

Pion kanalizacyjny wyposażony jest w rewizję zamykaną szczelnie pokrywą.  
Pion i poziomy kanalizacyjne projektuje się z kanalizacyjnych rur PCW kielichowych uszczelnionych uszczelką gumową. Podejścia odpływowe do przyborów sanitarnych wykonać z rur kanalizacyjnych PCW.

### 3.4. Instalacja centralnego ogrzewania

W proj. . przebudowie części usługowej budynku oraz zmianie sposobu użytkowania na cele mieszkalne przewiduje się wodne ogrzewanie pompowe o par. wody 70/55 st.C z rozdziałem mieszanym.

Źródłem energii cieplnej na pokrycie strat ciepła w proj. przebudowie części usługowej budynku oraz zmianie sposobu użytkowania na cele mieszkalne będzie kocioł wiszący na ścianie opalany gazem propan – butan...

Z kotła wiszącego w pom. łazienki czynnik grzewczy doprowadzony będzie przewodami miedzianymi łączonymi przez lutowanie - do poszczególnych elementów grzejnych.

Przewody poziome prowadzone po wierzchu ścian . Przewody pionowe układać na ścianie Odpowietrzanie instalacji zaprojektowano z zastosowaniem automatycznych zaworów odpowietrzających. Jako elementy grzejne w budynku projektuje się grzejniki firmy COSMO NOVA typu K

Regulacja całej instalacji jest zapewniona przy pomocy zaworów termostatycznych firmy Danfoss.

Na rurze przyłączej - zasilanie- przed grzejnikami projektuje się zawory grzejnikowe termostatyczne f-my Danfoss, natomiast na rurze powrotnej zawór odcinający przelotowy. Kompensację termiczną przewodów poziomych zapewniają naturalne załamania przewodów .

### 3.5. Materiały i armatura

3.5.1. Przewody - rury miedziane łączone przez lutowanie.

3.5.2. Zawory - odcinające kulowe na ciśnienie do 1 MPa-montować na gałązkach powrotnych

3.5.3. Zawory grzejnikowe - termostatyczne typu RTD-NI5 nr kodu 013L3204 - prosty firmy Danfoss

3.5.4. Grzejniki - firmy COSMO NOVA

3.5.5. Izolacja - termoflexem

Grubość izolacji dla przewodów instalacji centralnego ogrzewania. ( wg. PN – B – 02421 lipiec 2000 r.)

a/ temperatura wody do 95 st. C

śr.. do 25 mm – 20 mm

śr.. do 50 mm – 25 mm

śr.. do 65 mm – 30 mm

śr.. do 80 mm – 35 mm

śr.. do 100 mm – 40 mm

b/ temperatura wody do 60 st. C

śr.. do 40 mm – 15 mm

śr.. do 65 mm – 20 mm

śr.. do 100 mm – 25 mm

4. kocioł wiszący na ścianie i palnikiem na gaz propan – butan.

-założenia do obliczeń:

rodzaj budynku - maszynowy

rodzaj ogrzewania - wodne, pompowe, układ zamknięty, obliczeniowe temp. wody 70/55 st.C  
strefa

klimatyczna III