

# Część Sanitarna

## **Spis Treści:**

### **I Opis Techniczny**

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania i dane ogólne
3. Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania
4. Uwagi i zalecenia ogólne

### **II Część rysunkowa:**

1. rzuty poziome instalacji c.o.

## **Opis techniczny**

**Do projektu budowlanego zamiennego wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Kościuszki w Elku.**

### **1. Podstawa opracowania**

- Umowa z Inwestorem
- Obowiązujące normy i normatywy
- Projekt architektoniczny

### **2. Zakres opracowania i dane ogólne**

Zakresem opracowania dokumentacji jest projekt budowlany zamienny wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania, budynku mieszkalnego wielorodzinnego projektowanego na działce geod. Nr 1383/4 i 1383/5 przy ul. Kościuszki w Elku. Zakres projektu obejmuje zmianę układu pomieszczeń na parterze budynku i w tym zakresie wykonane zostały obliczenia instalacji c.o. Pozostałe dane i rozwiązania zawarte w projekcie pozostają bez zmian.

### **3. Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania**

Zaprojektowano instalację c.o. dla pomieszczeń budynku w systemie dwururowym pompowym zasilanym z węzła ciepłego. Leżaki od rozdzielacza głównego w węźle rozprowadzające wodę do pionów oraz piony wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu łączonych przez spawanie. Instalację od liczników mieszkaniowych do poszczególnych grzejników zaprojektowano z rur PE z wkładką antydyfuzyjną układanych w rurze peszel podposadzkowo. Zaprojektowano grzejniki PURMO C z zaworami termostatycznymi oraz grzejniki łazienkowe. Dopuszcza się budowę instalacji z rur miedzianych łączonych przez lutowanie. Przebieg instalacji i rozmieszczenie grzejników pokazano na rzutach poziomych. Jako izolację zastosować łupki z piany polietylenowej na leżakach i pionach c.o. Złącza izolacji owinać dokładnie taśmą klejącą izolacyjną. Przejścia przewodów przez przegrody betonowe wykonać w tulejach stalowych z uszczelnieniem trwale plastycznym. Obliczenia zapotrzebowania na ciepło oraz obliczenia hydrauliczne wykonano za pomocą programu komputerowego Termodanfos. Wyniki obliczeń zestawiono części tabelarycznej projektu. Odpowietrzenia instalacji przewiduje się za pomocą odpowietrzników grzejnikowych automatycznych oraz odpowietrzeń pionów. Projektuje się instalację w systemie mieszkaniowym z pomiarem zużycia ciepła za pomocą liczników ciepła LQM – APATOR S.A.

z przepływomierzem JS 1,5/H f. METRON, zainstalowanych w szafkach pomiaru mediów naściennych lub wnekowych indywidualnych dla każdego mieszkania.

#### **4. Uwagi i zalecenia ogólne**

- Należy zwrócić uwagę na zachowanie szczelności połączeń elementów kanalizacji.
- Przed zalaniem posadzek wykonać próby szczelności rurociągów i wykonać inwentaryzację powykonawczą z aktualizacją dokumentacji budowlanej.
- Całość robót wykonać należy zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” i instrukcją montażu rur i armatury podaną przez producenta.