

ich na głębokości co najmniej 0,3 m od poziomu podłogi do wierzchu przewodów lub w odkrywkowych kanałach podłogowych, w sposób nie naruszający równowagi gruntu pod fundamentem budowli.

Przewody instalacji wodociągowych w budynkach należy prowadzić tak, aby były zabezpieczone przed uszkodzeniem. Można je prowadzić po ścianach, oraz w bruzdach ściennych z pozostawieniem przestrzeni powietrznej dookoła rur. Wymiary bruzd powinny zapewniać swobodne wydłużenia przewodów.

Powierzchnia rurociągów prowadzonych w bruzdach powinna być zabezpieczona otuliną izolacyjną. Bruzdy można zakryć po przeprowadzeniu prób szczelności.

Kierunki prowadzenia i spadki przewodów

Wewnętrzne przewody instalacji wodociągowych powinny być układane w kierunku prostopadłym lub równoległym do najbliższych ścian. Odchylenie od równoległości i od pionu w granicach 1 kondygnacji (o wysokości do 3,0 m) nie powinno być większe niż 10 mm. Spadki przewodów powinny zapewniać możliwość odpowietrzenia instalacji przez najwyżej położone punkty czerpalne.

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane

W miejscach prowadzenia rur przez przegrody budowlane powinny być założone tuleje, co najmniej o 2 cm dłuższe niż grubość ściany lub stropu. Przestrzeń między rurą, a tuleją powinna być wypełniona materiałem elastycznym, zapewniającym swobodny przesuw przewodu i nie działającym agresywnie na materiał rur. W miejscach przejść przewodów przez ściany i stropy nie powinny być wykonywane połączenia rur oraz nie mogą one stanowić dodatkowych punktów stałych.

Rodzaje rur powinny być zgodne z projektem technicznym. Materiały, z których wykonane są rury i łączniki powinny mieć aktualny atest zdrowotny wydany przez Państwowy Zakład Higieny.

Mocowanie przewodów

Przewody z polichlorku winylu prowadzone na wierzchu przegród budowlanych należy mocować do elementów konstrukcji budynku za pomocą uchwytów. Konstrukcja uchwytów powinna zapewniać łatwy i trwały montaż instalacji, odizolowanie od przegród budowlanych i ograniczenie rozprzestrzeniania się drgań i hałasów. Pomiędzy przewodem, a obejmą uchwytu należy stosować podkładki elastyczne.

Na przewodzie pionowym powinny być co najmniej 2 uchwyty na każdej kondygnacji. Maksymalna odległość pomiędzy punktami mocowania przewodów poziomych wynosi:

Średnica zewnętrzna[mm]	Maksymalny rozstaw uchwytów [m]	
	PCW	PE
16-25	0,7	0,4

Konstrukcja uchwytów stosowanych do mocowania przewodów poziomych powinna zapewniać swobodne przesuwanie się rur. Prowadzone po powierzchni ścian podejścia czerpalne powinny być przy punktach poboru wody dodatkowo mocowane.

Kompensacja wydłużeń przewodów

Kompensacja wydłużeń termicznych powinna być rozwiązana przez wykorzystanie kompensacji naturalnej. Jeżeli projekt tego wymaga, należy na przewodach umieścić kompensatory i punkty stałe.

Próba szczelności

Po wykonaniu instalacji, a przed jej zakryciem, niezbędne jest wykonanie próby szczelności. Pozytywny wynik próby ciśnieniowej, potwierdzony wiarygodnym protokołem, daje podstawę do zakrycia instalacji i przeprowadzenia wstępnego rozruchu. Dwukrotny negatywny wynik próby szczelności kwalifikuje instalację do rozbiórki i ponownego montażu. Należy wówczas poświęcić szczególną uwagę punktom o podwyższonym ryzyku wystąpienia nieszczelności (połączenia gwintowane, zgrzewane, zaciskane).

Po dokonaniu ewentualnych poprawek, ponownie dokonać próby szczelności.