

**ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU**

Numer świadectwa <sup>1)</sup>	SCHE/17367/4/2023
--------------------------------	-------------------

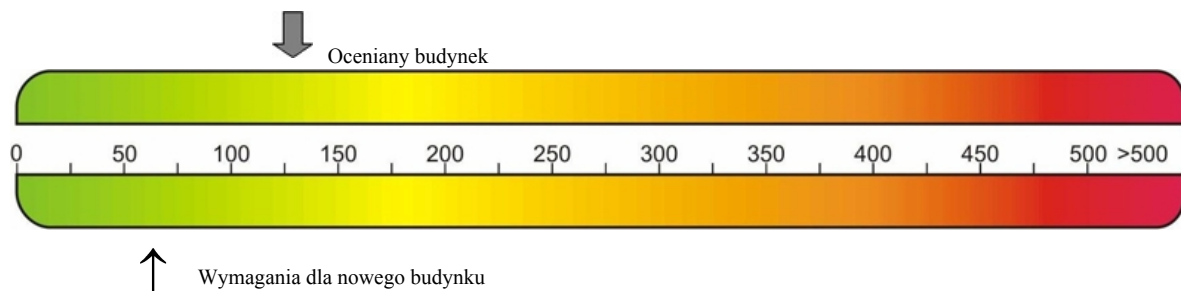
Oceniany budynek	
Rodzaj budynku <sup>2)</sup>	budynek mieszkalny
Przeznaczenie budynku <sup>3)</sup>	wielorodzinny
Adres budynku	Os. Wysokie 12, Kraków, 31-819 Kraków
Budynek, o którym mowa w art. 3 ust. 2 ustawy <sup>4)</sup>	nie
Rok oddania do użytkowania budynku <sup>5)</sup>	1972
Metoda wyznaczania 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>	4025,96
Powierzchnia użytkowa [m <sup>2</sup> ]	3178,23



Ważne do (rrrr-mm-dd) <sup>8)</sup>	2033-01-27
Stacja meteorologiczna, według której danych obliczana jest charakterystyka energetyczna <sup>9)</sup>	Kraków Balice

**Ocena charakterystyki energetycznej budynku<sup>10)</sup>**

Wskaźniki charakterystyki energetycznej	Oceniany budynek	Wymagania dla nowego budynku według przepisów techniczno-budowlanych
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową	EU = 91,80 kWh/(m <sup>2</sup> · rok)	
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową <sup>11)</sup>	EK = 140,38 kWh/(m <sup>2</sup> · rok)	
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną <sup>11)</sup>	EP = 129,03 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 %	

**Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m<sup>2</sup>·rok)]****Obliczeniowa roczna ilość zużywanego nośnika energii lub energii przez budynek<sup>12)</sup>**

System techniczny	Rodzaj nośnika energii lub energii	Ilość nośnika energii lub energii	Jednostka/(m <sup>2</sup> · rok)
Ogrzewczy	1) Energia elektryczna	0,93	kWh
	2) Energia ciepła z sieci ciepłowniczej	90,51	kWh
Przygotowania ciepłej wody użytkowej	1) Gaz ziemny	5,14	m <sup>3</sup>
Chłodzenia			
Wbudowanej instalacji oświetlenia <sup>11)</sup>			

<b>Sporządzający świadectwo:</b> Imię i nazwisko: Maciej Konarski Nr wpisu do wykazu <sup>13)</sup> : 17367 Data wystawienia świadectwa: 2023-01-27	Podpis
--	--------

