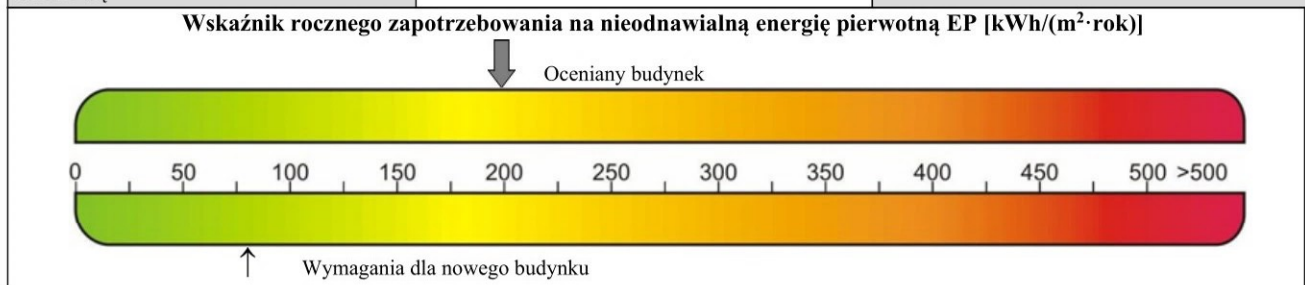


ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU	
Numer świadectwa <sup>1)</sup>	SCHE/13055/5/2023
<b>Oceniany budynek</b>	
Rodzaj budynku <sup>2)</sup>	budynek mieszkalny
Przeznaczenie budynku <sup>3)</sup>	wielorodzinny
Adres budynku	Ul. Krzysztofa Kamila Baczyńskiego 5, Bielawa, Bielawa
Budynek, o którym mowa w art. 3 ust. 2 ustawy <sup>4)</sup>	nie
Rok oddania do użytkowania budynku <sup>5)</sup>	2021
Metoda wyznaczania charakterystyki energetycznej <sup>6)</sup>	metoda obliczeniowa
Powierzchnia pomieszczeń o regulowanej temperaturze powietrza (powierzchnia ogrzewana lub chłodzona) $A_f$ [m <sup>2</sup> ] <sup>7)</sup>	2158,39
Powierzchnia użytkowa [m <sup>2</sup> ]	2158,39
Ważne do (rrrr-mm-dd) <sup>8)</sup>	2033-06-26
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 = 113,75 kWh/(m <sup>2</sup> · rok)	
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową <sup>12)</sup>	EK = 153,81 kWh/(m <sup>2</sup> · rok)	
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną <sup>12)</sup>	EP = 201,74 kWh/(m <sup>2</sup> · rok)	EP = 85,00 kWh/(m <sup>2</sup> · rok)
Jednostkowa wielkość emisji CO <sub>2</sub>	E <sub>CO<sub>2</sub></sub> = 0,05 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	94,91	kWh
	2) Energia elektryczna	0,81	kWh
Przygotowania ciepłej wody użytkowej	1) Ciepło sieciowe z ciepłowni – węgiel kamienny	57,86	kWh
	2) Energia elektryczna	0,23	kWh
Chłodzenia			
Wbudowanej instalacji oświetlenia <sup>12)</sup>			

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU				
Numer świadectwa <sup>1)</sup>		SCHE/13055/5/2023		
Podstawowe parametry techniczno-użytkowe budynku				
Liczba kondygnacji budynku	4			
Kubatura budynku [m <sup>3</sup> ]	5827,65			
Kubatura budynku o regulowanej temperaturze powietrza [m <sup>3</sup> ]	5827,65			
Podział powierzchni użytkowej budynku <sup>14)</sup>	powierzchnia mieszkalna: 2158,39 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	tradycyjna			
Przegrody budynku	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Współczynnik przenikania ciepła przegrody U [W/(m <sup>2</sup> · K)]	
			uzyskany	wymagany <sup>16)</sup>
	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 <sup>1)</sup>		SCHE/13055/5/2023	
System ogrzewania <sup>17)</sup>	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 <sup>17)</sup>	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 <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	...		

<b>ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU</b>					
<b>Numer świadectwa<sup>1)</sup></b>		SCHE/13055/5/2023			
<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)]	79,38	34,37	0,00		113,75
Udział [%]	69,78	30,22	0,00		100,00
<b>Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU: 113,75 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	94,91	57,86	0,00	0,00	152,77
2) Energia elektryczna	0,81	0,23	0,00	0,00	1,04
Suma [kWh/(m <sup>2</sup> · rok)]	95,72	58,09	0,00	0,00	153,81
Udział [%]	62,23	37,77	0,00	0,00	100,00
<b>Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK: 153,81 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	123,38	75,22	0,00	0,00	198,60
2) Energia elektryczna	2,44	0,70	0,00	0,00	3,14
Suma [kWh/(m <sup>2</sup> · rok)]	125,82	75,92	0,00	0,00	201,74
Udział [%]	62,37	37,63	0,00	0,00	100,00
<b>Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP: 201,74 kWh/(m<sup>2</sup> · rok)</b>					