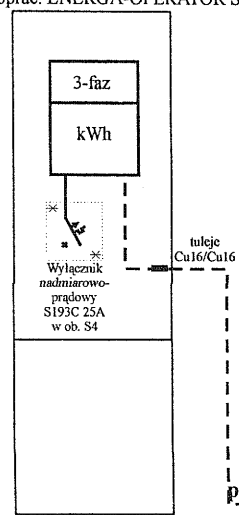


ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

*Stwierdzono w zakresie
kabeli zabezpieczonych
w części składowej pomiarowej
mierzonego dz. 0-136*

Proj. złącze kablowo-pomiarowe ZK-P
wg oprac. ENERGA-OPERATOR SA




REJON ENERGETYCZNY OLSZTYN
Inspektor ds. pomiarów i urządzeń rozliczających

Janusz Ciszewski
tel. 089 523 14 64

27.07.2009r

Uwagi:
* - przystosować do plombowania

 3 fazy s.c. Jacek Królikiewicz Marcin Szyjko	FAZA: Proj. Bud.	OBIEKT: Świetlica wiejska		
	BRANŻA: Elektryczna	ADRES: Kierszlanowo gm. Jeziorony dz. nr 134		
	Projektował: Mieczysław Szyjko Upr. nr 296/94	<i>Mieczysław Szyjko</i> data: 07.09.09r		
	Opracował: Marcin Szyjko	§2 ust. 2 pkt. 2, §5 ust. 1 pkt. 4 §7 §13 ust. 1 pkt. 4		
	Rysunek:	Schemat tablicy TB	nr rys. E-3	


Projekt:
Autor: USŁUGI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWE MAREK DĄBROWSKI [L01]

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

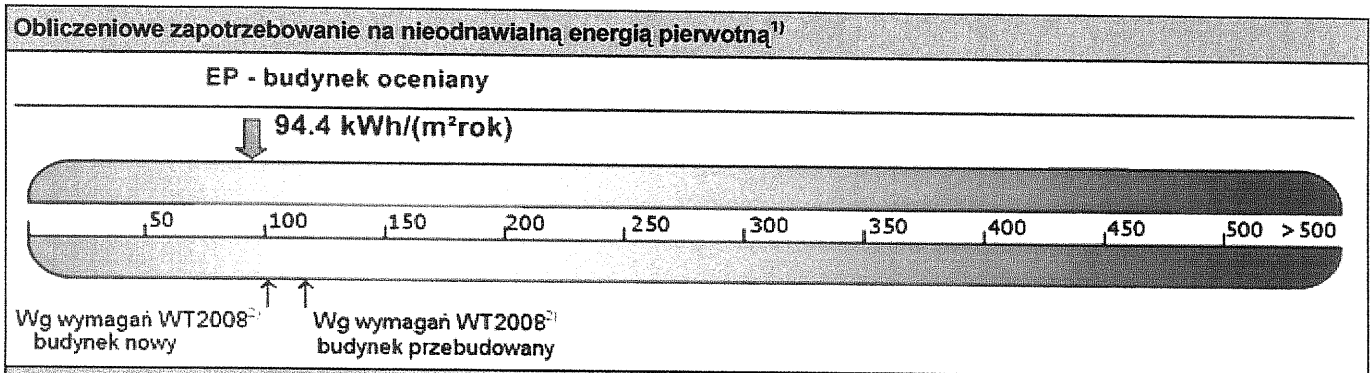
dla budynku **[REDAKOWANE]**

Ważne do: 2019-10-18

Budynek oceniany:	
Rodzaj budynku	Teatr
Adres budynku	Kiersztanowo dz.134
Całość/Część budynku	Całość budynku
Rok zakończenia budowy/rok oddania do użytkowania	2010
Rok budowy instalacji	2008
Liczba lokali mieszkalnych	1
Powierzchnia użytkowa (A_u , m ²)	101,9
Cel wykonania świadectwa	Budynek nowy Projekt



ELEWACJA WEJŚCIOWA 1 100



Stwierdzenie dotrzymania wymagań wg WT2008²⁾

Zapotrzebowanie na energię pierwotną (EP)		Zapotrzebowanie na energię końcową (EK)	
Budynek oceniany	94,4 kWh/(m ² rok)	Budynek oceniany	279,3 kWh/(m ² rok)
Budynek wg WT2008	101,5 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.

