
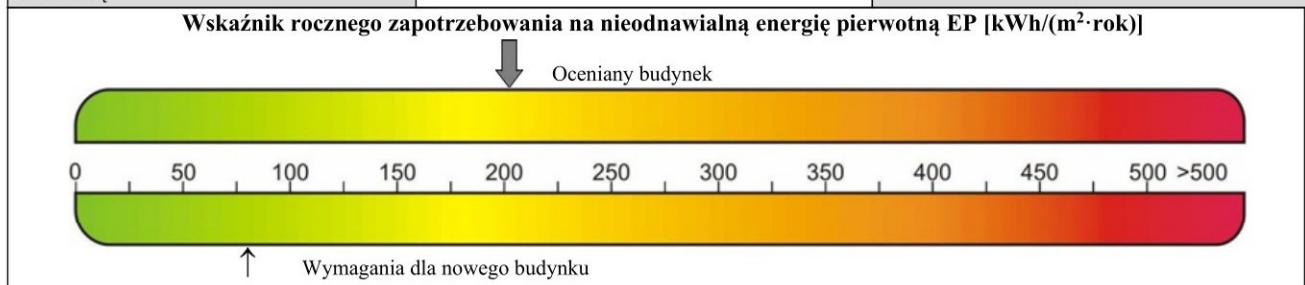


ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU		
Numer świadectwa ¹⁾	SCHE/13055/3/2023	
Oceniany budynek		
Rodzaj budynku ²⁾	budynek mieszkalny	
Przeznaczenie budynku ³⁾	wielorodzinny	
Adres budynku	Ul. Krzysztofa Kamila Baczyńskiego 1, Bielawa, Bielawa	
Budynek, o którym mowa w art. 3 ust. 2 ustawy ⁴⁾	nie	
Rok oddania do użytkowania budynku ⁵⁾	2021	
Metoda wyznaczania charakterystyki energetycznej ⁶⁾	metoda obliczeniowa	
Powierzchnia pomieszczeń o regulowanej temperaturze powietrza (powierzchnia ogrzewana lub chłodzona) A _f [m ²] ⁷⁾	2163,88	
Powierzchnia użytkowa [m ²]	2163,88	
Ważne do (rrrr-mm-dd)⁸⁾	2033-06-26	
Stacja meteorologiczna, według której danych wyznaczana jest charakterystyka energetyczna ⁹⁾	Kłodzko	

Ocena charakterystyki energetycznej budynku ¹⁰⁾		
Wskaźniki charakterystyki energetycznej	Oceniany budynek	Wymagania dla nowego budynku według przepisów techniczno-budowlanych ¹¹⁾
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową	EU = 113,60 kWh/(m ² · rok)	
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową ¹²⁾	EK = 154,79 kWh/(m ² · rok)	
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną ¹²⁾	EP = 205,09 kWh/(m ² · rok)	EP = 85,00 kWh/(m ² · rok)
Jednostkowa wielkość emisji CO ₂	E _{CO₂} = 0,05 t CO ₂ /(m ² · rok)	
Udział odnawialnych źródeł energii w rocznym zapotrzebowaniu na energię końcową	U _{oze} = 0,00 %	



Obliczeniowa roczna ilość zużywanego nośnika energii lub energii przez budynek ¹³⁾			
System techniczny	Rodzaj nośnika energii lub energii	Ilość nośnika energii lub energii	Jednostka/(m ² · rok)
Ogrzewania	1) Ciepło sieciowe z ciepłowni – węgiel kamienny	94,83	kWh
	2) Energia elektryczna	2,02	kWh
Przygotowania ciepłej wody użytkowej	1) Ciepło sieciowe z ciepłowni – węgiel kamienny	57,71	kWh
	2) Energia elektryczna	0,23	kWh
Chłodzenia			
Wbudowanej instalacji oświetlenia ¹²⁾			

