

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

Projekt: część grzewcza, wentylacja mechaniczna:

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Opis projektowych rozwiązań
4. Uwagi końcowe

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|---|-----------|
| 1.RZUT PRZYZIEMIA - INSTALACJA GRZEWCZA | NR RYS. 7 |
| 2.RZUT PODDASZA - INSTALACJA GRZEWCZA | NR RYS. 8 |

OPIS TECHNICZNY

do projektu: Budowa budynku szatni na terenie boiska sportowego w Raławicach gm. Nisko - instalacja grzewcza.

1. Podstawa opracowania:

Projekt techniczny opracowano w oparciu o:

- zlecenie Inwestora,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie- Dz.U. Nr 75 2002r wraz z późniejszymi zmianami,
- projekt budowlany,
- obowiązujące przepisy i normy.

2. Zakres opracowania

Opracowanie niniejsze obejmuje wewnętrzną instalację grzewczą oraz wentylację mechaniczną w projektowanym budynku zaplecza sanitarno- szatniowego.

3. Opis projektu

3.1. Instalacja grzewcza

Zaprojektowano instalację grzewczą realizowaną poprzez system ogrzewania elektrycznego.

Przyjęta technika obliczeń:

Obliczenia wykonano przy użyciu programu do obliczeń strat ciepła „Audyt OZC”.

Obliczeniowe zapotrzebowanie ciepła $Q_p = 18046 \text{ W}$,

w tym zapotrzebowanie na moc cieplną dla wentylacji $Q_w = 5108 \text{ W}$.

Zaprojektowano grzejniki elektryczne o mocy 0.5kW i 1kW. Grzejniki wyposażone są w termostaty zapewniające stałą i równomierną temperaturę poprzez utrzymywanie ciągłego obiegu powietrza w ogrzewanym pomieszczeniu. Grzejniki posiadają zabezpieczenie IP 24 (bryzgoszczelne). Grzejniki instalować min 12 cm od podłogi. Przed grzejnikami nie ustawiać żadnych przeszkód w odległości mniejszej niż 0.5m. Pomiedzy obudową grzejnika a ścianą pozostawić wolną przestrzeń min. 6cm.

W pomieszczeniu sauny suchej należy zainstalować piec elektryczny do sauny suchej dla powierzchni $F=5,3 \text{ m}^2$, o mocy $N=6 \text{ kW}$.

3.2.Instalacja wentylacji mechanicznej

Nawiew do pomieszczeń realizowany będzie poprzez nawietrzaki samoczynne regulowane temperaturą wielkości $\varnothing 80$, ilość powietrza $G=25 \text{ m}^3/\text{h}$.

W pomieszczeniach na kanałach wentylacji grawitacyjnej należy zainstalować wentylatory łazienkowe o przepustowości $V= 120 \text{ m}^3/\text{h}$, sprężu $\Delta p=40 \text{ Pa}$, mocy $N=20\text{W}$ oraz $V= 200 \text{ m}^3/\text{h}$, sprężu $\Delta p=50 \text{ Pa}$, mocy $N=35 \text{ W}$.

4. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać i dokonać odbioru zgodnie z:

- „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych” cz.II.