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU				
Numer świadectwa <sup>1)</sup>		SCHE/17367/4/2023		
Podstawowe parametry techniczno-użytkowe budynku				
Liczba kondygnacji budynku	11			
Kubatura budynku [m <sup>3</sup> ]	13101,37			
Kubatura budynku o regulowanej temperaturze powietrza [m <sup>3</sup> ]	10077,98			
Podział powierzchni użytkowej budynku <sup>14)</sup>	powierzchnia mieszkalna: 3178,23 m <sup>2</sup>			
Temperatury wewnętrzne w budynku w zależności od stref ogrzewanych	8/20°C			
Rodzaj konstrukcji budynku	-			
Przegrody budynku	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Współczynnik przenikania ciepła przegrody U [W/(m <sup>2</sup> · K)]	
			uzyskany	wymagany <sup>15)</sup>
	1) drzwi zewnętrzne	DZ - Drzwi zewnętrzne L×H= 200,0×221,0 cm	2,50	Bez wymagań
	2) drzwi zewnętrzne	DZ_KOM - Drzwi zewnętrzne L×H= 130,0×210,0 cm	4,00	Bez wymagań
	3) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	O14 - Okno zewnętrzne L×H= 91,0×151,0 cm	1,60	Bez wymagań
	4) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	O15 - Okno zewnętrzne L×H= 121,0×151,0 cm	1,60	Bez wymagań
	5) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	O16 - Okno zewnętrzne L×H= 121,0×151,0 cm	1,60	Bez wymagań
	6) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	O20 - Okno zewnętrzne L×H= 181,0×151,0 cm	1,60	Bez wymagań
	7) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	OB5 - Okno zewnętrzne L×H= 94,0×231,0 cm	1,60	Bez wymagań
	8) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	OB8-KL - Okno zewnętrzne L×H= 151,0×251,0 cm	1,60	Bez wymagań
	9) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	OMASZ - Okno zewnętrzne L×H= 89,0×120,0 cm	1,60	Bez wymagań
	10) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	OP1 - Okno zewnętrzne L×H= 61,0×51,0 cm	1,60	Bez wymagań
	11) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	OP2 - Okno zewnętrzne L×H= 83,0×81,0 cm	1,60	Bez wymagań
	12) podłoga na gruncie	PG_PIW - Podłoga w piwnicy Tynk lub gładź cementowa. D = 0,0300m λ = 1,000W/(m·K) R = 0,030m <sup>2</sup> ·K/W Beton zwykły z kruszywa kamiennego - gęstość 1900 kg/m <sup>3</sup> . D = 0,6000m λ = 1,000W/(m·K) R = 0,600m <sup>2</sup> ·K/W Podkład z betonu chudego. D = 0,1000m λ = 1,050W/(m·K) R = 0,095m <sup>2</sup> ·K/W	0,41	Bez wymagań
13) podłoga na gruncie	PG_PIW-SUS - Podłoga w piwnicy suszarnia Tynk lub gładź cementowa. D = 0,0300m λ = 1,000W/(m·K) R = 0,030m <sup>2</sup> ·K/W Beton zwykły z kruszywa kamiennego - gęstość 1900 kg/m <sup>3</sup> . D = 0,6000m λ = 1,000W/(m·K) R = 0,600m <sup>2</sup> ·K/W Podkład z betonu chudego. D = 0,1000m λ = 1,050W/(m·K) R = 0,095m <sup>2</sup> ·K/W	0,41	Bez wymagań	

**ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU**

Numer świadectwa<sup>1)</sup> SCHE/17367/4/2023

14) inna	SG_PIW - Ściana zewnętrzna przy gruncie Beton zwykły z kruszywa kamiennego - gęstość 1900 kg/m <sup>3</sup> . D = 0,4000m λ = 1,000W/(m·K) R = 0,400m <sup>2</sup> ·K/W Papa asfaltowa. D = 0,0020m λ = 0,180W/(m·K) R = 0,011m <sup>2</sup> ·K/W	0,99	Bez wymagań
15) inna	SG_PIW-SUS - Ściana zewnętrzna przy gruncie suszarnia Tynk lub gładź cementowo-wapienna. D = 0,0150m λ = 0,820W/(m·K) R = 0,018m <sup>2</sup> ·K/W Płyta cementowo-wiórowa D = 0,0700m λ = 0,230W/(m·K) R = 0,304m <sup>2</sup> ·K/W Beton zwykły z kruszywa kamiennego - gęstość 1900 kg/m <sup>3</sup> . D = 0,4000m λ = 1,000W/(m·K) R = 0,400m <sup>2</sup> ·K/W Papa asfaltowa. D = 0,0020m λ = 0,180W/(m·K) R = 0,011m <sup>2</sup> ·K/W	0,74	Bez wymagań
16) strop międzykondygnacyjny	ST_PIW - Strop nad piwnicą Wykładzina podłogowa PVC. D = 0,0050m λ = 0,200W/(m·K) R = 0,025m <sup>2</sup> ·K/W Tynk lub gładź cementowa. D = 0,0350m λ = 1,000W/(m·K) R = 0,035m <sup>2</sup> ·K/W Papa asfaltowa. D = 0,0020m λ = 0,180W/(m·K) R = 0,011m <sup>2</sup> ·K/W Styropian - stare budownictwo D = 0,0200m λ = 0,052W/(m·K) R = 0,385m <sup>2</sup> ·K/W Strop z płyty żerańskiej o gr. 24 cm. D = 0,2400m λ = W/(m·K) R = 0,180m <sup>2</sup> ·K/W Tynk lub gładź cementowo-wapienna. D = 0,0100m λ = 0,820W/(m·K) R = 0,012m <sup>2</sup> ·K/W	1,01	Bez wymagań
17) stropodach	STR - Stropodach Papa asfaltowa. D = 0,0040m λ = 0,180W/(m·K) R = 0,022m <sup>2</sup> ·K/W Tynk lub gładź cementowa. D = 0,0050m λ = 1,000W/(m·K) R = 0,005m <sup>2</sup> ·K/W Żelbet. D = 0,0500m λ = 1,700W/(m·K) R = 0,029m <sup>2</sup> ·K/W Opór warstwy powietrznej stropodachu D = 0,4000m R = 0,160m <sup>2</sup> ·K/W Wełna mineralna wdmuchiwana D = 0,1500m λ = 0,042W/(m·K) R = 3,571m <sup>2</sup> ·K/W Tynk lub gładź cementowa. D = 0,0200m λ = 1,000W/(m·K) R = 0,020m <sup>2</sup> ·K/W Wełna mineralna luzem w stropie poddasza. D = 0,0200m λ = 0,052W/(m·K) R = 0,385m <sup>2</sup> ·K/W Papa asfaltowa. D = 0,0020m λ = 0,180W/(m·K) R = 0,011m <sup>2</sup> ·K/W Strop z płyty żerańskiej o gr. 24 cm. D = 0,2400m λ = W/(m·K) R = 0,180m <sup>2</sup> ·K/W Tynk lub gładź cementowo-wapienna. D = 0,0100m λ = 0,820W/(m·K) R =	0,23	Bez wymagań

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU	
Numer świadectwa <sup>1)</sup>	SCHE/17367/4/2023

