

1. Podstawa opracowania

- uzgodnienia z Inwestorem
- podkłady budowlano-architektoniczne
- wytyczne projektowania inst. c.o. – Wymagania Techniczne COBRTI Instal, zeszyt 2
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- obowiązujące normy, przepisy i literatura przedmiotu

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji centralnego ogrzewania w budynku krytej pływalni wraz z zapleczem

Opracowanie obejmuje:

- obliczenie wsp. przenikania ciepła dla przegród budowlanych
- obliczenie strat ciepła poszczególnych pomieszczeń
- rozwiązanie układu centralnego ogrzewania
- dobór i rozmieszczenie grzejników
- obliczenia hydrauliczne instalacji c.o.

3. Uwagi ogólne

Przedmiotowy budynek jest budynkiem częściowo istniejącym, przebudowywanym, przeznaczonym do użytku publicznego. Budynek jest częściowo podpiwniczony.

Opracowanie obejmuje:

- o hal basenów z zapleczem szatniowo-sanitarnym i technicznym
- o obiekt dydaktyczny z zapleczem sanitarnym

4. Charakterystyka techniczna i cieplna budynku

Część istniejąca wykonana jest w technologii tradycyjnej. Fundamenty istniejące murowane, projektowane żelbetowe.

Ciany kondygnacji nadziemnych:

- ✓ w części istniejącej z cegły ceramicznej
- ✓ w części dobudowanej z bloczków porotherm i szkła

Jako ocieplenie ciał zewnętrznych zastosowano wełnę mineralną, oraz styropian.

Współczynniki przenikania ciepła obliczono dla przegród określonych w projekcie architektoniczno-budowlanym.

Do obliczeń przyjęto dla okien (szyba + rama) wsp. Przenikania $k=2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

Zestawienie współczynników przenikania ciepła załączono do opracowania.