

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny instalacji centralnego ogrzewania w rozbudowie budynku Starostwa Powiatowego w Braniewie o zewnętrzny szyb windy.

Zakres dokumentacji obejmuje instalację:

- centralnego ogrzewania.

Dobrano urządzenie grzewcze i ustalono jego lokalizację.

Budynek będzie ogrzewany energią elektryczną.

2. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Projektowana instalacja centralnego ogrzewania będzie znajdować się w dobudowanej części budynku użyteczności publicznej, zlokalizowanej w Braniewie na działkach nr 251/13 i 251/14.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Projekt architektoniczno – budowlany
- Uzgodnienia z inwestorem,
- Założenia technologiczne pomieszczeń,
- Polskie Normy:
 - PN-EN ISO 13789:2001 „Właściwości cieplne budynków. Współczynnik strat ciepła przez przenikanie. Metoda obliczania”;
 - PN-EN ISO 6946:1999 „Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania”;
 - PN-EN 12 831 „Instalacje grzewcze w budynkach. Metoda obliczania projektowego obciążenia cieplnego”.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami;
- Obowiązujące przepisy oraz informacje techniczne uzyskane od producentów materiałów i urządzeń zastosowanych w projekcie.

4. CHARAKTERYSTYKA ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO

4.1 Ogrzewanie

4.1.1 Zestawienie obciążeń cieplnych pomieszczeń

Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Temperatura obliczeniowa w pomieszczeniu	Całkowite zapotrzebowanie ciepła
-	-	°C	W
SW	szyb windy	8	2678

Temperatury obliczeniowe pomieszczeń ogrzewanych przyjęto zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Temperatury obliczeniowe pomieszczeń nieogrzewanych oraz otoczenia jak dla II strefy klimatycznej przyjęto zgodnie z PN-80/B-02403. Współczynniki przenikania ciepła przegród budowlanych „U” obliczono zgodnie z normą PN-EN ISO 6946 „Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła”.

4.1.2 Źródło ciepła

Część budynku podlegająca rozbudowie będzie ogrzewany za pomocą energii elektrycznej z sieci elektroenergetycznej. Całość aparatury oraz sterowanie znajdować się będzie w części podziemnej.

4.1.3 Grzejnik elektryczny

Pokrycie strat ciepła przez przegrody zewnętrzne i wentylację grawitacyjną dla obliczeniowej temperatury wewnętrznej w szybie windy będzie realizowane za pomocą grzejnika elektrycznego o mocy 3 kW, konwektorowego z zabezpieczeniem przed przegrzaniem i zabezpieczeniem przeciw porażeniowym. Grzejnik wyposażony będzie w regulator termostatyczny elektroniczny z nastawą temperatury w zakresie 6-30°C. Grzejnik należy umieścić 30 cm nad posadzką.

5. UWAGI KOŃCOWE

- Projekt należy rozpatrywać łącznie z opracowaniami pozostałych branż.
- Wszelkie wymiary sprawdzić na budowie.
- Do montażu stosować wyłącznie materiały posiadające decyzję o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie lub aprobatę techniczną (art. 10 Ustawy Prawo Budowlane).
- Wszelkie zmiany w stosunku do niniejszego opracowania wymagają zgody inwestora oraz autora projektu.

Opracował:
mgr inż. Karolina Szwed-Michalska