

11. OBLICZENIA

do projektu wewnętrznej instalacji co dla budynku handlowo - usługowego
w Wieluniu, ul. Królewska, Pl. Legionów1 (dz. nr ewid. 57).

Spis treści :

- 1. Zapotrzebowanie ciepła na cele ogrzewania**
- 2. Dobór grzejników**
- 3. Obliczenie hydrauliczne instalacji co**
- 4. Dobór ciepłomierzy**

1. ZAPOTRZEBOWANIE CIEPŁA NA CELE OGRZEWANIA

Obliczeniowe zapotrzebowanie ciepła : $Q_{co} = 188,85 \text{ kW}$

Kubatura ogrzewana budynku: $9881,4 \text{ m}^3$

Oblicz. zapotrzebowanie ciepła na 1 m^3 kubatury ogrzewanej: $19,1 \text{ W/m}^3$

1. Założenia do obliczeń

Rodzaj budynku : masywny

Rodzaj ogrzewania : wodne pompowe

Oblicz. temp. wody co : $80/60^{\circ}\text{C}$

Strefa klimatyczna : III

2. Przyjęta technika obliczeń

Obliczenia wykonano przy pomocy programu komputerowego „AUDYTOR OZC”.

2. DOBÓR GRZEJNIKÓW

Na podstawie obliczonego obciążenia cieplnego budynku, temperatur pomieszczeń i parametrów czynnika grzejnego dobrano przy pomocy programu komputerowego „AUDYTOR CO” firmy SANKOM , grzejniki stalowe płytowe firmy PURMO odmiany COMPACT C o wysokości 300,500,600 i 900mm oraz grzejniki łazienkowe a ich wielkości podano na rysunkach .

3. OBLICZENIE HYDRAULICZNE INSTALACJI

Opór instalacji co z zaworami termostatycznymi wynosi: $h_{CO1} = 2,72 \text{ msw}$

$h_{CO2} = 5,47 \text{ msw}$