
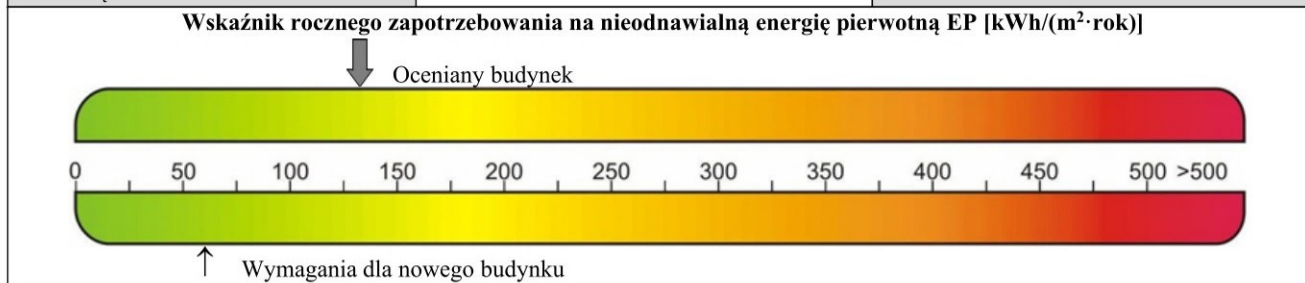


ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU	
Numer świadectwa <sup>1)</sup>	SCHE/13055/39/2023
<b>Oceniany budynek</b>	
Rodzaj budynku <sup>2)</sup>	budynek mieszkalny
Przeznaczenie budynku <sup>3)</sup>	wielorodzinny
Adres budynku	Ul. Żeromskiego 37, Bielawa, 58-260
Budynek, o którym mowa w art. 3 ust. 2 ustawy <sup>4)</sup>	nie
Rok oddania do użytkowania budynku <sup>5)</sup>	1973
Metoda wyznaczania charakterystyki energetycznej <sup>6)</sup>	metoda obliczeniowa
Powierzchnia pomieszczeń o regulowanej temperaturze powietrza (powierzchnia ogrzewana lub chłodzona) A <sub>r</sub> [m <sup>2</sup> ] <sup>7)</sup>	1506,50
Powierzchnia użytkowa [m <sup>2</sup> ]	1506,50
	
Stacja meteorologiczna, według której danych wyznaczana jest charakterystyka energetyczna <sup>9)</sup>	Kłodzko

Ocena charakterystyki energetycznej budynku <sup>10)</sup>		
Wskaźniki charakterystyki energetycznej	Oceniany budynek	Wymagania dla nowego budynku według przepisów techniczno-budowlanych <sup>11)</sup>
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową	EU = 73,25 kWh/(m <sup>2</sup> · rok)	
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową <sup>12)</sup>	EK = 102,96 kWh/(m <sup>2</sup> · rok)	
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną <sup>12)</sup>	EP = 135,38 kWh/(m <sup>2</sup> · rok)	EP = 65,00 kWh/(m <sup>2</sup> · rok)
Jednostkowa wielkość emisji CO <sub>2</sub>	E <sub>CO<sub>2</sub></sub> = 0,04 t CO <sub>2</sub> /(m <sup>2</sup> · rok)	
Udział odnawialnych źródeł energii w rocznym zapotrzebowaniu na energię końcową	U <sub>oze</sub> = 0,00 %	



Obliczeniowa roczna ilość zużywanego nośnika energii lub energii przez budynek <sup>13)</sup>			
System techniczny	Rodzaj nośnika energii lub energii	Ilość nośnika energii lub energii	Jednostka/(m <sup>2</sup> · rok)
Ogrzewania	1) Ciepło sieciowe z ciepłowni – węgiel kamienny	55,23	kWh
	2) Energia elektryczna	0,68	kWh
Przygotowania ciepłej wody użytkowej	1) Ciepło sieciowe z ciepłowni – węgiel kamienny	46,82	kWh
	2) Energia elektryczna	0,23	kWh
Chłodzenia			
Wbudowanej instalacji oświetlenia <sup>12)</sup>			

