
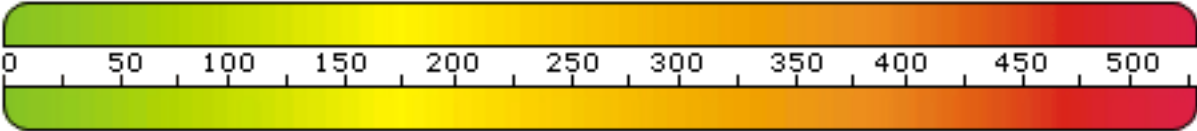


ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU			
Numer świadectwa:		14	
Oceniany budynek			
Rodzaj budynku ¹⁾			
Przeznaczenie budynku ²⁾			
Adres budynku			
Rok oddania do użytkowania budynku ³⁾			
Metoda obliczania charakterystyki energetycznej ⁴⁾			
Powierzchnia pomieszczeń o regulowanej temperaturze powietrza (powierzchnia ogrzewana lub chłodzona) A _f [m ²] ⁵⁾			
Powierzchnia użytkowa [m ²]			
Ważne do (rrrr-mm-dd) ⁶⁾			
Stacja meteorologiczna, według której danych obliczana jest charakterystyka energetyczna ⁷⁾		Wrocław	
Ocena charakterystyki energetycznej budynku ⁸⁾			
Wskaźniki charakterystyki energetycznej	Oceniany budynek	Wymagania dla nowego budynku według przepisów techniczno-budowlanych	
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową	EU = 9,96 kWh/(m ² rok)		
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową ⁹⁾	EK = 26,22 kWh/(m ² rok)		
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną ⁹⁾	EP = 78,65 kWh/(m ² rok)	EP = 115,00 kWh/(m ² rok) bud. nowe	
Jednostkowa wielkość emisji CO ₂	E _{CO2} = 0,01730 t CO ₂ /(m ² rok)		
Udział odnawialnych źródeł energii w rocznym zapotrzebowaniu na energię końcową	U _{OZE} = 0,00 %		
<p>Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m² rok)]</p> <div style="text-align: center;"> <p>↓ Oceniany budynek</p>  <p>↑ Wymagania dla nowego budynku</p> </div>			
Obliczeniowa roczna ilość zużywanego nośnika energii lub energii przez budynek			
System techniczny	Rodzaj nośnika energii lub energii	Ilość nośnika energii lub energii	Jednostka/(m² rok)
Ogrzewczy	Energia elektryczna [100,0%]	xxx*	kWh
Przygotowania ciepłej wody użytkowej	Energia elektryczna [100,0%]	xxx*	kWh
Chłodzenia	Brak instalacji chłodzenia		
Wbudowanej instalacji oświetlenia ⁹⁾	Energia elektryczna [100,0%]	xxx*	kWh
Sporządzający świadectwo:			
Imię i nazwisko: Nr uprawnień budowlanych albo nr wpisu do rejestru ¹¹⁾ Data wystawienia:		Podpis i pieczęć	

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU				
Numer świadectwa:		14		
Podstawowe parametry techniczno-użytkowe budynku				
Liczba kondygnacji budynku	1			
Kubatura budynku [m³]	1264,00			
Kubatura budynku o regulowanej temperaturze powietrza [m³]	642,00			
Podział powierzchni użytkowej budynku ¹²⁾	Sala Główna: 126,00 m²; Pozostałe pomieszczenia: 54,00 m²			
Temperatury wewnętrzne w budynku w zależności od stref ogrzewanych	Sala Główna: 20,0 °C; Pozostałe pomieszczenia: 14,0 °C			
Rodzaj konstrukcji budynku	Zabudowa użyteczności publicznej ukształtowana w sposób tradycyny wkomponowany w architekturę miejscowości Kamionki. Rzut na planie prostokąta. Dach dwuspadowy pokryty dachówką ceramiczną. Zastosowano naturalne materiały wykończenia elewacji: tynk a			
Przegrody budynku	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Współczynnik przenikania ciepła przegrody U [W/(m² K)]	
			uzyskany	wymagany ¹³⁾
	Ściana o budowie jednorodnej	ściana zewnętrzna	0,16	0,25
	Dach skośny	Konstrukcja dachu	0,14	0,2
	Podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie	0,11	0,3
	Ściana o budowie jednorodnej	ściana wewnętrzna 24cm beton komórkowy	0,73	0,25
	Okno, drzwi balkonowe	okno U = 0,89	0,89	1,3
	Okno, drzwi balkonowe	drzwi U=1.20	1,2	1,3
System Ogrzewczy	Elementy składowe systemu	Opis	Średnia sezonowa sprawność	
	Regulacja i wykorzystanie ciepła	Elektryczne ogrzewanie akumulacyjne bezpośrednie	xxx*	
	Przesyłanie ciepła	Źródło ciepła w pomieszczeniu (ogrzewanie elektryczne, piec kaflowy)	xxx*	
	Akumulacja ciepła	Bufor w systemie grzewczym o parametrach 70/55°C wewnątrz osłony termicznej budynku	xxx*	
	Wytwarzanie ciepła	Elektryczne grzejniki bezpośrednie: konwektorowe, płaszczyznowe, promiennikowe i podłogowe kablowe	xxx*	
Przygotowania ciepłej wody użytkowej	Elementy składowe systemu	Opis	Średnia sezonowa sprawność	
	Przesyłanie ciepła	Miejscowe przygotowanie ciepłej wody bezpośrednio przy punktach poboru wody ciepłej	xxx*	
	Akumulacja ciepła	Zasobnik w systemie wg standardu budynku niskoenergetycznego	xxx*	
	Wytwarzanie ciepła	Elektryczny podgrzewacz akumulacyjny (z zasobnikiem bez strat)	xxx*	
Chłodzenia	Elementy składowe systemu	Opis	Średnia sezonowa sprawność	
	Regulacja i wykorzystanie chłodu	n.d.	xxx*	
	Przesyłanie chłodu	n.d.	xxx*	
	Akumulacja chłodu	n.d.	xxx*	
	Wytwarzanie chłodu	n.d.	xxx*	
Wentylacja	Budynek z wentylacją naturalną			
System wbudowanej instalacji oświetlenia ⁹⁾	Tak, Oświetlenie rastrowe, Oświetlenie rastrowe			
Inne istotne dane dotyczące budynku	brak			

