

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU

Numer świadectwa:¹⁾ SCHE/10637/5/2015

Wizualizacja budynku



Oceniany budynek

Rodzaj budynku ²⁾	budynek magazynowy
Przeznaczenie budynku ³⁾	
Adres budynku	Floriańska 108, Jasło, 38-200 Jasło
Budynek, o którym mowa w art. 3 ust. 2 ustawy ⁴⁾	Nie
Rok oddania do użytkowania budynku ⁵⁾	1994
Metoda wyznaczania charakterystyki energetycznej ⁶⁾	metoda obliczeniowa
Powierzchnia pomieszczeń o regulowanej temperaturze powietrza (powierzchnia ogrzewana lub chłodzona) Af [m ²] ⁷⁾	186,33
Powierzchnia użytkowa [m ²]	186,33
Ważne do (rrrr-mm-dd) ⁸⁾	2025-09-30
Stacja meteorologiczna, według której danych obliczana jest charakterystyka energetyczna ⁹⁾	Krosno

Ocena charakterystyki energetycznej budynku ¹⁰⁾

Wskaźniki charakterystyki energetycznej	Oceniany budynek	Wymagania dla nowego budynku według przepisów techniczno-budowlanych
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową	EU = 81,70 kWh/(m ² · rok)	
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową ¹¹⁾	EK = 96,63 kWh/(m ² · rok)	
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną ¹¹⁾	EP = 116,21 kWh/(m ² · rok)	EP = 152,52 kWh/(m ² · rok)
Jednostkowa wielkość emisji CO ₂	Eco ₂ = 0,02 t CO ₂ /(m ² · rok)	
Udział odnawialnych źródeł energii w rocznym zapotrzebowaniu na energię końcową	Uo _{ze} = 0,00 %	

Obliczeniowa roczna ilość zużywanego nośnika energii lub energii przez budynek ¹²⁾

System techniczny	Rodzaj nośnika energii lub energii	Ilość nośnika energii lub energii	Jednostka / (m ² rok)
Ogrzewczy	1) Gaz ziemny	9,56	m ³
Ogrzewczy	2) Energia elektryczna (urządzenia pomocnicze)	3,44	kWh
Przygotowania ciepłej wody użytkowej	1) Energia elektryczna	0,05	kWh
Chłodzenia			kWh
Wbudowanej instalacji oświetlenia ¹¹⁾	1) Energia elektryczna	1,73	kWh

Sporządzający świadectwo

Imię i nazwisko: **Agnieszka Zając**

Nr wpisu do wykazu ¹³⁾: **10637**

Data wystawienia świadectwa: **2015-09-30**

Podstawowe parametry techniczno-użytkowe budynku

Liczba kondygnacji budynku	2
Kubatura budynku [m3]	707,00
Kubatura budynku o regulowanej temperaturze powietrza [m3]	771,70
Podział powierzchni użytkowej budynku ¹⁴⁾	Część garażowa: 93,47 m ² , Część administracyjna: 92,86 m ²
Temperatury wewnętrzne w budynku w zależności od stref ogrzewanych	5, 18
Rodzaj konstrukcji budynku	Tradycyjna, murowana z nadbudową w postaci prefabrykowanych kontenerów

Przegrody budynku

Nazwa przegrody	Opis przegrody	Współczynnik przenikania ciepła przegrody U [W/(m ² ·K)] uzyskany	Współczynnik przenikania ciepła przegrody U [W/(m ² ·K)] wymagany ¹⁵⁾
1) ściana zewnętrzna	SZ cegła ceramiczna pełna 25cm (cz. garażowa)	1,88	0,90
2) ściana zewnętrzna	SZ wielowarstwowa + styropian 7cm (cz. garażowa)	0,42	0,90
3) ściana zewnętrzna	SZ wielowarstwowa + styropian 7cm (cz. garażowa)	0,42	0,25
4) ściana zewnętrzna	SZ nadbudowa kontenerowa + wełna 12cm + styropian 10cm (cz. administracyjna)	0,18	0,25
5) ściana zewnętrzna	SZ wielowarstwowa + styropian 7 cm +cegła ceramiczna 25cm	0,37	0,90
6) podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie 1 - wylewka cementowa (cz. garażowa)	2,63	1,50
7) podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie 2 (cz. garażowa)	0,92	1,50
8) dach	Dach wylewany żelbetowy + styropian 20 cm (cz. administracyjna)	0,22	0,20
9) dach	Dach lekki nad ścianą kontenerową - wełna 20 cm (cz. administracyjna)	0,25	0,20
10) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	OZ drewniane (cz. garażowa)	3,00	1,80

