

Zmiany kierunku prowadzenia przewodu wykonane przy pomocy kolan o promieniu gięcia 1.5 DN (kolana hamburskie).

Do uszczelnienia połączeń gwintowych stosować taśmę teflonową lub masy uszczelniające z atestem dopuszczającym do stosowania w kontakcie z gazem. Nie wolno stosować konopi.

Na przewodach przyłączeniowych gazowych kotłów grzewczych do przewodów instalacji gazowej, w bezpośrednim sąsiedztwie gazowych kotłów grzewczych, przewidziano zamontowanie zaworów odcinających o średnicy DN25 (zawory odcinające kulowe do gazu mufowe PN16 50°C) oraz filtrów osadnikowych siatkowych do gazu o średnicy DN25 (filtry osadnikowe siatkowe do gazu mufowe PN16 50°C).

W obrębie pomieszczenia projektowanej wbudowanej gazowej kotłowni lokalnej, przewody instalacji gazowej prowadzone wzdłuż ścian budynku, 0.15 m pod stropem pomieszczeń i 0.15 m nad przewodami instalacji elektrycznej (w miejscach skrzyżowań przewodów), w zależności od potrzeb, po ścianach budynku.

Wszystkie przewody instalacji gazowej należy oczyścić szczotką drucianą i pomalować dwukrotnie farbą olejną koloru żółtego.

Przejścia przewodów instalacji gazowej przez ściany budynku, należy wykonać z zastosowaniem rur ochronnych stalowych. Przestrzeń pomiędzy rurą właściwą i rurą ochronną należy wypełnić masą plastyczną.

Mocowanie przewodów instalacji gazowej prowadzonych po ścianach wewnętrznych budynku, przy pomocy uchwytów stalowych z gumową wkładką ochronną oraz uchwytów z tworzyw sztucznych firmy FLAMCO WEMEFA (lub innej), do ścian, stropów i innych elementów konstrukcyjnych budynku.

Po wykonaniu całość instalacji gazowej należy poddać próbie ciśnieniowej.

#### **UWAGA:**

Przewody gazowe w garażu wykonać z rury stalowej czarnej bez szwu o połączeniach spawanych.

Trasę prowadzenia przewodów projektowanego przyłącza gazowego niskiego ciśnienia i instalacji gazowej oraz ich średnice, lokalizację gazowych kotłów grzewczych, w sposób szczegółowy przedstawiono w części rysunkowej Projektu

## **2.5 Monitoring pomieszczenia kotłowni na obecność gazu ziemnego**

W pomieszczeniu kotłowni, projektuje się ciągły automatyczny monitoring gazu ziemnego. Wykryta przez detektor obecność gazu w pomieszczeniu w ilościach zagrażających wybuchem, spowoduje automatyczną, natychmiastową reakcję poprzez pewne i skuteczne odcięcie dopływu gazu do kotłowni oraz sygnalizację optyczno-akustyczną tego stanu.

Powyższy monitoring realizowany będzie za pomocą zestawu aparatury pod roboczą nazwą „Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej typ GX”.

System ten w projektowanym przypadku składał się będzie z następujących elementów:

- |                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| - detektora metanu typ                | - DEX1,2 szt. 1   |
| - modułu alarmowego do DEX            | - MD-4, ZA szt. 1 |
| - zasilacza systemowego               | - PS-3            |
| - akumulatora bezobsługowego          | - 12V, 7A         |
| - sygnalizatora akustyczno-optycznego | - SL31            |
| - zaworu odcinającego                 | - MAG-3, DN32     |

Producentem i dystrybutorem systemu jest „GAZEX”

## **3.0 Pozostałe wyposażenie instalacyjne kotłowni**

Kotłownia dla zapewnienia prawidłowej jej pracy musi być wyposażona w następujące dodatkowe instalacje:

- a) elektryczne tj. - oświetleniową