

INŻYNIERYJNA OBSŁUGA INWESTYCJI

mgr inż. Jacek Filosek

ul. Diamentowa 18, 77-100 Mądrzechowo, tel. 691-979-467

Temat:	REMONT INSTALACJI C.O. w RAMACH ZADANIA „INNOWACYJNY REMONT SALI WIEJSKIEJ "PRO" W MIEJSCOWOŚCI KOŁCZYGŁOWY”		
Branża:	SANITARNA		
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Adres inwestycji:	77-140 Kołczygłowy, ul. Szkolna 1, dz. nr 73/8		
Inwestor:	Gminny Ośrodek Kultury w Kołczygłowach ul. Szkolna 1, 77-140 Kołczygłowy		
Zespół autorski			
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	Karol Miazga	POM/0035/PWOS/11	
Sprawdzający:	Bartosz Dębski	POM/0196/POOS/08	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. ZAŁĄCZNIKI.

- Zał. nr 1 Oświadczenie projektantów
- Zał. nr 2 Uprawnienia budowlane
- Zał. nr 3 Zaświadczenia o wpisie do POIIB

II. OPIS TECHNICZNY.

1. Cel opracowania.
2. Podstawy do opracowania projektu.
3. Lokalizacja obiektu
4. Przedmiot i zakres opracowania.
5. Rozwiązania techniczne.
6. Instalacja C.O.
7. Uwagi dla wykonawcy.
8. Wytyczne do Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

III. RYSUNKI.

- | | |
|---------------------------------------|---------------|
| Rys. 1 Plany sytuacyjny | skala 1:1000. |
| Rys. 2 Instalacja C.O. – rzut parteru | skala 1:100. |
| Rys. 3 Instalacja C.O. – rozwinięcie | skala 1:100. |

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z wymogami art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz.U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016 oraz zmiany: dz.U. z 2004r. nr 6, poz. 41, nr 92, poz. 881, nr 93, poz. 888 i nr 96, poz. 959) Oświadczam, że projekt budowlany ***Remont instalacji c.o. w ramach zadania „Innowacyjny remont Sali wiejskiej "PRO" w miejscowości Kołczygłowy”*** projektowanej w m. ***Kołczygłowy na działce nr 73/8***, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

Sprawdzający

OPIS TECHNICZNY

1. Cel opracowania.

Opracowanie projektu ma na celu pokazanie rozwiązań technicznych w zakresie remontu instalacji c.o. obiektu sali wiejskiej realizowanej w ramach zadania Innowacyjny remont Sali wiejskiej "PRO" w miejscowości Kołczygłowy.

Przedstawione rozwiązania zawarte w opracowaniu obejmuje:

-instalację c.o.

2. Podstawy do opracowania projektu

-Projekt branży architektoniczno-konstrukcyjnej.

-Prawo Budowlane-Ustawa z dnia 07 lipca 1994 r. (Dz.U.Nr 89 poz. 414).

-Polskie i branżowe normy i normatywy dotyczące zakresu opracowania.

-Literatura techniczna dotycząca rozwiązywanego problemu.

3. Lokalizacja obiektu

Opracowanie projektu wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania obiektu sali wiejskiej odnosi się do istniejącego budynku na działce numer 73/8 w miejscowości Kołczygłowy, gm. Kołczygłowy, powiat bytowski, woj. pomorskie.

4. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem projektu jest pokazanie rozwiązań technicznych w zakresie instalacji centralnego ogrzewania obiektu sali wiejskiej w m. Kołczygłowy.

Przedstawione rozwiązania zawarte w opracowaniu obejmuje:

-instalację c.o.

5. Rozwiązania techniczne

Szczegółowe rozwiązania techniczne, rozprowadzenie poziomów i pionów instalacji centralnego ogrzewania pokazano na rysunkach technicznych nr 1 i 2.

6. Instalacja C.O.

W rozpatrywanym budynku przewiduje się remont instalacji centralnego ogrzewania dla Sali wiejskiej. Remont polegać będzie na demontażu istniejącej instalacji centralnego ogrzewania wraz z grzejnikami i zastąpieniu przez nową instalację z rur miedzianych i grzejnikami stalowymi.

Źródłem ciepła będzie istniejący węzeł ciepłowniczy zasilany ekologicznym paliwem stałym typu, eko-groszek, pellet drzewny, owies w pomieszczeniu kotłowni znajdującym się w podpiwniczeniu Sali.