Nazwa przegrody	Opis przegrody	Współczynnik przenikania ciepła przegrody U [W/(m ² ·K)] uzyskany	Współczynnik przenikania ciepła przegrody U [W/(m ² ·K)] wymagany ¹⁵⁾
11) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	OZ drewniane (cz. administracyjna)	3,00	1,30
12) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	OZ drewniane z roletą (cz. administracyjna)	1,70	1,30
13) drzwi zewnętrzne	Brama stalowa (cz. garażowa)	5,10	1,80
14) drzwi zewnętrzne	DZ (cz. administracyjna)	2,60	1,70

System ogrzewczy ¹⁶⁾

Elementy składowe systemu	Opis	Średnia sezonowa sprawność
Wytwarzanie ciepła	Kocioł gazowy BUDERUS Logano GE434	0,94
Przesył ciepła	Ogrzewanie centralne wodne z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku, z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami, które są zainstalowane w pomieszczeniach ogrzewanych	0,96
Akumulacja ciepła	Brak zasobnika buforowego	1,00
Regulacja i wykorzystanie ciepła	Ogrzewanie wodne z grzejnikami płytowymi w przypadku regulacji centralnej adaptacyjnej i miejscowej	0,99

System przygotowania ciepłej wody użytkowej ¹⁶⁾

Elementy składowe systemu	Opis	Średnia roczna sprawność
Wytwarzanie ciepła	Podgrzewacz elektryczny przepływowy zlokalizowany przy punktach poboru ciepłej wody	1,00
Przesył ciepła	Miejscowe przygotowanie ciepłej wody dla punktów poboru ciepłej wody w jednym pomieszczeniu sanitarnym, bez obiegu cyrkulacyjnego	0,80
Akumulacja ciepła	Brak zasobnika buforowego	1,00

System chłodzenia ¹⁶⁾

Elementy składowe systemu	Opis	Średnia sezonowa sprawność
Wytwarzanie chłodu		
Przesył chłodu		
Akumulacja chłodu		
Regulacja i wykorzystanie chłodu		

Wentylacja

- Grawitacyjna

System wbudowanej instalacji oświetlenia^{11), 16)}

- Tak

Inne istotne dane dotyczące budynku

- Budynek wolnostojący, piętrowy, niepodpiwniczony, przystosowany dla potrzeb garażowo- administracyjnych. Istniejąca jednostka klimatyzacji służy celom utrzymania odpowiedniej temperatury w archiwum części administracyjnej i nie jest uwzględniana w obliczeniach. Wymagana temperatura w archiwum mieści się w zakresie 16-20 st.C, stąd dla tej części budynku ustalono pośrednią temperaturę równą 18 st.C.

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU [kWh/(m²·rok)]

17)

Jednostka	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
[kWh/(m ² · rok)]	81,66	0,04	0,00		81,70
Udział [%]	99,95	0,05	0,00		100,00

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU: 81,70 kWh/(m²·rok)**Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK [kWh/(m² · rok)]**

17)

Rodzaj nośnika energii lub energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane 11)	Suma
1) Gaz ziemny	91,41	0,00	0,00	0,00	91,41
2) Inny	3,44	0,00	0,00	0,00	3,44
3) Energia elektryczna	0,00	0,05	0,00	1,73	1,78
Suma [kWh/(m ² · rok)]	94,85	0,05	0,00	1,73	96,63
Udział [%]	98,00	0,00	0,00	2,00	100,00

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK: 96,63 kWh/(m² · rok)**Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m² · rok)] 17)**

Rodzaj nośnika energii lub energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane 11)	Suma
1) Gaz ziemny	100,55	0,00	0,00	0,00	100,55
2) Inny	10,33	0,00	0,00	0,00	10,33
3) Energia elektryczna	0,00	0,15	0,00	5,18	5,33
Suma [kWh/(m ² · rok)]	110,88	0,15	0,00	5,18	116,21
Udział [%]	95,00	0,00	0,00	4,00	100,00

