. nr 121/1 przebiegają następujące sieci:

- wodociągowa z rur 110 PVC,
- wodociągowa z rur dn80 stalowa,
- kanalizacji sanitarnej – 200 i 160 PVC
- kanalizacji deszczowej
- teletechniczna
- energetyczna

Miejscowość Kwakowo zaliczana jest do I-szej strefy klimatycznej o temperaturze zewnętrznej  $t_{zew} = -16^{\circ}\text{C}$  wg PN-82/B-02483. Głębokość przemarzania gruntów na omawianym terenie wynosi 1,0 m od poziomu terenu wg PN-81/B-03020.

## 4.0. Projektowana kanalizacja deszczowa

### 4.1. Opis układu.

Dla terenu drogi powiatowej w zakresie tereny zabudowanego zaprojektowano układ kanalizacji deszczowej zgodny z warunkami technicznymi ZDP. Wody opadowe z terenu drogi zbierane będą za pomocą 26 wpustów deszczowych.

Sieć kanalizacji deszczowej podłączona zostanie do istniejącego kanału deszczowego 300betonowego zlokalizowanego na terenie działki nr 121/1. Na kanale zabudować studnię betonową fi 1200. W trakcie robót przeprowadzanych robót należy przeprowadzić kontrolę stanu technicznego istniejącego kanału deszczowego ( np. kamerą). Ewentualne uszkodzenia należy naprawić, uszkodzone elementy wymienić po istniejącej trasie z ewentualną korektą rzędnych dostosowując je do potrzeb odwodnienia drogi. Zgodnie z uzgodnieniem ZDP należy przewidzieć wyminę istn. kanału wraz z studniami na odcinku od drogi powiatowej na odcinku około 100-120m ( do istn. kanału z rur PVC). Rzędne nowych przebudowanego kanału dopasować do projektowanej sieci w dz. nr 121/1.

### 4.2.1 Rurociągi.

Sieć kanalizacji deszczowej wykonać z rur PVC litych klasy SN8. Rury o połączeniach kielichowych z uszczelką wargową zintegrowana w kielichu z pierścieniem z polipropylenu. Zastosowane rury, kształtki oraz studnie ( tuleje przejściowe w ścianach studni betonowych muszą być ze sobą kompatybilne, a więc stanowić jeden system i być produkowane przez jednego producenta ( ze względu na różnice w tolerancji wykonania ).

Projektowaną kanalizację deszczową wykonać z rur  
- 200x5,9 mm