

wykopów o ścianach pionowych umocnionych przez oszalowanie pełne. Wykopy powinny być zabezpieczone przed napływem wód opadowych, odpowiednio oznakowane przed dostępem osób postronnych, z zastosowaniem koniecznych kładek dla pieszych, a w uzasadnionych przypadkach mostków przejazdowych. Miejsca szczególnie niebezpieczne winny być w nocy oświetlone.

Odległość przewodów wodociągowych od urządzeń podziemnych winna wynosić:

od kabli elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych 0,8 m

od słupów elektrycznych i telefonicznych 1,5m

od podziemnych i nadziemnych znaków geodezyjnych 2,0m

od pasa drzew 1,5m

od gazociągów średnioprężnych 1,0m

wg uzgodnień z administratorem drogi od ogrodzeń 1m

Przy prowadzeniu wykopów przy użyciu sprzętu mechanicznego należy wcześniej ręcznie dokonać odkrycia przewodów infrastruktury podziemnej, odpowiednio zabezpieczyć i oznakować, aby nie uszkodzić koparką.

Nie przewiduje się konieczności wycinania drzew lub krzewów na trasie robót.

8.1 Zabezpieczenie wykopów

Wykopy o ścianach pionowych o głębokości:

-do 1.0m wykonać bez obudowy (szalowania)

-ponad 1.0m wykonać w obudowie (szalowaniu)

Odległość wykopu od ściany budynku nie powinna być mniejsza niż głębokość wykopu.

Grunty nasypowe(urobek z wykopów, od których powstaje obciążenie, musi być oddalony od krawędzi wykopu na odległość nie mniejszą niż głębokość wykopu.

W razie braku możliwości składowania urobku w miejscu bezpośredniego prowadzenia prac, urobek należy przetransportować i składować w miejscu do tego uprzednio przewidzianym.

8.2 Odwodnienie wykopów

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej należy spodziewać się lokalnie wody gruntowej. Natomiast na czas realizacji robót w miejscach występowania wód gruntowych przewiduje się obniżanie zwierciadła wody poniżej poziomu posadowienia sieci przy pomocy igłofiltrów. Wykonanie odwodnienia za pomocą igłofiltrów (odwodnienie powinno wyprzedzać wykonanie wykopów). Z uwagi na przebieg części poszczególnych odcinków wodociągu przez tereny użytkowane rolniczo- po gruntach ornych i w ogrodach wskazana jest realizacja tychże odcinków poza sezonem wegetacyjnym.

8.3 Podsypka i osypka

Projektowany wodociąg należy układać na stabilizowanym mechanicznie podłożu z piasku. W razie wystąpienia gruntów nawodnionych praktyczniej będzie zastosować podłoże z drobnego żwiru 4:20mm również ubijanego mechanicznie.

Grunty rodzime można zastosować jako podłoże pod rurociąg jeżeli są to grunty sypkie, suche (normalnej wilgotności) piaszczyste, żwirowo-piaszczyste, piaszczysto- gliniaste, gliniasto-piaszczyste. Ułożone w podłożu suchym przewody należy obsypywać warstwa