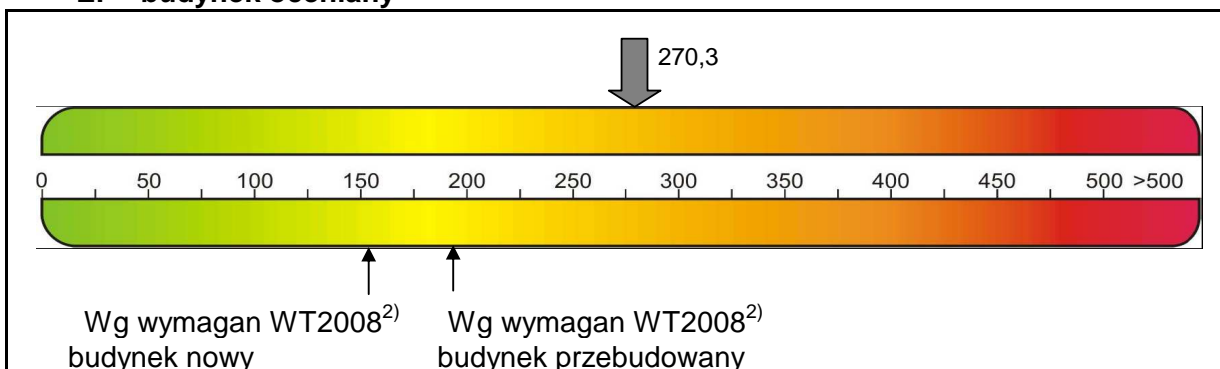


## CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA dla budynku mieszkalnego nr 2

<b>Budynek oceniany:</b>		
Rodzaj budynku	budynek wielorodzinny	
Adres budynku	Rzepedź 2	
Całość/Część budynku	całość	
Rok zakończenia budowy/rok oddania do użytku		
Rok budowy instalacji		
Liczba lokali mieszkalnych	112	
Powierzchnia użytkowa ( $A_f$ , m <sup>2</sup> )	1954,28	
Cel wykonania świadectwa	<input type="checkbox"/> budynek nowy                      x budynek istniejący <input 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 WT20082)

<u>Zapotrzebowanie na energię pierwotna (EP)</u>		<u>Zapotrzebowanie na energię końcowa (EK)</u>	
Budynek oceniany	270 kWh/(m2rok)	Budynek oceniany	241,22 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:

Imię i nazwisko:

Nr uprawnień budowlanych albo nr wpisu do rejestru:

Data wystawienia: 30.03.2010

Data      Pieczęć i podpis

## Charakterystyka energetyczna budynku mieszkalnego nr 2

### Charakterystyka techniczno-użytkowa budynku

Przeznaczenie budynku	mieszkalny wielorodzinny
Liczba kondygnacji	5
Powierzchnia użytkowa budynku	1954,28 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa o regulowanej temperaturze (A <sub>f</sub> )	1954,28 m <sup>2</sup>
Normalne temperatury eksploatacyjne: zima, lato	20
Podział powierzchni użytkowej: mieszkalna i niemieszkalna	mieszkalna 1780/174m <sup>2</sup>
Kubatura budynku	8696,6 m <sup>3</sup>
Wskaznik zwartości budynku A/V <sub>o</sub>	1,09
Rodzaj konstrukcji budynku	ściana warstwowa murowana, dach konstrukcja drewniana
Liczba użytkowników/mieszkanców	448
Ośłona budynku: opis, parametry termiczne	ściany zewn dociep. styropianem wew. Przegr. 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 kompakt. 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	76,91	164,32		241,22
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]	781,37	1798,52	1,65	2582
Udział [%]	30%	70%	0%	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]	76,91	164,32	1,65	243
Udział [%]	32%	68%	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]	84,60	180,75	4,94	270,29
Udział [%]	31%	67%	2%	100%

#### Sumaryczne roczne jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię:

• **pierwotną** **270** [kWh/(m<sup>2</sup>rok)]

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