18) dach	STR_KOMOR - Stropodach komora Papa asfaltowa. $D = 0,0040\text{m}$ $\lambda = 0,180\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,022\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Tynk lub gładź cementowa. $D = 0,0200\text{m}$ $\lambda = 1,000\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,020\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Wełna mineralna luzem w stropie poddasza. $D = 0,0400\text{m}$ $\lambda = 0,052\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,769\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Papa asfaltowa. $D = 0,0020\text{m}$ $\lambda = 0,180\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,011\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Strop gęstożebrowy z wypełnieniem pustakami gruzobetonowymi itp. wysokości 24 cm bez przepony poziomej (np. strop DZ, DMS) z górną płytą betonową grubości 3 cm, sufit otynkowany. $D = 0,2400\text{m}$ $\lambda = \text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,260\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Tynk lub gładź cementowo-wapienna. $D = 0,0100\text{m}$ $\lambda = 0,820\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,012\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$	0,81	Bez wymagań
19) dach	STR_MASZ - Stropodach maszynownia Papa asfaltowa. $D = 0,0040\text{m}$ $\lambda = 0,180\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,022\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Tynk lub gładź cementowa. $D = 0,0200\text{m}$ $\lambda = 1,000\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,020\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Wełna mineralna luzem w stropie poddasza. $D = 0,0400\text{m}$ $\lambda = 0,052\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,769\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Papa asfaltowa. $D = 0,0020\text{m}$ $\lambda = 0,180\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,011\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Strop gęstożebrowy z wypełnieniem pustakami gruzobetonowymi itp. wysokości 24 cm bez przepony poziomej (np. strop DZ, DMS) z górną płytą betonową grubości 3 cm, sufit otynkowany. $D = 0,2400\text{m}$ $\lambda = \text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,260\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Tynk lub gładź cementowo-wapienna. $D = 0,0100\text{m}$ $\lambda = 0,820\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,012\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$	0,81	Bez wymagań
20) ściana wewnętrzna	SW_SUSZ - Ściana wewnętrzna 14,0 cm Tynk lub gładź cementowo-wapienna. $D = 0,0100\text{m}$ $\lambda = 0,820\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,012\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Mur z cegły kratówki na zaprawie cementowo-wapiennej (bez tynku) Mur z cegły kratówki. $D = 0,1200\text{m}$ $\lambda = 0,560\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,214\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Tynk lub gładź cementowo-wapienna. $D = 0,0100\text{m}$ $\lambda = 0,820\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,012\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$	2,01	Bez wymagań

**ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU**

Numer świadectwa<sup>1)</sup>

SCHE/17367/4/2023

21) ściana wewnętrzna	SW-KOMORA - SW komoraa Tynk lub gładź cementowo-wapienna. $D = 0,0100m$ $\lambda = 0,820W/(m \cdot K)$ $R = 0,012m^2 \cdot K/W$ Płyta kanałowa cegła żerańska gr. 24cm $D = 0,2400m$ $\lambda = W/(m \cdot K)$ $R = 0,180m^2 \cdot K/W$ Tynk lub gładź cementowa. $D = 0,0200m$ $\lambda = 1,000W/(m \cdot K)$ $R = 0,020m^2 \cdot K/W$ Ściana z PGS "Siporex" na zapr.cem-wap. $D = 0,1200m$ $\lambda = 0,410W/(m \cdot K)$ $R = 0,293m^2 \cdot K/W$ Tynk lub gładź cementowo-wapienna. $D = 0,0100m$ $\lambda = 0,820W/(m \cdot K)$ $R = 0,012m^2 \cdot K/W$	1,29	Bez wymagań
22) ściana zewnętrzna	SZ_K - Ściana zewnętrzna konstrukcyjna Tynk lub gładź cementowo-wapienna. $D = 0,0100m$ $\lambda = 0,820W/(m \cdot K)$ $R = 0,012m^2 \cdot K/W$ Płyta kanałowa cegła żerańska gr. 24cm $D = 0,2400m$ $\lambda = W/(m \cdot K)$ $R = 0,180m^2 \cdot K/W$ Tynk lub gładź cementowa. $D = 0,0200m$ $\lambda = 1,000W/(m \cdot K)$ $R = 0,020m^2 \cdot K/W$ Ściana z PGS "Siporex" na zapr.cem-wap. $D = 0,1200m$ $\lambda = 0,410W/(m \cdot K)$ $R = 0,293m^2 \cdot K/W$ Tynk lub gładź cementowo-wapienna. $D = 0,0100m$ $\lambda = 0,820W/(m \cdot K)$ $R = 0,012m^2 \cdot K/W$ Styropian - stare budownictwo $D = 0,0600m$ $\lambda = 0,050W/(m \cdot K)$ $R = 1,200m^2 \cdot K/W$ Tynk akrylowy $D = 0,0050m$ $\lambda = 1,000W/(m \cdot K)$ $R =$	0,53	Bez wymagań
23) ściana zewnętrzna	SZ_PIW_SUS - Ściana zewnętrzna piwnicy suszarni Tynk lub gładź cementowo-wapienna. $D = 0,0150m$ $\lambda = 0,820W/(m \cdot K)$ $R = 0,018m^2 \cdot K/W$ Płyta cementowo-wiórowa $D = 0,0700m$ $\lambda = 0,230W/(m \cdot K)$ $R = 0,304m^2 \cdot K/W$ Beton zwykły z kruszywa kamiennego - gęstość 1900 kg/m <sup>3</sup> . $D = 0,4000m$ $\lambda = 1,000W/(m \cdot K)$ $R = 0,400m^2 \cdot K/W$ Styropian - stare budownictwo $D = 0,0600m$ $\lambda = 0,050W/(m \cdot K)$ $R = 1,200m^2 \cdot K/W$ Tynk akrylowy $D = 0,0050m$ $\lambda = 1,000W/(m \cdot K)$ $R = 0,005m^2 \cdot K/W$	0,48	Bez wymagań
24) ściana zewnętrzna	SZ-P_PIW - Ściana zewnętrzna piwnicy Beton zwykły z kruszywa kamiennego - gęstość 1900 kg/m <sup>3</sup> . $D = 0,4000m$ $\lambda = 1,000W/(m \cdot K)$ $R = 0,400m^2 \cdot K/W$ Styropian - stare budownictwo $D = 0,0600m$ $\lambda = 0,050W/(m \cdot K)$ $R = 1,200m^2 \cdot K/W$ Tynk akrylowy $D = 0,0050m$ $\lambda = 1,000W/(m \cdot K)$ $R = 0,005m^2 \cdot K/W$	0,56	Bez wymagań

