

Na projektowanych odcinkach gazociągów z rur PE w miejscach węzłowych należy zabudować podziemne zespoły zaporowo-upustowe z dwustronnymi upustami. Należy zabudować zasuw kołnierkowe (łączenie z rurami PE za pomocą złączy rurowych kołnierzowych)

Połączenia z armaturą podziemną należy wykonać jako spawane zaś połączenia z armaturą nadziemną wykonać jako kołnierzowe. Kołnierze należy wykonać szybkowe Typ 11B wg normy PN-ISO 7005-1 DN 150, PN 110.

Zasuw należy ustawiać na katalogowo skompletowanych podstawach armatury bądź na płytach podkładowych betonowych (np. płyty chodnikowe 0,5 x 0,5 m). Podstawy winny być oparte na wypoziomowanym i zagęszczonym podłożu (min. wskaźnik zagęszczenia $i = 0,95$).

Zasuw przeznaczone do zabudowy w ziemi należy wyposażyć w katalogowo kompletowane przez producenta obudowy. Zaleca się stosowanie obudów teleskopowych umożliwiających dokładne ich usytuowanie w stosunku do poziomu terenu. Montaż obudów na armaturze winien być zgodny z wytycznymi producenta.

Obudowy należy na powierzchni terenu zabezpieczyć kompletowanymi katalogowo skrzynkami ulicznymi do zasuw. Skrzynki ustawiać należy na podbudowie betonowej bądź na specjalnie do tego przeznaczonych płytach podkładowych.

5.4.6. Układ lokalizacji

Nad projektowanym gazociągiem ułożony zostanie przewód lokalizacyjny DY 1x2,5 mm². Usytuowanie przewodu zgodnie z normą ZN-G3001 „Oznakowanie trasy gazociągu”. W miejscach powiązań projektowanych odcinków gazociągu z istniejącymi sieciami przewód lokalizacyjny należy doprowadzić do miejsca połączenia z istniejącym gazociągiem stalowym, zostawić zapas przewodu o długości 1m, końcówkę należy zaizolować.

5.4.7. Bierna ochrona przed korozją

Do izolacji armatury i połączeń spawanych należy zastosować jeden z wymienionych sposobów odpowiadających normie DIN 30672: izolacja taśmowa, opaska termokurczliwa lub rękaw.

Armaturę umieszczoną nad ziemią należy zabezpieczyć powłokami malarskimi nakładanymi na odpowiednio przygotowaną powierzchnię spełniające wymagania normy PN-70/H-97050.

Elementy rurociągów wychodzące ponad ziemię należy zabezpieczyć izolacją taśmową do wysokości min. 30 cm ponad teren wg normy DIN 30670, 1977.

Części złączne powinny być pokryte powłokami elektrolitycznymi.

Miejsca z uszkodzoną izolacją oraz spawy uzupełnić izolacją z polietylenu odpowiadającą wymaganiom normy DIN 30670. W miejscach połączeń i ewentualnych napraw stosować rękaw termokurczliwy. Wewnętrzną powierzchnię rury ochronnej i osłonowych należy pomalować trzykrotnie farbą chlorokauczukową.

Przewody z PE oraz zastosowana armatura nie wymagają dodatkowych zabezpieczeń antykorozyjnych.

5.5. Zasypanie i zagęszczenie wykopów

Użyty materiał i sposób zasypania nie powinny spowodować uszkodzenia ułożonego przewodu i obiektów na przewodzie oraz ochrony przed korozją.

Rurociągi należy zasypywać na mokro piaskiem bez kamieni. Grubość piaskowej warstwy zasypowej powinna sięgać 30 cm ponad górną tworzącą rury.

Nad tę warstwę, nad gazociągiem należy ułożyć ostrzegawczą taśmę foliową koloru żółtego o szerokości 0,3 m. Oznakowanie gazociągu zgodnie z ZN-G -3001.

Materiał zasypu w obrębie strefy niebezpiecznej powinien być zagęszczony ubijakiem ręcznym po obu stronach przewodu, zgodnie z PN-B-06030.

Pozostałe warstwy gruntu dopuszcza się zagęszczać mechanicznie, o ile nie spowoduje ono uszkodzenia przewodu.

Ogólne zalecenia zasypania wykopów

Obiekt	Tereny zielone (pobocza)	Chodniki (ciągi pieszo-rowerowe)	Jezdnie
--------	--------------------------	----------------------------------	---------