



ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH

Grzegorz Kalamarz

ul. Krakowska 5 37-200 PRZEWORSK

tel./faks 16-648-78-36

e-mail info@zup.przeworsk.pl

NIP 794-118-03-11

PROJEKT BUDOWLANY

ogrzewania elektrycznego i instalacji wentylacyjnej

ZADANIE: Budowa budynku zaplecza socjalno-szatniowego oraz boisk sportowych z urządzeniami budowlanymi w ramach programu „Moje Boisko ORLIK 2012”

ADRES: m. Jasienica Rosielna

INWESTOR: Gmina Jasienica Rosielna
36-220 Jasienica Rosielna 240

Projektował

imię i nazwisko	rodzaj upr.	nr upr.	podpis
inż. Adam Kalamarz	sanitarne	88/90	

Opracował

mgr inż. Janusz Kalamarz	sanitarne		
--------------------------	-----------	--	--

Sprawdzał

mgr inż. Marek Kosior	sanitarne	12/98	
-----------------------	-----------	-------	--

PRZEWORSK czerwiec 2011

SPIS OPRACOWANIA

I. Opis techniczny

1. Przedmiot i zakres opracowania.....	2
2. Podstawa opracowania	2
3. Instalacja grzewcza	2
4. Wentylacja nawiewna	3
5. Wykonanie robót i warunki BHP	3

II. Część rysunkowa

1. Instalacja grzewcza i wentylacyjna – rzut parteru	skala 1:100
--	-------------

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest instalacja grzewcza i wentylacyjna w budynku zaplecza sanitarno-szatniowego wykonywanego w ramach programu „Orlik 2012” w m. Jasienica Rosielna.

2. Podstawa opracowania

- umowa z Inwestorem,
- mapa do celów projektowych,
- projekt architektoniczny,
- obowiązujące normy i przepisy,
- katalogi i programy komputerowe.

3. Instalacja grzewcza

3.1. Dane budynku

Budynek jest wykonany w technologii tradycyjnej.

Kubatura pomieszczeń ogrzewanych - 189 m³

Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc cieplną - 3,8 kW

Przegrody budowlane zgodnie z częścią architektoniczną projektu. Obliczenia należy powtórzyć jeśli budowa przegród będzie inna!

3.2. Instalacja ogrzewania elektrycznego

Strefa klimatyczna III. Straty ciepła obliczono zgodnie z normą PN-EN ISO 6946.

Temperatury obliczeniowe wewnętrzne przyjęto zgodnie z normą PN-EN 12831:2006.

Przewidziano grzejniki elektryczne zapewniające dostarczenie ilości ciepła pokrywającej straty ciepła dla poszczególnych pomieszczeń w okresie zimowym (dla ogrzewania „dyżurnego”) co zapewnia również prawidłowe ogrzanie pomieszczeń w okresie ich użytkowania.

Przewidziano ogrzewanie do temperatur określonych w normie PN-EN 12831:2006 - w okresie gdy temperatura zewnętrzna wynosi 0°C oraz ogrzewanie „dyżurne” do 7°C gdy temperatury zewnętrzne są ujemne.

3.3. Urządzenia grzewcze

W projektowanych pomieszczeniach zaprojektowano podgrzewanie elektryczne konwektorami ściennymi wyposażonymi w indywidualne termostaty.

4. Wentylacja nawiewna

Zaprojektowano wentylację mechaniczną odrębną dla każdego pomieszczenia składającą się z wentylatora nawiewnego z podgrzewaniem powietrza i z filtrem powietrza, wentylację wywiewną zaprojektowano jako naturalną.

Powietrze zewnętrzne tłoczone i podgrzane przez wentylator nawiewny będzie dostarczane przewodem $\phi 100$ mm nad podłogę pomieszczenia.

Przewidziano wentylatory nawiewne zróżnicowane o wydajnościach 70, 100, 125 m³/h i mocach grzałki odpowiednio 400, 800 i 1000W.

Typy wentylatorów pokazano na rysunku rzutu parteru.

5. Wykonanie robót i warunki BHP

Całość robót należy prowadzić zgodnie z niniejszym dokumentem oraz z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych” część II i obowiązującymi przepisami BHP.

Opracował: