

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**BUDOWY INSTALACJI**  
**SANITARNYCH**

**Obiekt:**       **Remont świetlicy wiejskiej**

**Adres:**       **Dygowo, dz. nr 448/2, 448/3, gm. Dygowo**

**Inwestor:**   **Urząd Gminy Dygowo**  
**78-113 Dygowo, ul. Kolejowa 1**

**Autor:**  
**Jan Kuzański**

*Lipiec 2010*

# Zawartość opracowania

## I. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Założenia projektowe
4. Rozwiązania projektowe
5. Uwagi

## II. Część graficzna

- S1 Plan sytuacyjny
- S2 Instalacja kanalizacyjna - Rzut przyziemia
- S3 Instalacja kanalizacyjna – Rozwinięcie
- S4 Instalacja wodna - Rzut przyziemia
- S5 Instalacja wodna - Aksonometria instalacji
- S6 Instalacja co – Rzut przyziemia
- S7 Instalacja co – Rozwinięcie

## III. Załączniki

## **1.0 Instalacje sanitarne.**

### **1.1 Podstawa opracowania.**

- wytyczne wg PB architektoniczno – konstrukcyjnego.
- Rozporządzenie Ministra Infrstruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz. U. 02.75.960 ), wraz z późniejszymi zmianami;
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89/94)
- Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu
- Uzgodnienia międzybranżowe
- obowiązujące normy i przepisy w tym Ustawa z dnia 7 lipca 1994r.

## **2. Zakres opracowania.**

Projekt wewnętrznych instalacji wod.-kan., c.o. i gazu.

## **3. Założenia projektowe.**

Opracowanie projektowe sporządzono przy założeniach:

- a.) instalacja wod-kan.
  - zasilanie instalacji wodnej z zewnętrznej sieci wodociągowej, z istniejącej kotłowni
  - odprowadzanie ścieków istniejącej kanalizacji sanitarnej
  - przygotowanie c.w.u. poprzez istniejącą kotłownię
- b.) ogrzewanie
  - z istniejącej kotłowni.

## **4. Rozwiązania projektowe.**

### **4.1 Instalacja wodna**

Zaopatrzenie w wodę z istniejącego przyłącza wody.  
Wodę wprowadzić do budynku zgodnie z częścią graficzną opracowania. Przewody prowadzić w bruzdach ściennych (podtynkowych).  
Ciepła woda użytkowa będzie wytwarzana poprzez dwufunkcyjny kondensacyjny kocioł gazowy o mocy 26 kW. Na odgałęzieniach do przyborów sanitarnych zamontować zawory kulowe. Całość zamontować z rur ocynkowanych, PE, wielowarstwowych Alu-pex lub miedzianych, zgodnie z obowiązującymi zasadami.

### **4.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej.**

Instalacje odprowadzenia ścieków wykonać z PCV. Poziomy prowadzić pod posadzką, natomiast piony wyprowadzić ponad dach i zakończyć rurami wywiewnymi. Można na zakończenie pionów kanalizacyjnych zastosować zawory napowietrzające. U podstaw zamontować czyszczaki (rewizje).

### **4.3. Instalacja CO.**

Dla budynku zaprojektowano instalację c.o. grzejnikową, dwururową, z rozdziałem dolnym, o parametrach 70/55°C, pracująca w układzie pompowym, z zabezpieczeniem systemu zamkniętego i wbudowanymi odpowietrznikami przy grzejnikach.

Jako źródło ciepła dla budynku wykorzystana będzie istniejąca kotłownia.  
Rozprowadzenie wody grzewczej wykonać rurami miedzianymi łączonymi przez lutowanie. Do pokrycia strat ciepła dobrano grzejniki płytowe firmy Purmo typ CV, oraz łazienkowe typu SAN . W grzejnikach typu V wbudowany jest korpus zaworu termostatycznego oraz zaworu odpowietrzającego należy zamontować zawory termostatyczne firmy Danfos. Grzejniki montować zgodnie z wskazówkami producenta, lokalizacja grzejników zgodnie z rysunkami. Przewody izolować otulinami

gr. 9 mm z pianki poliuretanowej. Przed wylaniem warstw posadzkowych oraz zamurowaniem bruzd wykonać próbę szczelności.

Zestawienie grzejników dla budynku mieszkalnego

Grzejniki płytowe Purmo	
Typ grzejnika	Ilość [szt.]
CV 11 600/400	3
CV 11 600/1000	1
CV 22 600/1000	7
Grzejnik łazienkowy Purmo	
Typ grzejnika	Ilość [szt.]
SAN 07 06	1
SAN 07 07	1

#### 4.3.1 Zabezpieczenie instalacji C.O.

Instalacja c.o. została zabezpieczona przez naczynie przeponowe oraz zawór bezpieczeństwa, zainstalowane w kotle.

#### 5. Uwagi końcowe.

- Całość robót należy wykonać zgodnie z załączoną dokumentacją techniczną
- Wykonanie instalacji musi odpowiadać warunkom technicznym podanym w Rozporządzeniu Ministra Infrstruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz. U. 02.75.960 );

### OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.