
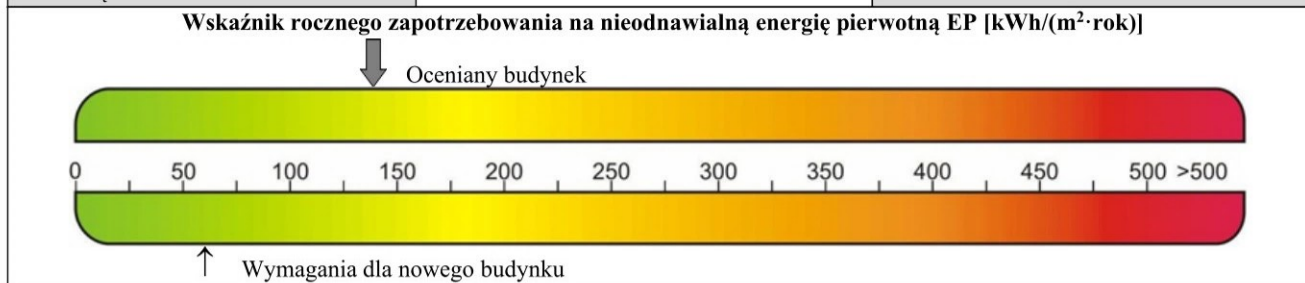


ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU		
Numer świadectwa ¹⁾	SCHE/13055/43/2023	
Oceniany budynek		
Rodzaj budynku ²⁾	budynek mieszkalny	
Przeznaczenie budynku ³⁾	wielorodzinny	
Adres budynku	Os. Włóknarzy 5, Bielawa, 58-260	
Budynek, o którym mowa w art. 3 ust. 2 ustawy ⁴⁾	nie	
Rok oddania do użytkowania budynku ⁵⁾	1970	
Metoda wyznaczania charakterystyki energetycznej ⁶⁾	metoda obliczeniowa	
Powierzchnia pomieszczeń o regulowanej temperaturze powietrza (powierzchnia ogrzewana lub chłodzona) A _f [m ²] ⁷⁾	8139,85	
Powierzchnia użytkowa [m ²]	8139,85	
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 = 70,31 kWh/(m ² · rok)	
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową ¹²⁾	EK = 107,67 kWh/(m ² · rok)	
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną ¹²⁾	EP = 141,50 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) Ciepło sieciowe z ciepłowni – węgiel kamienny	51,16	kWh
	2) Energia elektryczna	0,67	kWh
Przygotowania ciepłej wody użytkowej	1) Ciepło sieciowe z ciepłowni – węgiel kamienny	55,61	kWh
	2) Energia elektryczna	0,23	kWh
Chłodzenia			
Wbudowanej instalacji oświetlenia ¹²⁾			

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU				
Numer świadectwa ¹⁾		SCHE/13055/43/2023		
Podstawowe parametry techniczno-użytkowe budynku				
Liczba kondygnacji budynku	6			
Kubatura budynku [m ³]	26376,08			
Kubatura budynku o regulowanej temperaturze powietrza [m ³]	21977,60			
Podział powierzchni użytkowej budynku ¹⁴⁾	powierzchnia mieszkalna: 8139,85 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	Wk-70			
Przegrody budynku	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Współczynnik przenikania ciepła przegrody U [W/(m ² · K)]	
			uzyskany	wymagany ¹⁶⁾
	1) dach	Grubość: 0,35m	0,24	0,15
	2) drzwi zewnętrzne	Szerokość: 1,4m, Wysokość: 2m	0,96	1,30
	3) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	Szerokość: 1,2m, Wysokość: 1,4m	1,10	0,90
	4) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	Szerokość: 0,9m, Wysokość: 2,4m	1,10	0,90
	5) ściana zewnętrzna	Tynk silikonowy (0,0015 m, λ=1,000 W/(m·K)); Styropian (0,08 m, λ=0,040 W/(m·K)); Żelbet 2500 (0,06 m, λ=1,700 W/(m·K)); Styropian (0,06 m, λ=0,045 W/(m·K)); Żelbet 2500 (0,08 m, λ=1,700 W/(m·K)); Tynk gipsowy (0,015 m, λ=0,400 W/(m·K))	0,28	0,20
	6) strop międzykondygnacyjny	Grubość: 0,25m	0,91	0,25
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

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU			
Numer świadectwa ¹⁾		SCHE/13055/43/2023	
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	0.50
	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/13055/43/2023			
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)]	42,78	27,53	0,00		70,31
Udział [%]	60,84	39,16	0,00		100,00
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU: 70,31 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	51,16	55,61	0,00	0,00	106,77
2) Energia elektryczna	0,67	0,23	0,00	0,00	0,90
Suma [kWh/(m ² · rok)]	51,83	55,84	0,00	0,00	107,67
Udział [%]	48,14	51,86	0,00	0,00	100,00
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK: 107,67 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	66,50	72,30	0,00	0,00	138,80
2) Energia elektryczna	2,00	0,70	0,00	0,00	2,70
Suma [kWh/(m ² · rok)]	68,50	73,00	0,00	0,00	141,50
Udział [%]	48,41	51,59	0,00	0,00	100,00
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP: 141,50 kWh/(m² · rok)					