

Opis techniczny

do projektu technicznego „Rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej w msc. Waplewo „
gm. Olsztynek woj. warmińsko-mazurskie

1. Podstawa opracowania

- @ Zlecenie Inwestora .
- @ Warunki techniczne ZGK w Olsztynku .
- @ Plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500
- @ Wizja lokalna w terenie

KANALIZACJA SANITARNA

2. Zakres opracowania .

Zakresem opracowania objęty jest projekt budowlano-wykonawczy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej umożliwiającej odbiór ścieków z 6 budynków znajdujących się we wsi Waplewo .

Podłączenie projektowanej sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej projektuje się do istniejącej gminnej sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej poprzez wybudowanie na sieci studni kanalizacyjnej PE/PVC Φ 415 mm o rzędnych 163,98/162,23 zgodnie z projektem zagospodarowania. Rzędna dna rurociągu w miejscu włączenia w istniejącą sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej 162,18.

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 PVC Φ 160-200 mm włączyć poprzez wybudowanie studni PVC/PE Φ 425 mm na sieci istniejącej kanalizacyjnej PVC Φ 200 mm w miejscu wskazanym na projekcie zagospodarowania.

Zaprojektowano układ kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej umożliwiający odprowadzenie ścieków do istniejącej sieci kanalizacyjnej o rzędnej dna 162,23 m.npm w drodze gminnej przy budynku mieszkalnym Waplewo nr 27 , zgodnie z projektem zagospodarowania. Włączenie projektowanej sieci kanalizacyjnej nastąpi poprzez wybudowanie na istniejącej sieci studni kanalizacyjnej o rzędnych projektowych