
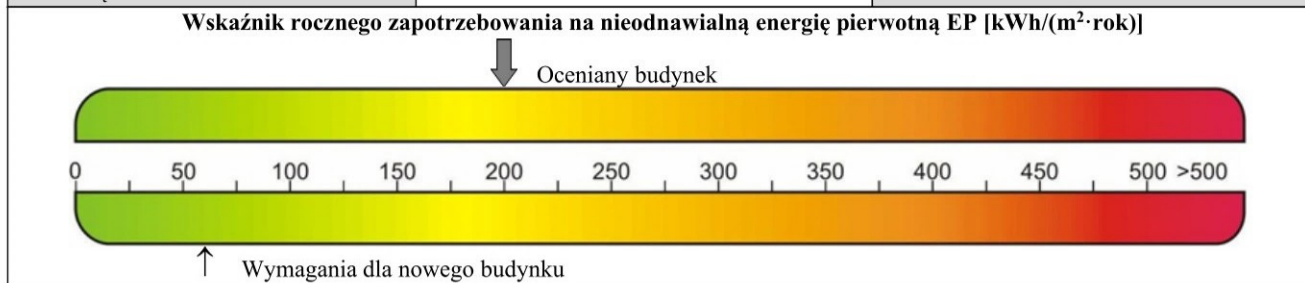


ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU		
Numer świadectwa ¹⁾	SCHE/13055/87/2023	
Oceniany budynek		
Rodzaj budynku ²⁾	budynek mieszkalny	
Przeznaczenie budynku ³⁾	wielorodzinny	
Adres budynku	Ul. Chrobrego 10, Bielawa, 58-260	
Budynek, o którym mowa w art. 3 ust. 2 ustawy ⁴⁾	nie	
Rok oddania do użytkowania budynku ⁵⁾	1965	
Metoda wyznaczania charakterystyki energetycznej ⁶⁾	metoda obliczeniowa	
Powierzchnia pomieszczeń o regulowanej temperaturze powietrza (powierzchnia ogrzewana lub chłodzona) A _r [m ²] ⁷⁾	688,20	
Powierzchnia użytkowa [m ²]	688,20	
Ważne do (rrrr-mm-dd)⁸⁾	2033-08-11	
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 = 134,24 kWh/(m ² · rok)	
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową ¹²⁾	EK = 181,98 kWh/(m ² · rok)	
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną ¹²⁾	EP = 202,34 kWh/(m ² · rok)	EP = 65,00 kWh/(m ² · rok)
Jednostkowa wielkość emisji CO ₂	E _{CO₂} = 0,04 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) Gaz ziemny	14,59	m ³
	2) Energia elektryczna	0,91	kWh
Przygotowania ciepłej wody użytkowej	1) Gaz ziemny	4,34	m ³
	2) Energia elektryczna	0,23	kWh
Chłodzenia			
Wbudowanej instalacji oświetlenia ¹²⁾			

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU				
Numer świadectwa ¹⁾		SCHE/13055/87/2023		
Podstawowe parametry techniczno-użytkowe budynku				
Liczba kondygnacji budynku	3			
Kubatura budynku [m ³]	3315,00			
Kubatura budynku o regulowanej temperaturze powietrza [m ³]	1790,00			
Podział powierzchni użytkowej budynku ¹⁴⁾	powierzchnia mieszkalna: 688,20 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	Papa asfaltowa izolacyjna gr. 4 mm (0,04 m, $\lambda=0,180$ W/(m·K)); Gładź cementowa (0,03 m, $\lambda=1,350$ W/(m·K)); Płyty korytkowe (0,1 m, $\lambda=1,350$ W/(m·K)); Wełna mineralna (0,2 m, $\lambda=0,050$ W/(m·K)); Strop Akermanna gr. 18 cm (0,24 m, $\lambda=0,860$ W/(m·K)); Tynk gipsowy 1000 (0,01 m, $\lambda=0,400$)	0,21	0,15
	2) drzwi zewnętrzne	Szerokość: 1,4m, Wysokość: 2m	1,60	1,30
	3) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	Szerokość: 0,8m, Wysokość: 0,8m	1,10	0,90
	4) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	Szerokość: 1,8m, Wysokość: 1,4m	1,80	0,90
	5) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	Szerokość: 2m, Wysokość: 1m	1,80	0,90
	6) ściana zewnętrzna	Tynk silikonowy (0,0015 m, $\lambda=1,000$ W/(m·K)); Cegła pełna zwykła (0,36 m, $\lambda=0,780$ W/(m·K)); Tynk gipsowy (0,015 m, $\lambda=0,400$)	1,49	0,20
	7) strop międzykondygnacyjny	Grubość: 0,25m	0,91	0,25
System ogrzewania ¹⁷⁾	Elementy składowe systemu	Opis	Średnia sezonowa sprawność	
	Wytwarzanie ciepła	Kotły niskotemperaturowe na paliwo gazowe lub ciekłe, z zamkniętą komorą spalania i palnikiem modulowanym, o mocy nominalnej do 50kW	0.87	
	Przesył ciepła	Ogrzewanie mieszkaniowe (wytwarzanie ciepła w przestrzeni lokalu mieszkalnego)	1.00	
	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	

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU			
Numer świadectwa ¹⁾		SCHE/13055/87/2023	
System przygotowania ciepłej wody użytkowej ¹⁷⁾	Elementy składowe systemu	Opis	Średnia roczna sprawność
	Wytwarzanie ciepła	Kotły niskotemperaturowe o mocy do 50 kW	0.83
	Przesył ciepła	Miejskowe podgrzewanie wody - systemy bez obiegów cyrkulacyjnych	0.80
	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/13055/87/2023			
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)]	106,71	27,53	0,00		134,24
Udział [%]	79,49	20,51	0,00		100,00
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU: 134,24 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) Gaz ziemny	139,38	41,46	0,00	0,00	180,84
2) Energia elektryczna	0,91	0,23	0,00	0,00	1,14
Suma [kWh/(m ² · rok)]	140,29	41,69	0,00	0,00	181,98
Udział [%]	77,09	22,91	0,00	0,00	100,00
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK: 181,98 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) Gaz ziemny	153,32	45,60	0,00	0,00	198,92
2) Energia elektryczna	2,72	0,70	0,00	0,00	3,42
Suma [kWh/(m ² · rok)]	156,04	46,30	0,00	0,00	202,34
Udział [%]	77,12	22,88	0,00	0,00	100,00
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP: 202,34 kWh/(m² · rok)					