

## 2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.

Celem niniejszego opracowania jest zaprojektowanie wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania dla lokalu mieszkalnego nr. 2 na parterze, oraz nr11 na trzecim piętrze w budynku mieszkalnym w Głubczycach, ul. Ratuszowa 2.

### 2.1. Roboty demontażowe

Przed przystąpieniem do wykonania instalacji centralnego ogrzewania należy zdemontować istniejącą instalację centralnego ogrzewania (grzejniki, rurociągi i armatura) i złożyć na wskazane miejsce przez inwestora .

### 2.2. Instalacja grzejnikowa

Źródłem ciepła będzie kocioł 2-funkcyjny, gazowy, wiszący o mocy 21 kW .

Instalację c. o. w budynku projektuje się jako wodną, z obiegiem wymuszonym o parametrach 70/55 °C. Temperatury wewnętrzne pomieszczeń wg PN-82/02402.

Kocioł gazowy wiszący posiada na swoim wyposażeniu naczynie zbiorcze przeponowe , pompę obiegową, oraz zawór nadmiarowo – upustowy. Na zasilaniu i powrocie z kotła należy zamontować zawory przelotowe, oraz na zasilaniu filtr siatkowy do wody gorącej.

Praca kotła i instalacji c o. sterowana będzie sterownikiem pokojowym.

Projektowane przewody poziome należy prowadzić na parterze nad posadzką .

W przejściach przez przegrody budowlane przewody c. o. prowadzić w tulejach ochronnych.

Instalacja zostanie wykonana z rur miedzianych Cu łączonych za pomocą kształtek kielichowych, na lut miękki. Zakres stosowanych średnic od 15- 22 mm.

Na projektowanych obiegach należy zabudować termometr techniczny oraz manometr.

Jako elementy grzejne zastosowano grzejniki firmy COSMO NOVA typu VK zaworowe z zasilaniem dolnym. Grzejniki należy wyposażyc w głowice termostatyczne .Ustawienie n astaw regulacyjnych zgodnie z rozwinięciem instalacji centralnego ogrzewania

Rozmieszczenie grzejników oraz trasy rurociągów pokazano na rzucie kondygnacji.

Na rzucie i rozwinięciu instalacji c. o. podano zapotrzebowanie ciepła w Watach, w celu doboru grzejników.

Instalację poddać próbie szczelności przy ciśnieniu 0,4 MPa. W czasie próby wszystkie zawory powinny być otwarte. Próbę uznać należy za wykonaną z wynikiem pomyślnym jeśli podczas jej trwania nie stwierdzi się żadnych przecieków na projektowanej instalacji. Po pozytywnym wyniku próby szczelności należy instalację poddać próbie na gorąco ze wstępną regulacją.

### 2.3. Uwagi końcowe

Wszystkie roboty prowadzić zgodnie z:

-Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych,

Tom II, Instalacje sanitarne i przemysłowe.

- Warunkami technicznymi wykonania i instalacji ogrzewczych,
- Warunkami technicznymi systemu Oventrop,
- Obowiązującymi polskimi normami i przepisami BHP.
- Jakość wody do uzupełniania obiegów kotłów wodnych i zamkniętych obiegów ciepłowniczych musi spełniać wymagania PN-85/C-04601,
- Prace budowlane prowadzić z zachowaniem wymogów ogólnych dotyczących bezpieczeństwa i higieny prac Dz. U. Z 2003 r. Nr 1650 oraz bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonania robót budowlanych Dz. U. Nr 47, poz. 401.
- Wszelkie zmiany w projekcie uzgodnić z projektantem

### Opracował:

PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNYCH  
Projektowanie, kierowanie, nadzorowanie,  
kontrolowanie budowy i eksploatacja i badanie  
stanu technicznego w zakr. instalacji sanitarnych  
nr upr. 109/79/Kt, SLK/IS/367/01

*Paweł Pawlicki*