


Do wykopu schodzić należy tylko za pomocą drabin a niedopuszczalne jest skakanie do wykonanego wykopu bez względu na jego głębokość.

Każdego dnia przed rozpoczęciem robót montażowych w wykopie, należy starannie sprawdzić stan oskarpowanych ścian wykopu lub stan oszalowania wykopu.

W wykopie należy wykonać wyłącznie roboty montażowe, zaś przebywanie w wykopie w innym celu np. palenie tytoniu lub prowadzenia rozmów nie związanych z wykonywaną pracą jest zabronione.

Przy wykonaniu robót ziemnych na placach, ulicach i miejscach dostępnym dla osób należy wokół tego miejsca ustawić barierki i poręcze ochronne zaopatrzone w napisy „osobom postronnym wstęp wzbroniony” a w okresie złej widoczności miejsce to powinno być oświetlone czerwonymi migającymi światłami ostrzegawczymi.

Dla zabezpieczenia miejsca prowadzenia robót należy stosować:

- zastawy drewniane malowane w poprzeczne czerwono-białe pasy i napisem firmy realizującej roboty.
  - znaki drogowe oznaczające organizację ruchu kołowego i pieszego w obrębie realizowanych robót.
  - latarnie sygnałowe, oszkłone czerwonymi szybami od strony ruchu i zawieszane na zestawach lub stojakach w miejscach najbardziej wysuniętych na jezdnię.
  - w miejscach przejść dla pieszych należy ustawić mostki przenośne wyposażone w poręcze i deski krawężnikowe.
  - w sytuacjach uzasadnionych względami bezpieczeństwa (znaczny ruch pieszy) wykopy należy szczelnie przykryć balami drewnianymi.
  - przy wykonywaniu robót ziemnych koparkami należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną w odl. 6,00 m od pracującego sprzętu.
  - zabronione jest przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką nawet podczas jej postoju.
  - w czasie przejazdu koparki wysięgnik powinien znajdować się w położeniu zgodnym z kierunkiem jazdy sprzętu, zaś tył koparki powinna być opuszczona do wys. 1,0 m ponad teren.
  - w czasie przerwy i po zakończeniu pracy tył koparki lub lemiesz spycharki należy opuścić na ziemię, zablokować podwozie, zatrzymać silnik i zamknąć kabinę.
- 

#### **IV. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU KTÓRE MOGĄ STWORZYĆ ZAGROŻENIE BESPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.**

W miejscach skrzyżowania projektowanej sieci wodociągowej z napowietrzną linią elektryczną i istniejącym uzbrojeniem roboty ziemne wykonać ręcznie.

Pod napowietrzną czynną linią energetyczną nie może pracować żaden sprzęt mechaniczny (koparki, wywrotki).

#### **V. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ KTÓRE MOGĄ WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT SANITARNYCH ORAZ OKREŚLENIE SKALI I RODZAJU TYCH ZAGROŻEŃ.**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych teren należy zabezpieczyć i oznakować zgodnie z projektem organizacji ruchu i zabezpieczenia robót.

Określić trasy przebiegu istniejącej sieci wodociągowej, zlokalizować na tej sieci zasuwę odcinającą oraz ustalić przebiegi istniejącego innego uzbrojenia podziemnego (kable tel. i energ.).

Przy kopaniu wykopów poszukiwawczych w celu ustalenia położenia przewodów odspojenie gruntu powinno odbywać się tylko sposobem ręcznym bez używania kilofów, łomów i innych ciężkich i ostrych narzędzi.

W razie przypadkowego odkrycia w trakcie realizacji robót ziemnych jakichkolwiek nieoznaczonych w dokumentacji przewodów uzbrojenia terenu lub innych nieznanego pochodzenia przedmiotów, prace ziemne należy przerwać, zabezpieczyć teren i powiadomić nadzór budowy o napotkanej przeszkodzie.

Roboty ziemne wykonywane ręcznie do gł. 1,00m dopuszcza się realizować bez szalunków zaś poniżej 1,00 m wykopy należy zabezpieczać poprzez ich szalowanie lub ściany wykopu wykonać ze skarpami dobierając kąt pochylenia w zależności od kat. zastalego gruntu.

Urobek składać po jednej stronie wykopu w odległości 1,00 m od krawędzi ścian wykopu, drugą zaś stronę wykopu pozostawić jako ciąg komunikacyjny. Przy realizacji robót ziemnych – wykopów sposobem mechanicznym do gł. 2,00 wykonujemy ten wykop jako wąskoprzestrzenny zabezpieczając ściany wykopu przez ich skarpowanie.

W trakcie głębienia wykopu koparką należy zachować odpowiednią strefę bezpieczeństwa w w której nie może znajdować się żadna osoba, oraz zabronione jest przebywanie pracowników w wykopie.

