

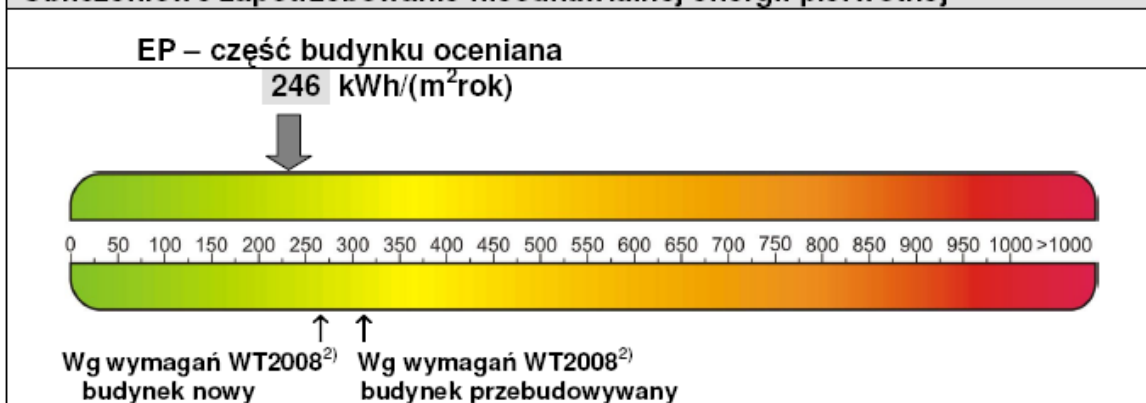
## ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ dla części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową nr .....

**Ważne do:**

### Lokal oceniany:

Typ budynku		fotografia budynku z usytuowaniem części budynku (również wirtualne)
Właściciel/Główny użytkownik		
Adres		
Właściciel/Użytkownik części budynku		
Adres		
Rok budowy/przebudowy		
Rok budowy instalacji		
Powierzchnia użytkowa ( $A_T, m^2$ )		
Cel wykonania świadectwa	<input type="checkbox"/> budynek nowy <input type="checkbox"/> budynek istniejący <input type="checkbox"/> ogłoszenie <sup>4)</sup> <input type="checkbox"/> wynajem/sprzedaż <input type="checkbox"/> (przebudowa/rozbudowa) <input type="checkbox"/> inny	

### Obliczeniowe zapotrzebowanie nieodnawialnej energii pierwotnej<sup>1)</sup>



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

<u>Zapotrzebowanie energii pierwotnej</u>		<u>Jakość energetyczna osłony zewnętrznej budynku</u>	
Budynek oceniany	<b>246</b> kWh/(m <sup>2</sup> rok)	Budynek oceniany $H_{tr}'$	<b>0,48</b> W/(m <sup>2</sup> K)
Budynek wg WT2008	<b>270</b> kWh/(m <sup>2</sup> rok)	Budynek wg WT2008 $H_{tr,max}'$	<b>0,50</b> W/(m <sup>2</sup> K)

<sup>1)</sup>Charakterystyka energetyczna części 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.

<sup>2)</sup>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, ze zm.), spełnienie warunków jest wymagane tylko dla części budynku nowego lub przebudowanego.

<sup>3)</sup>Nieobowiązkowe. <sup>4)</sup> W przypadku budynków użyteczności publicznej – tablica w widocznym, miejscu.

Uwaga: charakterystyka energetyczna określana jest dla warunków klimatycznych odniesienia – stacja ..... oraz dla normalnych warunków eksploatacji budynku podanych na str. 2.

#### Sporządzający świadectwo:

Imię i nazwisko  
Adres  
Nr uprawnień:  
Data wystawienia

Data

Pieczałka i podpis

**Świadectwo charakterystyki energetycznej części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową nr ..... 2**

**Charakterystyka techniczno-użytkowa budynku/części budynku**

Przeznaczenie budynku  
Liczba kondygnacji  
Powierzchnia użytkowa budynku o regulowanej temperaturze ( $A_t$ )  
Normalne temperatury eksploatacyjne: zima, lato  
Kubatura budynku  
Powierzchnia użytkowa lokalu  
Usytuowanie części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową w budynku (kondygnacja, skrajne, środkowe)  
Rodzaj konstrukcji budynku  
Liczba użytkowników lokalu  
Instalacja ogrzewania: tak/nie, opis, parametry  
Instalacja wentylacji: tak/nie, opis, parametry  
Instalacja chłodzenia: tak/nie, opis, parametry  
Instalacja przygotowania ciepłej wody użytkowej: tak/nie, opis, parametry  
Instalacja oświetlenia wbudowanego: tak/nie, opis, parametry

**Obliczeniowe zapotrzebowanie energii**

**Roczne jednostkowe zapotrzebowanie energii końcowej [kWh/(m<sup>2</sup>rok)]**

Nośnik energii	Ogrzewanie	Ciepła woda	Wentylacja mech. i nawilżanie	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma

**Sumaryczne roczne jednostkowe zapotrzebowanie nieodnawialnej energii:**

• pierwotnej **123,2** kWh/(m<sup>2</sup>rok)

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

**Uwagi w zakresie możliwości zmniejszenia zużycia energii**

1) Możliwe zmiany ograniczające zużycie energii w czasie eksploatacji:

2) Możliwe zmiany ograniczające zużycie energii związane z korzystaniem z ciepłej wody użytkowej:

3) Inne uwagi osoby sporządzającej świadectwo charakterystyki energetycznej:

## Objaśnienia

### Zapotrzebowanie energii

Zapotrzebowanie energii w świadectwie charakterystyki energetycznej jest wyrażane poprzez roczne zapotrzebowanie nieodnawialnej energii pierwotnej i poprzez zapotrzebowanie energii końcowej, jako suma potrzeb dla ogrzewania, ciepłej wody, wentylacji, chłodzenia i oświetlenia wbudowanego. Wartości te są wyznaczone obliczeniowo na podstawie jednolitej metodologii. Dane do obliczeń określa się na podstawie dokumentacji budowlanej lub obmiaru budynku istniejącego i przyjmuje się standardowe warunki brzegowe (np. standardowe warunki klimatyczne, zdefiniowany sposób eksploatacji, standardową temperaturę wewnętrzną i wewnętrzne zyski ciepła itp.). Z uwagi na standardowe warunki brzegowe, uzyskane wartości zużycia energii nie pozwalają wnioskować o rzeczywistym zużyciu energii budynku.

### Zapotrzebowanie nieodnawialnej energii pierwotnej

Zapotrzebowanie nieodnawialnej energii pierwotnej określa efektywność całkowitą budynku. Uwzględnia ona obok energii końcowej, dodatkowe nakłady nieodnawialnej energii pierwotnej na dostarczenie do granicy budynku każdego wykorzystanego nośnika energii (np. oleju opałowego, gazu, energii elektrycznej, energii odnawialnych itp.). Uzyskane małe wartości wskazują na nieznaczne zapotrzebowanie i tym samym wysoką efektywność i użytkowanie energii chroniące zasoby i środowisko. Jednocześnie ze zużyciem energii można podawać odpowiadającą emisję CO<sub>2</sub> budynku.

### Zapotrzebowanie energii końcowej

Zapotrzebowanie energii końcowej określa roczną ilość energii dla ogrzewania (ewentualnie chłodzenia), wentylacji i przygotowania ciepłej wody użytkowej i oświetlenia wbudowanego. Jest ona obliczana dla standardowych warunków klimatycznych i standardowych warunków użytkowania i jest miarą efektywności energetycznej budynku i jego techniki instalacyjnej. Zapotrzebowanie energii końcowej jest to ilość energii bilansowana na granicy budynku, która powinna być dostarczona do budynku przy standardowych warunkach z uwzględnieniem wszystkich strat, aby zapewnić utrzymanie obliczeniowej temperatury wewnętrznej, niezbędnej wentylacji, oświetlenie wbudowane i dostarczenie ciepłej wody użytkowej. Małe wartości sygnalizują niskie zapotrzebowanie i tym samym wysoką efektywność.

### Jakość energetyczna osłony zewnętrznej budynku

Określana jest poprzez jednostkowe straty ciepła budynku przez osłonę zewnętrzną do otoczenia i do gruntu, jako wartość średnia odniesiona do powierzchni osłony ( $H_{tr}$ ). Jest ona miarą średniej jakości energetycznej wszystkich powierzchni otaczających biorących udział w przepływie ciepła (ściany zewnętrzne, stropy lub stropodachy, okna, podłogi na gruncie itp.). Małe wartości sygnalizują dobrą ochronę cieplną budynku.

### Budynek z lokalami usługowymi

Świadectwo *charakterystyki energetycznej* budynku niemieszkalnego, w którym znajdują się części budynku stanowiące samodzielną całość techniczno-użytkową (lokale o różnej funkcji i różniącym się zapotrzebowaniu energii) może być wystawione dla całego budynku oraz oddzielnie dla każdej części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową o odmiennej funkcji użytkowej. Fakt ten należy zaznaczyć na stronie tytułowej w rubryce (całość/część budynku).

## Informacje dodatkowe

- 5) Niniejsze świadectwo charakterystyki energetycznej zostało wydane na podstawie dokonanej oceny energetycznej budynku zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury 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 ich charakterystyki energetycznej. (Dz.U. nr .....poz.....)
- 6) Świadectwo *charakterystyki energetycznej* traci ważność po upływie terminu podanego na str. 1 oraz w przypadku, o którym mowa w art. 63 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane
- 7) Obliczona w świadectwie charakterystyki energetycznej wartość „EP” wyrażona w [kWh/m<sup>2</sup>rok] jest wartością obliczeniową określającą szacunkowe zużycie nieodnawialnej energii pierwotnej dla przyjętego sposobu użytkowania i standardowych warunków klimatycznych i jako taka nie może być podstawą do naliczania opłat za rzeczywiste zużycie energii w budynku.
- 8) Ustalona w świadectwie skala do oceny właściwości energetycznych części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową wyraża porównanie jej oceny energetycznej z oceną energetyczną takiej części spełniającej wymagania warunków technicznych.

Uwaga: wartości liczbowe podane we wzorze świadectwa są wartościami przykładowymi