

SPIS TREŚCI

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Opis instalacji ogrzewania
4. Opis wentylacji wywiewnej
5. Wytyczne branżowe

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Rzut parteru - ogrzewanie i wentylacja

rys. nr 1

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy ogrzewania i wentylacji pomieszczeń dla projektowanego budynku szaletu miejskiego w Wąchocku.

2. Podstawa opracowania

Podstawę merytoryczną opracowania stanowią informacje branż projektujących obiekt – przekazane w trybie roboczym oraz projekt budowlany.

3. Opis instalacji ogrzewania

W budynku należy wykonać instalację ogrzewania poprzez grzejniki elektryczne. Obliczeniowe zapotrzebowanie na ciepło pomieszczeń zostało obliczone w projekcie budowlanym i wynoszą $\Phi=7.049W$.

Jako elementy grzejne dobrano grzejniki elektryczne ściennie w wykonaniu bryzgodopornym (IP34). Zamontowane grzejniki muszą mieć zaokrąglone narożniki i maksymalną temperaturę powierzchni $60^{\circ}C$. Podłączenie poprzez przewód elektryczny z wtyczką. Grzejniki muszą posiadać wbudowany termostat wyskalowany w $^{\circ}C$ oraz zabezpieczenie przed przegrzaniem.

Grzejniki zamontować do ścian za pomocą typowych zestawów montażowych minimum 30cm nad posadzką.

4. Opis wentylacji wywiewnej

W pomieszczeniach WC oraz pomieszczeniu gospodarczym przewiduje się montaż na wlotach do wentylacji grawitacyjnej wentylatorów osiowych uruchamianych wraz z oświetleniem i wyłączanych z opóźnieniem czasowym:

- pomieszczenie gospodarcze $V=15m^3/h$ $\Delta P=15Pa$
- WC niepełnosprawnych $V=50m^3/h$ $\Delta P=35Pa$
- WC damskie i męskie $V=100m^3/h$ $\Delta P=60Pa$

5. Wytyczne branżowe

elektryczne:

- a) zasilić grzejniki poprzez gniazdka 230V (łączna moc grzejników 7800W)
- b) doprowadzić energię elektryczną 230V do wentylatorów (pomieszczenie gospodarcze 9W; WC niepełnosprawnych 25W; WC damskie i męskie 70W)

Opracował:
mgr inż. Jan Podwórny