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU

Numer świadectwa:

14

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU [kWh/(m²·rok)] ¹⁴⁾

	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
[kWh/(m ² ·rok)]	xxx*	xxx*	xxx*	---	xxx*
Udział [%]	xxx*	xxx*	xxx*	---	xxx*

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK [kWh/(m² rok)] ¹⁴⁾

Rodzaj nośnika energii lub energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane ⁹⁾	Suma
Energia elektryczna	xxx*	xxx*	xxx*	xxx*	xxx*
Suma [kWh/(m ² ·rok)]	xxx*	xxx*	xxx*	xxx*	xxx*
Udział [%]	xxx*	xxx*	xxx*	xxx*	xxx*

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m² rok)] ¹⁴⁾

Rodzaj nośnika energii lub energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane ⁹⁾	Suma
Energia elektryczna	xxx*	xxx*	xxx*	xxx*	xxx*
Suma [kWh/(m ² ·rok)]	xxx*	xxx*	xxx*	xxx*	xxx*
Udział [%]	xxx*	xxx*	xxx*	xxx*	xxx*

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP: 78,65 kWh/(m²rok)**Zalecenia dotyczące opłacalnej ekonomicznie poprawy charakterystyki energetycznej budynku w zakresie:**

1) przegród budynku

2) systemów technicznych w budynku

3) innych uwag dotyczących poprawy charakterystyki energetycznej budynku (w tym wskazanie, gdzie można uzyskać szczegółowe informacje dotyczące opłacalności ekonomicznej zawartych w świadectwie zaleceń oraz informacja dotycząca działań, jakie należy podjąć w celu wypełnienia zaleceń)

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU

Numer świadectwa:

