

Załącznik nr 2

OBLICZENIE STRUMIENIA POWIETRZA WENTYLACYJNEGO

Lp.	Pomieszczenia	Kubatura pomieszczeń	Liczba wymian/h	Całkowity stumień powietrza wentylacyjnego, m ³ /h
1	2	3	4	5
1	Komunikacja	1946	1	1946,0
2	Sale lekcyjne	7142,8	1	7142,8
3	Stolówka z zapleczem	1330	1,5	1995
4	Węzeł cieplny z zapleczem	214,2	1,5	321,3
5	Pom. gospodarcze	306	0,5	153
Ogółem			$\Psi =$	11 558,1

Załącznik nr 3

OKREŚLENIE SPRAWNOŚCI SYSTEMU GRZEWczego W STANIE ISTNIEJĄCYM

1. Sprawność wytwarzania

$\eta_w = 1$ miejska sieć ciepłownicza

2. Sprawność przesyłania

$\eta_p = 0,93$ przewody w średnim stanie technicznym

3. Sprawność regulacji

$\eta_r = 1 - (1 - \eta_{co}) * 2(GLR)^{1/2}$

$\eta_{co} = 0,85$

instalacja o dużej bezwładności cieplnej bez zaworów termostatycznych na grzejnikach z automatyką pogodową

$GRL = 1195/2183 = 0,55$

$\eta_r = 0,78$

4. Sprawność wykorzystania

$\eta_s = 0,95$

ogrzewanie tradycyjne, grzejniki prawidłowo usytuowane w pomieszczeniach

5. Przerwa na ogrzewanie w okresie tygodnia

$w_t = 1,0$ ogrzewanie bez osłabienia tygodniowego

6. Przerwa na ogrzewanie w ciągu doby

$w_d = 1,0$ ogrzewanie bez osłabienia dobowego