

## 2.4. Rury osłonowe

Brak rur osłonowych.

## 2.5. Rury ochronne na kable

Na istniejących kablach energetycznych i teletechnicznych przewidziano zastosowanie rur osłonowych dzielonych wykonanych z PVC lub rur z polietylenu wysokiej gęstości (PE-HD) Ps160.

## 2.6. Armatura i kształtki

W układzie projektowanej sieci gazowej z PE przewiduje się zabudowanie kształtek wtryskowych:

- kolana i łuki – zmiany kierunku trasy
- trójniki i trójniki redukcyjne – odgałęzienia boczne
- zwężki redukcyjne – zmiana średnicy rurociągu

Należy stosować kształtki wtryskowe szeregu SDR 11 dla ciśnienia CN = 0,5 MPa.

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

Jako armaturę zaporową należy stosować zasuwę kołnierkową z korpusem z żeliwa sferoidalnego wewnątrz i zewnątrz epoksydowanym, w wykonaniu miękkouszczelniającym z klinem z nawulkanizowaną powłoką (gumową).

Wymaga się zastosowania armatury dostosowanej do ciśnienia nominalnego CN = 0,5 MPa.

Armaturę umieszczoną w ziemi należy zabezpieczyć teleskopowymi obudowami i skrzynkami ulicznymi kompletowanymi katalogowo przez producenta.

Do łączenia rurociągów z armaturą kołnierkową i z istniejącym rurociągiem stalowym należy używać kołnierzy stalowych płaskich do przyspawania.

Armatura, kołnierze, kolana, łuki stosowane przy budowie gazociągu powinny posiadać deklarację zgodności wg normy PN-EN-45014:1993 o ich wykonaniu zgodnie z obowiązującymi normami lub aprobatami technicznymi.

## 2.7. Składowanie materiałów

### 2.7.1. Rury przewodowe, ochronne, osłonowe

Rury należy przechowywać w czystych i suchych pomieszczeniach, w położeniu poziomym, w sposób gwarantujący zabezpieczenie ich przed uszkodzeniem oraz spełnienie warunków bhp.

Rury z tworzyw sztucznych PE należy składować w taki sposób, aby stykały się one z podłożem na całej swej długości. Można je składować na gęsto ułożonych podkładach.

Wysokość sterty rur nie powinna przekraczać 1,5 m.

Składowane rury nie powinny być narażone na bezpośrednie działanie promieniowania słonecznego.

Temperatura w miejscu przechowywania nie powinna przekraczać 30°C.

### 2.7.2. Armatura przemysłowa

Armatura przemysłowa zgodnie z normą PN-92/M-74001 powinna być przechowywana w pomieszczeniach zabezpieczonych przed wpływami atmosferycznymi i czynnikami powodującymi korozję.

## 3. SPRZĘT

### 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STWiORB D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt.3.