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU				
Numer świadectwa <sup>1)</sup>		SCHE/17367/4/2023		
	25) ściana zewnętrzna	SZ-WYP - Ściana zewnętrzna wypełniająca Tynk lub gładź cementowo-wapienna. $D = 0,0100m$ $\lambda = 0,820W/(m \cdot K)$ $R = 0,012m^2 \cdot K/W$ Ściana z PGS "Siporex" na zapr.cem-wap. $D = 0,2400m$ $\lambda = 0,410W/(m \cdot K)$ $R = 0,585m^2 \cdot K/W$ Tynk lub gładź cementowo-wapienna. $D = 0,0100m$ $\lambda = 0,820W/(m \cdot K)$ $R = 0,012m^2 \cdot K/W$ Styropian - stare budownictwo $D = 0,0600m$ $\lambda = 0,050W/(m \cdot K)$ $R = 1,200m^2 \cdot K/W$ Tynk akrylowy $D = 0,0050m$ $\lambda = 1,000W/(m \cdot K)$ $R = 0,005m^2 \cdot K/W$	0,53	Bez wymagań
System ogrzewczy <sup>16)</sup>	Elementy składowe systemu	Opis		Średnia sezonowa sprawność
	Wytwarzanie ciepła	Inne		0,95
	Przesył ciepła	Inna		0,88
	Akumulacja ciepła	BRAK ZASOBNIKA BUFOROWEGO		1,00
	Regulacja i wykorzystanie ciepła	Inna		0,85
System przygotowania ciepłej wody użytkowej <sup>16)</sup>	Elementy składowe systemu	Opis		Średnia roczna sprawność
	Wytwarzanie ciepła	Inny		0,70
	Przesył ciepła	MIEJSCOWE PRZYGOTOWANIE - w jednym pomieszczeniu - dla grupy punktów poboru - bez obiegów cyrkulacyjnych		0,80
	Akumulacja ciepła	Brak zasobnika		1,00
System chłodzenia <sup>16)</sup>	Elementy składowe systemu	Opis		Średnia sezonowa sprawność
	Wytwarzanie chłodu			
	Przesył chłodu			
	Akumulacja chłodu			
	Regulacja i wykorzystanie chłodu			
Wentylacja	wentylacja naturalna			
System wbudowanej instalacji oświetlenia <sup>11), 16)</sup>				
Inne istotne dane dotyczące budynku	-			