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP:
116,21 kWh/(m²·rok)

Zalecenia dotyczące opłacalnej ekonomicznie i wykonalnej technicznie poprawy charakterystyki energetycznej budynku w zakresie ¹⁸⁾

- 1) przegród budynku w przypadku planowania robót budowlanych polegających na ociepleniu budynku, obejmujących ponad 25% powierzchni przegród zewnętrznych tego budynku
Wymiana stolarki ze względu na zły stan techniczny i wysoki współczynnik przenikania ciepła
- 2) systemów technicznych w budynku lub części budynku w przypadku planowania robót budowlanych polegających na ociepleniu budynku, obejmujących ponad 25% powierzchni przegród zewnętrznych tego budynku
Brak propozycji
- 3) przegród budynku niezależnie od planowanych robót budowlanych, o których mowa w pkt 1 Wymiana stolarki ze względu na zły stan techniczny i wysoki współczynnik przenikania ciepła
- 4) systemów technicznych w budynku lub części budynku niezależnie od planowanych robót budowlanych, o których mowa w pkt 2 Brak propozycji
- 5) innych uwag dotyczących poprawy charakterystyki energetycznej budynku (w tym wskazanie, gdzie można uzyskać szczegółowe informacje dotyczące opłacalności ekonomicznej zawartych w świadectwie zaleceń oraz informacja dotycząca działań, jakie należy podjąć w celu wypełnienia zaleceń)
Brak propozycji

Objaśnienia

- 1) Nr świadectwa w wykazie świadectw charakterystyki energetycznej, nadany w systemie teleinformatycznym, w którym jest prowadzony centralny rejestr charakterystyki energetycznej budynków, o którym mowa w art. 31 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków (Dz. U. poz. 1200 oraz z 2015 r. poz. 151).
- 2) Rodzaj budynku: mieszkalny, zamieszkania zbiorowego, użyteczności publicznej, rekreacji indywidualnej, gospodarczy, produkcyjny, magazynowy.
- 3) Należy określić zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z 2014 r. poz. 40, 768, 822, 1133 i 1200 oraz z 2015 r. poz. 151 i 200), zwanymi dalej „przepisami techniczno- budowlanymi”, np. budynek przeznaczony na potrzeby opieki zdrowotnej.
- 4) Budynek, o którym mowa w art. 3 ust. 2 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków: tak / nie.
- 5) Dotyczy budynku oddanego do użytkowania.
- 6) Należy wpisać: metoda obliczeniowa albo metoda zużyciowa.
- 7) Jest to ogrzewana lub chłodzona powierzchnia kondygnacji netto wyznaczana według Polskiej Normy dotyczącej właściwości użytkowych w budownictwie – określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych.

- 8) Świadectwo charakterystyki energetycznej traci ważność po upływie terminu wskazanego w tym świadectwie albo w przypadku, o którym mowa w art. 14 ust. 2 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków.
- 9) Należy wypełnić w przypadku metody obliczeniowej.
- 10) Charakterystyka energetyczna budynku jest określana na podstawie porównania wskaźnika rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP niezbędnego do zaspokojenia potrzeb energetycznych budynku w zakresie ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej i wbudowanej instalacji oświetlenia z maksymalną wartością wskaźnika EP wynikającą z przepisów techniczno-budowlanych oraz porównania wartości współczynnika przenikania ciepła przegród U w budynku z maksymalną wartością współczynnika wynikającą z przepisów techniczno-budowlanych. W przypadku budynku nowo wznoszonego uzyskane wartości wskaźnika EP oraz współczynników przenikania ciepła przegród U nie powinny przekraczać wartości wynikających z przepisów techniczno-budowlanych. W przypadku budynku podlegającego przebudowie jedynie wartości współczynników przenikania ciepła przegród U podlegających przebudowie nie powinny przekraczać wartości wynikających z przepisów techniczno-budowlanych.
- 11) Roczne zapotrzebowanie na energię końcową oraz nieodnawialną energię pierwotną przez system wbudowanej instalacji oświetlenia nie wyznacza się w przypadku budynku mieszkalnego.
- 12) Metoda obliczeniowa odnosi się do standardowego sposobu użytkowania i standardowych warunków klimatycznych, natomiast metoda zużyciowa odnosi się do faktycznego sposobu użytkowania budynku, w związku z czym mogą wystąpić różnice w wynikach końcowych między obliczeniami sporządzonymi tymi metodami. W przypadku korzystania z metody obliczeniowej, z uwagi na standardowy sposób użytkowania, uzyskane wartości obliczeniowej rocznej ilości zużywanego nośnika energii lub energii nie pozwalają wnioskować o rzeczywistym zużyciu energii w budynku; wartości te są przybliżone.
- 13) Wykaz, o którym mowa w art. 31 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków.
- 14) Podział powierzchni użytkowej (np. część mieszkalna:m², część garażowa:.....m², część usługowa:.....m², część techniczna:.....m²).
- 15) Wymagania dotyczące wartości współczynnika przenikania ciepła przegród U powinny być spełnione jedynie w przypadku budynku nowo wznoszonego albo budynku podlegającego przebudowie.
- 16) W przypadku kilku systemów technicznych lub podsystemów w systemach technicznych tabelę należy dostosować.
- 17) Wartości rocznego zapotrzebowania na energię użytkową, energię końcową i nieodnawialną energię pierwotną odpowiednio dla systemu ogrzewania, systemu przygotowania ciepłej wody użytkowej, systemu chłodzenia, systemu wbudowanej instalacji oświetlenia i dla urządzeń pomocniczych odniesione do powierzchni Af. Wartości rocznego zapotrzebowania na energię pomocniczą końcową i nieodnawialną energię pierwotną dla urządzeń pomocniczych

