

## Opis techniczny

do projektu technicznego „Rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Mielno gm. Grunwald woj. warmińsko-mazurskie

### 1. Podstawa opracowania

- @ Zlecenie Inwestora .
- @ Warunki techniczne Gminy Grunwald .
- @ Plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1: 1000
- @ Wizja lokalna w terenie

## KANALIZACJA SANITARNA

### 2. Zakres opracowania .

Zakresem opracowania objęty jest projekt budowlano-wykonawczy rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej umożliwiającej odbiór ścieków z 3 budynków wielorodzinnych znajdujących się we wsi Mielno.

Podłączenie projektowanej sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej projektuje się do zaprojektowanej w 2006 roku ( pozwolenie na budowę nr 421/06 z dnia 11.10.2006 roku wydane przez Starostwo Powiatowe w Ostródzie ) sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej poprzez włączenie do zaprojektowanej studni nr S-18 o rzędnej 175,50/173,82 w drodze gminnej na działce 39/2 Obręb Mielno , zgodnie z projektem zagospodarowania. Rzędna dna rurociągu w miejscu włączenia w istniejącą sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej 173,82.

### 3. Stan istniejący.

Na terenie objętym projektem sieci kanalizacji sanitarnej w chwili obecnej istnieje zabudowa budynkami mieszkalnymi oraz uzbrojenie terenu w sieć elektryczną telekomunikacyjną. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej jest niezbędna do odprowadzenia ścieków z budynków i likwidację lokalnych szamb, do których odprowadzane były ścieki z tych budynków .

### 4. Obliczenie ilości ścieków.

Wynikowe obliczenia ilości odprowadzanych ścieków dla przewidywanej kanalizacji sanitarnej przewidziano dla maksymalnych przepływów oraz spadków projektowych uwzględniających ukształtowanie terenu. Przewidywana ilość ścieków dla przyszłej zabudowy przemysłowej  $G_d = 50 \text{ MR} \times 0,16 \text{ m}^3/\text{dobę} = 8,0 \text{ m}^3/\text{dobę}$ . Maksymalny godzinowy dopływ ścieków  $G_h = 0,83 \text{ m}^3/\text{h}$  .

### 5. Rozwiązania techniczne .

Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC  $\Phi$  160-200 mm włączyć do zaprojektowanej studni nr S-18 o rzędnej 175,50/173,82 w drodze gminnej na działce 39/2 Obręb Mielno, na sieci istniejącej kanalizacyjnej PVC  $\Phi$  200 mm w miejscu wskazanym na projekcie zagospodarowania.

Zaprojektowano układ kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej umożliwiający odprowadzenie ścieków do zaprojektowanej sieci kanalizacji sanitarnej PVC  $\Phi$  200 mm