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU					
Numer świadectwa <sup>1)</sup>		SCHE/17367/4/2023			
<b>Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU [kWh/(m<sup>2</sup> · rok)]<sup>17)</sup></b>					
	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
[kWh/(m <sup>2</sup> · rok)]	64,30	27,50	0,00		91,80
Udział [%]	70,04	29,96	0,00		100,00
<b>Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU: 91,80 kWh/(m<sup>2</sup> · rok)</b>					
<b>Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK [kWh/(m<sup>2</sup> · rok)]<sup>17)</sup></b>					
Rodzaj nośnika energii lub energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane <sup>11)</sup>	Suma
1) Energia elektryczna	0,93	0,00	0,00	0,00	0,93
2) Gaz ziemny	0,00	48,95	0,00	0,00	48,95
3) Ciepło sieciowe z kogeneracji - węgiel kamienny lub gaz	90,50	0,00	0,00	0,00	90,50
Suma [kWh/(m <sup>2</sup> · rok)]	91,43	48,95	0,00	0,00	140,38
Udział [%]	65,13	34,87	0,00	0,00	100,00
<b>Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK: 140,38 kWh/(m<sup>2</sup> · rok)</b>					
<b>Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m<sup>2</sup> · rok)]<sup>17)</sup></b>					
Rodzaj nośnika energii lub energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane <sup>11)</sup>	Suma
1) Energia elektryczna	2,79	0,00	0,00	0,00	2,79
2) Gaz ziemny	0,00	53,84	0,00	0,00	53,84
3) Ciepło sieciowe z kogeneracji - węgiel kamienny lub gaz	72,40	0,00	0,00	0,00	72,40
Suma [kWh/(m <sup>2</sup> · rok)]	75,19	53,84	0,00	0,00	129,03
Udział [%]	58,27	41,73	0,00	0,00	100,00
<b>Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP: 129,03 kWh/(m<sup>2</sup> · rok)</b>					

**ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU**Numer świadectwa<sup>1)</sup>

SCHE/17367/4/2023

**Zalecenia dotyczące opłacalnej ekonomicznie i wykonalnej technicznie poprawy charakterystyki energetycznej budynku w zakresie<sup>18)</sup>:**

1) przegród budynku w przypadku planowania robót budowlanych polegających na ociepleniu budynku, obejmujących ponad 25% powierzchni przegród zewnętrznych tego budynku

Właściwości termoizolacyjne ścian wyrażone wsp. U wynoszą 0,530; 0,526 W/(m<sup>2</sup>•K) - przekraczają wymagane wartości 0,20 W/(m<sup>2</sup>•K). Właściwości termoizolacyjne stropodachu wyrażone wsp. U wynoszą 0,229 W/(m<sup>2</sup>•K) - przekraczają wymagane wartości 0,15 W/(m<sup>2</sup>•K). Właściwości termoizolacyjne stropów nad nieogrzewaną piwnicą budynku wyrażone wsp. U wynoszą 1,012 W/(m<sup>2</sup>•K) - przekraczają wymagane wartości 0,25 W/(m<sup>2</sup>•K).

2) systemów technicznych w budynku lub części budynku w przypadku planowania robót budowlanych polegających na ociepleniu budynku, obejmujących ponad 25% powierzchni przegród zewnętrznych tego budynku

Bez uwag

3) przegród budynku niezależnie od planowanych robót budowlanych, o których mowa w pkt 1

Bez uwag

4) systemów technicznych w budynku lub części budynku niezależnie od planowanych robót budowlanych, o których mowa w pkt 2

Bez uwag

5) innych uwag dotyczących poprawy charakterystyki energetycznej budynku (w tym wskazanie, gdzie można uzyskać szczegółowe informacje dotyczące opłacalności ekonomicznej zawartych w świadectwie zaleceń oraz informacja dotycząca działań, jakie należy podjąć w celu wypełnienia zaleceń)

