

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora,
- P.B. „Architektura”, ETA Spółka z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz,
- Uzgodnienia z inwestorem,
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania.

Projekt obejmuje rozwiązania w zakresie wbudowania elektrycznego ogrzewania dla projektowanego budynku Orlika Lekkoatletycznego dz. ew. nr 1775/1, 1776, 1777, obr. Paszyn, gm. Chełmiec.

3. Ogrzewanie elektryczne.

3.1. Obliczenia.

Obliczenie współczynników U przegród oraz strat ciepła poszczególnych pomieszczeń dokonano na podstawie obowiązujących norm. Przegrody budowlane zgodnie z normą PN-EN ISO 6946:2004 „Komponenty budowlane i elementy budynku. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008r. Z późniejszymi zmianami. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metody obliczania”, winny spełniać wymagania zgodności rzeczywistych wartości współczynników przenikania ciepła U z wartościami określonymi w rozporządzeniu.

Zapotrzebowanie ciepła budynku:

$Q_{c.o.} = 9,97 \text{ kW}$

Powierzchnia pomieszczeń ogrzewanych łącznie:

$A = 70/\text{W m}^2$

4. Grzejniki.

Przy określaniu mocy cieplnej grzejników brano pod uwagę funkcję pomieszczeń oraz wymaganą temperaturę w tych pomieszczeniach. Projekt przewiduje montaż grzejników elektrycznych np. firmy Purmo.

Grzejniki elektryczne np. Yali Comfort Purmo :

- wypełnienie olej pochodzenia roślinnego

- grzejniki są wyposażone w ożebrowanie konwekcyjne, montaż należy przeprowadzić tak, aby wyświetlacz termostatu znalazł się po prawej, górnej stronie grzejnika. Maksymalna temperatura powierzchni zewnętrznej grzejnika 80°C.
- przełącznik włącz/ wyłącz
- łatwość użytkowania, szybkie nagrzewanie i równomierny rozkład temperatury na całej powierzchni grzejnika
- system blokowania zawieszon
- pokryty odpornym na ścieranie lakierem epoksydowym w kolorze białym (RAL9016).
- produkowany z najwyższej jakości szwedzkiej stali.

5. Wentylacja grawitacyjna wzmożona.

Zaprojektowano układ wentylacji grawitacyjnej wzmożonej. W pomieszczeniach sanitarnych i socjalnych przewidziano wentylatory łazienkowe typu Silent 200 firmy Venture Industries, montowane na kanałach wentylacyjnych. Nawiew powietrza świeżego realizowany będzie za pomocą nawietrzaków okiennych oraz podczas otwierania okien i drzwi do pomieszczeń. W sanitariatach przewidziano pracę wentylatorów w trybie ciągłym. W części socjalnej wentylatory zintegrowano z włącznikiem światła.

6. Uwagi końcowe.

- Całość instalacji wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych przez uprawnionych instalatorów, pod nadzorem branżowym,
- W trakcie realizacji robót przestrzegać przepisów bhp i p.poż.,
- Wszystkie materiały i urządzenia muszą mieć dokumenty dopuszczające do stosowania,
- Całość instalacji wykonać zgodnie z PN-81/B-10700.00-04, „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych – Tom II. Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”, przez uprawnionych instalatorów oraz pod nadzorem branżowym.

Opracował: