

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA.**

### **I. Część opisowa.**

1. Przedmiot i zakres opracowania.
2. Podstawa opracowania.
3. Lokalizacja inwestycji.
4. Opis techniczny.

### **II. Część rysunkowa.**

1. Plan sytuacyjny.....skala 1:500
2. Profil.....skala 1:100/200
3. Przekrój przez wykop.....skala 1:20

## **Część opisowa**

### **1.Przedmiot i zakres opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny przyłącza kanalizacji sanitarnej dla budynku usługowego.

### **2.Podstawa opracowania.**

- zlecenie inwestora
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

### **3. Lokalizacja inwestycji.**

Projektowana inwestycja znajduje się w miejscowości Poręba Wielka na dz. ew. nr: 99/98/5.

### **4.Opis techniczny.**

#### **Przyłącz kanalizacji sanitarnej**

Projektowany przyłącz kanalizacyjny należy wykonać z PE dn63. Miejscem włączenia jest istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej wg planu zagospodarowania.

Długość przyłącza kanalizacyjnego PE dn63 ok. 3.5 m.

Przyłącz prowadzić od studzienki S1(przepompowni) w kierunku istniejącej studzienki S0 na głębokości ok 1.5 m.p.p.t, włączenie do istniejącej studzienki wykonać metodą szczelnego przejścia (in situ).

Ułożenie kanałów oraz ich montaż.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:

- wytyczyć usytuowanie projektowanego odcinka kanału zgodnie z trasą podaną na projekcie zagospodarowania
- sprawdzić niwelacyjnie przyjęte rzędne terenu w miejscu projektowanego zbiornika
- na wytoczonym odcinku kanalizacji zlokalizować przebieg istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Wykopy należy prowadzić sposobem mechanicznym i ręcznym.

Wykopy na całej długości przewidziano o ścianach pionowych z oszabwaniem zgodnie z PN-B-10736;1999.

Wykop i montaż kanalizacji powinien być rozpoczęte od najniższego punktu, czyli od miejsca podłączenia do projektowanej instalacji wewnętrznej w kierunku sieci kanalizacji sanitarnej.

Głębokość posadowienia kanałów jest zmienna, średnio ok. 1,0~1,5 m .

Rury powinno się układać w 15cm warstwie piasku.

W przypadku wykonania przekopu tj. nadmiernego wybrania gruntu rodzimego przekop należy uzupełnić ubitym piaskiem.

W przypadku wystąpienia wód gruntowych należy zastosować odpompowanie wody z wykopu za pomocą pompy. Opuszczanie i układanie przewodu na dnie wykopu może odbywać się dopiero po przygotowaniu podłoża. Przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny. Rury nie mogą mieć uszkodzeń, oraz należy zaopatrzyć w tymczasowe zamknięcia w postaci korków lub zaślepek. W miarę możliwości należy montować przewód na powierzchni terenu i następnie opuszczać do wykopu. Należy przy tym mieć na uwadze, że przy wykopach wąskoprzestrzennych obudowanych z poprzecznymi rozporami, opuszczanie przewodu do wykopu jest utrudnione i pociąga za sobą konieczność zmniejszenia długości opuszczanych odcinków.

#### Próba szczelności.

Po ułożeniu rur należy przeprowadzić próbę szczelności wykonanej sieci kanalizacyjnej. Próbę wykonać przy odsłoniętych złączach i wlocie do zbiornika.

#### Próba ciśnieniowa.

Po wykonaniu przyłącza należy przed zasypaniem poddać go ciśnieniowej próbie szczelności na ciśnienie próbne równe 1,5-krotnej wartości ciśnienia roboczego.

Próbie szczelności należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron gruntem dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodu.

Zasypanie wykopu można wykonać po dokonaniu odbioru próby szczelności kanalizacji lub jego odcinka, odbiorze technicznym i inwentaryzacji geodezyjnej. Obsypkę wykonujemy piaskiem, a następnie gruntem rodzimym z wykopu tak, aby rurociąg nie uległ zniszczeniu lub nie został przemieszczony.

Zasypkę należy rozpocząć od ręcznego, równomiernego obsypania rur z boków, z równoczesnym warstwowym zagęszczeniem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur. Po wykonaniu takiej obsypki można przystąpić do mechanicznego zasypywania wykopów z równoczesnym zagęszczeniem sprzętem mechanicznym.

**Po zasypaniu wykopów wykonawca robót zobowiązany jest do uporządkowania terenu na trasie kolektora i przywróceniu wszystkich urządzeń infrastruktury technicznej / np. dróg, chodników, ogrodzeń, rowów, przesadzanych drzew / do stanu pierwotnego.**

**Uwaga!**

- Przed zasypaniem należy wykonać inwentaryzację geodezyjną przyłączy.
- Całość robót należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Instalacji Sanitarnych.
- Podczas wykonywania robót należy bezwzględnie przestrzegać zasad BHP. Do wykonania wszelkich robót budowlanych należy angażować rzemieślników wykwalifikowanych, posiadających świadectwa lub uprawnienia do wykonywania robót danej specjalności. Całość robót winna być wykonywana pod nadzorem osoby uprawnionej (kierownik budowy). Materiały używane przy w/w robotach powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty.

.....  
*projektant*