Bez uwag



ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU	
Numer świadectwa <sup>1)</sup>	SCHE/17367/4/2023
<b>Objaśnienia</b>	
<p>1) Nr świadectwa w wykazie świadectw charakterystyki energetycznej, nadany w systemie teleinformatycznym, w którym jest prowadzony centralny rejestr charakterystyki energetycznej budynków, o którym mowa w art. 31 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków (Dz. U. poz. 1200 oraz z 2015 r. poz. 151).</p> <p>2) Rodzaj budynku: mieszkalny, zamieszkania zbiorowego, użyteczności publicznej, rekreacji indywidualnej, gospodarczy, produkcyjny, magazynowy.</p> <p>3) Należy określić zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z 2014 r. poz. 40, 768, 822, 1133 i 1200 oraz z 2015 r. poz. 151 i 200), zwanymi dalej „przepisami techniczno-budowlanymi”, np. budynek przeznaczony na potrzeby opieki zdrowotnej.</p> <p>4) Budynek, o którym mowa w art. 3 ust. 2 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków: tak / nie.</p> <p>5) Dotyczy budynku oddanego do użytkowania.</p> <p>6) Należy wpisać: metoda obliczeniowa albo metoda zużyciowa.</p> <p>7) Jest to ogrzewana lub chłodzona powierzchnia kondygnacji netto wyznaczana według Polskiej Normy dotyczącej właściwości użytkowych w budownictwie – określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych.</p> <p>8) Świadectwo charakterystyki energetycznej musi być ważne po upływie terminu wskazanego w tym świadectwie albo w przypadku, o którym mowa w art. 14 ust. 2 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków.</p> <p>9) Należy wypełnić w przypadku metody obliczeniowej.</p> <p>10) Charakterystyka energetyczna budynku jest określana na podstawie porównania wskaźnika rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP niezbędnego do zaspokojenia potrzeb energetycznych budynku w zakresie ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej i wbudowanej instalacji oświetlenia z maksymalną wartością wskaźnika EP wynikającą z przepisów techniczno-budowlanych oraz porównania wartości współczynnika przenikania ciepła przegród U w budynku z maksymalną wartością współczynnika wynikającą z przepisów techniczno-budowlanych. W przypadku budynku nowo wznoszonego uzyskane wartości wskaźnika EP oraz współczynników przenikania ciepła przegród U nie powinny przekraczać wartości wynikających z przepisów techniczno-budowlanych. W przypadku budynku podlegającego przebudowie jedynie wartości współczynników przenikania ciepła przegród U podlegających przebudowie nie powinny przekraczać wartości wynikających z przepisów techniczno-budowlanych.</p> <p>11) Roczne zapotrzebowanie na energię końcową oraz nieodnawialną energię pierwotną przez system wbudowanej instalacji oświetlenia nie wyznacza się w przypadku budynku mieszkalnego.</p> <p>12) Metoda obliczeniowa odnosi się do standardowego sposobu użytkowania i standardowych warunków klimatycznych, natomiast metoda zużyciowa odnosi się do faktycznego sposobu użytkowania budynku, w związku z czym mogą wystąpić różnice w wynikach końcowych między obliczeniami sporządzonymi tymi metodami. W przypadku korzystania z metody obliczeniowej, z uwagi na standardowy sposób użytkowania, uzyskane wartości obliczeniowej rocznej ilości zużycia energii nośnika energii lub energii nie pozwalają wnioskować o rzeczywistym zużyciu energii w budynku; wartości te są przybliżone.</p> <p>13) Wykaz, o którym mowa w art. 31 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków.</p> <p>14) Podział powierzchni użytkowej (np. część mieszkalna: .....m<sup>2</sup>, część garażowa: .....m<sup>2</sup>, część usługowa: .....m<sup>2</sup>, część techniczna: .....m<sup>2</sup>).