

# Projektowana charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego

Projekt:

Pylon reklamowy

**Właściciel obiektu:** (uktyty ze zrozumiałych względów)

**Autor opracowania:** (można się domyślić)

**Data opracowania:** 2011-09-27

## 1. Geometria

### 1.1. Podział powierzchni

Powierzchnia użytkowa mieszkalna	0,00	m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa niemieszkalna (ogrzewana)	0,00	m <sup>2</sup>
Liczba użytkowników ogrzewanej części budynku	0,00	osob

### 1.2. Przestrzeń ogrzewana wentylowana

	Użytkowa	Usługowa	Ruchu	Razem
Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	0,00	0,00	0,00	0,00
Kubatura [m <sup>3</sup> ]	0,00	0,00	0,00	0,00

### 1.3. Zwartość

Powierzchnia przegród zewnętrznych (A)	0,00	m <sup>2</sup>
Kubatura ogrzewana (Ve)	0,00	m <sup>3</sup>
Wskaźnik zwartości (A/Ve)	niemożliwy do określenia 1/m	

## 2. Osłona budynku

Pylon reklamowy strunobetonowy o całkowitej wysokości (wraz ze znakiem ) 56,64 m. Średnica pylonu przy podstawie 1,9 m.

### 2.1. Przegrody nieprzezroczyste

Rodzaj przegrody	Orient.	U	btr	A	Htr przegrody [W/K]	Htr most.lin.	Htr łączne
		[W/m <sup>2</sup> K]		[m <sup>2</sup> ]	[W/K]	[W/K]	[W/K]
nie dotyczy	-	-	-	-	-	-	-
<b>RAZEM</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

\* Wartość średnioważona po powierzchni

### 2.2. Przegrody przezroczyste

Typ okna	U	btr	A	Htr otworu	Htr most.lin.	Htr łączne
	[W/m <sup>2</sup> K]		[m <sup>2</sup> ]	[W/K]	[W/K]	[W/K]
nie dotyczy	-	-	-	-	-	-
<b>RAZEM</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

\* Wartość średnioważona po powierzchni

### 3. Wentylacja

Nie dotyczy - obiekt nie wentylowany.

#### 3.1. Wymiana powietrza w lokalach

##### Typ(y) wentylacji

Nie dotyczy - obiekt nie wentylowany

Wymagana wymiana powietrza 0,00 [m<sup>3</sup>/h]  
Hve 0,00 [W/K]

### 4. Sezon ogrzewczy

#### 4.1. Liczba godzin grzewczych w poszczególnych miesiącach

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

### 5. Sezon chłodniczy

#### 5.1. Liczba dni chłodniczych w poszczególnych miesiącach

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XI
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

### 6. Zapotrzebowanie na ciepło na ogrzewanie i wentylację

Zapotrzebowanie na ciepło na ogrzewanie i wentylację,  $Q_{H,nd}$  0,00 kWh/rok  
Zyski ciepła od słońca 0,00 kWh/rok  
Zyski ciepła wewnętrzne 0,00 kWh/rok  
Zyski ciepła razem 0,00 kWh/rok  
Straty ciepła przez przenikanie 0,00 kWh/rok  
Straty ciepła na wentylację 0,00 kWh/rok  
Straty ciepła razem 0,00 kWh/rok

#### 6.1. Instalacja C.O.

Nie dotyczy - obiekt nie ogrzewany.

Zapotrzebowanie energii końcowej na ogrzewanie i wentylację,  $Q_{K,H}$  0,00 kWh/rok  
Zapotrzebowanie energii pierwotnej na ogrzewanie i wentylację,  $Q_{P,H}$  0,00 kWh/rok  
Całkowita średnia sprawność źródeł ciepła na ogrzewanie,  $\eta_{H,tot}$  0,00  
Średni współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej na ogrzewanie w 0,00