Głównym czynnikiem wywołującym ciśnienie czynne będzie pompa zamontowana w zestawie przyłączeniowym obiegu grzewczego w pomieszczeniu istniejącej kotłowni. Pompę obiegową zamontować na powrocie. Instalacja wewnętrzna zaprojektowana została w systemie trójnikowym z rur miedzianych - piony rozmieszczone zgodnie z

załączonymi rysunkami. Średnice pionów i poziomów instalacji podano na rozwinięciu instalacji centralnego ogrzewania (rys nr 1, 2). Instalację należy doprowadzić do pomieszczenia istniejącej kotłowni w kondygnacji piwnic pod salą wiejską.

W najwyższych punktach instalacji tzn. na rozdzielaczach i grzejnikach we wszystkich pomieszczeniach, należy zamontować automatyczne odpowietrzniki zgodnie z PN-91/B-02420. Instalacje ogrzewania wykonać w technologii rur miedzianych łączonych za pomocą lutowania.

Zaprojektowano grzejniki firmy PURMO :

Grzejniki typu 22CV oraz łazienkowe.

Grzejniki wyposażone w zawory firmy DANFOSS nr 013G9360 umożliwiającą płynną regulację hydrauliczną oraz głowice termostacyjne RTD-Inova.

W pomieszczeniu, w którym umieszczony będzie czujnik - termostat, nie montować głowic termostacyjnych. Instalację należy wykonać zgodnie z rysunkami rzutu poziomego.

Grzejniki zamontować na wspornikach mocowanych do ściany.

Wszystkie poziomy rozprowadzono pod stropem piwnicy lub w posadzce z rur miedzianych, a podłączenia do grzejników zaprojektowano od dołu – ze ściany. Przewody wyposażać w otulinę z pianki poliuretanowej zarówno na poziomach jak i pionach instalacji. Nadwyżki ciśnienia na poszczególnych grzejnikach zredukować dobierając nastawy w zaworach termoregulacyjnych.

Odpowietrzenie instalacji odbywać się będzie za pomocą zaworów odpowietrzających zamontowanych w najwyższych punktach instalacji oraz na każdym z grzejników (zamontowane w komplecie grzewczym). Na podejściu do grzejników zamontować zawory odcinające na zasilaniu i powrocie instalacji. Prowadząc przewody w bruzdzie ściennej należy tak przewidzieć głębokość bruzdy , aby grubość warstwy zaprawy zakrywającej rury była nie mniejsza niż 30 mm. Bruzdę należy zazbroić siatką RABITZA.

Po wykonaniu instalacji zaleca się wykonanie szkiców tras przewodów (inwentaryzacji) i przekazaniu jej użytkownikowi w celu łatwej lokalizacji rur (ochrona przed przypadkowym uszkodzeniem).

Próbę szczelności wykonać zgodnie z zaleceniami i wytycznymi dla rur polipropylenowych.

Ciśnienie próbne wg PN-64/B-10400.

Całość instalacji wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych ” cz. II – Instalacje Sanitarne oraz wytycznymi stosowania i montażu instalacji z rur miedzianych.

Instalację po uruchomieniu należy poddać regulacji. Regulacji dokonać na elementach grzejnych za pomocą kryzowania i doboru nastaw głowic termostacyjnych.

7. Uwagi dla wykonawcy

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy zgodnie z przepisami stosować wyroby budowlane, które zostały dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie. Wyroby te są właściwie oznaczone i posiadają:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa

- ocenę zgodności z wydaną deklaracją zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną

- atest PZH.
- wykonać niezbędne przekucia dla przeprowadzenia przewodów c.o.
- przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy uszczelnić
- montaż urządzeń zgodnie z wytycznymi producenta.

Wykonanie robót należy powierzyć kwalifikowanym wykonawcom zapewniając należyty nadzór techniczny. Roboty należy wykonać zgodnie z projektem , przepisami BHP , warunkami technicznymi wykonania i odbioru oraz zgodnie z obowiązującymi normami wg PN-92/B-01707.

Wszelkie uzasadnione i uzgodnione zmiany do niniejszego projektu należy wprowadzić do dziennika budowy z potwierdzeniem przez projektanta

8. Wytyczne do Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz Rozporządzeniem z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 03.120.1126 z dn. 10.07.2003r.) **nie zachodzi potrzeba sporządzenia planu BiOZ.**

projektant:

sprawdzający: