



DYREKCJA INWESTYCJI

w KUTNIE Sp. z o.o.

99-300 Kutno, ul. Wojska Polskiego 10a

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Nazwa projektu: Uporządkowanie Gospodarki Ciepłej wraz z Modernizacją Źródła Ciepła w Zespole Szkół Mechanizacji Rolnictwa i Centrum Kształcenia Praktycznego w Piątku
INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Obiekt: Budynki Zespołu Szkół Mechanizacji Rolnictwa i Centrum Kształcenia Praktycznego w Piątku
ul. Kutnowska 19

Inwestor: Powiat Łęczycki
99-100 Łęczyca
Plac Tadeusza Kościuszki 1

Branża: Sanitarna, Budowlana i Elektryczna

Projektant	Specjalność i numer posiadanych uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
mgr inż. Zbigniew Cebula	32/00/WŁ	Wrzesień 2005	
mgr inż. Witold Wiechno	LOD/016/POOK/04	Wrzesień 2005	
Henryk Kopczyński	68/89	Wrzesień 2005	
mgr inż. Marek Szulc	25/86	Wrzesień 2005	

Spis zawartości projektu budowlanego:

- I. Opis techniczny
- II. Część rysunkowa

Centrala: (024) 355 23 55
Sekretariat: (024) 355 44 44
Fax: (024) 355 23 52

NIP: 775-23-71-323
REGON: 472940619

e-mail: dikutno@wp.pl
e-mail: dikutno@pro.onet.pl
<http://www.dikutno.prv.pl>

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Część opisowa:

1.Opis techniczny str.1-3

Część rysunkowa:

Rzut piwnic - instalacje wodociągowe	rys.1.
Rzut parteru - instalacje wodociągowe	rys.2.
Rzut piętra I - instalacje wodociągowe	rys.3.
Rzut piętra II - instalacje wodociągowe	rys.4.
Aksonometria - instalacje wodociągowe	rys.5.

1. Warunki formalno - prawne

Opis techniczny sporządzono według Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120/2003, poz. 1133).

Dane ogólne:

- 1.1. Inwestor: Powiat Łęczycki
- 1.2. Adres inwestycji: Piątek ul. Kutnowska 19
- 1.3. Temat: Projekt budowlany instalacji wodociągowej dla Zespołu Szkół Mechanizacji Rolnictwa w Piątku
- 1.4. Tytuł tomu: Projekt budowlany instalacji wodociągowej dla Zespołu Szkół Mechanizacji Rolnictwa w Piątku
- 1.5. Podstawy opracowania: Zlecenie inwestora na wykonanie Opracowania,
Uzgodnienia z Inwestorem, Inwentaryzacja budowlana obiektu,
przepisy, normy i literatura techniczna.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest kompleksowa instalacja wodociągowa wody zimnej oraz c.w.u. + cyrkulacja.

3. Opis stanu istniejącego.

Omawiany obiekt jest budynkiem podpiwniczonym, trzykondygnacyjnym. W chwili obecnej obiekt posiada stara instalację ciepłej wody użytkowej, która z uwagi na długoletnia eksploatację wymaga wymiany.

4. Opis rozwiązań projektowych

Projektuje się demontaż starych oraz wykonanie nowych instalacji ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji w budynku dydaktycznym oraz części mieszkalnej. Przewody magistralne instalacji ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji projektuje się zlokalizować w piwnicy u góry pomieszczeń oraz pod stropem parteru w części niepodpiwniczonej w obudowie z płyt GK z izolacją wełną mineralną grub. 5 cm.

4.1. Źródło ciepła

Źródłem ciepłej wody użytkowej będzie projektowana kotłownia na drewno wspomagana przez instalację solarną. Źródło ciepłej wody użytkowej stanowi zakres odrębnego opracowania.

4.2. Rurociągi instalacji ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji

Wewnętrzna instalacje ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji wykonać z rur stalowych podwójnie ocynkowanych o połączeniach gwintowanych uszczelnionych taśmą teflonową, o średnicach zgodnych z częścią rysunkową. Na podejściach do pionów zamontować zawory odcinające kulowe o średnicach rurociągów. Przewody poziome prowadzić z minimalnym spadkiem 0,5% w kierunku umożliwiającym opróżnienie instalacji z wody. Rurociągi izolować termicznie otulinami z pianki PE o grubości 25 mm.

Przewody magistralne prowadzić w piwnicy tuż pod stropem. Piony, przewody rozprowadzające oraz podejścia do punktów czerpalnych prowadzić podtynkowo. Przy przejściach przez przegrody budowlane stosować rury ochronne. Przejścia oraz bruzdy ścienne dla rurociągów prowadzące do ingerencji w konstrukcję nośną budynku wykonywać po uprzednim uzgodnieniu z

osobą uprawnioną z branży konstrukcyjnej.

4.3. Próby hydrauliczne i płukanie instalacji wodnej

Próby hydrauliczne wykonać wodą o ciśnieniu 0,6 MPa. Po uzyskaniu pozytywnych wyników prób szczelności przewody wodne poddać płukaniu używając czystej wody z wodociągu. Całość prac wykonać zgodnie z normami i obowiązującymi przepisami (tj. PN-92/B-10735 „Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”, PN-81/B-10700.00 „Instalacje wewnętrzne wodociągów i kanalizacji. Wymagania i badania przy odbiorze”).

5. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z aktualnymi „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” - część II oraz przepisami BHP.

Sprządził: mgr inż. Marek Szulc



Upr.25/86