

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU

Numer świadectwa¹⁾ SCHE/8095/4/2023

Oceniany budynek

Rodzaj budynku ²⁾	budynek mieszkalny
Przeznaczenie budynku ³⁾	jednorodzinny
Adres budynku	Budzień 19, Budzień, 72-112 Stepnica
Budynek, o którym mowa w art. 3 ust. 2 ustawy ⁴⁾	nie
Rok oddania do użytkowania budynku ⁵⁾	1930
Metoda wyznaczania charakterystyki energetycznej ⁶⁾	metoda obliczeniowa
Powierzchnia pomieszczeń o regulowanej temperaturze powietrza (powierzchnia ogrzewana lub chłodzona) A_r [m ²] ⁷⁾	209,73
Powierzchnia użytkowa [m ²]	209,73



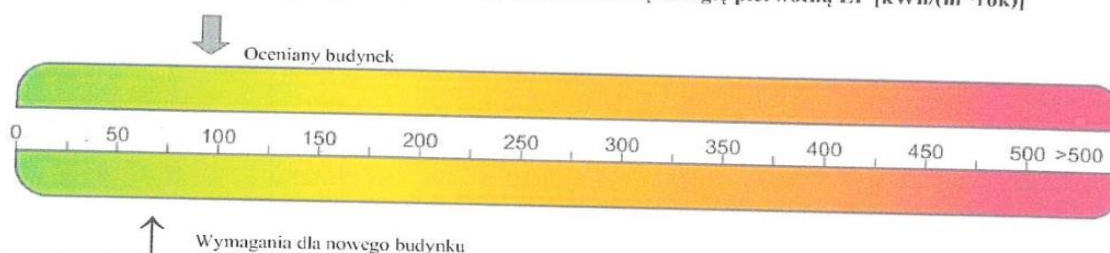
Ważne do (rrrr-mm-dd) ⁸⁾ 2033-04-04

Stacja meteorologiczna, według której danych obliczana jest charakterystyka energetyczna⁹⁾ Resko

Ocena charakterystyki energetycznej budynku¹⁰⁾

Wskaźniki charakterystyki energetycznej	Oceniany budynek	Wymagania dla nowego budynku według przepisów techniczno-budowlanych
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową	$EU = 198,27 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{rok})$	
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową ¹¹⁾	$EK = 450,68 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{rok})$	
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną ¹¹⁾	$EP = 95,95 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{rok})$	$EP = 70,00 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{rok})$
Jednostkowa wielkość emisji CO ₂	$E_{CO_2} = 0,00 \text{ t CO}_2/(\text{m}^2 \cdot \text{rok})$	
Udział odnawialnych źródeł energii w rocznym zapotrzebowaniu na energię końcową	$U_{OZ} = 99,54 \%$	

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m²·rok)]



Obliczeniowa roczna ilość zużywanego nośnika energii lub energii przez budynek¹²⁾

System techniczny	Rodzaj nośnika energii lub energii	Ilość nośnika energii lub energii	Jednostka/(m ² · rok)
Ogrzewczy	1) Biomasa	86,76	kg
	2) Energia elektryczna	2,01	kWh
Przygotowania ciepłej wody użytkowej	1) Biomasa	16,77	kg
	2) Energia elektryczna	0,07	kWh
Chłodzenia			
Wbudowanej instalacji oświetlenia ¹¹⁾			

Sporządzający świadectwo:

Imię i nazwisko: Tomasz Krupa
Nr wpisu do wykazu ¹³⁾: 8095
Data wystawienia świadectwa: 2023-04-04

Podpis

ŚWIADECTWA CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ

mgr inż. Tomasz Krupa
tel. 793 971 232

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU			
Numer świadectwa ¹⁾		SCHE/8095/4/2023	
System ogrzewczy ¹⁶⁾	Elementy składowe systemu	Opis	Średnia sezonowa sprawność
	Wytwarzanie ciepła	Kotły na biomase (drewno: polana, brykiety, pellety, zrębki), wrzutowe, z obsługą ręczną, o mocy do 100 kW	0.65
	Przesył ciepła	C.o. wodne z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami, które są zainstalowane w przestrzeni nieogrzewanej	0.90
	Akumulacja ciepła	Zasobnik ciepła w systemie ogrzewania o parametrach 70/55°C w przestrzeni nieogrzewanej	0.90
	Regulacja i wykorzystanie ciepła	Ogrzewanie wodne z grzejnikami członowymi lub płytowymi w przypadku regulacji centralnej i miejscowej z zaworem termostatycznym o działaniu proporcjonalnym z zakresem proporcjonalności P-2K	0.88
System przygotowania ciepłej wody użytkowej ¹⁶⁾	Elementy składowe systemu	Opis	Średnia roczna sprawność
	Wytwarzanie ciepła	Kotły stałotemperaturowe dwufunkcyjne (ogrzewanie i ciepłej wody użytkowej)	0.65
	Przesył ciepła	Centralne podgrzewanie wody - systemy bez obiegów cyrkulacyjnych	0.60
	Akumulacja ciepła	Zasobnik ciepłej wody użytkowej wyprodukowany po 2005 r.	0.85
System chłodzenia ¹⁶⁾	Elementy składowe systemu	Opis	Średnia sezonowa sprawność
	Wytwarzanie chłodu		
	Przesył chłodu		
	Akumulacja chłodu		
	Regulacja i wykorzystanie chłodu		
Wentylacja	TAK; wentylacja grawitacyjna o strumieniach powietrza Vve1=234,06 m³/h, Vve2=112,11 m³/h.		
System wbudowanej instalacji oświetlenia ^{11), 16)}	NIE		
Inne istotne dane dotyczące budynku	budynek częściowo podpiwniczony		

ŚWIADECTWA CHARAKTERYSTYKI
ENERGETYCZNEJ
mgr inż. Tomasz Krupa
tel. 793 971 232

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU					
Numer świadectwa ¹⁾		SCHE/8095/4/2023			
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU [kWh/(m² · rok)]¹⁷⁾					
	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
[kWh/(m ² · rok)]	174,18	24,09	0,00		198,27
Udział [%]	87,85	12,15	0,00		100,00
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU: 198,27 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) Biomasa	375,94	72,66	0,00	0,00	448,60
2) Energia elektryczna	2,01	0,07	0,00	0,00	2,08
Suma [kWh/(m ² · rok)]	377,95	72,73	0,00	0,00	450,68
Udział [%]	83,86	16,14	0,00	0,00	100,00
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK: 450,68 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) Biomasa	75,19	14,53	0,00	0,00	89,72
2) Energia elektryczna	6,03	0,20	0,00	0,00	6,23
Suma [kWh/(m ² · rok)]	81,22	14,73	0,00	0,00	95,95
Udział [%]	84,65	15,35	0,00	0,00	100,00
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP: 95,95 kWh/(m² · rok)					
Zalecenia dotyczące opłacalnej ekonomicznie i wykonalnej technicznie poprawy charakterystyki energetycznej budynku w zakresie¹⁸⁾:					
1) przegród budynku w przypadku planowania robót budowlanych polegających na ociepleniu budynku, obejmujących ponad 25% powierzchni przegród zewnętrznych tego budynku brak					
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					
3) przegród budynku niezależnie od planowanych robót budowlanych, o których mowa w pkt 1 brak					
4) systemów technicznych w budynku lub części budynku niezależnie od planowanych robót budowlanych, o których mowa w pkt 2 brak					
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					

ŚWIADECTWA CHARAKTERYSTYKI
ENERGETYCZNEJ

mgr inż. Tomasz Krupa
tel. 793 971 232