

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ

dla części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową
nr F/07/2011

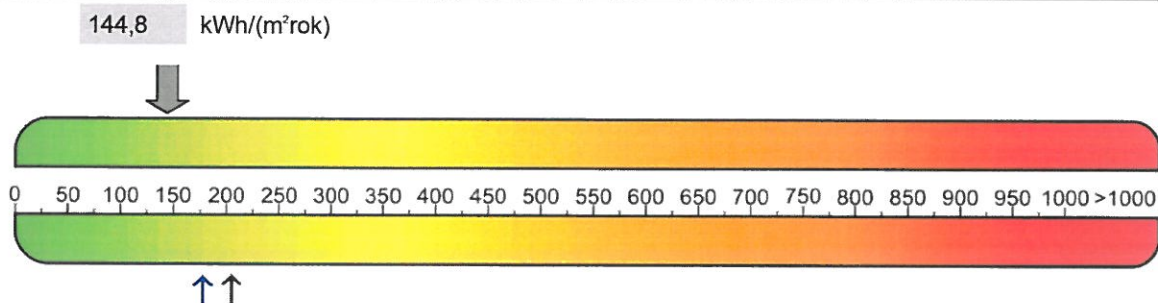
Ważne do: 2021-12-14

Część budynku oceniana:

Rodzaj budynku	F/07/2011
Adres budynku	Zakrzewek dz. 170
Rok zakończenia budowy/rok oddania do użytkowania	1985
Rok budowy instalacji	2011
Powierzchnia użytkowa (A_f , m^2)	299,6
Cel wykonania świadectwa	<input type="checkbox"/> budynek nowy <input checked="" type="checkbox"/> budynek istniejący <input type="checkbox"/> ogłoszenie ⁴⁾ <input type="checkbox"/> najem/sprzedaż <input type="checkbox"/> rozbudowa <input type="checkbox"/> inny

Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną

EP - budynek oceniany



Wg wymagań WT2008 ²⁾
budynek nowy

Wg wymagań WT2008 ²⁾
budynek przebudowany

Stwierdzenie dotrzymania wymagań wg WT2008 ²⁾

Zapotrzebowanie na energię pierwotną (EP)

Budynek oceniany	144,8	kWh/(m^2 rok)
Budynek wg WT2008	179,3	kWh/(m^2 rok)

Zapotrzebowanie na energię końcową (EK) ³⁾

Budynek oceniany	103,3	kWh/(m^2 rok)
------------------	-------	------------------

¹⁾ 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.

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.

³⁾ Bez chłodzenia i oświetlenia

⁴⁾ 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.

Chojnice

Sporządzający świadectwo:

Imię i nazwisko:

Andrzej Frydryszak

Nr uprawnień budowlanych albo nr wpisu do rejestru:

KUP/IS/0516/01

Data wystawienia: 2011-12-14

dr inż. Andrzej Frydryszak
Nr upr.bud. GP-KZ-7342/329/94
GPKG-I-7342/39/96
Sporządzanie projektów i Kierowanie
robotami bez ograniczeń:
-sieci i instalacji wod.-kan., C.O.,
went. gazowych

Data: 14.12.2011 Pieczęć i podpis

Charakterystyka techniczno-użytkowa budynku

Przeznaczenie budynku: miejsce spotkań mieszkańców wsi

Liczba kondygnacji: 1

Powierzchnia użytkowa o regulowanej temperaturze(A_r): 299,6 m²Normalne temperatury eksploatacyjne: zima $t_z = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$, lato $t_l = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$ Kubatura budynku: 1337,8 m³Powierzchnia użytkowa lokalu: 315 m²

Usytuowanie części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową w budynku:

Rodzaj konstrukcji budynku: murowana tradycyjna, strop żelbetowy i drewniany, dach konstrukcji drewnianej

Liczba użytkowników/mieszkańców: 25

Osłona budynku: ściany zewn. - styropian, dach - wełna mineralna

Instalacja ogrzewania: tak/centralne wodne, kocioł na paliwo stałe

Instalacja wentylacji: tak/grawitacyjna

Instalacja chłodzenia: nie

Instalacja przygotowania ciepłej wody użytkowej: tak/podgrzewacz pojemnościowy 150l

Instalacja oświetlenia wbudowanego: nie

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

Nośnik energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Wentylacja mech .i nawilżanie	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
Węgiel kamienny	90,1	0	0	0	0	90,1
produkcja mieszana - sieć elektroenergetyczna systemowa	0	13,2	0	0	0	13,2

Sumaryczne roczne jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię:pierwotną 144,8 kWh/(m²rok)**Uwagi w zakresie możliwości zmniejszenia zapotrzebowania na energię końcową**

1) Możliwe zmiany ograniczające zapotrzebowanie na energię końcową w czasie eksploatacji budynku:

BRAK UWAG

2) Możliwe zmiany ograniczające zapotrzebowanie na energię końcową związane z korzystaniem z ciepłej wody użytkowej:

BRAK UWAG

3) Inne uwagi osoby sporządzającej świadectwo charakterystyki energetycznej:

BRAK UWAG

Objaśnienia

Zapotrzebowanie na energię

Zapotrzebowanie na energię w świadectwie charakterystyki energetycznej jest wyrażane poprzez roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną i poprzez zapotrzebowanie na energię końcową. 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 na nieodnawialną energię pierwotną

Zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną 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 CO₂ budynku.

Zapotrzebowanie na energię końcową

Zapotrzebowanie na energię końcową określa roczna ilość energii dla ogrzewania (ewentualnie chłodzenia), wentylacji i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Jest ona obliczana dla standardowych warunków klimatycznych i standardowych warunków użytkowania i jest miarą efektywności energetycznej budynku i jego techniki instalacyjnej. Zapotrzebowanie na energię końcową 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 i dostarczenie ciepłej wody użytkowej. Małe wartości sygnalizują niskie zapotrzebowanie i tym samym wysoką efektywność.

Budynek 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 zapotrzebowaniem na energię) 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

1) Niniejsze świadectwo charakterystyki energetycznej budynku zostało wydane na podstawie dokonanej oceny charakterystyki energetycznej budynku zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 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 201 poz 1240)

2) 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

3) Obliczona w świadectwie charakterystyki energetycznej wartość „EP” wyrażona w [kWh/m²rok] 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.

4) 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.

Właściwości cieplne przegród zewnętrznych budynku świetlicy wiejskiej w Zakrzewku

✓ **ściany zewnętrzne**

$$U = 0.25 W / m^2 \cdot K \leq U_{MAX} = 0.30 W / m^2 \cdot K$$

✓ **posadzka na gruncie**

$$U = 0.36 W / m^2 \cdot K \leq U_{MAX} = 0.45 W / m^2 \cdot K$$

✓ **dach/stropodach**

$$U = 0.23 W / m^2 \cdot K \leq U_{MAX} = 0.25 W / m^2 \cdot K$$

✓ **okna** – o współczynniku przenikania ciepła $U_{MAX} \leq 1.8 W / m^2 \cdot K$

✓ **drzwi zewnętrzne** – o współczynniku przenikania ciepła $U_{MAX} \leq 2.6 W / m^2 \cdot K$

✓ **wrota garażowe** – o współczynniku przenikania ciepła $U_{MAX} \leq 2.6 W / m^2 \cdot K$

Izolacyjność cieplna przegród budowlanych spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia.



.....
dr inż. Andrzej Frydryszak
upr. bud. nr GPKG-I-7342-39/96