


## CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

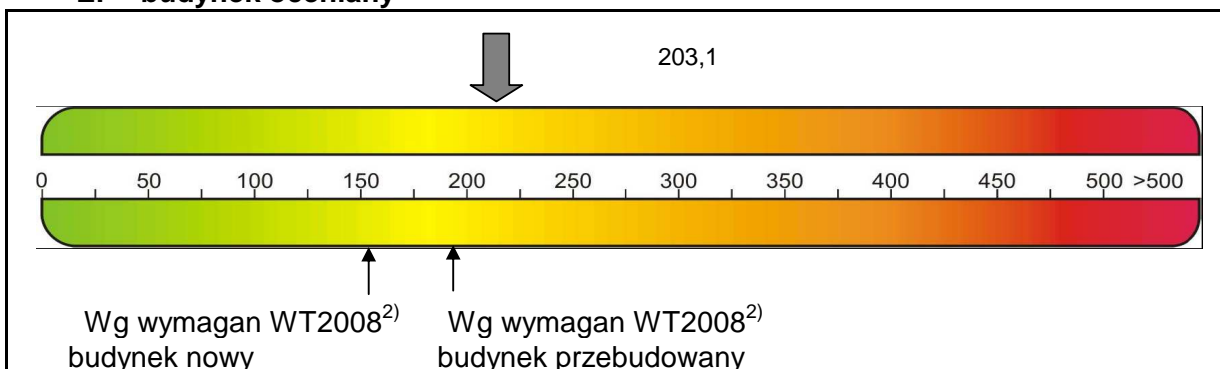
Ważne do: 14.04.2020

Budynek oceniany:

Rodzaj budynku	budynek wielorodzinny	
Adres budynku	Unia Brzeska 13	
Całość/Część budynku	całość	
Rok zakończenia budowy/rok oddania do użytku		
Rok budowy instalacji		
Liczba lokali mieszkalnych	7	
Powierzchnia użytkowa (A <sub>f</sub> , m <sup>2</sup> )	399,69	
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 pierwotną<sup>1)</sup>**

**EP - budynek oceniany**



Stwierdzenie dotrzymania wymagań wg WT20082)

<u>Zapotrzebowanie na energię pierwotna (EP)</u>		<u>Zapotrzebowanie na energię końcowa (EK)</u>	
Budynek oceniany	203 kWh/(m2rok)	Budynek oceniany	180,15 kWh/(m2rok)
Budynek wg WT2008	193 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: 14.04.2010

Data      Pieczęć i podpis

## Świadectwo charakterystyki energetycznej budynku mieszkalnego nr

### Charakterystyka techniczno-użytkowa budynku

Przeznaczenie budynku	mieszkalny wielorodzinny
Liczba kondygnacji	4
Powierzchnia użytkowa budynku	399,69 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa o regulowanej temperaturze (A <sub>f</sub> )	399,69 m <sup>2</sup>
Normalne temperatury eksploatacyjne: zima, lato	20
Podział powierzchni użytkowej: mieszkalna i niemieszkalna	mieszkalna 399,69m <sup>2</sup>
Kubatura budynku	1672,70 m <sup>3</sup>
Wskaznik zwartości budynku A/V <sub>o</sub>	1,00
Rodzaj konstrukcji budynku	ściana warstwowa murowana, dach konstrukcja drewniana
Liczba użytkowników/mieszkanców	28
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/(m<sup>2</sup>rok)]

Nosnik energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze <sup>1)</sup>	Suma
węgiel kamienny	106,42	73,73		180,15
energia elektryczna			1,65	1,65

<sup>1)</sup>łącznie z chłodzeniem pomieszczeń

### Podział zapotrzebowania na energię

#### Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię użytkową [kWh/(m<sup>2</sup>rok)]

	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze <sup>1)</sup>	Suma
Wartość [kWh/m <sup>2</sup> rok]	212,39	112,41	1,65	326
Udział [%]	65%	34%	1%	100%

#### Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(m<sup>2</sup>rok)]

	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze <sup>1)</sup>	Suma
Wartość [kWh/m <sup>2</sup> rok]	106,42	73,73	1,65	182
Udział [%]	59%	41%	1%	100%

#### Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię pierwotną [kWh/(m<sup>2</sup>rok)]

	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze <sup>1)</sup>	Suma
Wartość [kWh/m <sup>2</sup> rok]	117,06	81,10	4,94	203,10
Udział [%]	58%	40%	2%	100%

### Sumaryczne roczne jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię:

• pierwotną	203 [kWh/(m <sup>2</sup> rok)]
-------------	--------------------------------

<sup>1)</sup> łącznie z chłodzeniem pomieszczeń