


CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

Ważne do: 15.04.2020

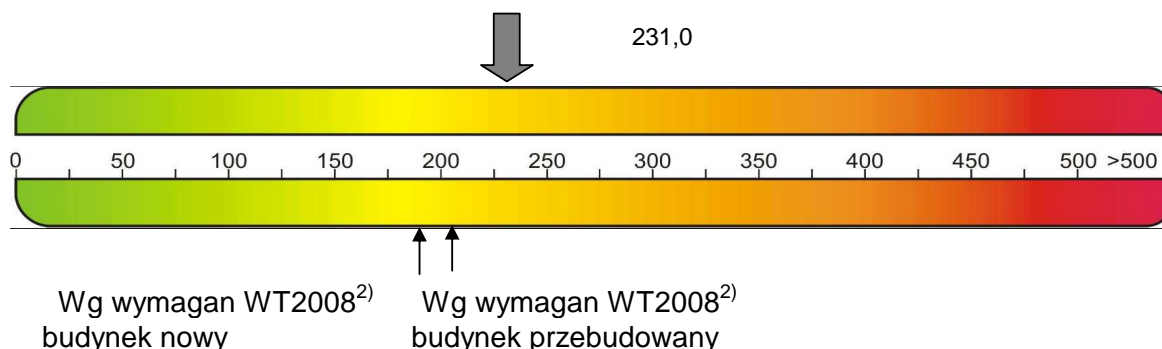
Budynek oceniany:

Rodzaj budynku	budynek wielorodzinny	
Adres budynku	Unia Brzeska 11	
Całość/Część budynku	całość	
Rok zakończenia budowy/rok oddania do użytku		
Rok budowy instalacji		
Liczba lokali mieszkalnych	30	
Powierzchnia użytkowa (A_f , m ²)	1742,44	
Cel wykonania świadectwa	<div><div><input type="checkbox"/> budynek nowy</div><div><input type="checkbox"/> najem/sprzedaż</div></div> <div><div>x budynek istniejący</div><div><input type="checkbox"/> rozbudowa</div></div>	



Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną¹⁾

EP - budynek oceniany



Stwierdzenie dotrzymania wymagań wg WT20082)

<u>Zapotrzebowanie na energię pierwotna (EP)</u>		<u>Zapotrzebowanie na energię końcowa (EK)</u>	
Budynek oceniany	231 kWh/(m2rok)	Budynek oceniany	205,48 kWh/(m2rok)
Budynek wg WT2008	190 kWh/(m2rok)		

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, z późn. zm.), spełnienie warunków jest wymagane tylko dla budynku nowego lub przebudowanego.

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

Lesko

Sporządzający świadectwo:

Imię i nazwisko:

Nr uprawnień budowlanych albo nr wpisu do rejestru:

Data wystawienia: 15.04.2010

Data Pieczęć i podpis

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

Charakterystyka techniczno-użytkowa budynku

Przeznaczenie budynku	mieszkalny wielorodzinny
Liczba kondygnacji	4
Powierzchnia użytkowa budynku	1742,44 m ²
Powierzchnia użytkowa o regulowanej temperaturze (A _f)	1742,44 m ²
Normalne temperatury eksploatacyjne: zima, lato	20
Podział powierzchni użytkowej: mieszkalna i niemieszkalna	mieszkalna 1742,44m ²
Kubatura budynku	7253,9 m ³
Wskaznik zwartości budynku A/V _o	1,04
Rodzaj konstrukcji budynku	ściana warstwowa murowana, dach konstrukcja drewniana
Liczba użytkowników/mieszkanców	120
Ośłona budynku: opis, parametry termiczne	ściany zewn dociep. styropianem wew. przegrody o gr10 i 12cm
Instalacja ogrzewania: tak/nie, opis, parametry	tak, kocioł węglowy, inst. dwururowa, 80/60,
Instalacja wentylacji: tak/nie, opis, parametry	tak-naturalna
Instalacja chłodzenia: tak/nie, opis, parametry	nie
Instalacja przygotowania ciepłej wody użytkowej: tak/nie, opis, parametry	tak, węzeł kompaktowy kocioł węglowy

Obliczeniowe zapotrzebowanie na energię

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

Nosnik energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze ¹⁾	Suma
węgiel kamienny	141,81	63,67		205,48
energia elektryczna			1,65	1,65

¹⁾łącznie z chłodzeniem pomieszczeń

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]	1148,14	481,75	1,65	1632
Udział [%]	70%	30%	0%	100%

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

	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze ¹⁾	Suma
Wartość [kWh/m ² rok]	141,81	63,67	1,65	207
Udział [%]	68%	31%	1%	100%

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

	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze ¹⁾	Suma
Wartość [kWh/m ² rok]	156,00	70,04	4,94	230,98
Udział [%]	68%	30%	2%	100%

Sumaryczne roczne jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię:

• pierwotną	231 [kWh/(m ² rok)]
-------------	--------------------------------

¹⁾ łącznie z chłodzeniem pomieszczeń