

## OPIS TECHNICZNY

Do projektu instalacji CO, kotłowni instalacji CWU. i instalacji wod - kan dla budynku Domu Ludowego w miejscowości Ciebtowice dz. nr 1370/1, 1884, 1886. Gmina Tomaszów Maz.

### - PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Projekt budowlany
- Ustalenia do projektu z zamawiającym
- Warunki techniczne wykonania i odbioru kotłowni na paliwa gazowe i olejowe
- Obowiązujące normy i przepisy.

### - INSTALACJA CO.

Instalacja CO o parametrach czynnika grzewczego 75/55°C w budynku Domu Ludowego zasilana będzie z projektowanego kotła olejowego Buderus Logano G125 SE 32 kW Zlokalizowanego w budynku w pomieszczeniu kotłowni. Kocioł posiada wymagane normami zabezpieczenia przed wzrostem ciśnienia, grupę bezpieczeństwa, Ogrzewanie wodne pompowe bez przerw z osłabieniem w nocy, z rozdziałem dolnym systemu zamkniętego. Projektuje się rurociągi w systemie KAN-Therm Press wielowarstwowe PE-RT/AL./PE-RT Multi Uniwersal do 10 bar. Temperatura pracy 80°C temperatura max pracy 90°C / źródło ciepła powinno posiadać zabezpieczenie przed wzrostem temperatury powyżej tej wartości./wraz z odpowiednimi złączami. Posiadają aprobatę techniczną AT-15-7479/2008.

Rurociągi należy prowadzić po ścianach i w posadzce podłogowej w rurze osłonowej peszel. W układzie rozdzielaczowym. Przy prowadzeniu przewodów należy zastosować właściwą kompensację wydłużeń i zastosować właściwe mocowania w uchwytach stałych i przesuwnych. Przy przejściu przez przegrody budowlane rury prowadzić w tulejach ochronnych. Montaż instalacji wykonać zgodnie z wytycznym stosowania i projektowania instalacji z rur wydanej przez producenta Kan-therm.

W pomieszczeniach zamontowane będą grzejniki firmy stalowe płytowe PURMO Ventil Compact typ CV zasilane z dołu. Producent Rettig Heating spółka z o.o. wyszczególnienie na rysunkach. Z wbudowanym zaworem termostatycznym firmy Oventrop i głowicą termostatyczną /nastawy zaworów podano na rozwinięciu/.

Odpowietrzenie instalacji i grzejników odbywać się będzie poprzez odpowietrzniki zamontowane w grzejnikach i odpowietrzniki automatyczne zamontowane przy rozdzielaczach w szafkach podtynkowych SWPSE.

Przed uruchomieniem instalacja powinna być starannie przepłukana. Instalację przed oddaniem do eksploatacji należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 0.4 MPa. Dopiero po przeprowadzeniu próby z wynikiem pozytywnym można przystąpić do zakrycia bruzd i kanałów. Przewody w pomieszczeniach nieogrzewanych izolować otulinami z pianki polietylenowej grubość 30 mm.

Obciążenie cieplne budynku wynosi:

**Budynek Dom Ludowy 28776 W**

Obliczenia strat ciepła obliczono zgodnie z obowiązującymi normami PN-91/B-02020,