

4. Podstawowe wymogi dotyczące budowy instalacji

4.1. Prowadzenie przewodów:

Przewody nowej instalacji gazowej należy wykonać z rur stalowych bez szwu, czarnych typ średni wg. PN-68/H-74200.

Łączenie przewodów należy wykonywać za pomocą spawania gazowego.

Instalację gazową nad terenem należy prowadzić po zewnętrznej ścianie budynku pod gzymsem z rur stalowych Dn 25 i 20 i bezwarunkowo wykonać ją z rur bez szwu z atestem i łączyć przez spawanie, a po wykonaniu zagruntować farbą podkładową i pomalować dwukrotnie farbą nawierzchniową.

Przewody gazowe należy prowadzić na parterze i piętrach w odległości 2 cm nad tynkiem i mocować co 2 - 2,5 mb. za pomocą uchwytów ze stalowymi kołkami rozporowymi.

Przejścia przez stropy wykonać w rurach ochronnych o dwie średnice większych od rur przewodowych, przestrzeń uszczelnić pianką poliuretanową.

Spadek przewodów 0,4 % zachować w kierunku odbiorników gazu.

Każde podejście do aparatu gazowego należy wyposażyć w kulowy kurek odcinający produkcji GAZOMET Rawicz.

Przybory gazowe należy łączyć z instalacją za pomocą dwuzłazek, zaś gazomierz musi być zamontowany na belce montażowej o rozstawie 130cm.

Wykonując instalację zachować średnice podane w części rysunkowej.

Instalację gazową pod powierzchnią terenu wykonać metodą zgrzewania elektrooporowego z rur RC Ø 32 x 3,0 PE 100 SDR 11 o długości L = 20,0mb.

Wykopy wykonać na głębokość 0,7 m, a dno musi być czyste bez kamieni i następnie ułożyć przewód, który należy zasypywać warstwowo ziemią rodzimą ubijając ubijakiem.

Obok lub 5 cm nad gazociągami należy ułożyć drut miedziany Cu Ø 2,5 mm², zaś około 0,3 – 0,4 m nad przewodem taśmę żółtą, ostrzegawczą szerokości co najmniej 0,2 m.

Przy wykonaniu instalacji z rur PE 100 SDR 11 RC nie jest wymagana podsypka piaskowa.

Za punktem pomiarowym oraz przed budynkiem w odległości nie mniejszej niż 0,5 m przed nimi należy zastosować kształtki przejściowe PE - stal Ø 32/25 - 2 szt. celem montażu przy pomocy muf elektrooporowych kolumn stalowych wykonanych z rury stalowej bez szwu Dn 25 izolowanych dwukrotnie taśmą „Polyken” z 50% zakładką (klasa izolacji C wg DIN-EN 12068).

Skrzyżowania z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi należy zabezpieczyć poprzez montaż rur ochronnych, dwudzielnych typu "Arot" koloru niebieskiego o długości 1,0m/ szt. stosując się do uwag zawartych w piśmie TAURON Dystrybucja pismo znak: TDO11/DZD/RPT/3283/S14/116169/2014 z dnia 07.08.2014r.

Wodociąg naniesiony na planszy zbiorczej jest nieczynny i nie wymaga zabezpieczenia.

Odcinek instalacji pod powierzchnią terenu musi odpowiadać wymogom takim jak sieć gazowa i być wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. 2013 Nr 0 poz. 640).

4.2. Odległości przewodów gazowych od innych instalacji i urządzeń

Przewody instalacji gazowej należy prowadzić w odległości mierząc w świetle przewodów bez izolacji co najmniej:

- 15 cm powyżej poziomych przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych.
- 15 cm poniżej przewodów cieplnych
- 10 cm od pionowych przewodów wymienionych wyżej instalacji, oraz innych instalacji za wyjątkiem elektrycznych
- 20 cm od równoległych przewodów telekomunikacyjnych
- 10 cm powyżej nie uszczelnionych puszek z rozgałęzonymi zaciskami instalacji elektrycznej
- 60 cm od urządzeń elektrycznych iskrzących