
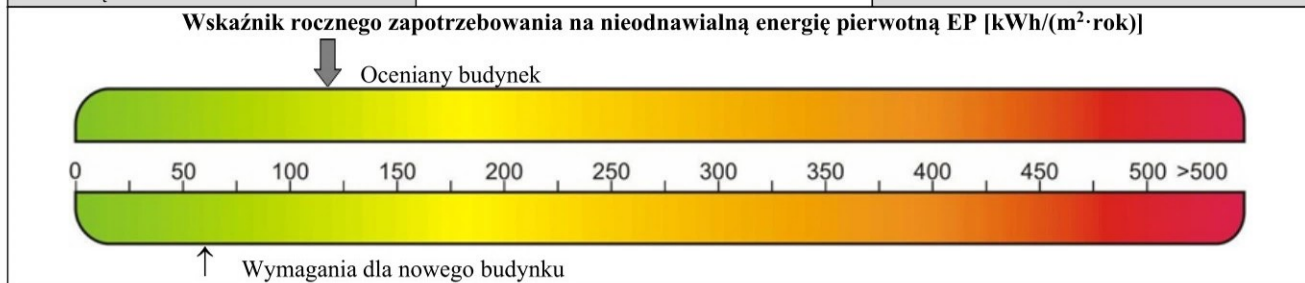


ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU		
Numer świadectwa ¹⁾	SCHE/13055/88/2023	
Oceniany budynek		
Rodzaj budynku ²⁾	budynek mieszkalny	
Przeznaczenie budynku ³⁾	wielorodzinny	
Adres budynku	Ul. Konopnickiej 1, Bielawa, 58-260	
Budynek, o którym mowa w art. 3 ust. 2 ustawy ⁴⁾	nie	
Rok oddania do użytkowania budynku ⁵⁾	2000	
Metoda wyznaczania charakterystyki energetycznej ⁶⁾	metoda obliczeniowa	
Powierzchnia pomieszczeń o regulowanej temperaturze powietrza (powierzchnia ogrzewana lub chłodzona) A _r [m ²] ⁷⁾	2142,20	
Powierzchnia użytkowa [m ²]	2142,20	
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 = 77,62 kWh/(m ² · rok)	
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową ¹²⁾	EK = 107,87 kWh/(m ² · rok)	
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną ¹²⁾	EP = 120,51 kWh/(m ² · rok)	EP = 65,00 kWh/(m ² · rok)
Jednostkowa wielkość emisji CO ₂	E _{CO₂} = 0,02 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	6,85	m ³
	2) Energia elektryczna	0,75	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/13055/88/2023		
Podstawowe parametry techniczno-użytkowe budynku				
Liczba kondygnacji budynku	4			
Kubatura budynku [m ³]	6880,00			
Kubatura budynku o regulowanej temperaturze powietrza [m ³]	5355,00			
Podział powierzchni użytkowej budynku ¹⁴⁾	powierzchnia mieszkalna: 2142,20 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, $\lambda=0,400$ W/(m·K))	0,21	0,15
2) drzwi zewnętrzne		Szerokość: 1,4m, Wysokość: 2m	1,60	1,30
3) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe		Szerokość: 1,1m, Wysokość: 1,4m	1,10	0,90
4) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe		Szerokość: 0,9m, Wysokość: 2,4m	1,80	0,90
5) ściana zewnętrzna		Tynk silikonowy (0,0015 m, $\lambda=1,000$ W/(m·K)); Beton komórkowy YTONG (0,36 m, $\lambda=0,210$ W/(m·K)); Tynk gipsowy (0,015 m, $\lambda=0,400$ W/(m·K))	0,52	0,20
6) ściana zewnętrzna		Tynk silikonowy (0,0015 m, $\lambda=1,000$ W/(m·K)); Styropian 40 (0,1 m, $\lambda=0,040$ W/(m·K)); Beton komórkowy YTONG (0,36 m, $\lambda=0,210$ W/(m·K)); Tynk gipsowy (0,015 m, $\lambda=0,400$ W/(m·K))	0,23	0,20
7) strop międzykondygnacyjny		Grubość: 0,25m	0,91	0,25

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU			
Numer świadectwa ¹⁾		SCHE/13055/88/2023	
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
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/13055/88/2023			
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)]	50,09	27,53	0,00		77,62
Udział [%]	64,53	35,47	0,00		100,00
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU: 77,62 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	65,43	41,46	0,00	0,00	106,89
2) Energia elektryczna	0,75	0,23	0,00	0,00	0,98
Suma [kWh/(m ² · rok)]	66,18	41,69	0,00	0,00	107,87
Udział [%]	61,35	38,65	0,00	0,00	100,00
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK: 107,87 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	71,97	45,60	0,00	0,00	117,57
2) Energia elektryczna	2,24	0,70	0,00	0,00	2,94
Suma [kWh/(m ² · rok)]	74,21	46,30	0,00	0,00	120,51
Udział [%]	61,58	38,42	0,00	0,00	100,00
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP: 120,51 kWh/(m² · rok)					