14

Objaśnienia

- 1) Rodzaj budynku: mieszkalny, zamieszkania zbiorowego, użyteczności publicznej, rekreacji indywidualnej, gospodarczy, produkcyjny, magazynowy.
- 2) Należy określić zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.), zwanymi dalej „przepisami techniczno-budowlanymi”, np. budynek przeznaczony na potrzeby opieki zdrowotnej.
- 3) Dotyczy budynku oddanego do użytkowania.
- 4) Należy wpisać: metoda obliczeniowa albo metoda zużyciowa.
- 5) Jest to powierzchnia użytkowa wyznaczana według Polskiej Normy dotyczącej właściwości użytkowych w budownictwie - określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych, a w przypadku pomieszczeń lub ich części w budynku mieszkalnym jednorodzinnym i lokalu mieszkalnym o wysokości w świetle:
 - a) równej lub większej od 2,20 m – powierzchnia ta jest zaliczana do obliczeń w 100%,
 - b) równej lub większej od 1,40 m, lecz mniejszej od 2,20 m – powierzchnia ta jest zaliczana do obliczeń w 50%,
 - c) mniejszej od 1,40 m – powierzchnia ta jest pomijana całkowicie.
- 6) Świadectwo charakterystyki energetycznej traci ważność po upływie terminu wskazanego w tym świadectwie albo w przypadku, o którym mowa w art. 63 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane.
- 7) Należy wypełnić w przypadku metody obliczeniowej.
- 8) Charakterystyka energetyczna budynku jest określana na podstawie porównania wskaźnika rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP niezbędnego do zaspokojenia potrzeb energetycznych budynku w zakresie ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej i wbudowanej instalacji oświetlenia z maksymalną wartością skażnika EP wynikającą z przepisów techniczno-budowlanych oraz porównania wartości współczynnika przenikania ciepła przegród U w budynku z maksymalną wartością współczynnika wynikającą z przepisów techniczno-budowlanych. W przypadku budynku nowowznoszonego uzyskane wartości wskaźnika EP oraz współczynników przenikania ciepła przegród U nie powinny przekraczać wartości wynikających z przepisów techniczno-budowlanych. W przypadku budynku podlegającego przebudowie jedynie wartości współczynników przenikania ciepła przegród U podlegających przebudowie nie powinny przekraczać wartości wynikających z przepisów techniczno-budowlanych.
- 9) Roczne zapotrzebowanie na energię końcową oraz nieodnawialną energię pierwotną przez system wbudowanej instalacji oświetlenia nie wyznacza się w przypadku budynku mieszkalnego.
- 10) Metoda obliczeniowa odnosi się do standardowego sposobu użytkowania i standardowych warunków klimatycznych, natomiast metoda zużyciowa odnosi się do faktycznego sposobu użytkowania budynku, w związku z czym mogą wystąpić różnice w wynikach końcowych między obliczeniami sporządzonymi tymi metodami. W przypadku korzystania z metody obliczeniowej - z uwagi na standardowy sposób użytkowania - uzyskane wartości obliczeniowej rocznej ilości zużywanej nośnika energii lub energii nie pozwalają wnioskować o rzeczywistym zużyciu energii w budynku, wartości te są przybliżone.
- 11) Rejestr, o którym mowa w art. 5 ust. 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.
- 12) Podział powierzchni użytkowej (np. część mieszkalna:m², część garażowa:.....m², część usługowa:.....m², część techniczna:.....m²).
- 13) Wymagania dotyczące wartości współczynnika przenikania ciepła przegród U powinny być spełnione jedynie w przypadku budynku nowowznoszonego albo budynku podlegającego przebudowie.
- 14) Wartości rocznego zapotrzebowania na energię użytkową, energię końcową i nieodnawialną energię pierwotną odpowiednio dla systemu ogrzewczego, systemu przygotowania ciepłej wody użytkowej, systemu chłodzenia, systemu wbudowanej instalacji oświetlenia i dla urządzeń pomocniczych odniesione do powierzchni Af. Wartości rocznego zapotrzebowania na energię pomocniczą końcową i nieodnawialną energię pierwotną dla urządzeń pomocniczych systemów technicznych odniesione do powierzchni Af należy wykazać w odpowiednich polach dotyczących celu ich zużycia.

* Wartość ukryta w podglądzie

Objaśnienia

- 1) Niniejsze świadectwo charakterystyki energetycznej zostało wydane na podstawie oceny charakterystyki energetycznej budynku zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia..... w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw charakterystyki energetycznej (Dz. U. poz.....).
- 2) Roczne zapotrzebowanie na energię w świadectwie charakterystyki energetycznej jest wyrażane przez roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną, energię końcową oraz energię użytkową. Dane do obliczeń określa się na podstawie budowlanej dokumentacji technicznej lub obmiaru budynku istniejącego i przyjmuje się standardowy albo faktyczny sposób użytkowania, w zależności od wybranej metody obliczania.
- 3) Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną uwzględnia obok energii końcowej, dodatkowe nakłady nieodnawialnej energii pierwotnej na dostarczenie do budynku każdego wykorzystanego nośnika energii lub energii. Uzyskane niskie wartości wskazują na nieznaczne zapotrzebowanie na energię i tym samym wysoką efektywność energetyczną budynku i zużycie energii chroniące zasoby naturalne i środowisko.
- 4) Roczne zapotrzebowanie na energię końcową określa roczną ilość energii dostarczaną do budynku dla systemów: ogrzewczego, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz wbudowanej instalacji oświetlenia. Zapotrzebowanie na energię końcową jest to ilość energii, która powinna być dostarczona do budynku przy standardowym lub faktycznym sposobie użytkowania z uwzględnieniem wszystkich strat, aby zapewnić utrzymanie temperatury wewnętrznej, której wartość została określona w przepisach techniczno-budowlanych, niezbędną wentylację oraz oświetlenie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej. Niskie wartości sygnalizują wysokosprawne systemy techniczne w budynku i jego wysoką efektywność energetyczną.
- 5) Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową określa:
 - a) w przypadku ogrzewania budynku – energię przenoszoną z budynku do jego otoczenia przez przenikanie lub z powietrzem wentylacyjnym, pomniejszoną o zyski ciepła,
 - b) w przypadku chłodzenia budynku – zyski ciepła pomniejszone o energię przenoszoną z budynku do jego otoczenia przez przenikanie lub z powietrzem wentylacyjnym,
 - c) w przypadku przygotowania ciepłej wody użytkowej – energię przenoszoną z budynku do jego otoczenia ze ściekami. Niskie wartości sygnalizują bardzo dobrą charakterystykę energetyczną przegród, niewielkie straty ciepła przez wentylację oraz optymalne zarządzanie zyskami słonecznymi.

* Wartość ukryta w podglądzie