

# **INSTALACJE SANITARNE**

## **Zawartość opracowania:**

I. Opis techniczny      str. 1-3

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres opracowania.
3. Instalacja wod-kan.
4. Instalacja grzewcza.
5. Instalacja wentylacji

II. Rysunki:

- |   |                   |
|---|-------------------|
| • Instalacja kanalizacji- rzut parteru  | 1:100, rys. nr S1 |
| • Instalacja wodociągowa - rzut parteru | 1:100, rys. nr S2 |
| • Instalacja grzewcza- rzut parteru     | 1:100, rys. nr S3 |
| • Instalacja wentylacji - rzut parteru  | 1:100, rys. nr S4 |

## **OPIS TECHNICZNY**

do projektu technicznego instalacji wod-kan, grzewczej oraz instalacji wentylacji dla Klubu Seniora "+" zlokalizowanego w Mikstacie, działka ewidencyjna 1301/ 13.

### **1. Podstawa opracowania**

- 1.1 Zlecenie Inwestora,
- 1.2 Projekt budowlany,
- 1.3 Wytyczne przewidywanego rzeczowego zakresu robót,
- 1.4 Katalogi urządzeń;
- 1.5 Obowiązujące normy i przepisy.

### **2. Zakres opracowania**

Opracowanie obejmuje projekt techniczny:

- 1) Instalacji wod-kan
- 2) Instalacji grzewczej
- 3) Instalacji wentylacji

### **3. Instalacja wod-kan.**

Istniejący budynek zasilany będzie istniejącym przyłączem wodociągowym. Miejsce włączenia w istniejącą instalację w pomieszczeniu kotłowni /za zestawem wodomierzowym/. Projekt przyłącza wg oddzielnego opracowania.

Odprowadzenie ścieków od wszystkich przyborów projektuje się do istniejącej sieci kanalizacyjnej, poprzez istniejącą studzienkę rewizyjną Si.

#### **Instalacja wody zimnej, ciepłej**

Instalacja wody zimnej, ciepłej będą prowadzone pod stropem i w posadzce. Podejścia będą prowadzone obok pionów kanalizacji sanitarnej lub w brzdach.

Przewody wody zimnej bytowej należy wykonać z rur z rur PP PN20 -zgrzewanych. Przewody wody zimnej bytowej należy zabezpieczyć przed wykraplaniem izolacją z pianki PE (np. Tubolit). Przewody wody ciepłej należy wykonać z rur z rur PP stabi -zgrzewanych. Przewody należy zabezpieczyć izolacją z pianki PE (np. Tubolit).

Jako zawory odcinające w układzie wody zimnej bytowej będą stosowane zawory kulowe.

Po wykonaniu instalację wody należy poddać próbie szczelności, przepłukać i przeprowadzić dezynfekcję.

Ciepła woda przygotowywana będzie w istniejącym kotle gazowym dwufunkcyjnym, zlokalizowanym w kotłowni.

#### **Instalacja kanalizacji**

Instalacja kanalizacji sanitarnej będzie wykonana z rur PVC łączonych na wcisk z uszczelką gumową. Piony u podstawy będą zaopatrzone w czyszczaki, a u góry w rury wywiewne, zgodnie z rysunkami. Średnice rur oraz kierunki spadków zgodnie z rysunkami. Średnice podejść zgodnie z Polskimi Normami.

### **4. Instalacja grzewcza.**

Zaprojektowano instalację centralnego ogrzewania pompowego z rozdziałem dolnym. Źródłem ciepła będzie istniejąca w budynku kotłownia gazowa, oparta o pracę wiszącego kotła gazowego dwufunkcyjnego. Instalacja gazowa w obiekcie b/zmian.

Projektuje się prowadzenie przewodów w posadzce, lub w bruzdach poziomych i pionowych w ścianach.

Do wykonania przewodów c.o. zastosowano rury PP z wkładką stali .

Przewody należy prowadzić z uwzględnieniem kompensacji wydłużeń termicznych.

Jako grzejniki zastosowano grzejniki stalowe płytowe firmy Brugman. Wielkości i typy grzejników podane są w części graficznej opracowania.

Odpowietrzenie instalacji c.o. przewidziano za pomocą odpowietrzników automatycznych z zaworem zwrotnym, montowanych przy grzejnikach lub na załamaniach trasy przewodów w ich najwyższych punktach.

Przewody należy izolować otuliną ze spienionego PE , np. Tubolit

### **Płukanie i regulacja instalacji**

Przed przystąpieniem do regulacji, instalację należy dokładnie przepłukać, a następnie dokonać nastawy wstępnej zaworów termostatycznych.

### **Próba ciśnieniowa na zimno i próba działania na gorąco**

Po wykonaniu robót montażowych należy przeprowadzić próbę ciśnieniową na zimno oraz próbę działania na gorąco, zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych część II”.

Wielkość ciśnienia próbnego  $p = 0,6 \text{ MPa}$ .

## **5. Instalacja wentylacji.**

Nawiew powietrza do pomieszczeń poprzez nawietrzaki systemowe f. Darco oraz kratki transferowe montowane w drzwiach. Powietrze wywiewane będzie z pomieszczeń poprzez wentylatory ścienne, kanałowe oraz dachowe. Ilość powietrza wentylującego zgodnie z obowiązującymi przepisami. Lokalizacja zgodnie z częścią rysunkową.

**Projektant:** mgr inż. Artur Bacik

**Asystent:** mgr inż. Beata Kapała