</p> <p>15) Wymagania dotyczące wartości współczynnika przenikania ciepła przegród U powinny być spełnione jedynie w przypadku budynku nowo wznoszonego albo budynku podlegającego przebudowie.</p> <p>16) W przypadku kilku systemów technicznych lub podsystemów w systemach technicznych tabelę należy dostosować.</p> <p>17) Wartości rocznego zapotrzebowania na energię użytkową, energię końcową i nieodnawialną energię pierwotną odpowiednio dla systemu ogrzewania, systemu przygotowania ciepłej wody użytkowej, systemu chłodzenia, systemu wbudowanej instalacji oświetlenia i dla urządzeń pomocniczych odniesione do powierzchni A<sub>p</sub>. Wartości rocznego zapotrzebowania na energię pomocniczą końcową i nieodnawialną energię pierwotną dla urządzeń pomocniczych systemów technicznych odniesione do powierzchni A<sub>p</sub> należy wykazać w odpowiednich polach dotyczących celu ich zużycia.</p> <p>18) Wypełnienie jest obowiązkowe, chyba że nie ma sensownej możliwości takiej poprawy w porównaniu z obowiązującymi wymaganiami zawartymi w przepisach techniczno-budowlanych.</p>	
<b>Uwagi</b>	
<p>1. Niniejsze świadectwo charakterystyki energetycznej zostało wydane na podstawie oceny charakterystyki energetycznej budynku zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27 lutego 2015 r. w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej (Dz. U. poz. 376).</p> <p>2. <u>Roczne zapotrzebowanie na energię</u> w świadectwie charakterystyki energetycznej jest wyrażane przez roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną, energię końcową oraz energię użytkową. Dane do obliczeń określa się na podstawie budowlanej dokumentacji technicznej lub obmiaru budynku istniejącego i przyjmuje się standardowy albo faktyczny sposób użytkowania, w zależności od wybranej metody obliczania.</p> <p>3. <u>Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną</u> uwzględnia obok energii końcowej dodatkowe nakłady nieodnawialnej energii pierwotnej na dostarczenie do budynku każdego wykorzystanego nośnika energii lub energii. Uzyskane niskie wartości wskazują na nieznaczne zapotrzebowanie na energię i tym samym wysoką efektywność energetyczną budynku i zużycie energii chroniące zasoby naturalne i środowisko.</p> <p>4. <u>Roczne zapotrzebowanie na energię końcową</u> określa roczną ilość energii dostarczaną do budynku dla systemów: ogrzewania, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz wbudowanej instalacji oświetlenia. Zapotrzebowanie na energię końcową jest to ilość energii, która powinna być dostarczona do budynku przy standardowym lub faktycznym sposobie użytkowania z uwzględnieniem wszystkich strat, aby zapewnić utrzymanie temperatury wewnętrznej, której wartość została określona w przepisach techniczno-budowlanych, niezbędną wentylację oraz oświetlenie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej. Niskie wartości sygnalizują wysokosprawne systemy techniczne w budynku i jego wysoką efektywność energetyczną.</p> <p>5. <u>Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową</u> określa:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>w przypadku ogrzewania budynku – energię przenoszoną z budynku do jego otoczenia przez przenikanie lub z powietrzem wentylacyjnym, pomniejszoną o zyski ciepła,</li> <li>w przypadku chłodzenia budynku – zyski ciepła pomniejszone o energię przenoszoną z budynku do jego otoczenia przez przenikanie lub z powietrzem wentylacyjnym,</li> <li>w przypadku przygotowania ciepłej wody użytkowej – energię przenoszoną z budynku do jego otoczenia ze ściekami.</li> </ol> <p>Niskie wartości sygnalizują bardzo dobrą charakterystykę energetyczną przegród, niewielkie straty ciepła przez wentylację oraz optymalne zarządzanie zyskami słonecznymi.</p>	