

# **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

## **Część opisowa**

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Instalacja ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji
4. Dobór wodomierzy mieszkaniowych
5. Uwagi końcowe

## **Część graficzna**

1. Rzut parteru
2. Rzut I piętra
3. Rzut II piętra
4. Rzut poddasza
5. Rozwinięcie instalacji wod. -kan.
6. Szafka wodomierzowa

# **OPIS TECHNICZNY**

## ***do projektu instalacji wod.-kan.***

### **1. Podstawa opracowania**

- zlecenie i umowa z Inwestorem
- projekt techniczny architektoniczny budynku
- normy i wytyczne

### **2. Zakres opracowania**

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem rozwiązanie instalacji ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji w istniejącym budynku mieszkalnym przy ul. Prusa 1 w Bartoszychach.

### **3. Instalacja ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji**

Ciepła woda użytkowa dla potrzeb budynku przygotowywana będzie w projektowanym węźle cieplnym zlokalizowanym w rozbudowywanym wiatrołapie budynku. Zaprojektowano instalację ciepłej wody użytkowej do poszczególnych mieszkań. Instalację w lokalach mieszkalnych należy doprowadzić w pobliże istniejących piecyków gazowych wskazanych w części graficznej opracowania i zakończyć zaworem odcinającym. Połączenie projektowanej instalacji z istniejącymi przyborami sanitarnymi będzie realizowane przez użytkowników mieszkań.

Do potrzeb budynku zaprojektowano instalację ciepłej wody użytkowej wraz z cyrkulacją, które zaopatrywać będą przybory sanitarne w układzie poziomym. Instalację należy okresowo dezynfekować termicznie temperaturą wody 70-80°C.

Instalację c.w. i cyrk. należy wykonać z rur PE-RT/Al/PE-HD systemu KAN-therm łączone na złącza zaciskowe.

Przewody poziome i pionowe montować po wierzchu przegród budowlanych.

Przebieg instalacji oraz średnice określono w części graficznej niniejszego projektu.

Przewody c.w. i cyrk. Na klatce schodowej zaizolować termicznie otulinami STEINONORM o grubości izolacji 20mm.

Przy zaworach odcinających zamontować śrubunki.

### **4. Dobór wodomierzy mieszkaniowych**

Zgodnie z PN-92/B-01706 do pomiaru ilości wody do poszczególnych mieszkań w budynku wielorodzinnym oraz do budynku jednorodzinnego dobrano następujące wodomierze:

- woda ciepła - firmy Metron Dn 15mm,  $Q_n=1.0\text{m}^3/\text{h}$ , PN1.6MPa, temp. 90°C.

Na okres płukania instalacji w miejsce wodomierzy wmontować wstawkę gwintowaną.

Wodomierze należy umieścić w szafkach wodomierzowych w obudowach stalowych typu "MIPA - Białystok" .

### **5. Uwagi końcowe**

Po zmontowaniu instalacji wykonać płukanie, a następnie próbę szczelności wg obowiązujących przepisów. Próbę ciśnieniową rurociągów z tworzyw sztucznych przeprowadzić zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z

tworzyw sztucznych”. Próbę szczelności instalacji przeprowadzić na ciśnienie 6 bar w dwóch etapach. Podczas próby wstępnej w okresie 30 min. wytworzyć dwukrotnie ciśnienie próbne w odstępach co 10 min. Po ostatnim uzupełnieniu ciśnienia do wartości próbnej ciśnienie nie może obniżyć się więcej niż o 0,6 bar po 30 minutach.

Po próbie wstępnej dokonać próby zasadniczej podczas której dalszy spadek ciśnienia nie może być większy niż 0,2 bar. Ponadto dokonać wizualnego sprawdzenia szczelności złącz.

Podczas płukania w miejsce wodomierzy zamontować wstawki.

Całość prac montażowych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz „Warunkami wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.II. Instalacje sanitarne i przemysłowe” i instrukcją KAN-Therm.

Dopuszcza się zastosowanie urządzeń innych producentów o nie gorszych parametrach technicznych użytkowych.