

Obliczenia do projektu remontu wewnętrznej instalacji CO w budynku usługowo - biurowym w Wieluniu, ul. Sieradzka 56A

Spis treści :

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

1. ZAPOTRZEBOWANIE CIEPŁA NA CELE OGRZEWANIA

Obliczeniowe zapotrzebowanie ciepła : $Q_{co} = 225371 \text{ W} = 225,5 \text{ kW}$

Kubatura ogrzewana budynku: 13756 m^3

Oblicz. zapotrzebowanie ciepła na 1 m^3 kubatury ogrzewanej: $16,4 \text{ W/m}^3$

1. Założenia do obliczeń

Rodzaj budynku : masywny

Rodzaj ogrzewania : wodne pompowe

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

Strefa klimatyczna : III

2. Przyjęta technika obliczeń

Obliczenia wykonano przy pomocy programu komputerowego „PURMO OZC”.

2. DOBÓR GRZEJNIKÓW

Na podstawie obliczonego obciążenia cieplnego budynku, temperatur pomieszczeń i parametrów czynnika grzejnego dobrano przy pomocy programu komputerowego „PURMO CO” firmy SANKOM , grzejniki stalowe płytowe firmy PURMO odmiany COMPACT C o wysokości 500 i 600mm jedno, dwurzędowe oraz HYGIENE H o wysokości 500 mm jedno i dwurzędowe, a ich wielkości podano na rysunkach i w zestawieniu materiałów.

3. OBLICZENIE HYDRAULICZNE INSTALACJI

Opór instalacji CO z zaworami termostatycznymi wynosi: $h_{co} = 3,3 \text{ msw}$