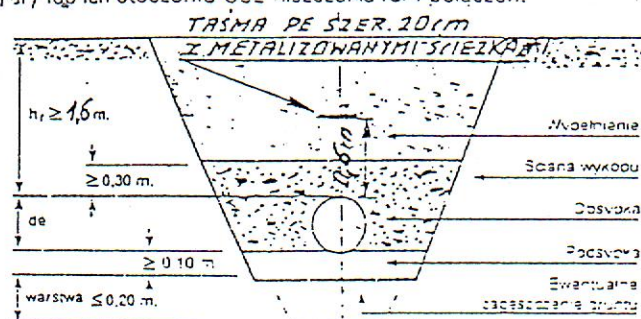


Metody ubijania gruntu.

Sprzet	Ilosc cykli	Maks. grubosc warstwy po ubiciu [ml]
		zwir, piasek il.
Zageszczanie reczne	3	0.15 0.10
Wibrator plaszczynowy		
50-100 kg	4	0.15 —
100-200 kg	4	0.20 —
Ubijak wibracyjny		0.30
70 kg	3	0.25

3.2.2. Układanie i podpieranie rur

Rury muszą być układane tak, żeby podparcie ich było jednolite rys. 6.2.2. Rury muszą być układane: poźostawione w jakim położeniu, żeby trzymały się linii i spieków określonych H projekcie. Siły będące rezultatem ciśnienia, temperatury i prędkości przepływu substancji muszą być absorbowane przez rury lub ich otoczenie bez niszczenia rur i połączeń.



Dzięki podsypane (rozr. 6.2.3) i posypane (rozr. 6.2.4) podparcie rury jest wystarczające.

Podczas prac wykonawczych musi być zwzrocena szczegolna
waga na zabezpieczenie tur przed przemieszczeniem sie
podczas wypelniania wykopu, zagęszczania gruntu i przejeżdza-
nia ciężkiego sprzętu wykonawcy.

Kiedy przywieziony materiał wypełniający wykroc ma większą zdolność przewodzenia wody niż grunty lokalne, wówczas użyty materiał niespoisty musi być przekładany innym, żeby zabezpieczyć wypłukiwanie materiału wraz z wodą wzdłuż rowa.

2.3 Podsyпка

Materiał do podsypki: powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować czastki o wymiarach powyżej 20 mm,
- material nie może być zmroczony,

- * nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału,
- * Jeżeli grunty lokalne spełniają powyższe wymagania, nie musi być wykonywany wykop do poziomu podłoża.

Poziom podłoża musi być tak wykonany, by rurociągi mogły być układane bezpośrednio na nim. Wysokość podsypki powinna normalnie wynosić 0,10 m.

Jeżeli w dnie wykopu występują kamienie o wielkości powyżej 60 mm lub podłoże jest skalne, wysokość obсыпки powinna wzrosnąć o 0,05 m.

6.2.4. Obsypka ruociagu

Obsypka rurociągu jest po to, żeby zagwarantować rurze dostateczne podparcie ze wszystkich stron. Obciążenia mogły być przekazywane i nie występować lokalne obciążenia miejscowe. Obsypka rury musi być wykonana natychmiast po inspekcji i zatwierdzeniu zakończonych posadowienia. Obsypka przewodu musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy przynajmniej 0,30 m (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury.

Materiał służący do wykonania wypełnienia musi spełniać te same warunki co materiał do wykonania podłoża, rozdz. 6.2.3. Wypełnienie podłoża rurociągu może być gruntem z wykopu, jeśli ten grunt spełnia powyższe wymagania. Inne materiały takie jak np. glina mogą być użycie, jeżeli metody specjalnego wypełnienia i zagęszczania są określone w projekcie. Obsypka rurociągu musi być tak wykonana, żeby rurociąg nie uległ zniszczeniu lub nie został przemieszczony. Dobre wypełnianie wzdłuż wykopu powinno być nawet ważniejsze niż rozdział materiału po obu stronach przewodu. Stopień zagęszczania powinien być określany w projekcie. Zagęszczenie może być wykonane mechanicznie dzięki wiśnemu, ciętarowi sprzętu i sile uderzeniowej, która jest stosowana w większości przypadków. Wskazany jest sprzęt zagęszczający, który może pracować w tym samym czasie po obu stronach przewodu. Zagęszczenie jest łatwiejsze, jeśli zawartość wody w materiale wypełniającym jest bliska optimum. Zagęszczanie żwiru może być wykonane z wodą, jeśli podłoże może przewodzić wodę lub jeśli jest możliwe w jakiś inny sposób np. przez drenaz zapewniający efektywne odwodnienie podłoża.