

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, w projektowanym budynku boiska sportowego wraz z budynkiem zaplecza sportowego, siłownią terenową, placem zabaw ogrodzeniem oraz infrastrukturą na dz. nr 788 m. obr. Homrzyska obr. 3, gmina Nawojowa.

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: $Q_{c.o.} = 28,18 \text{ kW}$

Powierzchnia pomieszczeń ogrzewanych łącznie: $A = 43,10 \text{ m}^2$

4. Grzejniki.

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

Dane grzejników elektrycznych np. Yali Comfort firmy 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.
- przełącznik włącz/ wyłącz
- łatwość użytkowania, szybkie nagrzewanie i równomierny rozkład temperatury na całej powierzchni grzejnika
- system blokowania zawiesznień
- pokryty odpornym na ścieranie lakierem epoksydowym w kolorze białym (RAL9010).
- produkowany z najwyższej jakości stali.
- bezgłośny, bezwonny, zmniejszający ryzyko alergii.

5. Uwagi końcowa.

- 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: