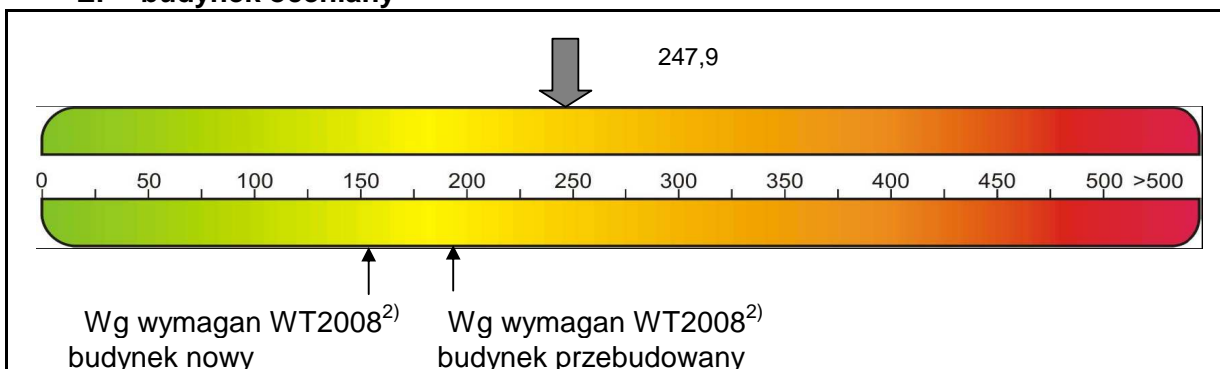


CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA dla budynku mieszkalnego nr 3

Budynek oceniany:		
Rodzaj budynku	budynek wielorodzinny	
Adres budynku	Rzepedź 3	
Całość/Część budynku	całość	
Rok zakończenia budowy/rok oddania do użytku		
Rok budowy instalacji		
Liczba lokali mieszkalnych	112	
Powierzchnia użytkowa (A_f , m ²)	1138,39	
Cel wykonania świadectwa	<input type="checkbox"/> budynek nowy x budynek istniejący <input type="checkbox"/> najem/sprzedaż <input type="checkbox"/> rozbudowa	
Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną¹⁾		

EP - budynek oceniany



Stwierdzenie dotrzymania wymagań wg WT20082)

Zapotrzebowanie na energię pierwotna (EP)	Zapotrzebowanie na energię końcowa (EK)
Budynek oceniany 248 kWh/(m2rok)	Budynek oceniany 220,89 kWh/(m2rok)
Budynek wg WT2008 194 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 3

Charakterystyka techniczno-użytkowa budynku

Przeznaczenie budynku	mieszkalny wielorodzinny
Liczba kondygnacji	5
Powierzchnia użytkowa budynku	2324,52 m ²
Powierzchnia użytkowa o regulowanej temperaturze (A _f)	2324,52 m ²
Normalne temperatury eksploatacyjne: zima, lato	20
Podział powierzchni użytkowej: mieszkalna i niemieszkalna	mieszkalna 2123,52/201m ²
Kubatura budynku	11488 m ³
Wskaznik zwartości budynku A/V _o	1,08
Rodzaj konstrukcji budynku	ściana warstwowa murowana, dach konstrukcja drewniana
Liczba użytkowników/mieszkanców	552
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 kompakt. 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	83,18	137,71		220,89
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]	487,80	867,14	1,65	1357
Udział [%]	36%	64%	0%	100%

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

	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze ¹⁾	Suma
Wartość [kWh/m ² rok]	83,18	137,71	1,65	223
Udział [%]	37%	62%	1%	100%

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

	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze ¹⁾	Suma
Wartość [kWh/m ² rok]	91,50	151,48	4,94	247,92
Udział [%]	37%	61%	2%	100%

Sumaryczne roczne jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialna energię:

• **pierwotną** **248** [kWh/(m²rok)]

¹⁾ łącznie z chłodzeniem pomieszczeń