

Połączenie rur PE o średnicach powyżej Dz 63 wykonywać należy poprzez zgrzewanie doczołowe. Połączenia rur o średnicach do Dz 63 wykonać za pomocą zgrzewania elektrooporowego przy zastosowaniu elektrozłączek.

Do łączenia rurociągu PE z armaturą kołnierzową i istniejącymi rurociągami stalowymi należy używać złączy rurowych, kołnierzowych (z kołnierzem metalowym wmontowanym na sztywno), przy czym na rurociągach stalowych należy dopasować przeciwkołnierz.

Do wykonywania zmian kierunku przewodu należy stosować łuki i kolana w przypadkach gdy kąt odchylenia przekracza wielkość dopuszczalnej strzałki ugięcia przewodu, podanej w warunkach technicznych producenta.

Wykonawca zobowiązany jest do opracowania karty technologicznej łączenia zgodne z wymaganiami użytkownika sieci.

Łączenie rur z PE musi się odbywać w temperaturze od +5 °C do +30 °C.

Odcinki z rur stalowych łączyć za pomocą spawania zgodnie z BN-81/8976-47 i ZN G-3305:1996.

Połączenia spawane powinny być w 100 % poddane badaniom nieniszczącym jedną z metod:

- radiograficzną zgodnie z normą PN-72/M-69770; PN-74/M-69771 oraz PN-87/M-69772 lub
- ultradźwiękową zgodnie z BN-90/M-70055-03 oraz PN-89/M-69777.

5.4.3. Skrzyżowania gazociągów z obiektami terenowymi

Na trasie projektowanego odcinka gazociągu występują następujące skrzyżowania z przeszkodami terenowymi:

a) skrzyżowanie z projektowanym terenem

Wykonać w wykopie otwartym.

b) skrzyżowania gazociągu z kablami energetycznymi

po wyłączeniu trasy pod gazociąg należy w miejscu skrzyżowań z istniejącymi kablami wykonać ich zabezpieczenie. W tym celu należy nałożyć rurę osłonową, dzieloną wykonaną z PVC lub z polietylenu wysokiej gęstości (PE-HD) PS 160. Końce rury oprzeć na gruncie stałym. Powyższe prace należy wykonać po uprzednim wyłączeniu kabli spod napięcia i pod nadzorem ich właściciela.

występujące w obrębie trasy gazociągu skrzyżowania z projektowanymi kablami elektroenergetycznymi zostały rozwiązane w dokumentacji projektowej części elektrycznej.

Kable w obrębie skrzyżowań będą zabezpieczone rurą ochronną z tworzywa sztucznego na długości co najmniej po 1,5 m od osi skrzyżowania, mierząc prostopadle do osi gazociągu.

5.4.4. Wykonanie rur ochronnych i osłonowych

Przy wykonywaniu rur ochronnych należy przestrzegać wymagań zawartych w normie PN-91/M-34501.

a) Montaż rur ochronnych i osłonowych

Rury układać w wykopie na podsypce piaskowej tak jak rury przewodowe (punkt. 5.5.2.).

Do wykonania rur ochronnych należy stosować rury PE -80 SDR17,6

Do wykonania rur osłonowych należy stosować rury stalowe wg PN-79/74244

Długość rur ochronnych i osłonowych oraz głębokość ich ułożenia winny być zgodne z Dokumentacją Projektową.

b) Wykonanie uszczelnienia rur ochronnych i osłonowych

Wolną przestrzeń między gazociągiem a końcami rury ochronnej i osłonowej należy zabezpieczyć przed dostaniem się do jej wnętrza wody lub innych zanieczyszczeń.

Uszczelnienie końców rur ochronnych należy wykonać za pomocą pianki poliuretanowej lub kapturów gumowych.

5.4.5. Montaż armatury