

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ
DLA BUDYNKU
Budynek przedszkola

WAŻNE DO

19 Grudnia 2022

NUMER ŚWIADECTWA

1/2012

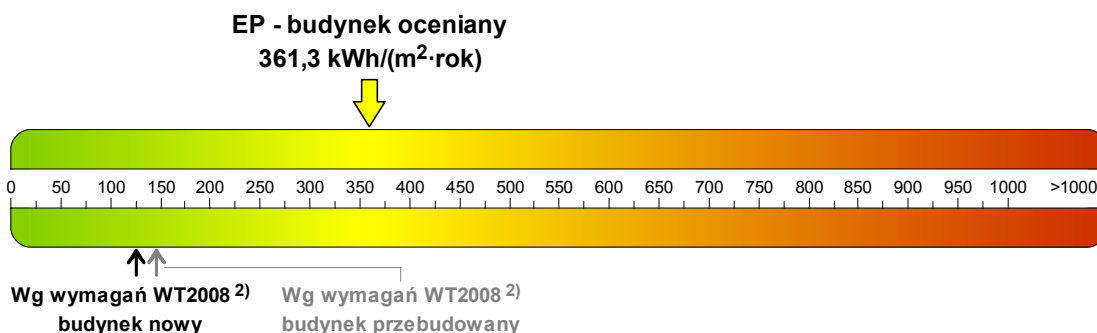
BUDYNEK OCENIANY

RODZAJ BUDYNKU	Budynek wolnostojący
ADRES BUDYNKU	Kołbiel, ul. Szkolna 8
CAŁOŚĆ/CZĘŚĆ BUDYNKU	Całość budynku
ROK ZAKOŃCZENIA BUDOWY	2013
ROK ODDANIA DO UŻYTKOWANIA	2013
ROK BUDOWY INSTALACJI	2013
LICZBA LOKALI UŻYTKOWYCH	5

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA (A_f , m²) 1134,46

CEL WYKONANIA ŚWIADECTWA BUDYNEK NOWY BUDYNEK ISTNIEJĄCY ROZBUDOWA
 WYNAJEM / SPRZEDAŻ OGŁOSZENIE ⁴⁾ INNY

OBLICZENIOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ ¹⁾



STWIERDZENIE DOTRZYMANIA WYMAGAŃ WG WT2008 ²⁾

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ (EP)	ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ (EK) ³⁾
BUDYNEK OCENIANY 361,3 kWh/(m ² ·rok)	BUDYNEK OCENIANY 294,1 kWh/(m ² ·rok)
BUDYNEK WG WT2008 127,2 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.
- 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: Siedlce
oraz dla normalnych warunków eksploatacji budynku podanych na str 2.

SPORZĄDZAJĄCY ŚWIADECTWO

IMIĘ I NAZWISKO	mgr inż. Arkadiusz Godlewski
NR UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH ALBO NR WPISU DO REJESTRU	MTBiGM/ŚE/2825/2012
DATA WYSTAWIENIA	20 Grudnia 2012
DATA, PIECZĄTKA I PODPIS	20 Grudnia 2012

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNO-UŻYTKOWA BUDYNKU

PRZEZNACZENIE BUDYNKU	Szkolny
LICZBA KONDYGNACJI	2
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA BUDYNKU	1134,46 m ²
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE (A _f)	1134,46 m ²
NORMALNE TEMPERATURY EKSPLOATACYJNE	ZIMA: 20,0 LATO: 24,0 °C
PODZIAŁ POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ (STREFY/LOKALE)	
KUBATURA BUDYNKU	6046,4 m ³
WSKAŹNIK ZWARTOŚCI BUDYNKU A/V _e	0,39
RODZAJ KONSTRUKCJI BUDYNKU	Tradycyjna
LICZBA UŻYTKOWNIKÓW	180
OSŁONA BUDYNKU	Ściana zewnętrzna 39,0 cm U = 0,265 W/(m ² ·K) Strop pod nieogrz. poddaszem 50,0 cm U = 0,138 W/(m ² ·K) Podłoga na gruncie 42,5 cm U = 0,178 W/(m ² ·K)
INSTALACJA OGRZEWANIA	Nośnikiem energii końcowej jest gaz ziemny. Źródłem ciepła są dwa kotły gazowe kondensacyjne umieszczone w budynku. Instalacja centralnego ogrzewania wyposażona jest w grzejniki członowe/płytkowe z regulacją miejscową. Parametry: 70/50
INSTALACJA WENTYLACJI	Nośnikiem energii końcowej jest gaz ziemny. Instalacja wentylacyjna nawiewno-wywiewna z centralami wentylacyjnymi wyposażonymi w wymienniki glikolowe
INSTALACJA CHŁODZENIA	Brak.
INSTALACJA PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	Nośnikiem energii końcowej jest gaz ziemny. Źródłem ciepła są dwa kotły gazowe kondensacyjne. Ciepła woda użytkowa przygotowywana jest centralnie, wyposażona w obiegi izolowane z ograniczonym czasem pracy.
INSTALACJA OŚWIETLENIA WBUDOWANEGO	

OBLICZENIOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ

ROCZNE JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ [kWh/(m ² rok)]						
NOŚNIK ENERGII	OGRZEWANIE	CIEPŁA WODA	WENTYLACJA MECHANICZNA I NAWILŻANIE	CHŁODZENIE	OŚWIETLENIE WBUDOWANE	SUMA
PALIWA - Gaz ziemny	122,8	47,6	113,5	0,0	0,0	284,0
ENERGIA ELEKTRYCZNA - produkcja mieszana	1,6	0,5	8,0	0,0	6,2	16,3

PODZIAŁ ZAPOTRZEBOWANIA NA ENERGIĘ

ROCZNE JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ [kWh/(m ² rok)]						
	OGRZEWANIE	CIEPŁA WODA	WENTYLACJA MECHANICZNA I NAWILŻANIE	CHŁODZENIE	OŚWIETLENIE WBUDOWANE	SUMA
WARTOŚĆ [kWh/(m ² rok)]	105,4	22,4	104,0	0,0	6,2	238,0
UDZIAŁ [%]	44,3	9,4	43,7	0,0	2,6	100,0
ROCZNE JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ [kWh/(m ² rok)]						
	OGRZEWANIE	CIEPŁA WODA	WENTYLACJA MECHANICZNA I NAWILŻANIE	CHŁODZENIE	OŚWIETLENIE WBUDOWANE	SUMA
WARTOŚĆ [kWh/(m ² rok)]	124,4	48,2	121,6	0,0	6,2	300,3
UDZIAŁ [%]	41,4	16,0	40,5	0,0	2,0	100,0
ROCZNE JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ [kWh/(m ² rok)]						
	OGRZEWANIE	CIEPŁA WODA	WENTYLACJA MECHANICZNA I NAWILŻANIE	CHŁODZENIE	OŚWIETLENIE WBUDOWANE	SUMA
WARTOŚĆ [kWh/(m ² rok)]	139,9	54,0	149,0	0,0	18,5	361,3
UDZIAŁ [%]	38,7	14,9	41,2	0,0	5,1	100,0
SUMARYCZNE ROCZNE JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ [kWh/(m ² rok)]						361,3

UWAGI W ZAKRESIE MOŻLIWOŚCI ZMNIEJSZENIA ZAPOTRZEBOWANIA NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ

MOŻLIWE ZMIANY W ZAKRESIE OSŁONY ZEWNĘTRZNEJ BUDYNKU	Brak uwag
--	-----------

MOŻLIWE ZMIANY W ZAKRESIE TECHNIKI INSTALACYJNEJ I ŹRÓDEŁ ENERGII	Brak uwag
--	-----------

MOŻLIWE ZMIANY W ZAKRESIE OŚWIETLENIA WBUDOWANEGO	Brak uwag
---	-----------

MOŻLIWE ZMIANY OGRANICZAJĄCE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ W CZASIE EKSPLOATACJI BUDYNKU	Brak uwag
---	-----------

MOŻLIWE ZMIANY OGRANICZAJĄCE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ ZWIĄZANE Z KORZYSTANIEM Z CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	Brak uwag
---	-----------

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, 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 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 CO ₂ 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, oświetlenie wbudowane i dostarczenie ciepłej wody użytkowej. Małe wartości sygnalizują niskie zapotrzebowanie i tym samym wysoką efektywność.
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 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 r. 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 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.