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU				
Numer świadectwa <sup>1)</sup>		SCHE/13055/39/2023		
Podstawowe parametry techniczno-użytkowe budynku				
Liczba kondygnacji budynku	6			
Kubatura budynku [m <sup>3</sup> ]	4749,50			
Kubatura budynku o regulowanej temperaturze powietrza [m <sup>3</sup> ]	3917,00			
Podział powierzchni użytkowej budynku <sup>14)</sup>	powierzchnia mieszkalna: 1506,50 m <sup>2</sup>			
Temperatury wewnętrzne w budynku w zależności od stref ogrzewanych <sup>15)</sup>	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 <sup>2</sup> · K)]	
			uzyskany	wymagany <sup>16)</sup>
	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: 1,4m, 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, $\lambda=1,000$ W/(m·K)); Styropian (0,08 m, $\lambda=0,040$ W/(m·K)); Żelbet 2500 (0,06 m, $\lambda=1,700$ W/(m·K)); Styropian (0,06 m, $\lambda=0,045$ W/(m·K)); Żelbet 2500 (0,08 m, $\lambda=1,700$ W/(m·K)); Tynk gipsowy (0,015 m, $\lambda=0,400$ W/(m·K))	0,28	0,20
	6) strop międzykondygnacyjny	Grubość: 0,25m	0,91	0,25
System ogrzewania <sup>17)</sup>	Elementy składowe systemu	Opis		Średnia sezonowa sprawność
	Wytwarzanie ciepła	Węzeł ciepłowniczy kompaktowy z obudową, o mocy nominalnej do 100kW		0.98
	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 <sup>1)</sup>		SCHE/13055/39/2023	
System przygotowania ciepłej wody użytkowej <sup>17)</sup>	Elementy składowe systemu	Opis	Średnia roczna sprawność
	Wytwarzanie ciepła	Węzeł cieplny kompaktowy z obudową, o mocy nominalnej do 100 kW	0.98
	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 <sup>17)</sup>	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 <sup>12), 17)</sup>	NIE		
Inne istotne dane dotyczące budynku	...		

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU					
Numer świadectwa <sup>1)</sup>		SCHE/13055/39/2023			
<b>Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU [kWh/(m<sup>2</sup> · rok)]<sup>18)</sup></b>					
	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
[kWh/(m <sup>2</sup> · rok)]	45,72	27,53	0,00		73,25
Udział [%]	62,42	37,58	0,00		100,00
<b>Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU: 73,25 kWh/(m<sup>2</sup> · rok)</b>					
<b>Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK [kWh/(m<sup>2</sup> · rok)]<sup>18)</sup></b>					
Rodzaj nośnika energii lub energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane <sup>12)</sup>	Suma
1) Ciepło sieciowe z ciepłowni – węgiel kamienny	55,23	46,82	0,00	0,00	102,05
2) Energia elektryczna	0,68	0,23	0,00	0,00	0,91
Suma [kWh/(m <sup>2</sup> · rok)]	55,91	47,05	0,00	0,00	102,96
Udział [%]	54,30	45,70	0,00	0,00	100,00
<b>Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK: 102,96 kWh/(m<sup>2</sup> · rok)</b>					
<b>Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m<sup>2</sup> · rok)]<sup>18)</sup></b>					
Rodzaj nośnika energii lub energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane <sup>12)</sup>	Suma
1) Ciepło sieciowe z ciepłowni – węgiel kamienny	71,79	60,86	0,00	0,00	132,65
2) Energia elektryczna	2,03	0,70	0,00	0,00	2,73
Suma [kWh/(m <sup>2</sup> · rok)]	73,82	61,56	0,00	0,00	135,38
Udział [%]	54,53	45,47	0,00	0,00	100,00
<b>Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP: 135,38 kWh/(m<sup>2</sup> · rok)</b>					