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU				
Numer świadectwa ¹⁾		SCHE/13055/3/2023		
Podstawowe parametry techniczno-użytkowe budynku				
Liczba kondygnacji budynku	4			
Kubatura budynku [m ³]	5842,50			
Kubatura budynku o regulowanej temperaturze powietrza [m ³]	5842,50			
Podział powierzchni użytkowej budynku ¹⁴⁾	powierzchnia mieszkalna: 2163,88 m ²			
Temperatury wewnętrzne w budynku w zależności od stref ogrzewanych ¹⁵⁾	24 st. C łazienki, 20 st. C pozostałe pomieszczenia mieszkalne			
Rodzaj konstrukcji budynku	tradycyjna			
Przegrody budynku	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Współczynnik przenikania ciepła przegrody U [W/(m ² · K)]	
			uzyskany	wymagany ¹⁶⁾
1) dach		Dachówka ceramiczna holenderska (0,01 m, $\lambda=1,000$ W/(m·K)); STROPROCK (0,25 m, $\lambda=0,038$ W/(m·K)); Folia polietylenowa (0,2 m, $\lambda=0,200$ W/(m·K)); Strop Akermana gr. 18 cm (0,18 m, $\lambda=0,860$ W/(m·K)); Tynk gipsowy 1000 (0,01 m, $\lambda=0,400$ W/(m·K))	0,13	0,18
2) drzwi zewnętrzne		Szerokość: 1,4m, Wysokość: 2m	0,96	1,50
3) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe		Szerokość: 0,9m, Wysokość: 1,5m	1,10	1,10
4) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe		Szerokość: 1,8m, Wysokość: 1,35m	1,10	1,10
5) podłoga na gruncie		Piasek (0,2 m, $\lambda=2,000$ W/(m·K)); Żelbet 2500 (0,15 m, $\lambda=1,700$ W/(m·K)); Folia polietylenowa (0,001 m, $\lambda=0,200$ W/(m·K)); Płyta styropianowa EPS 038 (0,15 m, $\lambda=0,038$ W/(m·K)); Folia polietylenowa (0,001 m, $\lambda=0,200$ W/(m·K)); jastrych cementowy C35 (0,07 m, $\lambda=1,000$ W/(m·K)); Terakota (0,02 m, $\lambda=1,000$ W/(m·K))	0,23	0,30
6) ściana zewnętrzna		Tynk silikonowy (0,0015 m, $\lambda=1,000$ W/(m·K)); Styropian (0,18 m, $\lambda=0,038$ W/(m·K)); Pustak ceramiczny (0,25 m, $\lambda=0,312$ W/(m·K)); Tynk gipsowy (0,015 m, $\lambda=0,400$ W/(m·K))	0,17	0,23

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU			
Numer świadectwa ¹⁾		SCHE/13055/3/2023	
System ogrzewania ¹⁷⁾	Elementy składowe systemu	Opis	Średnia sezonowa sprawność
	Wytwarzanie ciepła	Węzeł ciepłowniczy kompaktowy z obudową, o mocy nominalnej powyżej 100kW	0.99
	Przesył ciepła	C.o. wodne z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami, które są zainstalowane w przestrzeni ogrzewanej	0.96
	Akumulacja ciepła	System ogrzewania bez zasobnika ciepła	1.00
	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 ¹⁷⁾	Elementy składowe systemu	Opis	Średnia roczna sprawność
	Wytwarzanie ciepła	Węzeł cieplny kompaktowy z obudową, o mocy nominalnej powyżej 100 kW	0.99
	Przesył ciepła	Centralne podgrzewanie wody - systemy z obiegami cyrkulacyjnymi, z pionami instalacyjnymi i zaizolowanymi przewodami rozprowadzającymi	0.60
	Akumulacja ciepła	System przygotowania ciepłej wody użytkowej bez zasobnika ciepłej wody użytkowej	1.00
System chłodzenia ¹⁷⁾	Elementy składowe systemu	Opis	Średnia sezonowa sprawność
	Wytwarzanie chłodu		
	Przesył chłodu		
	Akumulacja chłodu		
	Regulacja i wykorzystanie chłodu		
Wentylacja	TAK; wentylacja grawitacyjna		
System wbudowanej instalacji oświetlenia ^{12), 17)}	NIE		
Inne istotne dane dotyczące budynku	...		

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU					
Numer świadectwa ¹⁾		SCHE/13055/3/2023			
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU [kWh/(m² · rok)]¹⁸⁾					
	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
[kWh/(m ² · rok)]	79,32	34,28	0,00		113,60
Udział [%]	69,82	30,18	0,00		100,00
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU: 113,60 kWh/(m² · rok)					
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK [kWh/(m² · rok)]¹⁸⁾					
Rodzaj nośnika energii lub energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane ¹²⁾	Suma
1) Ciepło sieciowe z ciepłowni – węgiel kamienny	94,83	57,71	0,00	0,00	152,54
2) Energia elektryczna	2,02	0,23	0,00	0,00	2,25
Suma [kWh/(m ² · rok)]	96,85	57,94	0,00	0,00	154,79
Udział [%]	62,57	37,43	0,00	0,00	100,00
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK: 154,79 kWh/(m² · rok)					
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m² · rok)]¹⁸⁾					
Rodzaj nośnika energii lub energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane ¹²⁾	Suma
1) Ciepło sieciowe z ciepłowni – węgiel kamienny	123,29	75,03	0,00	0,00	198,32
2) Energia elektryczna	6,07	0,70	0,00	0,00	6,77
Suma [kWh/(m ² · rok)]	129,36	75,73	0,00	0,00	205,09
Udział [%]	63,07	36,93	0,00	0,00	100,00
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP: 205,09 kWh/(m² · rok)					