systemów technicznych odniesione do powierzchni A_f należy wykazać w odpowiednich polach dotyczących celu ich zużycia.

- 18) Wypełnienie jest obowiązkowe, chyba że nie ma sensownej możliwości takiej poprawy w porównaniu z obowiązującymi wymaganiami zawartymi w przepisach techniczno-budowlanych

Uwagi

1. Niniejsze świadectwo charakterystyki energetycznej zostało wydane na podstawie oceny charakterystyki energetycznej budynku zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27 lutego 2015 r. w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej (Dz. U. poz. 376).
2. Roczne zapotrzebowanie na energię w świadectwie charakterystyki energetycznej jest wyrażane przez roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną, energię końcową oraz energię użytkową. Dane do obliczeń określa się na podstawie budowlanej dokumentacji technicznej lub obmiaru budynku istniejącego i przyjmuje się standardowy albo faktyczny sposób użytkowania, w zależności od wybranej metody obliczania.
3. Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną uwzględnia obok energii końcowej dodatkowe nakłady nieodnawialnej energii pierwotnej na dostarczenie do budynku każdego wykorzystanego nośnika energii lub energii. Uzyskane niskie wartości wskazują na nieznaczne zapotrzebowanie na energię i tym samym wysoką efektywność energetyczną budynku i zużycie energii chroniące zasoby naturalne i środowisko.
4. Roczne zapotrzebowanie na energię końcową określa roczną ilość energii dostarczaną do budynku dla systemów: ogrzewania, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz wbudowanej instalacji oświetlenia. Zapotrzebowanie na energię końcową jest to ilość energii, która powinna być dostarczona do budynku przy standardowym lub faktycznym sposobie użytkowania z uwzględnieniem wszystkich strat, aby zapewnić utrzymanie temperatury wewnętrznej, której wartość została określona w przepisach techniczno-budowlanych, niezbędną wentylację oraz oświetlenie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej. Niskie wartości sygnalizują wysokosprawne systemy techniczne w budynku i jego wysoką efektywność energetyczną.
5. Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową określa:
 - a. w przypadku ogrzewania budynku – energię przenoszoną z budynku do jego otoczenia przez przenikanie lub z powietrzem wentylacyjnym, pomniejszoną o zyski ciepła,
 - b. w przypadku chłodzenia budynku – zyski ciepła pomniejszone o energię przenoszoną z budynku do jego otoczenia przez przenikanie lub z powietrzem wentylacyjnym,
 - c. w przypadku przygotowania ciepłej wody użytkowej – energię przenoszoną z

budynku do jego otoczenia ze ściekami.

Niskie wartości sygnalizują bardzo dobrą charakterystykę energetyczną przegród, niewielkie straty ciepła przez wentylację oraz optymalne zarządzanie zyskami słonecznymi.