

# OPIS TECHNICZNY

## 1. WSTĘP.

### 1.1. Temat opracowania.

Tematem niniejszego opracowania jest projekt techniczny wewnętrznej instalacji wod - kan i c.o. w budynku świetlicy wiejskiej w Wilkowej.

### 1.2. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest zlecenie Inwestora.

### 1.3. Materiały wyjściowe i związane.

Materiałami wyjściowymi i związanymi są:

- geodezyjny podkład sytuacyjno - wysokościowy
- p.t. część architektoniczno – budowlana
- p.t. część elektryczna

### 1.4. Układ opracowania.

Projekt opracowano w następującym układzie:

- część opisowa
- obliczenia
- rysunki

### 1.5. Zakres opracowania.

Projekt obejmuje wewnętrzną instalację wody zimnej i ciepłej, kanalizacji sanitarnej, instalację centralnego ogrzewania w budynku świetlicy wiejskiej w Wilkowej.

### 1.6. Parametry techniczne dla części projektowanej.

- czynnik grzewczy woda 85/65°C
- strefa klimatyczna III
- zapotrzebowanie ciepła dla c.o. 5,5 kW
- zapotrzebowanie ciepła na 1 m<sup>3</sup> 23,6 W
- zapotrzebowanie ciepła na 1m<sup>2</sup> 66,2 W
- zużycie wody zimnej (ilość ścieków) 120 l/dobę

## **2. OPIS TECHNICZNY**

### **2.1. Instalacja wody.**

Woda zimna i ciepła do celów socjalno bytowych doprowadzona będzie z istniejącej instalacji.

Na włączeniu do istniejących instalacji zamontować odcinające kurki sferyczne (kulowe). Instalację wykonać z rur polipropylenowych łączonych poprzez klejenie lub zgrzewanie. Alternatywnie z rur miedzianych. Przewody rozprowadzające układać podtynkowo z mocowaniem przy pomocy uchwyty z izolacją przewodów ciepłej wody kształtkami z pianki poliuretanowej. Po zmontowaniu instalację poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0 MPa i wypłukać wodą wodociągową.

### **2.2. Kanalizacja sanitarna.**

Instalację wykonać z rur i kształtek PCV kanalizacyjnych kielichowych. Na pionie zamontować rewizję kanalizacyjną PCW. Poziomy prowadzić w wykopach pod posadzką ze spadkiem 2% w kierunku odpływu. Na pionie K1 zamontować rurę wywiewną kanalizacyjną PCV 110 mm wyprowadzoną 60 cm ponad dach. Zmienić średnicę przewodu od budynku do pierwszej studzienki na PCV 110mm.

### **2.3. Instalacja c.o.**

Zasilanie projektowanej instalacji z istniejącej instalacji w kotłowni. Poziomy rozprowadzające prowadzić w warstwie izolacyjnej podłogi z izolacją typowymi kształtkami z pianki poliuretanowej. Instalację wykonać z rur polipropylenowych łączonych poprzez zgrzewanie lub klejenie, alternatywnie z rur miedzianych. Piony zasilające zakończyć odpowietrznikami. Na gałęzkach zasilających przed grzejnikami zamontować kryzy dławiące zgodnie z oznaczeniem w obliczeniach i na schemacie obliczeniowym, lub wyregulować poprzez wstępne nastawy zaworów termostatycznych. Zastosowano grzejniki typu *FODITAL-Calidor 600/80*. Wymiary i moce znamionowe grzejników podano w załączonej karcie katalogowej. Na gałęzkach zasilających grzejników zamontować zawory termostatyczne *DANFOSS* z głowicami termostatycznymi .

Dane techniczne zaworów termostatycznych zawiera załączona karta katalogowa. Po zmontowaniu instalację poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0 MPa i wypłukać wodą wodociągową . Zadaną temperaturę

w poszczególnych pomieszczeniach ustawić poprzez właściwą nastawę zaworów termostatycznych.

#### **2.4. Uwagi ogólne.**

Całość robót instalacyjno - montażowych i towarzyszących wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Nr 690 z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z dnia 15 czerwca 2002r.), Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 30 września 1997 r. (Dz. U. Nr 132 poz 878), Ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r (Dz. U. Nr 89 poz 414)- obowiązującymi normami.

Wszystkie prace prowadzić z zachowaniem wymogów określonych w obowiązujących przepisach BHP i Ppoż.

Wszystkie materiały powinny posiadać atest dopuszczający do ich stosowania.