Świadectwo charakterystyki energetycznej

Wskaźnik zapotrzebowania na energię pierwotną w formie suwaka

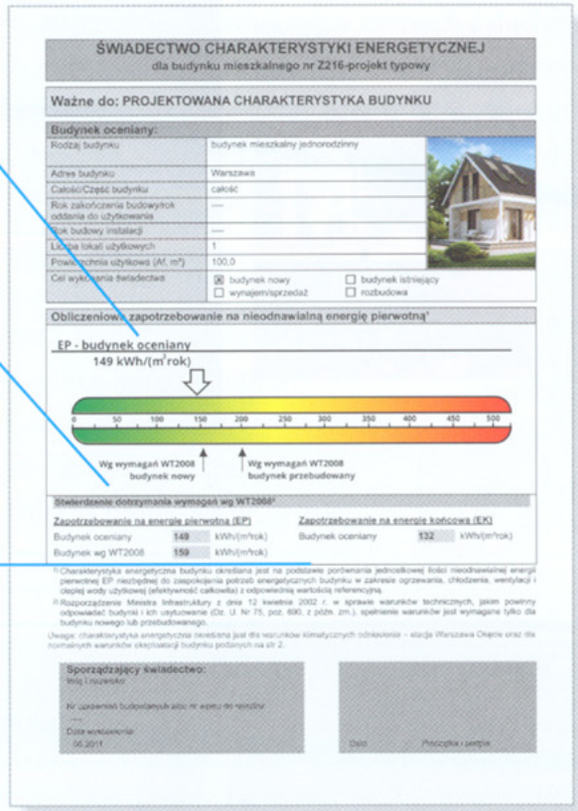
Wartość energii pierwotnej wskazuje obliczeniową wartość zapotrzebowania na energię nieodnawialną. Jest to wskaźnik ekologiczny i nie ma przełożenia na koszty eksploatacji budynku, ani nie może być podstawą do naliczania opłat za rzeczywiste zużycie energii.

Wartość wskaźnika budynku wg Warunków Technicznych

Wartość EP budynku referencyjnego czyli budynku spełniającego minimum wymagań według Warunków Technicznych 2008.

Wskaźnik zapotrzebowania na energię końcową

Roczna ilość energii potrzebna dla ogrzewania, chłodzenia, wentylacji i przygotowania ciepłej wody. Małe wartości mówią o niskim zapotrzebowaniu i tym samym o wysokiej efektywności energetycznej przegród budynku i jego instalacjach. Można przemnożyć ją przez cenę 1kWh, otrzymując dzięki temu potencjalny koszt eksploatacji budynku.



ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ
dla budynku mieszkalnego nr Z216-projekt typowy

Ważne do: PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU

Budynek oceniany:

Rodzaj budynku	budynek mieszkalny jednorodzinny
Adres budynku	Warszawa
Całość/Część budynku	całość
Rok zakończenia budowy/rok oddania do użytkowania	—
Rok budowy instalacji	—
Liczba lokali użytkowych	1
Powierzchnia użytkowa (Af, m²)	100,0
Cel wykonania świadectwa	☒ budynek nowy ☐ budynek istniejący ☐ wynajem/sprzedaż ☐ rozbudowa

Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną*

EP - budynek oceniany
149 kWh/(m²rok)

0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500

Wg wymagań WT2008 budynek nowy

Wg wymagań WT2008 budynek przebudowany

Stwierdzenie dotrzymania wymagań wg WT2008*

Zapotrzebowanie na energię pierwotną (EP)			Zapotrzebowanie na energię końcową (EK)		
Budynek oceniany	149	kWh/(m²rok)	Budynek oceniany	132	kWh/(m²rok)
Budynek wg WT2008	159	kWh/(m²rok)			

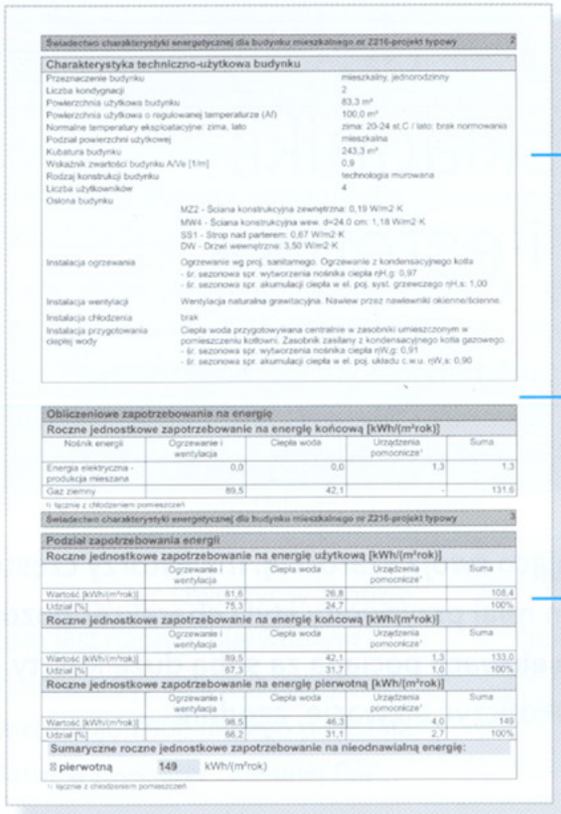
* Charakterystyka energetyczna budynku określana jest na podstawie porównania jednostkowej ilości nieodnawialnej energii pierwotnej EP niezbędnej do zaspokojenia potrzeb energetycznych budynku w zakresie ogrzewania, chłodzenia, wentylacji i ciepłej wody użytkowej (efektywność całkowita) z odpowiednią wartością referencyjną.

