

Inwestor: **Gmina Szerzyny,  
Szerzyny 521,  
38- 246 Szerzyny**

## **PROJEKT WYKONAWCZY**

Temat : **REMONT BUDYNKU OFICYNY DWORSKIEJ W SZERZYNACH**

### **INSTALACJA C.O.**

Adres obiektu : **SZERZYNY, GM. SZERZYNY**

Obręb: **0001 Szerzyny**

Jednostka ewidencyjna: **121616\_2 Szerzyny**  
Dz. nr **1212/11**

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Arkadiusz **WILK**  
Upr. proj. S - 4/00

SPRAWDZIŁA: mgr inż. Ewelina **JASIŃSKA**  
Upr. proj. PDK/0132/PWOS/15

# **Projekt zawiera :**

## **I. Opis wykonawczy**

1. Podstawa opracowania.
2. Dane ogólne i zakres opracowania.
3. Założenia do projektu.
4. Opis techniczny do instalacji centralnego ogrzewania.
5. Uwagi końcowe.

## **II. Część rysunkowa.**

Rys. Nr C1 Rzut Parteru – instalacja C.O.

1 : 100

Rys. Nr C2 Podpięcie grzejnika

# **OPIS WYKONAWCZY**

## **Do projektu instalacji centralnego ogrzewania.**

### **1. Podstawa opracowania.**

- Zlecenie Inwestora: **Gmina Szerzyny**
- Projekt budowlano - architektoniczny.
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane.

### **2. Dane ogólne i zakres opracowania.**

W niniejszym opracowaniu zawarto rozwiązanie techniczne instalacji centralnego ogrzewania w remontowanym budynku oficyny dworskiej zlokalizowanym na dz. nr ewid. 1212/11 w miejscowości Szerzyny, obr. 1.

### **3. Założenia do projektu.**

- Źródło ciepła : Piec gazowy dwufunkcyjny, przepływowy
- Parametry czynnika grzejącego : woda 75/55 °C
- Parametry instalacji wewnętrznej co : woda 75/55 °C
- Regulacja hydrauliczna : nastawy na zaworach termostatycznych
- Obiegi wymuszone przez pompy obiegowe
- Instalacja typu zamkniętego.

Instalację opracowano w oparciu o normy ciepłne i wentylacyjne :

- Ochrona cieplna budynków PN-91/B-02020
- Temperatura pomieszczeń w budynkach PN-82/B-02402
- Temperatura zewnętrzna i nie ogrzewanych pomieszczeń PN-82/B-02403
- Wentylacja w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej PN-83/B-03430
- Zabezpieczenie instalacji co systemu zamkniętego z naczyniem przepon. PN-99/B-02414
- Odpowietrzanie instalacji ogrzewań wodnych PN-91/B-0242

#### **4. Opis techniczny do instalacji centralnego ogrzewania.**

W pomieszczeniu wskazanym w części rysunkowej (1.6– Kotłownia) zlokalizowany jest projektowany piec gazowy dwufunkcyjny, przepływowy zapewniający dostarczenie ciepłej wody użytkowej oraz zasilający projektowaną w budynku instalację centralnego ogrzewania. Przewody centralnego ogrzewania rozprowadzone zostaną z projektowanego kotła do projektowanych w każdym z pomieszczeń grzejników (dokładna lokalizacji i typ grzejników zostały wskazane w części rysunkowej).

Projektowana instalacja centralnego ogrzewania jest systemu zamkniętego zabezpieczona przed wzrostem ciśnienia wody naczyniem przeponowym i zaworem bezpieczeństwa.

Aby temperatura w każdym pomieszczeniu mogła być indywidualnie regulowana, na instalacji na każdym grzejniku należy zamontować głowicę grzejnikową z programatorem odpowiedzialną za oddzielne regulowanie temperatury w każdym pomieszczeniu. Zaprojektowano instalację centralnego ogrzewania wodną. Stalowe odcinki instalacji w pomieszczeniach prowadzone będą pod stropem przy ścianach.

**Źródło ciepła:** Ciepło na cele c.o. dostarczane jest z pieca gazowego dwufunkcyjnego, przepływowego zlokalizowany w pomieszczeniu kotłowni.

**Odpowietrzenie:** Instalację projektuje się przy pomocy automatycznych odpowietrzników pływakowych zlokalizowanych przy grzejnikach oraz w najwyższych punktach instalacji.

**Grzejniki:** W projektowanych pomieszczeniach projektuje się grzejniki płytowe. Podejścia do grzejników projektuje się typu V dolnego zasilania (szczegółowe rozmieszczenie grzejników i typy podano w części rysunkowej).

**Zawory:** Przy grzejnikach bocznego zasilania należy zamontować zawór termostatyczny z nastawą wstępną firmy Herz, natomiast na powrocie należy zamontować zawór grzejnikowy powrotny z nastawą wstępną umożliwiającą odcięcie, opróżnienie i napełnienie grzejnika również firmy Herz.

**Armatura:** Na instalacji należy zamontować zawory odcinające posiadające atesty.

**Rury:** Instalacje centralnego ogrzewania do grzejników płytowych należy wykonać z rur stalowych łączonych poprzez spawanie elektryczne lub gazowe. Przewody należy prowadzić ze spadkiem w kierunku ostatniego grzejnika.

**Próba:** Całość instalacji należy poddać próbie ciśnieniowej o wysokości 0,4 MPa.

**Izolacja:** W pomieszczeniach ogrzewanych nie przewiduje się zabezpieczenia rur przed stratami ciepła.

**Płukanie:** Przed uruchomieniem należy instalację poddać płukaniu metodą wymuszonego obiegu do czasu aż w instalacji będzie czysta woda.

**Regulacja:** Całość instalacji należy wyregulować nastawami na grzejnikach.

**Pompy:** Obieg wody w instalacji centralnego ogrzewania zapewnią pompy obiegowe.

## **5. Uwagi końcowe.**

1. Wszystkie próby należy wykonać przy udziale przedstawiciela inwestora.
2. Całość robót instalacyjnych wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych **Część - II „ Instalacje Sanitarne i Przemysłowe ” Wyd. III W - wa.**