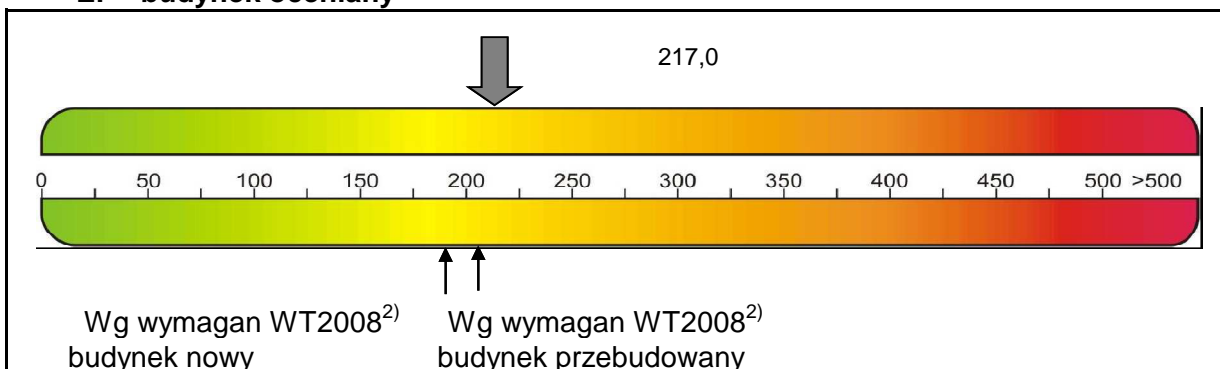


## CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

Ważne do:		15.04.2020	
Budynek oceniany:			
Rodzaj budynku	budynek wielorodzinny		
Adres budynku	Polańczyk 2		
Całość/Część budynku	całość		
Rok zakończenia budowy/rok oddania do użytku			
Rok budowy instalacji			
Liczba lokali mieszkalnych	22		
Powierzchnia użytkowa ( $A_f$ , m <sup>2</sup> )	1402,80		
Cel wykonania świadectwa	<input type="checkbox"/> budynek nowy <input checked="" type="checkbox"/> budynek istniejący <input checked="" type="checkbox"/> najem/sprzedaż <input type="checkbox"/> rozbudowa		
<b>Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną<sup>1)</sup></b>			

### EP - budynek oceniany



Stwierdzenie dotrzymania wymagań wg WT2008<sup>2)</sup>

Zapotrzebowanie na energię pierwotną (EP)	Zapotrzebowanie na energię końcowa (EK)
Budynek oceniany                      217   kWh/(m2rok)	Budynek oceniany                      192,75                      kWh/(m2rok)
Budynek wg WT2008                      191   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	1402,8 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa o regulowanej temperaturze (A <sub>f</sub> )	1402,8 m <sup>2</sup>
Normalne temperatury eksploatacyjne: zima, lato	20
Podział powierzchni użytkowej: mieszkalna i niemieszkalna	mieszkalna 1402,8m <sup>2</sup>
Kubatura budynku	7638 m <sup>3</sup>
Wskaznik zwartości budynku A/V <sub>o</sub>	1,04
Rodzaj konstrukcji budynku	ściana warstwowa murowana, dach konstrukcja drewniana
Liczba użytkowników/mieszkanców	88
Ośłona budynku: opis, parametry termiczne	ściany zewn dociep. styropianem wew. przegrody o gr10 i 12cm
Instalacja ogrzewania: tak/nie, opis, parametry	tak, kocioł gazowy, 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, kocioł gazowy

### 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	124,16	68,58		192,75
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]	58,44	28,35	1,65	88
Udział [%]	66%	32%	2%	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]	124,16	68,58	1,65	194
Udział [%]	64%	35%	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]	136,58	75,44	4,94	216,97
Udział [%]	63%	35%	2%	100%

### Sumaryczne roczne jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialna energię:

• pierwotną	217 [kWh/(m <sup>2</sup> rok)]
-------------	--------------------------------

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