* 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 Warszawa Okęcie oraz dla normalnych warunków eksploatacji budynku podanych na str 2.

Sporządzający świadectwo:
imię i nazwisko
nr uprawnień budowlanych albo nr wpisu do rejestru
Data wystawienia:
06.2011

Data Pieczątka i podpis



Świadectwo charakterystyki energetycznej dla budynku mieszkalnego nr Z216-projekt typowy 2

Charakterystyka techniczno-użytkowa budynku

Przeznaczenie budynku	mieszkalny, jednorodzinny
Liczba kondygnacji	2
Powierzchnia użytkowa budynku	83,3 m²
Powierzchnia użytkowa o regulowanej temperaturze (Af)	100,0 m²
Normalne temperatury eksploatacyjne: zima, lato	zima: 20-24 st.C / lato: brak normowania
Podział powierzchni użytkowej	mieszkalna
Kubatura budynku	243,3 m³
Wskaźnik zwartości budynku A/Ve [1/m]	0,9
Rodzaj konstrukcji budynku	technologia murowana
Liczba użytkowników	4
Osłona budynku	MZ2 - Ściana konstrukcyjna zewnętrzna: 0,19 W/m2·K MW4 - Ściana konstrukcyjna wew. d=24.0 cm: 1,18 W/m2·K SS1 - Strop nad parterem: 0,67 W/m2·K DW - Drzwi wewnętrzne: 3,50 W/m2·K
Instalacja ogrzewania	Ogrzewanie wg proj. sanitarnego. Ogrzewanie z kondensacyjnego kotła - śr. sezonowa spr. wytworzenia nośnika ciepła ηH,g: 0,97 - śr. sezonowa spr. akumulacji ciepła w el. poj. syst. grzewczego ηH,s: 1,00
Instalacja wentylacji	Wentylacja naturalna grawitacyjna. Nawiew przez nawiewniki okienne/ścienne.
Instalacja chłodzenia	brak
Instalacja przygotowania ciepłej wody	Ciepła woda przygotowywana centralnie w zasobniki umieszczonym w pomieszczeniu kotłowni. Zasobnik zasilany z kondensacyjnego kotła gazowego. - śr. sezonowa spr. wytworzenia nośnika ciepła ηW,g: 0,91 - śr. sezonowa spr. akumulacji ciepła w el. poj. układu c.w.u. ηW,s: 0,90

Obliczeniowe zapotrzebowania na energię

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

Nośnik energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze*	Suma
Energia elektryczna - produkcja mieszana	0,0	0,0	1,3	1,3
Gaz ziemny	89,5	42,1	-	131,6

* łącznie z chłodzeniem pomieszczeń

Świadectwo charakterystyki energetycznej dla budynku mieszkalnego nr Z216-projekt typowy 3

Podział zapotrzebowania energii

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

	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze*	Suma
Wartość [kWh/(m²rok)]	81,6	26,8		108,4
Udział [%]	75,3	24,7		100%

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

	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze*	Suma
Wartość [kWh/(m²rok)]	89,5	42,1	1,3	133,0
Udział [%]	67,3	31,7	1,0	100%

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

	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze*	Suma
Wartość [kWh/(m²rok)]	98,5	46,3	4,0	149
Udział [%]	66,2	31,1	2,7	100%

Sumaryczne roczne jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię:

EP pierwotną 149 kWh/(m²rok)

* łącznie z chłodzeniem pomieszczeń

Informacje o budynku

Mówią o jakości energetycznej poszczególnych elementów konstrukcji, powierzchni, kubatury, instalacji zastosowanych w budynku oraz ich przeznaczeniu.

Roczne zapotrzebowanie na energię końcową

Pokazuje rzeczywiste zużycie na ogrzewanie, wentylację, c.w.u. oraz urządzenia pomocnicze. Pozwala oszacować wydatki na energię.

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową

Wartość ta pokazuje, jaki jest standard energetyczny budynku. Im mniejsza - tym mniejsze straty ciepła.

Świadectwo charakterystyki energetycznej dla swojego budynku możesz zamówić pod nr tel. 600 34 15 01