



„SAN-PROJ” USŁUGI PROJEKTOWE

Janusz Kalamarz

ul. Krakowska 5 37 – 200 PRZEWORSK

tel. 16-648-78-36

www.san-proj.pl

NIP 794-166-54-74

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: Rozbudowa budynku szkoły

Lokalizacja: Działka nr ewid 1214/2 w Zapałowie
jednostka ewidencyjna Wiązownica(180411_2)
obręb ewid: Zapałów Nr 0012

Inwestor: Gmina Wiązownica
Wiązownica 208
37-522 Wiązownica

Branża: Instalacja grzewcza i wentylacyjna

OPRACOWAŁ:

imię i nazwisko	specj.	nr upr.	podpis
mgr inż. Janusz Mokrzycki	sanit.	PDK/0032/ POOS/04	
mgr inż. Artur Wyczarski	sanit.		

grudzień 2013

SPIS TREŚCI

I. Część opisowa.....	3
1. Dane ogólne.....	3
1.1. Materiały wykorzystane przy opracowaniu projektu.....	3
2. Instalacja c.o.	3
2.1. Grzejniki i zawory	3
2.2. Płukanie instalacji	3
2.3. Regulacja instalacji.....	4
2.4. Próby ciśnienia	4
3. Wentylacja.....	4
4. Uwagi końcowe	4
5. Postanowienia końcowe	5

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Instalacja grzewcza i wentylacja – rzut	1:100
2. Instalacja grzewcza i wentylacja – rozwinięcie c.o.	1:100

I. Część opisowa

1. Dane ogólne

Zakres opracowania obejmuje instalację grzewczą oraz wentylacyjną dla projektowanej rozbudowy budynku szkoły w Zapałowie.

1.1. Materiały wykorzystane przy opracowaniu projektu

- mapy sytuacyjno wysokościowe w skali 1:500
- notatki i uzgodnienia
- wizja lokalna w terenie
- projekt architektury
- normy i przepisy branżowe

2. Instalacja c.o.

2.1. Grzejniki i zawory

Zaprojektowano grzejniki stalowe Purmo typ C22 o wysokości 600mm.

Na gałazkach zasilających należy zamontować zawory termostaticzne Herz typ 1 7723 6X natomiast na powrotnych zawory odcinające typ 1 3723 4X.

Długości grzejników zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Grzejniki należy obudować osłonami uniemożliwiającymi kontakt z elementem grzejnym.

2.2. Płukanie instalacji

Po zakończeniu montażu instalacji, ale przed wykonaniem izolacji i wykonaniem nastaw dokładnie wypłukać instalację wodą wodociągową. Płukanie prowadzić aż do momentu uzyskania stężenia zanieczyszczeń 5mg na 1 litr wody.

2.3. Regulacja instalacji

Po przeprowadzeniu próby szczelności należy dokonać nastaw wstępnych zaworów termostatycznych, a następnie zamontować głowice. Nastawę oraz montaż głowic należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną przez producenta.

2.4. Próby ciśnienia

Instalację c.o. należy poddać próbie szczelności i wytrzymałości na ciśnienie $p=0,6\text{MPa}$ w czasie 30min. W tym czasie nie powinien nastąpić żaden spadek ciśnienia na manometrze.

W czasie przeprowadzania próby szczelności wszystkie zawory grzejnikowe muszą znajdować się w stanie całkowitego otwarcia.

3. Wentylacja

Zaprojektowano wentylator wywiewny dachowy Uniwersal typ DAs-200 z tłumikiem opływowym TLO-200. w przestrzenie strychowej nieogrzewanej kanał wentylacyjny należy izolować wełną mineralną o grubości 10cm. Projektuje się 4 wymiany/h powietrza.

Nawiew poprzez drzwi oraz okna.

4. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych, Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe, obowiązującymi normami oraz zaleceniami producentów montowanych materiałów budowlanych.

Montaż, próby i odbiór instalacji wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz zgodnie z PN-64/B-10400 „Urządzenia c.o. i wentylacji w bud. powszechnym. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.

5. Postanowienia końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z: Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe - Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych

Opracował: