

- roboty ziemne są wykonywane w gruncie suchym
- gdy teren przy skarpie ma być obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu,
- grunt stanowią siły skłonne do pęcznienia,
- wykopy wykonuje się na terenach osuwiskowych.

8. Przy wykonywaniu skarp o nachyleniu bezpiecznym należy:

- w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki terenu umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu,
- likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy przez usunięcie gruntu naruszonego, z zachowaniem bezpiecznych nachyleń w każdym punkcie skarpy,
- sprawdzać skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy

9. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu należy wykonać bezpieczne zejście (wyjście) dla pracowników.

10. Odległość między zejściami (wyjściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m.

11. Schodzenie do wykopu i wychodzenie z niego po rozporach oraz posługiwanie się urządzeniami służącymi do wydobywania urobku do przewożenia pracowników jest zabronione.

12. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarpy.

13. Przy wydobywaniu urobku z wykopu sposobem mechanicznym pracownicy powinni znajdować się w bezpiecznej odległości.

14. Jeżeli jednocześnie odbywa się praca w wykopie i transport urobku, wykop powinien być przykryty szczelnym i wytrzymałym pomostem.

15. Pojemniki do transportu urobku powinny być ładowane do 2/3 ich wysokości.

16. Zabronione jest składowanie urobku i materiałów:

- w odległości mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany jego są obudowane, a obudowa jest obciążona na dodatkowe obciążenie naziosem, w granicach klina odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są umocnione.

17. Ruch środków transportowych przy wykopach powinien odbywać się poza klinem odłamu gruntu.

18. Przy zasypywaniu obudowanych wykopów, deskowanie należy usuwać stopniowo, zaczynając od dna wykopu, w miarę jego zasypywania.

19. Deskowanie można usuwać jednorazowo z wykopów wykonanych:

- w gruntach spoiстых - nie więcej niż na 0,5 m,
- w pozostałych gruntach - nie więcej niż na 0,3 m.
- wykonanie wykopu przyjęto 90% mechanicznie i 10% ręcznie przy formowaniu dna kanału

Przyjęto w projekcie całkowicie wymianę gruntu w pasie drogowym a w pozostałej części poza pasem drogowym wymiana gruntu ogranicza się do strefy ochronnej kanału.

Wywózka ziemi i przywózka pospółki na zasypianie wykopu ustala się na odległość ustali wykonawca z inwestorem.

Wycenie przyjęto zabezpieczenie szalunkami wykopy jako grunty suche lecz w przedmiarze robót przewidziano pompowanie wody na wypadek ulewnych deszczów lub przerwania rurociągów wodociągowych w ilości 30 m-g.

Wykop otwarty dla przewodów sieci kanalizacyjnych należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wg. PN-B-10736 oraz PN-EN 1610.

NIEZBĘDNE CZYNNOŚCI PO WYKONANIU WYKOPU

1. Zabezpieczyć wykonane wykopy barierkami ochronnymi o wysokości 1,1 m a ustawionymi w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. W sytuacjach