

Świadectwo charakterystyki energetycznej
dla budynku PRZEDSZKOLA GMINNEGO W ZBUCZYNI

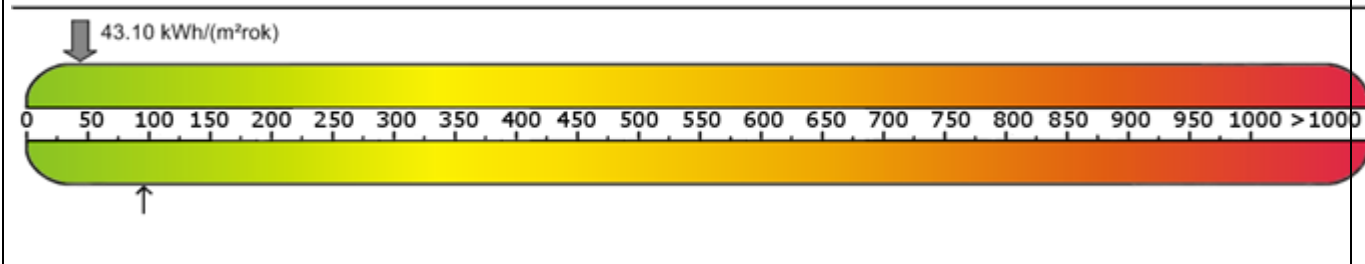
Ważne do: 2031-06-28

Budynek oceniany

Rodzaj budynku	Przedszkole		
Adres budynku	08-106 ZBUCZYŃ Obręb ewidencyjny 0043 Zbuczyn dz.1490/3, 1490/21, 1490/23, 1588/3, 1589/3		
Całość/Część budynku	...		
Rok zakończenia budowy/rok oddania do użytkowania	2021		
Rok budowy instalacji	2021		
Liczba lokali użytkowych	82		
Powierzchnia użytkowa (A _t , m ²)	0,00		
Cel wykonania świadectwa	<input checked="" 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⁾

EP - budynek oceniany



Stwierdzenie dotrzymania wymagań wg WT2014²⁾

<u>Zapotrzebowanie na energię pierwotną (EP)</u>		<u>Zapotrzebowanie na energię końcową (EK)³⁾</u>	
Budynek oceniany	43,1 kWh/(m ² rok)	Budynek oceniany	37,6 kWh/(m ² rok)
Budynek wg WT2018 oceniany	95,0 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: Mirosław Hadam

Nr uprawnień budowlanych albo nr wpisu do rejestru:

Data wystawienia: 2021-05-29

Data

Pieczętka i podpis

Charakterystyka techniczno-użytkowa budynku

Przeznaczenie budynku: Szkolno-oświatowe

Liczba kondygnacji: 3

Powierzchnia użytkowa budynku: 1762,89m²Powierzchnia użytkowa o regulowanej temperaturze(A_t): 1762,89 m²Normalne temperatury eksploatacyjne: zima t_z = 20°C, lato t_l = 24°C

Podział powierzchni użytkowej: 1762,89

Kubatura budynku: 7831,90 m³Wskaźnik zwartości budynku A/V_e: 0,40 1/m

Rodzaj konstrukcji budynku: tradycyjna

Liczba użytkowników: 80

Osłona budynku: Budynek średnio osłonięty

Instalacja ogrzewania: OGRZEWANIE – kotłownia gaz ziemny, węgiel kamienny. Ogrzewanie budynku oraz ciepła woda użytkowa z kotłowni zlokalizowanej w istniejącym budynku Szkoły Podstawowej. Rozbudowa instalacji c.o i cwu wg opracowania branży sanitarnej.

Instalacja wentylacji: Wentylacja grawitacyjna

Instalacja chłodzenia: Brak chłodzenia

Instalacja przygotowania ciepłej wody użytkowej: Ciepła woda z kotłowni na gaz ziemny i kotłowni węglowej

Instalacja oświetlenia wbudowanego: Oświetlenie górne

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

Nośnik energii	Ogrzewanie	Ciepła woda	Wentylacja mech. i nawilżanie	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
Paliwo - gaz ziemny	8,72	19,27	0,00	0,00	0,00	27,99
Paliwo - węgiel kamienny	3,80	5,84	0,00	0,00	0,00	9,64
Energia elektryczna - produkcja mieszana	0,00	0,00	0,00	0,00	0,57	0,57

Podział zapotrzebowania energii**Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię użytkową [kWh/(m²·rok)]**

	Ogrzewanie	Ciepła woda	Wentylacja mech. i nawilżanie	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m ² ·rok)]	8,32	6,94	0,00	0,00	0,00	15,26
Udział [%]	54,51	45,49	0,00	0,00	0,00	100,00

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

	Ogrzewanie	Ciepła woda	Wentylacja mech. i nawilżanie	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m ² ·rok)]	12,53	25,11	0,00	0,00	0,00	37,63
Udział [%]	33,28	66,72	0,00	0,00	0,00	100,00

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

	Ogrzewanie	Ciepła woda	Wentylacja mech. i nawilżanie	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m ² ·rok)]	171,02	49,48	0,00	0,00	1,70	222,20
Udział [%]	76,97	22,27	0,00	0,00	0,77	100,00

Sumaryczne roczne jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię:

·pierwotną	43,10	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) Inne uwagi osoby sporządzającej świadectwo charakterystyki energetycznej: ...

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 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 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 zapotrzebowaniu 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 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/(m²·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.
- 4) Ustalona w świadectwie charakterystyki energetycznej 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.