

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W LAKIELE, GM. ŚWIĘTAJNO

Budynek oceniany			
Rodzaj budynku	Budynek świetlicy wiejskiej		
Adres budynku	Lakiele, Gm. Świątajno		
Całość/Część budynku	Całość		
Rok zakończenia budowy/rok oddania do użytkowania	Faza projektowania		
Rok budowy instalacji	Faza projektowania		
Liczba lokali użytkowych	1		
Powierzchnia użytkowa (A_r , m ²)	115,57		
Cel wykonania świadectwa	<input type="checkbox"/> budynek nowy	<input 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 pierwotną¹⁾

Stwierdzenie dotrzymania wymagań wg WT2008²⁾

Zapotrzebowanie na energię pierwotną (EP)

Budynek oceniany	157,7	kWh/(m ² rok)
Budynek wg WT2008	165,5	kWh/(m ² rok)

Zapotrzebowanie na energię końcową (EK)³⁾

Budynek oceniany	125,8	kWh/(m ² rok)
------------------	-------	--------------------------

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. Spełnienie warunków wg WT2008 nie jest wymagane do budynków, wobec których przed dniem 1 stycznia 2009 r. została wydana decyzja o pozwoleniu na budowę lub odrębna decyzja o zatwierdzeniu projektu budowlanego lub został złożony wniosek o wydanie takich decyzji.

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 Suwałki oraz dla normalnych warunków eksploatacji budynku podanych na str. 2.

Sporządził:

mgr inż. Tomasz Kowalczyk

Nadany przez: mgr inż. Tomasz Kowalczyk

Przeznaczenie budynku: Użyteczności publicznej

Liczba kondygnacji: 1

Powierzchnia użytkowa budynku: $115,57 \text{ m}^2$

Powierzchnia użytkowa o regulowanej temperaturze (A_t): $115,57 \text{ m}^2$

Normalne temperatury eksploatacyjne: zima $t_z = 20^\circ\text{C}$, lato $t_l = 20^\circ\text{C}$

Podział powierzchni użytkowej: ...

Kubatura budynku: $720,88 \text{ m}^3$

Wskaźnik zawartości budynku AV_0 : $0,8 \text{ 1/m}$

Rodzaj konstrukcji budynku: tradycyjna

Liczba użytkowników:

Ośłona budynku: Opis, parametry termiczne

Instalacja ogrzewania: tak

Instalacja wentylacji: tak , grawitacyjna

Instalacja chłodzenia: nie

Instalacja przygotowania ciepłej wody użytkowej: tak

Instalacja oświetlenia wbudowanego: tak

Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(m²·rok)]

Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię użytkową [kWh/(m²·rok)]

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

TERMO 2.2 ArCADiasoft Chudzik sp. j. ul. Sienkiewicza 85/87. 90-057 Łódź. tel (42)689-11-11. e-mail: inter@intersoft.pl. [www: www.intersoft.pl](http://www.intersoft.pl)

Budynek mieszkalny wielokondygnacyjny z garażem i ogrzewaniem mechanicznym

Wartość [kWh/(m ² rok)]	81,63	44,15	0,00	0,00	125,78
Udział [%]	64,90	35,10	0,00	0,00	100,00
Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię pierwotną [kWh/(m²rok)]					
	Ogrzewanie	Ciepła woda	Wentylacja mech. i nawilżanie	Chłodzenie	Suma
Wartość [kWh/(m ² rok)]	25,29	0,00	0,00	0,00	25,29
Udział [%]	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Sumaryczne roczne jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię:					
• pierwotną	157,73	kWh/(m ² rok)			

Uwagi w zakresie możliwości zmniejszenia zapotrzebowania na energię końcową

- 1) Możliwe zmiany w zakresie osłony zewnętrznej budynku: ...
- 2) Możliwe zmiany w zakresie techniki instalacyjnej i źródeł energii: ...
- 3) Możliwe zmiany w zakresie oświetlenia wbudowanego: ...
- 4) Możliwe zmiany ograniczające zapotrzebowanie na energię końcową w czasie eksploatacji budynku: ...
- 5) Możliwe zmiany ograniczające zapotrzebowanie na energię końcową związane z korzystaniem z ciepłej wody użytkowej: ...
- 6) Możliwe zmiany ograniczające zapotrzebowanie na energię końcową związane z korzystaniem z ciepłej wody użytkowej: ...

Budynek mieszkalny w Łodzi, ul. Sienkiewicza 85/87, 90-057 Łódź, tel. (42) 689-11-11, e-mail: inter@intersoft.pl, www: www.intersoft.pl

Opis budynku

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, 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 przyjmując 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 roczną 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, oświetlenia wbudowanego i dostarczenie ciepłej wody użytkowej. Małe wartości sygnalizują niskie zapotrzebowanie i tym samym wysoką efektywność.

Budynek mieszkalny 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 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

- Niniejsze świadectwo charakterystyki energetycznej budynku zostało wydane na podstawie dokonanej oceny 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)
- 1) 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
 - 2) 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.
 - 3) Ustalona w świadectwie charakterystyki energetycznej skala do oceny właściwości energetycznych budynku wyraża porównanie jego oceny energetycznej z oceną energetyczną budynku spełniającego wymagania warunków technicznych.
 - 4) Wyższą efektywność energetyczną budynku można uzyskać przez poprawienie jego cech technicznych wykonując modernizację w zakresie obudowy budynku, techniki instalacyjnej, sposobu zasilania w energię lub zmieniając parametry eksploatacyjne.
 - 5)