

# **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

## **A: CZĘŚĆ OGÓLNA**

- 1. Przedmiot opracowania**
- 2. Zakres opracowania**
- 3. Podstawa opracowania**

## **B: OPIS TECHNICZNY PROJEKTOWANYCH INSTALACJI**

## **D: CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

- |   |                    |
|---|--------------------|
| <b>1. Instalacja c.o. – Rzut iwnic</b>                | <b>skala 1:100</b> |
| <b>2. Instalacja c.o. – Rzut I kondygnacji</b>        | <b>skala 1:100</b> |
| <b>3. Instalacja c.o. – Rzut II kondygnacji</b>       | <b>skala 1:100</b> |
| <b>4. Instalacja c.o. – Rzut III kondygnacji</b>      | <b>skala 1:100</b> |
| <b>5. Instalacja c.o. – Rzut IV kondygnacji</b>       | <b>skala 1:100</b> |
| <b>6. Instalacja c.o. – Rzut V kondygnacji</b>        | <b>skala 1:100</b> |
| <b>7. Instalacja c.o. – Rzut VI kondygnacji</b>       | <b>skala 1:100</b> |
| <b>8. Instalacja c.o. – Rzut VII kondygnacji</b>      | <b>skala 1:100</b> |
| <b>9. Instalacja c.o. – Rzut VIII kondygnacji</b>     | <b>skala 1:100</b> |
| <b>10. Instalacja c.o. – Rzut IX kondygnacji</b>      | <b>skala 1:100</b> |
| <b>11. Rozwinięcie pionów c.o. (nr 3; 7; 9a; 11a)</b> | <b>skala 1:100</b> |

## **A. CZĘŚĆ OGÓLNA**

### **1. Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania grzejnikowego w Domu Studenta FAMA w związku z przewidywanym remontem generalnym.

### **2. Zakres opracowania.**

Projekt zakresem swym obejmuje zmianę sposobu ogrzewania w węzłach sanitarnych w związku z nowym podziałem pomieszczeń w tym zakresie. Istniejące grzejniki w modernizowanych węzłach zostaną zdemonstrowane wraz z zaworami termostatycznymi i ponownie zamontowane na nowych pionach. Brakujące grzejniki do węzłów sanitarnych zostaną zakupione. Przeniesieniu podlegają również grzejniki zamontowane na spocznikach klatki schodowej (które zawężają spocznik)

### **3. Podstawa opracowania.**

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- P.T. architektoniczno - budowlany obiektu,
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Przepisy i normy projektowania,

## **B. OPIS TECHNICZNY PROJEKTOWANYCH INSTALACJI**

Źródłem ciepła dla projektowanych instalacji grzewczych jest kotłownia gazowa wolnostojąca zlokalizowana przy Domu Asystenta.

Grzejniki zasilane są z pionów centralnego ogrzewania.

System ogrzewania wodny-pompowy o parametrach 80/60°C z rozdziałem dolnym. System ogrzewania dwururowy.

Pomieszczenia ogrzewane są grzejnikami aluminiowymi. Układ ten pozostaje bez zmian.

Zmianie ulega jedynie ogrzewanie węzłów łazienkowych. W związku z tym projektuje się nowe piony nr 7; 9a; 11a; 3; W łazienkach przewiduje się zastosowanie grzejników drabinkowych typ A 408 z zaworami termostatycznymi do regulacji temperatury i zaworami powrotnymi w celu odcięcia grzejnika. Przewiduje się zawory termostatyczne grzejnikowe firmy Danfoss

Odpowietrzenie instalacji odbywać się będzie za pomocą odpowietrzników zaprojektowanych dla każdego pionu. Piony zasilające grzejniki w łazienkach należy wykonać z rur stalowych czarnych ze szwem.

Przewody po odrdzewieniu należy pomalować farbą ftalową do gruntowania oraz farbą nawierzchniową.

Odpowietrzenie instalacji za pośrednictwem automatycznych odpowietrzników pływakowych zlokalizowanych w najwyższych punktach instalacji oraz zaworów odpowietrzających na grzejnikach.

Całość robót wykonać zgodnie z wytycznymi budowlanymi oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. II – Roboty instalacyjne” oraz „Wytycznymi stosowania i projektowania” dostarczonymi przez producenta rur.

Przed przekazaniem do eksploatacji, instalację c.o. grzejnikowego dokładnie wyregulować. Do regulacji należy przystąpić po 3 dobowym okresie działania instalacji.

Projektowała

mgr inż. K. Żarowska