

## Charakterystyka energetyczna budynku

Kubatura budynku	<b>8343</b>	m <sup>3</sup>
Kubatura pomieszczeń ogrzewanych	<b>7247</b>	m <sup>3</sup>
Kubatura pomieszczeń nieogrzewanych	<b>1096</b>	m <sup>3</sup>
Powierzchnia pomieszczeń	<b>2385</b>	m <sup>2</sup>
Powierzchnia pomieszczeń ogrzewanych	<b>1990</b>	m <sup>2</sup>
Powierzchnia pomieszczeń nieogrzewanych	<b>395</b>	m <sup>2</sup>
Średnia temp. pomieszczeń ogrzew.	<b>20</b>	°C
Strumień powietrza w budynku	<b>4171,39</b>	m <sup>3</sup> /h
Strata ciepła całkowita	<b>140240</b>	W
Straty ciepła na wentylację	<b>3502</b>	W
Strata ciepła przez przenikanie	<b>136738</b>	W
Zapotrzebowanie na ciepło w sezonie grzewczym	<b>316641</b>	kWh
Średnia krotność wymian	<b>0,5</b>	1/h
Wskaźnik cieplny budynku - kubaturowy	<b>19,4</b>	W/m <sup>3</sup>
Wskaźnik cieplny budynku - powierzchniowy	<b>70,5</b>	W/m <sup>2</sup>
Wskaźnik zapotrzebowania na ciepło (powierzchniowy)	<b>142,2</b>	kWh/m <sup>2</sup>
Wskaźnik zapotrzebowania na ciepło (objętościowy)	<b>43,69</b>	kWh/m <sup>3</sup>
Współczynnik A/V	<b>0,534</b>	m <sup>-1</sup>

## Zestawienie przegród budowlanych

Lp.	Nazwa przegrody	Typ przegrody	U <sub>0</sub> [W/m <sup>2</sup> K]
1.	Podłoga na gruncie	PG	0,623
2.	Strop między kondygnacjami	StW	0,300
3.	Dach	SD	0,450
4.	Ściana zewnętrzna	SZ	1,450
5.	Ściana wewnętrzna	SW	1,924
6.	Okno zewnętrzne	OZ	1,800
7.	Drzwi zewnętrzne	DZ	1,800
8.	Drzwi wewnętrzne	DW	2,500

## Wyniki obliczeń cieplnych

Współczynnik **A/V = 0,534**

Dla takiego współczynnika wartość graniczna

**E<sub>0</sub> = 26,60+12A/V kWh/m<sup>3</sup> rok przy 0,2<A/V<0,9**

Dla naszego budynku wskaźnik zapotrzebowania na ciepło objętościowy wynosi **157MJ/m<sup>3</sup>**

Dla naszego budynku wskaźnik **E = 43,69 kWh/m<sup>3</sup> rok < E<sub>0</sub> = 33,00 kWh/m<sup>3</sup> rok**