

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania terenu budowy kanalizacji sanitarnej z przykanalikami w miejscowości Sienno, gm. Ostrowite

1. Przedmiot i cel opracowania

1.1. Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu budowy kanalizacji sanitarnej z przykanalikami położonej w miejscowości Sienno, gm. Ostrowite.

1.2. Materiały wyjściowe:

- zlecenie Inwestora,
- dane z wizji lokalnej przeprowadzonej w terenie osiedla oraz uzgodnienia z Inwestorem,
- warunki techniczno – projektowe z dnia 26.09.2011r

2. Uzgodnienia

W trakcie opracowania niniejszej dokumentacji dokonano niezbędnych uzgodnień z następującymi instytucjami:

- 1/. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ostrowite
Nr GK.6727.181.2011 z dnia 26.09.2011r
- 2/. Decyzja Nr ROŚ.6220.9.2011 z dnia 10.11.2011r o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia
- 3/. Decyzja Nr SR.6341.38.2011 z dnia 08.12.2011r o pozwoleniu wodnoprawnym na wykonanie urządzeń wodnych
- 4/. Opinia ZUDP w Słupcy nr 323/11 z dnia 21.10.2011r
- 5/. Decyzja OCD.7230.34.2011 z dnia 21.10.2011r – zgoda na umieszczenie kanalizacji sanitarnej w pasie dróg gminnych
- 6/. Pismo RO EUM 6211/1/18/2011 z dnia 17.10.2011r – uzgodnienie z WZMiUW w Poznaniu
RO w Koninie
- 7/. Opinia Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Słupcy
- 8/. Uzgodnienie UG Ostrowite

W załączeniu odpis w/w uzgodnienia.

3. Lokalizacja inwestycji , istniejący stan zagospodarowania terenu

Projekt budowy kanalizacji sanitarnej obejmuje n/w teren:

Obręb geodezyjny Gostuń nr 46/1; 50/4.

Obręb geodezyjny Sienno: dz. nr 95; 100; 98/1; 83; 73/1; 51/1; 52/1; 61/2; 64/3; 84/3; 84/2; 77/1; 134; 74; 44; 29/1; 34; 33/1; 21/1; 105/1; 23; 30; 106/1; 107/1; 101; 102/1; 102/3; 103; 109; 132/1; 130/1; 133; 131; 128/2; 129/2; 125/1; 124/2; 124/5; 6/2; 5/1; 27/4; 28; 27/3; 27/1; 26/1; 26/2.

Obręb geodezyjny Naprusewo nr 120; 111/2.

W rejonie projektowanej sieci kanalizacyjnej występuje następujące uzbrojenie :

- sieć kablowa telekomunikacyjna „td”
- sieć wodociągowa „w 80 - 100 mm”
- sieć doziemna eN i sieć napowietrzna eNN wraz z przyłączami
- sieć drenarska

Istniejące urządzenia uzbrojenia terenu są naniesione na planie sytuacyjno-wysokościowym w skali 1:1000. Nie przewiduje się zmian lokalizacji istniejącego uzbrojenia terenu , adaptacji czy rozbiórki. W czasie wykonywania robót przewiduje się ich zabezpieczenie przed uszkodzeniem.

3. Projektowe zagospodarowanie terenu

Zgodnie z Programem Ochrony Środowiska na terenie gminy Ostrowite projektuje się system kanalizacji grawitacyjno - ciśnieniowej z odprowadzeniem ścieków do gminnej oczyszczalni ścieków w Gostuniu. Projektowany układ kanalizacji ma zapewnić odprowadzenie ścieków z istniejących obiektów mieszkalnych w miejscowości Sienno do projektowanej kanalizacyjnej , a następnie przetłoczenie ich za pomocą trzech projektowanych przepompowni strefowych do istniejącej gminnej oczyszczalni ścieków.

Bilans ilości ścieków dla m. Sienno - okres perspektywiczny:

$$\begin{aligned}Q_{\text{śr d}} &= 200 \text{ M-k} * 0,15 = 30,00 \text{ m}^3/\text{d} \\Q_{\text{d max}} &= 30,00 * 1,4 = 42,00 \text{ m}^3/\text{d} \\Q_{\text{h max}} &= (42,0 * 2,5) : 24 = 4,38 \text{ m}^3/\text{h} \\q_{\text{max sek.}} &= 1,22 \text{ dm}^3/\text{s}\end{aligned}$$

Rozwiązanie gospodarki ściekowej nastąpi poprzez budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej dla ścieków bytowo gospodarczych z możliwością odprowadzenia ścieków z każdej posesji .

4. Zakres opracowania - zestawienie

Zakres niniejszego opracowania obejmuje :

4.1. Sieć kanalizacji sanitarnej - grawitacyjna rozdzielcza

- rurociąg PCV-U klasy S (SDR 34; SN 8) ϕ 200mm - 2584,0 m
- rurociąg PCV-U klasy S (SDR 34; SN 8) ϕ 160mm - 184,0 m

4.2. Sieć kanalizacji sanitarnej - ciśnieniowa / tłoczna /

- rurociąg PE 80 (SDR 17,6) ϕ 110mm - 251,0 m
- rurociąg PE 80 (SDR 17,6) ϕ 90mm - 737,0 m

4.3. Przepompownia strefowe

- P-1 o wydajności $Q_p = 21,60 \text{ m}^3/\text{h}$ - 1 kpl.
- P-2 o wydajności $Q_p = 14,40 \text{ m}^3/\text{h}$ - 1 kpl.
- P-3 o wydajności $Q_p = 14,40 \text{ m}^3/\text{h}$ - 1 kpl.

4.4. Przykanaliki z rur PCV-U klasy S (SDR34, SN8) ϕ 160mm – 29szt./934m ϕ 200mm – 2szt./102m

4.5. Kabel sterowniczy przepompowni P1 YKY 2*2,5mm² – 261m – wg odrębnego opracowania

5. Inne dane i informacje :

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie Powidzko – Bieniaszewskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu

- działki i obiekty nie są wpisane do rejestru zabytków ,
- projektowany teren zagospodarowania sieci kanalizacji sanitarnej nie znajduje się w granicach terenu górniczego ,
- z uwagi na charakter inwestycji - budowa kanalizacji sanitarnej, stanowiąca infrastrukturę omawianego terenu nie powoduje zmian w warunkach istniejącego środowiska osiedlowej i wiejskiej zabudowy mieszkaniowej. W/w inwestycja zdecydowanie polepszy istniejący układ gospodarki wodno-ściekowej omawianego terenu.
Budowany obiekt infrastruktury sieciowej nie ma wpływu na stan środowiska naturalnego.
- ścieki odprowadzane z budynków mieszkalnych i indywidualnych gospodarstw rolnych będą wyłącznie pochodzenia bytowo-gospodarczego w myśl ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz.U.Nr 113 , poz..984 z 2002 roku).

OPRACOWAŁ