

Temat: Prace przygotowawcze do budowy sieci kanalizacyjnej

*Notatka*

1. Kolejność czynności podczas budowy

- wytyczenie trasy prowadzenia przewodu - przygotowanie wykopu - ułożenie przewodu - wykonanie złączy - wykonanie próby szczelności - zasypianie wykopu i oddanie przewodu do eksploatacji (czyli do użytku)

2. Wytyczenie trasy (trasowanie)

Trasę przewodu wytycza służba geodezyjna. Wyznacza się ją, wbijając kołki na każdym załamaniu trasy i osiach (środkach) przewodów co 30 – 50 m na prostych odcinkach oraz w osi studzienek rewizyjnych. Kołki wyznaczają oś przyszłego przewodu kanalizacyjnego. Przewód umieszcza się zazwyczaj w środku ulicy.

3. Wyznaczanie i zabezpieczanie wykopu

Wykopy na przewody kanalizacyjne przygotowujemy podobnie jak na wodociągowe, lecz ich wykonanie jest trudniejsze, bo głębsze( często 4-5m lub więcej) i o określonym spadku.

Szerokość wykopu powinna być szersza od średnicy przewodu co najmniej o 0,35 – 0,5 m z każdej strony przewodu. Jeśli będzie obudowa wykopu (czyli umocnienie ścian wykopu) to wtedy szerokość wykopu powiększa się o grubość tej obudowy, zazwyczaj o 0,1 m .

Przed przystąpieniem do wykonania wykopu należy zdjąć nawierzchnię i ułożyć ją po jednej stronie wykopu w stosy. Stosy powinny znajdować się w odległości 0,6m od krawędzi wykopu.

Wykop może być wykonany mechanicznie za pomocą koparek kołowych lub gąsiennicowych lub ręcznie (do 2m głębokości) . Ziemię z wykopu składa się po przeciwnej stronie niż nawierzchnię (np.asfalt) , pozostawiając wzdłuż krawędzi wykopu wolny pas szerokości 0,6 – 1 m do transportu materiału lub sprzętu budowlanego. Przy wykopach głębokich układanych poniżej poziomu wody gruntowej należy obniżyć zwierciadło wody gruntowej przez wykonanie rowka w środku wykopu i odprowadzenie wody do zagłębień, skąd jest wypompowana. Przy małej ilości wody można wykonać wzdłuż brzegu wykopu szereg studzienek (co 8-20m), z których wypompowuje się wodę. Najskuteczniejszą metodą osuszania wykopów jest stosowanie filtrów szpilkowych ( igłofiltrów).

Zależnie od rodzaju gruntu i głębokości , ściany wykopów zabezpiecza się za pomocą obudowy (odeskowania). Stosowane są różnego rodzaju obudowy, a najczęściej stosujemy obudowę skrzynkową. Do wykonania umocnienia ścian stosuje się także elementy stalowe (wsporniki, rozpory).

*Odpowiedzi na pytania wpisz do zeszytu, podpisz, zrób scan lub zdjęcie i prześlij na mail **babskag4@gmail.com***

1. Jak wykonuje się odwodnienie wykopu ( jakie metody stosuje się do odwodnienia wykopu)?
2. Co to są igłofiltry?