### 7. Zapotrzebowanie na chłód

Zapotrzebowanie na chłód,  $Q_{C,nd}$  0,00 kWh/rok  
Zyski ciepła od słońca 0,00 kWh/rok  
Zyski ciepła wewnętrzne 0,00 kWh/rok  
Zyski ciepła razem 0,00 kWh/rok  
Straty ciepła przez przenikanie 0,00 kWh/rok  
Straty ciepła na wentylację 0,00 kWh/rok  
Straty ciepła razem 0,00 kWh/rok

#### 7.1. Instalacja chłodzenia

Nie dotyczy - obiekt nie klimatyzowany

Zapotrzebowanie energii końcowej na chłodzenie,  $Q_{K,C}$  0,00 kWh/rok  
Zapotrzebowanie energii pierwotnej na chłodzenie,  $Q_{P,C}$  0,00 kWh/rok  
Całkowita średnia sprawność źródeł chłodu,  $\eta_{C,tot}$  0,00  
Średni współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej na chłodzenie w 0,00

### 8. Zapotrzebowanie na ciepło na ciepłą wodę użytkową

Zapotrzebowanie na ciepło na ciepłą wodę użytkową,  $Q_{W,nd}$  0,00 kWh/rok

### 8.1. Instalacja c.w.u.

Nie dotyczy - obiekt bez instalacji ciepłej wody użytkowej

Zapotrzebowanie energii końcowej do podgrzania ciepłej wody, $Q_{k,w}$	0,00 kWh/rok
Zapotrzebowanie energii pierwotnej do podgrzania ciepłej wody, $Q_{p,w}$	0,00 kWh/rok
Całkowita średnia sprawność źródeł ciepła na c.w.u. $\eta_{w,tot}$	0,00
Średni współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej na c.w.u., $w$	0

### 9. Urządzenia pomocnicze

Wspomagany system	Moc	Zapotrzebowanie na energię końcową	Zapotrzebowanie na energię pierwotną
	[W]	0	[kWh/rok]
Ogrzewanie	0,00	0,00	0,00
Wentylacja	0,00	0,00	0,00
Ciepła woda użytkowa	0,00	0,00	0,00
Klimatyzacja	0,00	0,00	0,00
RAZEM	0,00	0,00	0,00

### 10. Oświetlenie wbudowane

Całkowita moc opraw świetlówkowych zamontowanych w oznakowaniu, zamontowanym na słupie:

- logo wraz z napisem (na trapezie) = 9,00kW
  - napisy Nr 1 = 2,40 kW
  - napisy nr 2 = 2,20 kW
- RAZEM = 13,60 kW

Moc opraw	Czas użytkowania	Zapotrzebowanie na energię końcową	Zapotrzebowanie na energię pierwotną
[kW]	[h/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
13,60	2 920	39 712	119 136

### 11. Podział zapotrzebowania na energię

#### 11.1. Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię użytkową

	Ogrzewanie	Ciepła woda	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/rok]	0,00	0,00	0,00	39 712,00	<b>39 712,00</b>
Udział [%]	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00

#### 11.2. Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową

	Ogrzewanie	Ciepła woda	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/rok]	0,00	0,00	0,00	39 712,00	<b>39 712,00</b>
Udział [%]	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00

#### 11.3. Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię pierwotną

	Ogrzewanie	Ciepła woda	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/rok]	0,00	0,00	0,00	119 136,00	<b>119 136,00</b>
Udział [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Sumaryczne roczne jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną: **119136,00 kWh/rok**

#### 11.4. Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/rok]

Nośnik Energii	Ogrzewanie	Ciepła woda	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
Energia elektryczna	0,00	0,00	0,00	39 712,00	<b>39 712,00</b>

### 12. Sprawdzenie wymagań prawnych

Wskaźnik EP dla budynku projektowanego

Wskaźnik EP dla budynku nowego wg WT 2008

Wskaźnik EP dla budynku przebudowywanego wg WT 2008

niemożliwy do określenia

niemożliwy do określenia

niemożliwy do określenia

kWh/m<sup>2</sup>rok

kWh/m<sup>2</sup>rok

kWh/m<sup>2</sup>rok

### **13. Uwagi**

Bez uwag.