

**SPIS ZAWARTOŚCI**

<b>Lp.</b>	<b>Tytuł załącznika</b>	<b>Numer strony</b>
1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis zawartości	2
3.	Opis techniczny	3
4.	1.0. Dane ogólne	3
5.	1.1. Podstawa opracowania	3
6.	1.2. Temat i zakres opracowania	3
7.	2.0. Dane szczegółowe	4
8.	2.1. Instalacja technologiczna kotłowni c.o. i c.w.	4-5
9.	2.2. Uwagi końcowe	5
10.	Zaświadczenie projektanta ZAP/IS/2644/01 ZOIBB Szczecin	6
11.	Uprawnienia projektanta	7
12.	Rysunki :	
	- Rys. nr 1 Instalacja c.o. - rzut kotłowni	8
	- Rys. nr 2 Instalacja c.o. - schemat	9

## **OPIS TECHNICZNY**

do projektu technicznego wymiana kotła c.o. z węglowego na pellet 5 klasy w m. Pieczynek 13, dz. nr 265/5.

### **1.0. DANE OGÓLNE**

#### **1.1. Podstawa opracowania :**

1. Zlecenie – umowa na prace projektowe.
2. Opinia kominiarza
3. Inwentaryzacja budowlana do celów projektowych instalacji.
4. Obowiązujące normy i przepisy, katalogi urządzeń i armatury.
5. Uzgodnienia z Inwestorem.

#### **1.2. Temat i zakres opracowania :**

##### **Temat opracowania**

Tematem niniejszego projektu technicznego jest wymiana wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania technologii kotłowni wraz ze źródłem ciepła – kotłem na opał stały, w budynku sali wiejskiej w m. Pieczynek 13, dz. nr 265/5.

##### **Zakres opracowania obejmuje :**

p.t. instalacji technologicznej centralnego ogrzewania  
i ciepłej wody z kotłem na opał stały pellet 5 klasy

## **2.0. DANE SZCZEGÓŁOWE**

### **2.1. Instalacja technologiczna kotłowni centralnego ogrzewania i ciepłej wody.**

Projekt dotyczy sposobu ogrzewania, przed rozebraniem-demontażem instalacji technologicznej kotłowni z kotłem na opał stały-węgiel.

Projektuje się wymianę kotła c.o. z węglowego na pellet 5 klasy.

Zaprojektowano instalację c.o. i c.w. technologiczną kotłowni wodną, pompową, o parametrach :  
- dla ogrzewania grzejnikowego 75/65°C (istniejąca instalacja z grzejnikami)

#### **2.1.1. Ogrzewanie grzejnikowe**

Zapotrzebowanie ciepła dla potrzeb c.o. i c.w. oraz wentylacji pomieszczeń ogrzewania grzejnikowego pokryte zostanie z kotła stałopalnego na pellet umieszczonego w pomieszczeniu piwnicznym.

Zabezpieczenie kotła i instalacji naczyniem wzbiórczym otwartym pod stropem kl. sch. piwnicy.

Zaprojektowano instalację z rur Cu- miedzianych w gatunku SFCu

wg DIN 1786,1787, łączone przez lutowanie lutem miękkim nr 3 przy użyciu topników bezołowiowych. Ewentualną zmianę rodzaju rur uzgodnić z projektantem.

#### **2.1.2. Poziomy instalacji c.o.**

Zaprojektowano montaż rurociągów nad posadzką po ścianach budynku.

Przewody mocować do ścian uchwytyami plastikowymi.

#### **2.1.3. Odpowietrzenie i odwodnienie instalacji c.o.**

Odpowietrzenie instalacji c.o. będzie odbywać się w najwyższych punktach instalacji.

Odwodnienie instalacji można wykonać za pomocą zaworów spustowych w najniższych punktach instalacji.

#### **2.1.4. Próba instalacji c.o.**

Po wykonaniu instalacji należy wykonać próbę szczelności na ciśnienie 0,4 MPa. Na 24 godz przed rozpoczęciem badania szczelności instalacja powinna być napełniona wodą i dokładnie odpowietrzona. Próbę należy uznać za pozytywną jeżeli w ciągu 20min nie nastąpi spadek ciśnienia. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby ciśnieniowej należy wykonać próbę na gorąco.

#### **2.1.5. Źródło ciepła**

Źródłem ciepła będzie kocioł na opał stały pellet o mocy 24 kW 5 klasy dla potrzeb c.o. i c.w. zamontowany w pomieszczeniu piwnicznym kotłowni budynku sali wiejskiej.

#### **2.2. Uwagi końcowe**

1. Przed przystąpieniem do realizacji robót należy sprawdzić zgodność wymiarów na budowie z projektem.
2. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić z projektantem.
3. Przed rozruchem kotła należy sprawdzić szczelność instalacji wodnej.
4. Należy zapoznać osoby obsługujące kocioł ze schematem technologicznym kotła, schematem instalacji elektrycznej oraz instalacji c.o. i c.w. w budynku.
5. Wszelkie nieprawidłowości w pracy kotła, pompy, zaworu bezpieczeństwa itp. należy natychmiast usunąć.
6. Wszelkie roboty regulacyjne kotła należy zlecić obsłudze serwisowej.  
Raz do roku (najlepiej przed sezonem grzewczym) należy dokonać przeglądu kotła.

**OPRACOWAŁ:**