

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

Przebudowa parteru wraz ze strefą wejściową w budynku II Komisariatu Policji w Zabrze przy ul. Dionizego Trocera 36 w ramach programu standaryzacji komend i komisariatów policji

INWESTOR: Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ul. Józefa Lompy 19
40-038 Katowice

Typ obiektu: Budynek użyteczności publicznej
Faza realizacji: Projekt budowlany

1. Dane ogólne

Strefa klimatyczna zimowa:	III, $t_e = -20^{\circ}\text{C}$	-
Strefa klimatyczna letnia:	II, $t_e = +30^{\circ}\text{C}$	-
Dane meteorologiczne:	Zabrze	-
Liczba mieszkańców	Ok. 40	os

2. Zestawienie przegród budowlanych i ich parametrów termicznych

Zestawienie przegród o zdefiniowanej budowie

Nazwa przegrody	Typ	U [W/(m ² ·K)]	Opis
SZ	SZ	0,25	SZ
SZ	SZ	0,30	SZ
SW	SW	3,0	SW
OKZ	OZ	1,8	OKZ
DZ	DZ	2,6	DZ
DCH	SD	0,25	DCH
PDG	PG	0,45	PDG
SZ GRUNT	SG	0,30	SZG
D	D	0,25	D

3. Zapotrzebowanie na energię końcową i pierwotną, oraz energię elektryczną na potrzeby działania systemów wyposażenia budynku:

Opis		
Średnia temperatura pomieszczeń	19,6	°C
Śr. liczba osób w mieszk.	40	[-]
Strata ciepła całkowita	78094	W
Strata ciepła przez przenikanie	44354	W
Strata ciepła na went.	33740	W
Zyski całkowite-przez infiltrację	1500	W
Zapotrzebowanie na c.w.u.	-	W
Ciepło technologiczne	-	W

4. Zapotrzebowanie na energię końcową i pierwotną, oraz energię elektryczną na potrzeby działania systemów wyposażenia budynku:

4.1 Przygotowanie ciepłej wody użytkowej

Q_{cwu}	Zapotrzebowanie na energię elektryczną urządzeń pomocniczych układów ogrzewania (energia elektryczna)	450	W
------------------------	---	-----	---

5) Zapotrzebowanie energii pomocniczej

I.p.	Nazwa urządzenia	Moc elektryczna	Napięcie zasilania	Uwagi:
UKŁADY POMPOWE I TECHNOLOGIA				
1	Pompy obiegów grzewczych	4x100W	230V	
2	Pompy układu cwu	1x50W	230V	

6) Sprawności cząstkowe poszczególnych systemów budynku

I.p.	Nazwa urządzenia	Sprawność odzysku ciepła	Sprawności produkcji ciepła i chłodu	Sprawność przesyłu ciepła
UKŁADY GRZEWcze				
3	Kotłownia na paliwo gazowe	-	0,95	
4	Układ ogrzewania grzejnikowego	-	-	0,95
5	c.w.u.	-	-	0,94
6	Wentylacja	-	-	-

$\eta_{H,d}$	średnia sezonowa sprawność transportu (dystrybucji) ciepłej wody w obrębie budynku	0,8
$\eta_{H,s}$	średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepłej wody w elementach pojemnościowych systemu grzewczego	0,83
$\eta_{H,e}$	średnia sezonowa sprawność regulacji i wykorzystania ciepła w budynku	1

1. Współczynnik E_p ,

Współczynnik EP 190 kWh/(m² rok)

Uwaga,

Niniejsza charakterystyka energetyczna została wykonana w odniesieniu do zaplanowanych wcześniej robót termomodernizacyjnych objętych odrębnym opracowaniem.

Podpis projektanta: