

## **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 m<sup>3</sup>

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 m<sup>3</sup>/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: