


**PROJEKT BUDOWLANY****Instalacja centralnego ogrzewania****OBIEKT: Budynek Świetlicy****ADRES: Gaj Wielki gm. Kaźmierz**

Projektant	Podpis	Pieczęć
mgr inż. Ryszard Ziemecki upr. nr 361/78/PW		mgr inż. Ryszard Ziemecki Nr upr. 361/78, 345/86, 393/88, 394/88

egz. 1

VIII 2008

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania

Niniejszy P.T opracowano na podstawie zlecenia Inwestora.

### 2. Materiały wyjściowe do projektowania

- uzgodnienia z Inwestorem
- inwentaryzacja pomieszczeń
- rzut budowlany budynku
- katalogi, normy, przepisy.

### 3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest:

- instalacja centralnego ogrzewania

### 4. Stan istniejący

W budynku nie ma instalacji centralnego ogrzewania.

Budynek ogrzewany jest okresowo (gdy jest użytkowany) przy pomocy grzejników elektrycznych.

### 5. Rozwiązania projektowe

Instalację podłączyć do rozdzielaczy w projektowanej własnej kotłowni.

Przewody prowadzić pod sufitem, a tam gdzie nie ma drzwi nad posadzką.

Dla średnic od 40 mm i powyżej wykonać z rur stalowych, a mniejsze średnice i piony wykonać z rur miedzianych łączonych na lut miękki.

Instalację po zmontowaniu poddać próbie na ciśnienie 0.6 MPa, a przed napełnieniem zładu dokładnie przepłukać.

Zład napełnić wodą zmiękczoną poprzez zmiękczac.

Rurociągi stalowe po próbie oczyścić do 3-go stopnia czystości i pomalować farbą gruntową i nawierzchniową.

Zastosować zestaw farb żaroodpornych na temperaturę 100° C.

Rury zaizolować otulinami firmy Thermoflex.

Stosować grubość otulin przypisaną dla poszczególnych nominalnych średnic rur jak niżej:

Dn	15	20	25	32	40	50
Gr <sub>izol</sub>	20	20	20	20	25	25

W najwyższej położonych punktach instalacji zamontować automatyczne odpowietrzniki, a przed nimi zawory kulowe, które muszą być stale otwarte w sezonie grzewczym.

Projektuje się grzejniki stalowe płytowe f-my Purmo .

Na gałęzce zasilającej montować zawory termostatyczne z nastawą wstępną (ustawienie nastaw podano na rysunku)+ głowice termostatyczne i ze śrubkami odcinającymi na powrocie-całość f-my Danfoss.

#### 6. Uwagi końcowe

- Stosować przepisy branżowe dla tego typu robót oraz przestrzegać przepisy bhp i ppoż.
- Przy pracach z otwartym ogniem stosować procedury wymagane przez Inwestora i przepisy o ochronie ppoż.

#### 7. Zestawienie grzejników i armatury.

##### *Grzejniki Purmo*

Lp	Nazwa, typ	ilość
1	C-22/600/800	1
2	C-22/600/900	1
3	C-33/600/1800	1
4	C-33/600/3000	5
5	C-33/900/400	3

6	C-33/900/600	2
7	C-33/900/1200	2
8	C-33/900/1800	1
9	C-33/900/2300	1
10	C-33/900/3000	1

*Armatura grzejnikowa Danfoss*

Lp	Nazwa, typ	ilość
1	Zawór termostatyczny RTD-N15	10
2	Zawór termostatyczny RTD-N20	8
3	Śrubunek grzejnikowy RLV15	10
4	Śrubunek grzejnikowy RLV20	8
5	Głowica termostatyczna Inowa 3130	18

Podane typy urządzeń można zastąpić równoważnymi posiadającymi te same parametry techniczne

Opracował:

  
Ryszard Ziemecki