

prostoliniowość przewodu oraz jego spadek, po czym wykonać próbę szczelności. Przewody układane na dużych spadkach ponad 30% należy zabezpieczyć przed przesunięciem wzdłużnym (tzw. pełzaniem) przez wykonanie bloków oporowych.

W celu zapewnienia prawidłowego podparcia rurociągów należy wykonać obsypkę rur piaskiem do grubości warstwy minimum 30 cm(po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury.

Obsypka do osi rury, powinna być zagęszczana ostrożnie, aby uniknąć uniesienia rury.

Na odcinkach prowadzenia rurociągów pod drogami obsypka powinna być zagęszczona do 95% modyfikowanej liczby Proctora, natomiast w pozostałym terenie do 85%.

Zasyp rurociągu należy prowadzić etapami:

- wykonanie warstwy ochronnej z wyłączeniem odcinków połączeń rur
- po próbie szczelności rurociągu wykonanie warstwy ochronnej na połączeniach
- zasyp do powierzchni terenu.

Materiałem zasypu warstwy ochronnej powinien być grunt mineralny – piasek sypki drobno lub średnioziarnisty bez grud i kamieni. Warstwa do powierzchni terenu może być gruntem rodzimym. W terenach zielonych ostatnią warstwę wykonać z humusu-ziemi urodzajnej, odspojonej na początku robót i zmagazynowanej oddzielnie niż reszta gruntu

9. Próba szczelności

Po ułożeniu rurociągu należy przeprowadzić próbę ciśnieniową– hydrauliczną.

Próbę hydrauliczną wodociągu należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem dla zabezpieczenia przed poruszeniem rur. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków.

Ciśnienie próbne przy badaniach przewodu na szczelność wynosi 1,5 razy w stosunku do ciśnienia roboczego, nie mniej jednak niż 1,0 Mpa dla rur PN10 i PN16.

W czasie przeprowadzania próby szczelności rurociągu należy w szczególności przestrzegać następujących warunków:

- przewód nie może być nasłoneczniony, a zimą temperatura jego powierzchni zewnętrznej nie może być niższa niż 1°C
- napełnianie przewodu wodą powinno odbywać się powoli od najniższego punktu
- po całkowitym napełnieniu wodą i odpowietrzeniu przewodu należy pozostawić go na 12h w celu ustabilizowania
- po ustabilizowaniu się ciśnienia próbnego należy przez okres 30 minut