


ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ

Dla budynku mieszkalnego nr: 87/2009

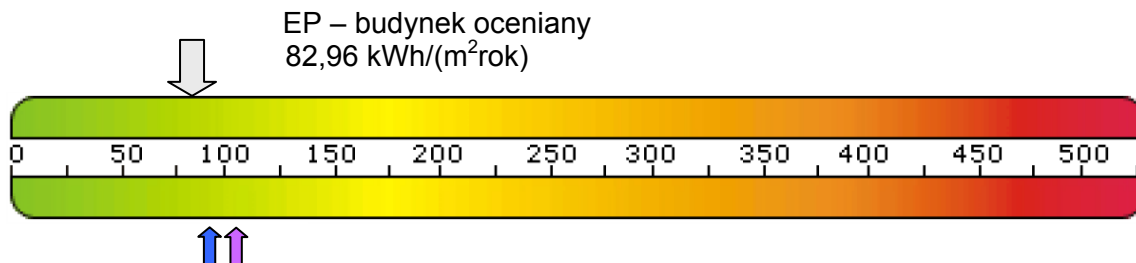
1

Ważne do: 27 marzec 2019

Budynek oceniany: Budynek mieszkalny wielorodzinny

Rodzaj budynku	Budynki mieszkalne wielorodzinne	
Adres budynku		
Całość/Część budynku	całość	
Rok zakończenia budowy/rok oddania do użytkowania	2009	
Rok budowy instalacji	2009	
Liczba lokali mieszkalnych	84	
Powierzchnia użytkowa (A_f , m ²)	6108,74	
Cel wykonania świadectwa	<input checked="" type="checkbox"/> budynek nowy <input type="checkbox"/> budynek istniejący <input type="checkbox"/> najem/sprzedaż <input type="checkbox"/> rozbudowa <input type="checkbox"/> ogłoszenie <input type="checkbox"/> inny	

Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną¹



Wg wymagań WT2008 budynek nowy²

Wg wymagań WT2008 budynek przebudowany²

Stwierdzenie dotrzymania wymagań wg WT2008²

Zapotrzebowanie na energię pierwotną (EP)		Zapotrzebowanie na energię końcową (EK)	
Budynek oceniany	82,96 kWh/(m ² rok)	Budynek oceniany	72,27 kWh/(m ² rok)
Budynek wg WT2008	90,90 kWh/(m ² rok)		

1) Charakterystyka energetyczna budynku określana jest na podstawie porównania jednostkowej ilości nieodnawialnej energii pierwotnej EP niezbędnej do zaspokojenia potrzeb energetycznych budynku w zakresie ogrzewania, chłodzenia, wentylacji i ciepłej wody użytkowej (efektywność całkowita) z odpowiednią wartością referencyjną.

2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690, ze zm.), spełnienie warunków jest wymagane tylko dla lokalu nowego lub przebudowanego.

Uwaga: charakterystyka energetyczna określana jest dla warunków klimatycznych odniesienia - stacja Warszawa Okęcie oraz dla normalnych warunków eksploatacji budynku podanych na str 2.

Sporządzający świadectwo:

Imię i nazwisko: mgr inż. Leszek Jaremkiewicz

Nr uprawnień: St-527/85

Data wystawienia: 2009-03-27

Data

Pieczętka i podpis

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ

Dla budynku mieszkalnego nr: 87/2009

2

Charakterystyka techniczno-użytkowa budynku

Przeznaczenie budynku	Budynek mieszkalny wielorodzinny z garażem podziemnym
Liczba kondygnacji	5
Powierzchnia użytkowa budynku	6108,74 [m ²]
Powierzchnia użytkowa o regulowanej temperaturze (A _v)	6108,74 [m ²]
Normalne temperatury eksploatacyjne: zima, lato	20,00 [°C], 20,00 [°C]
Podział powierzchni użytkowej: mieszkalna i niemieszkalna	mieszkalna: 5157,57 [m ²], niemieszkalna: 951,17 [m ²]
Kubatura budynku:	22915,00 [m ³]
Wskaźnik zwartości budynku A/V _e	0,31 [1/m]
Rodzaj konstrukcji budynku	Konstrukcja żelbetowa monolityczna w systemie płytowo-słupowym
Liczba użytkowników/mieszkańców	252
Ośłona budynku: opis, parametry termiczne	Średni współczynnik przenikania ciepła osłony budynku U = 0,297 [W/m ² ·K]
Instalacja ogrzewania: tak/nie, opis, parametry	Tak, Kocioł kondensacyjny Vitodens 200 firmy Viessmann – 4 szt.
Instalacja wentylacji: tak/nie, opis, parametry	budynek z wentylacją naturalną
Instalacja chłodzenia: tak/nie, opis, parametry	Nie
Instalacja przygotowania ciepłej wody użytkowej: tak/nie, opis, parametry	Tak, Kocioł kondensacyjny Vitodens 200 firmy Viessmann – 4 szt.

Obliczeniowe zapotrzebowanie na energię

Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(m²rok)]

Nośnik energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze ¹	Suma
Ciepło z kogeneracji: Węgiel kamienny, gaz ziemny	44,85	27,42	0,00	72,27
Energia elektryczna: produkcja mieszana *	0,00	0,00	1,15	1,15

Podział zapotrzebowania na energię

Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię użytkową [kWh/(m²rok)]

	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze ¹	Suma
Wartość [kWh/(m ² rok)]	40,53	27,30	1,15	68,98
Udział [%]	58,76	39,57	1,67	100,00

Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(m²rok)]

	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze ¹	Suma
Wartość [kWh/(m ² rok)]	44,85	27,42	1,15	73,42
Udział [%]	61,08	37,35	1,57	100,00

Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię pierwotną [kWh/(m²rok)]

	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze ¹	Suma
Wartość [kWh/(m ² rok)]	49,33	30,16	3,46	82,96
Udział [%]	59,47	36,36	4,17	100,00

Sumaryczne roczne jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię:

pierwotną	82,96	kWh/(m ² rok)]
-----------	-------	---------------------------

¹ - łącznie z chłodzeniem pomieszczeń

² - ciąg dalszy na stronie piętej