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

Sporządzający świadectwo:
Imię i nazwisko: Marek Dąbrowski
Nr uprawnień budowlanych albo nr wpisu do rejestru: 37/83/OI
Data wystawienia: 2009-10-18

mgr inż. Marek Dąbrowski
upr. budowl. 37/83/OI
§4 ust. 2, §6 ust. 3, §7 i §13 ust. 1 pkt 2

Data Pieczęćka i podpis

Projekt:
 Autor: USŁUGI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWE MAREK DĄBROWSKI [L01]

Charakterystyka energetyczna budynku mieszkalnego nr dla budynku mieszkalnego nr

2

Charakterystyka techniczno-użytkowa budynku

Przeznaczenie budynku: Użyteczności publicznej
 Liczba kondygnacji: 1
 Powierzchnia użytkowa budynku: 101.9 m²
 Powierzchnia użytkowa o regulowanej temperaturze(A_t): 101,9 m²
 Normalne temperatury eksploatacyjne: zima tz = 20°C, lato tl = 20°C
 Podział powierzchni użytkowej: ...
 Kubatura budynku: 478.8 m³
 Wskaźnik zwartości budynku A/V_e: 0,237 1/m
 Rodzaj konstrukcji budynku: tradycyjna
 Liczba użytkowników/mieszkańców: 40
 Osłona budynku: Budynek średnio osłonięty
 Instalacja ogrzewania: tak, kocioł na opał stały
 Instalacja wentylacji: tak, grawitacyjna
 Instalacja chłodzenia: nie
 Instalacja przygotowania ciepłej wody użytkowej: tak, podgrzewacze c.w.

Obliczeniowe zapotrzebowanie na energię

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

Nośnik energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze ¹⁾	Suma
Paliwo - biomasa	233.845	0.000	0.000	233,845
Energia elektryczna - system PV	0.000	45.452	0.000	45,452
Energia elektryczna - produkcja mieszana	0.000	0.000	5.274	5,274

1) łącznie z chłodzeniem pomieszczeń

Podział zapotrzebowania energii

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

	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze ¹⁾	Suma
Wartość [kWh/(m ² rok)]	124.121	26.191	5.274	155,6
Udział [%]	79.8%	16.8%	3.4%	100,0%

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

	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze ¹⁾	Suma
Wartość [kWh/(m ² rok)]	233.845	45.452	5.274	284,6
Udział [%]	82.2%	16.0%	1.9%	100,0%

Projekt:
Autor: USŁUGI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWE MAREK DĄBROWSKI [L01]

3

Charakterystyka energetyczna budynku mieszkalnego nr

3

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

	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze ¹⁾	Suma
Wartość [kWh/(m ² rok)]	46.769	31.816	15.821	94,4
Udział [%]	49.5%	33.7%	16.8%	100,0%

Sumaryczne roczne jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię:

• pierwotną **94,4 kWh/(m²rok)**

1) łącznie z chłodzeniem pomieszczeń

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 źródła energii:

...

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

...

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

...

5) Inne uwagi osoby sporządzającej świadectwo charakterystyki energetycznej:

...

Projekt:
Autor: USŁUGI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWE MAREK DĄBROWSKI [L01]

4

Charakterystyka energetyczna budynku mieszkalnego nr

4

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 nieznaczące 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 i dostarczenia ciepłej wody użytkowej. Małe wartości sygnalizują niskie zapotrzebowanie i tym samym wysoką efektywność.

Budynek mieszkalny z lokalami usługowymi

Świadectwo charakterystyki energetycznej budynku mieszkalnego, w którym znajdują się lokale o funkcji niemieszkalnej może być sporządzone dla całego budynku lub oddzielnie dla części mieszkalnej i dla każdej pozostałej 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” wyrażana 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 niniejszym świadectwie skala do oceny właściwości energetycznych budynku wyraża porównanie jego oceny energetycznej z oceną energetyczną budynku spełniającego wymagania warunków technicznych.
- 5) 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.