

RAPORT OBLICZEŃ CIEPLNYCH POMIESZCZEŃ I BUDYNKU



NAZWA OBIEKTU: Wiejski Ośrodek Kultury

PO TERMOMODERNIZACJI

ADRES: ul. 1-go Maja 101

KOD, MIEJSCOWOŚĆ: 44-341 Gołkowice

NAZWA JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ: Energosystem Rybnik

ADRES: ul. Jankowicka 23/25

KOD, MIEJSCOWOŚĆ: 44-200 Rybnik

DANE KLIMATYCZNE

Strefa klimatyczna	III
Projektowana temperatura zewnętrzna	-20,00 °C
Stacja meteorologiczna	Katowice
Stacja aktynometryczna	Chorzów

WENTYLACJA GRAWITACYJNA

Wewnętrzna kubatura pomieszczenia	V_i	m^3	4460,90
Temperatura zewnętrzna	θ_e	°C	-20,00
Minimalny strumień powietrza ze względów higienicznych	$\dot{V}_{min,i}$	m^3/h	2404,62
Powietrze infiltracyjne	\dot{V}_{infi}	m^3/h	892,18
Minimalny strumień powietrza do projektowego obciążenia cieplnego budynku	V	m^3/h	3289,40
Średnia temperatura powietrza dopływającego	Θ_v	°C	-20

Obliczenia sezonowego zapotrzebowania na energię

Temperatura wewnętrzna strefy	θ_i	20,0	°C
Pole powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze	A_f	1107,30	m^2
Obciążenia cieplne pomieszczeń zyskami wewnętrznymi	q_{int}	8,0	W/m^2
Pojemność cieplna budynku	C_m	287898000	J/K

Zestawienie stref

Numer strefy	Nazwa strefy	A	V	t	Zapotrzebowanie na ciepło
-	-	m ²	m ³	°C	kWh/rok
1	Budynek użyteczności publicznej	1107,30	4460,90	20,00	118586,86
Całkowite zapotrzebowanie strefy			Q_{H,nd} kWh/rok		118586,86
sezonowe zapotrzebowanie ciepła			GJ		426,57

Zestawienie stref					
Numer strefy	Nazwa strefy	A	V	t	Projektowane obciążenie cieplne
-	-	m ²	m ³	°C	W
1	Budynek użyteczności publicznej	1107,30	4460,90	20,00	79650,32
Całkowite zapotrzebowanie strefy			Φ W		79650,32
sezonowe zapotrzebowanie ciepła			MW		0,0797