

## 2.2 Rury

Instalacje centralnego ogrzewania wykonać z rur wielowarstwowych PE-RT/Ai, PE-RT .

Właściwości techniczne rur:

- maksymalne ciśnienie pracy – 6,0 bar,
- maksymalna temperatura pracy – 95°C,
- zakładany czas pracy 50 lat,
- odporność na zarastanie kamieniem przy chropowatości bezwzględnej 0,0004 mm,
- przewodność cieplna 0,40 W/mK
- całkowita odporność na korozję 0,025 mm/mK,
- 100% bariera antydyfuzyjna.

Zastosowane rury winne być oznakowane na całej długości w odległości co 1,0 m.

Znakowanie winno zawierać kody, daty produkcji, numer serii, kolejny numer rury, kod wewnętrzny producenta, Kod rejestracji materiału, identyfikator producenta, przekrój wartości parametrów , kraj produkcji, kolejny metr w zwoju.

## 2.3 Kształtki i armatura

Do łączenia rur polietylenowych zastosować oryginalne złączki zaciskowe z mosiądzu powlekanego galwanicznego wchodzące w skład systemu.

Złączki są oznakowane następująco:

- oznaczenie systemu instalacyjnego-identyfikator producenta,
- oznaczenie średnicy zewnętrznej łączonej rury,
- wymiar gwintu nakrętki podany w calach.

W instalacji centralnego ogrzewania należy zabudować armaturę na ciśnienie 0,6 MPa i temperaturę do 100°C.

## 2.4 Grzejniki.

W instalacji centralnego ogrzewania należy zabudować grzejniki stalowe płytowe VNH wykonane z walcowanej na zimno blachy stalowej, wykonanymi zgodnie z normą PNEN 442 o następujących parametrach technicznych:

- ciśnienie próbne 1,3 MPa
- maksymalne ciśnienie robocze 1,0 MPa
- maksymalna temperatura robocza 110°C.

Grzejniki powinny być zabezpieczone antykorozyjnie metodą zanurzeniową, malowane gruntującą farbą wodoroodporną wg DIN 559000 cz.1 oraz wykończona powłoką wykończeniową wg DIN 55900 cz.I w kolorze RAL 9016, nakładaną metodą elektrostatyczną i rozgrzana do temperatury 210°C podczas wypalania.

Grzejniki winne być wyposażone w:

- zawór termostatyczny i głowicę w zabezpieczeniu instytucyjnym (kołpak ochronny zaworu),
- uchwyty na tylnej ściance,
- korek zaślepiający,
- odpowietrznik.

## 2.5 Źródło ciepła

Dla budynku OSP przewidziano nowe źródło ciepła w postaci kotła naściennego kondensacyjnego.

Istniejące kotły gazowe wraz z osprzętem przewidziano do demontażu.

Lokalizację kotłowni ustalono z Użytkownikiem na poziomie piętra.

Kocioł gazowy naścienny o mocy 12,8-60,7 kW w obudowie z blachy stalowej w kolorze białym wyposażony jest:

- regulator pogodowy,
- w techniczny układ kondensacyjny,
- wymiennik ciepła wykonany z odpornego na korozję stopu aluminiowego/krzem ze zintegrowaną, miedzianą węzownicą,
- ogranicznik temperatury spalin,
- palnik promiennikowy, modułowany powierzchniowy z wstępnym mieszaniem ze stali szlachetnej,
- automatyczny zapłon,
- podstawowy sterownik kotła dla 1 mieszacza,
- automat sterujący/dozorowany,
- wyłącznik główny,
- jonizacyjny czujnik.

Układ kotła wyposażony będzie w następujące elementy:

- manometr,
- ręczny odpowietrznik,