

PROJEKT BUDOWLANY

Budynek Muzeum Pożarnictwa
Dąbrówka Podłęzna nr ewid.gruntu 436, Gm.Zakrzew

Temat: Instalacja ogrzewania , wentylacji oraz wod.-kan.

Inwestor: Urząd Gminy w Zakrzewie
Zakrzew 51
26-652 Zakrzew

Projektował: mgr inż. Grażyna Sadal
Upr. Nr GP-III-8386/177/87

Sprawdził: mgr inż. Krystyna Fejfer
Upr. Nr GP-III-7342/160/92

RADOM
Grudzień 2009

Teczka zawiera:

1. Opis techniczny.

2. Rysunki :

- | | |
|--|-----------|
| • Plan sytuacyjny instalacji sanitarnych | rys. nr 1 |
| • instalacja ogrzewania i wentylacji - rzut przyziemia | rys. nr 2 |
| • instalacja ogrzewania i wentylacji – rzut antresoli | rys. nr 3 |
| • instalacja wod.-kan. - rzut przyziemia | rys. nr 4 |
| • instalacja wod.-kan. – rzut antresoli | rys. nr 5 |
| • instalacja wod.-kan. – rozw. przewodów wew. kan.sanitarnej | rys. nr 6 |
| • instalacja wod.-kan. – rozw. przewodów zew. kan.sanitarnej | rys. nr 7 |
| • instalacja wod.-kan. – rozwinięcie przew. Wody | rys. nr 8 |

O P I S T E C H N I C Z N Y

*Do projektu budowlanego instalacji ogrzewania, wentylacji,
wod. - kan.*

Dla budynku strażnicy, Dąbrówka Podłężna dz. Nr 436 .

1. Podstawa opracowania:

- PT budowlane budynku,
- obowiązujące przepisy i normy.

2. Zakres opracowania .

Projekt obejmuje :

- instalację ogrzewania:

Budynek ogrzewany energią elektryczną. Jako elementy grzejne przewidziano konwektory ściennie.

- instalację wodno - kanalizacyjną:

Woda będzie doprowadzana z istniejącej na posesji instalacji wodociągowej (rozbudowa WLZ), a końcowym efekcie z komunalnej sieci wodociągowej.

Ścieki będą odprowadzane od przyborów poprzez instalację ziemną do istniejącego na posesji szczelnego zbiornika typu szambo.

- instalację wentylacji:

Dla pomieszczeniach sali konferencyjnej projektuje się nawiew poprzez aparat grzewczo-wentylacyjny typu NEOLUXIII, wywiew poprzez wentylator dachowy.

Dla pomieszczeń wystawowych nawiew poprzez nawietrzaki podokienne NP2, wywiew poprzez wentylator dachowy.

3.Instalacja ogrzewania.

Źródłem ciepła dla projektowanego obiektu jest energia elektryczna.

Jako elementy grzejne zastosowano konwektory ściennie typu ET firmy Tactic. Grzejniki typu TP posiadają termostat (automatyczne utrzymanie żądanej temperatury), funkcję zabezpieczającą przed przemarzaniem, wyłączniki sieciowe, bryzgoszczelne obudowy, podwójną izolację.

4.Instalacja wod. - kan.

Wodę do projektowanego budynku doprowadzić z istniejącej na posesji instalacji wodociągowej, a efekcie końcowym z sieci komunalnej (rozbudowa za wodomierzem).

Przewody wodociągowe z rur PE dla wody zimnej lub rur miedzianych. Ciepła woda przygotowywana będzie w elektrycznych pojemnościowych podgrzewaczach wody.

Przewody ciepłej wody z rur CPVC dla wody gorącej lub rur miedzianych.

Rury łączyc przy pomocy złączek zaciskowych POLYRAC Wavin Metalplst Buk. Rury i armatura winny posiadać atesty i dopuszczenia Państwowego Zakładu Higieny, Instytutu Techniki Budowlanej oraz dopuszczenie wydane przez Centralny Ośrodek Badawczo – Rozwojowy Techniki Instalacyjnej INSTAL (zezwalającej na stosowanie ich do przesyłania wody pitnej).

Ścieki poprzez projektowaną instalację kanalizacyjną odprowadzić do istniejącego na posesji szamba.

Instalację ziemną należy wykonać z PVC, ze spadkami jak na rysunku. Rury kanalizacyjne należy ocieplić z dwóch stron.

Pion kanalizacyjny należy wyprowadzić nad dach i zakończyć wywiewką.

Przewody kanalizacyjne z rur PVC prowadzić ze spadkiem jak na rysunku. Rury PVC łączyc kielichowo z uszczelkami gumowymi.

5.Instalacja wentylacji.

W ***pomieszczeniu sali konferencyjnej*** nawiew powietrza poprzez aparat grzewczo – wentylacyjny typu NEOLUX III z grzałką elektryczną szt.1, wywiew poprzez wentylator dachowy WVOH160 jednofazowy Konwektor Lipno.

$V=54\text{m}^3$

$V_n=54 \times 5 = 270\text{m}^3/\text{h}.$

W ***pomieszczeniu sali wystawowej*** nawiew powietrza poprzez nawietrzaki podokienne NP2 szt.5, wywiew poprzez wentylator dachowy WVOH160 jednofazowy Konwektor Lipno.

$V=189\text{m}^3$

$V_n=189 \times 2 = 378\text{m}^3/\text{h}.$

W pozostałych pomieszczeniach wentylacja grawitacyjna wg PB architektury.

Całość robót wykonać zgodnie z Wymaganiami technicznymi Cobot Instal, zeszyt od 1 do 9 oraz zgodnie z Dz.U. nr 75 z 15 czerwca 2002r., poz 690 Rozp. Min. Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w/s warunków tech. Jakim powinny odpowiadać budynki oraz Dz.U. 04.109.1156 z dn 12 maja Rozp. Min. Infrastruktury z dn. 7 kwietnia 2004r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Oświadczenie

Oświadczamy, że projekt budowlany instalacji sanitarnych w budynku strażnicy, Dąbrówka Podlężna dz. nr 436, Gm.Zakrzew wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami. Jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Krystyna Fejfer

Grażyna Sadal