

SPIS ZAWARTOŚCI

Lp.	Tytuł załącznika	Numer strony
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 centralnego ogrzewania grzejnikowego	4-6
9.	2.2. Uwagi końcowe	6
10.	Zaświadczenie projektanta ZAP/IS/2644/01 ZOIB Szczecin	7
11.	Uprawnienia projektanta	8
12.	Rysunki :	
	- Rys. nr 1 Instalacja c.o. - rzut przyziemia	9
	- Rys. nr 2 Instalacja c.o. - rzut kotłowni	10
	- Rys. nr 3 Instalacja c.o. - schemat	11

OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego wymiana kotła z węglowego na pellet i instalacji c.o.w m. Bługowo 19A, dz. nr 230/6.

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 wraz ze źródłem ciepła – kotłem na opał stały, w budynku sali wiejskiej w m. Bługowo 19A, dz. nr 230/6.

Zakres opracowania obejmuje :

p.t. instalacji centralnego ogrzewania
z kotłem na opał stały pellet

2.0. DANE SZCZEGÓŁOWE

2.1. Instalacja centralnego ogrzewania.

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

Projektuje się rurociągi ogrzewania grzejnikowego wraz z grzejnikami płytowymi.

Zaprojektowano instalację c.o. wodną, pompową, o parametrach :

- dla ogrzewania grzejnikowego 75/65°C

2.1.1. Ogrzewanie grzejnikowe

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

Zabezpieczenie kotła i instalacji naczyniem wzbiórczym otwartym pod stropem kotłowni.

Odpowietrzenie instalacji odpowietrznikami w najwyższych punktach instalacji i na grzejnikach.

Zaprojektowano instalację grzejnikową 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.

2.3.1.1. Poziomy instalacji c.o.

Zaprojektowano prowadzenie wszystkich poziomów nad posadzką po ścianach budynku.

Przewody mocować do ścian uchwytyami plastikowymi.

2.3.1.2. Zawory przy grzejnikach i na gałęzkach powrotu instalacji c.o.

Przyjęte grzejniki typu CV mają wbudowane zawory termostacyjne.

Głowice do tych zaworów wyposażone są w czujniki powodujące przemykanie i otwieranie zaworu. Dlatego też zawory z głowicami montowane poziomo nie powinny być osłonięte firankami, zasłonami, zastawione meblami, pod szerokim parapetem, narażone na promienie słoneczne lub urządzenia emitujące ciepło.

Na gałkach powrotnych zamontować zasuwy odcinająco – spustowe [zawory powrotu].

2.3.1.3. Odbiorniki ciepła - grzejniki

Jako odbiorniki ciepła projektuje się grzejniki płytowe z elementami konwekcyjnymi np. firmy PURMO lub innej, z podłączeniem od dołu. Grzejniki zamontować na ścianach za pomocą wieszaków fabrycznych. Dla poprawnej eksploatacji i przekazywania ciepła do pomieszczenia grzejnik należy zamontować w taki sposób, aby zachować odległość min. 10cm od spodu grzejnika do podłogi i dla grzejników umieszczonych pod oknami min. 10cm od wierzchu grzejnika do spodu parapetu.

2.1.1.4. Odpowietrzenie i odwodnienie instalacji c.o.

Odpowietrzenie instalacji c.o. będzie odbywać się w najwyższych punktach instalacji i na grzejnikach.

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

2.1.1.5. 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.

2.1.1.6. Regulacja instalacji c.o.

Wielkość przepływu wody przez grzejnik należy wyregulować za pomocą zaworów lub nastaw w zaworach termostatycznych. Przed regulacją, instalację należy trzykrotnie przepłukać.

W czasie płukania nastawa zaworów grzejnikowych musi znajdować się w poz. N.

2.1.3. Źródło ciepła

Źródłem ciepła będzie kocioł na opał stały pellet o mocy 24 kW dla potrzeb c.o.

i c.w. zamontowany w pomieszczeniu 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: