
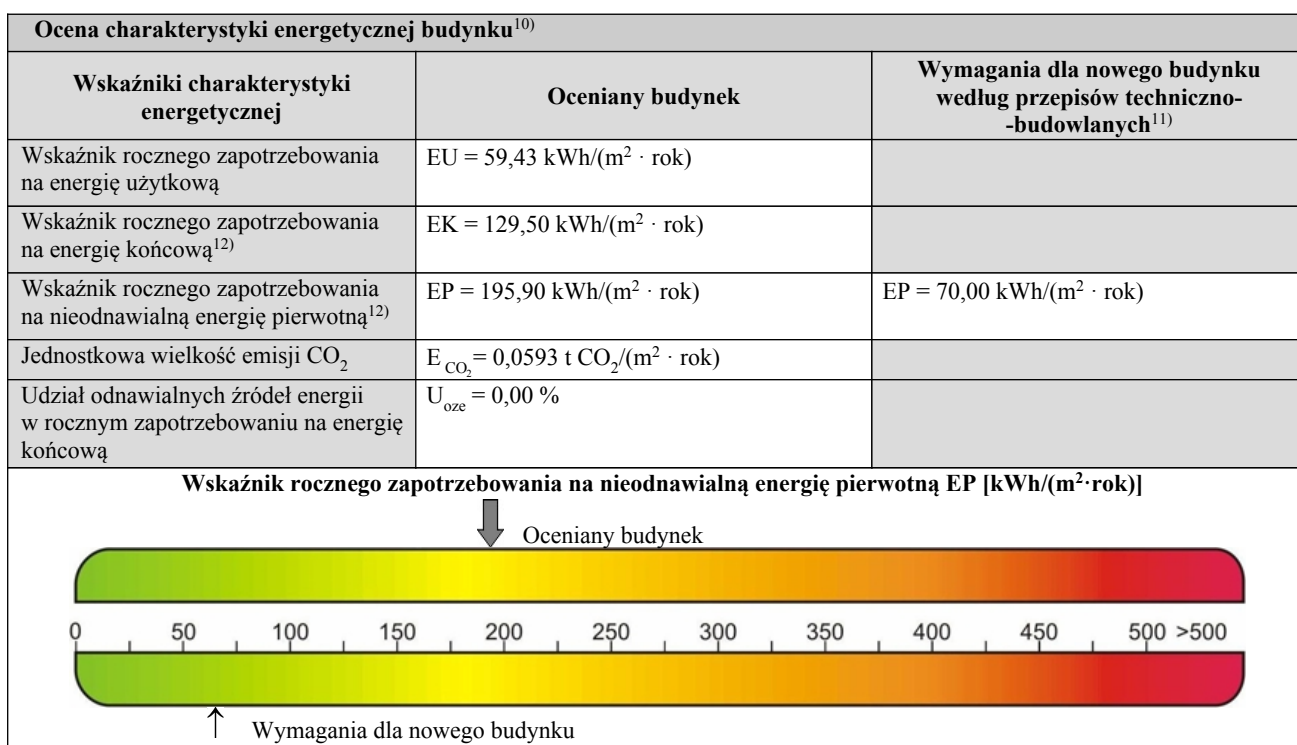


ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU		
Numer świadectwa ¹⁾	SCHE/13929/2/2026	
Oceniany budynek		
Rodzaj budynku ²⁾	budynek użyteczności publicznej	
Przeznaczenie budynku ³⁾	przeznaczony na potrzeby: oświaty, szkolnictwa wyższego, nauki	
Adres budynku	Poziomkowa 11, Suchy Las, 62-002 Suchy Las	
Budynek, o którym mowa w art. 3 ust. 2 ustawy ⁴⁾	nie	
Rok oddania do użytkowania budynku ⁵⁾	2002	
Metoda wyznaczania charakterystyki energetycznej ⁶⁾	metoda obliczeniowa	
Powierzchnia pomieszczeń o regulowanej temperaturze powietrza (powierzchnia ogrzewana lub chłodzona) A _f [m ²] ⁷⁾	6580,25	
Powierzchnia użytkowa [m ²]	6580,25	
Ważne do (rrrr-mm-dd) ⁸⁾	2036-01-07	
Stacja meteorologiczna, według której danych wyznaczana jest charakterystyka energetyczna ⁹⁾	Poznań	



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) Energia elektryczna	2,12	kWh
	2) Gaz ziemny	7,82	m ³
Przygotowania ciepłej wody użytkowej	1) Energia elektryczna	0,49	kWh
	2) Gaz ziemny	1,78	m ³
Chłodzenia			
Wbudowanej instalacji oświetlenia ¹²⁾	1) Energia elektryczna	35,56	kWh

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU				
Numer świadectwa ¹⁾		SCHE/13929/2/2026		
Podstawowe parametry techniczno-użytkowe budynku				
Liczba kondygnacji budynku	4			
Kubatura budynku [m ³]	25251,50			
Kubatura budynku o regulowanej temperaturze powietrza [m ³]	25251,50			
Podział powierzchni użytkowej budynku ¹⁴⁾	powierzchnia usługowa: 3889,45 m ²			
Temperatury wewnętrzne w budynku w zależności od stref ogrzewanych ¹⁵⁾	8/16/18/20/24°C			
Rodzaj konstrukcji budynku	Tradycyjna			
Przegrody budynku			Współczynnik przenikania ciepła przegrody U [W/(m ² · K)]	
			uzyskany	wymagany ¹⁶⁾
	1) dach	Dach Blacha trapezowa lub dachówkowa. D = 0,0025m λ = 58,000W/(m·K) R = 0,000m ² ·K/W Folia przeciwwilgocieniowa V-FOIL. D = 0,0002m λ = 0,200W/(m·K) R = 0,001m ² ·K/W Drewno sosnowe wzdłuż włókien. D = 0,0120m λ = 0,300W/(m·K) R = 0,040m ² ·K/W Warstwa powietrzna słabo wentylowana. D = 0,0300m λ = W/(m·K) R = 0,080m ² ·K/W Polistyren ekstrudowany XPS, płyty D = 0,1200m λ = 0,035W/(m·K) R = 3,429m ² ·K/W Stopair 1104 - folia paroizolacyjna. D = 0,0010m λ = 0,330W/(m·K) R = 0,003m ² ·K/W Blacha fałdowa powlekana T55 D = 0,0055m λ = 50,000W/(m·K) R = 0,000m ² ·K/W Warstwa powietrzna słabo wentylowana. D = 0,0300m λ = W/(m·K) R = 0,080m ² ·K/W Polistyren ekstrudowany XPS, płyty D = 0,1000m λ = 0,035W/(m·K) R = 2,857m ² ·K/W Płyty gipsowo-kartonowe. D = 0,0125m λ =	0,15	0,15
	2) drzwi zewnętrzne	Drzwi zewnętrzne	2,60	1,30
	3) drzwi zewnętrzne	Drzwi zewnętrzne	1,50	1,30
	4) ściana wewnętrzna	Drzwi wewnętrzne	2,10	0,00
	5) ściana wewnętrzna	Drzwi wewnętrzne	2,00	0,00
	6) ściana wewnętrzna	Drzwi wewnętrzne	2,80	0,00
	7) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	Okna zewnętrzne w dachu	3,00	1,10
	8) ściana wewnętrzna	Okno (światlik) wewnętrzne	2,00	0,00
	9) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	Okna zewnętrzne w dachu	3,00	1,10
	10) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	Okno zewnętrzne	1,90	0,90

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU				
Numer świadectwa ¹⁾		SCHE/13929/2/2026		
	11) podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie Drewno dębowe wzdłuż włókien. $D = 0,0050\text{m}$ $\lambda = 0,400\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,012\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Tynk lub gładź cementowa. $D = 0,0800\text{m}$ $\lambda = 1,000\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,080\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Aluminium. $D = 0,0010\text{m}$ $\lambda = 200,000\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,000\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Styropian - inne przypadki. $D = 0,0500\text{m}$ $\lambda = 0,045\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 1,111\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Styropian - inne przypadki. $D = 0,0500\text{m}$ $\lambda = 0,045\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 1,111\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Papa asfaltowa. $D = 0,0050\text{m}$ $\lambda = 0,180\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,028\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Papa asfaltowa. $D = 0,0050\text{m}$ $\lambda = 0,180\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,028\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Podkład z betonu pod posadzkę. $D = 0,1000\text{m}$ $\lambda = 1,400\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,071\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Grunt rodzimy pod budynkiem. $D =$	0,25	0,30
	12) podłoga na gruncie	Podłoga w piwnicy Płyty okładzinowe ceramiczne, terakota. $D = 0,0050\text{m}$ $\lambda = 1,050\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,005\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Tynk lub gładź cementowa. $D = 0,0350\text{m}$ $\lambda = 1,000\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,035\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Folia polietylenowa. $D = 0,0010\text{m}$ $\lambda = 0,200\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,005\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Papa asfaltowa. $D = 0,0050\text{m}$ $\lambda = 0,180\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,028\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Papa asfaltowa. $D = 0,0050\text{m}$ $\lambda = 0,180\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,028\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Podkład z betonu pod posadzkę. $D = 0,1000\text{m}$ $\lambda = 1,400\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,071\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Grunt rodzimy pod budynkiem. $D =$	0,53	0,30

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU				
Numer świadectwa ¹⁾		SCHE/13929/2/2026		
	13) podłoga na gruncie	Podłoga w piwnicy Płyty okładzinowe ceramiczne, terakota. $D = 0,0050\text{m}$ $\lambda = 1,050\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,005\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Tynk lub gładź cementowa. $D = 0,0350\text{m}$ $\lambda = 1,000\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,035\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Folia polietylenowa. $D = 0,0010\text{m}$ $\lambda = 0,200\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,005\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Styropian - inne przypadki. $D = 0,1000\text{m}$ $\lambda = 0,045\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 2,222\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Papa asfaltowa. $D = 0,0050\text{m}$ $\lambda = 0,180\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,028\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Papa asfaltowa. $D = 0,0050\text{m}$ $\lambda = 0,180\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,028\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Podkład z betonu pod posadzkę. $D = 0,1000\text{m}$ $\lambda = 1,400\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,071\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Grunt rodzimy pod budynkiem. $D =$	0,26	0,30
	14) podłoga na gruncie	Podłoga w piwnicy Tynk lub gładź cementowa. $D = 0,0200\text{m}$ $\lambda = 1,000\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,020\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Beton zwykły z kruszywa kamiennego - gęstość 2200 kg/m ³ . $D = 0,0500\text{m}$ $\lambda = 1,300\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,038\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Papa asfaltowa. $D = 0,0050\text{m}$ $\lambda = 0,180\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,028\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Papa asfaltowa. $D = 0,0050\text{m}$ $\lambda = 0,180\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,028\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Podkład z betonu pod posadzkę. $D = 0,1000\text{m}$ $\lambda = 1,400\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,071\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Grunt rodzimy pod budynkiem. $D = 0,1000\text{m}$ $\lambda = 1,740\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R =$	0,53	0,30

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU				
Numer świadectwa ¹⁾		SCHE/13929/2/2026		
	15) stropodach	<p>Stropodach wentylowany Papa asfaltowa. $D = 0,0050\text{m}$ $\lambda = 0,180\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,028\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Papa asfaltowa. $D = 0,0050\text{m}$ $\lambda = 0,180\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,028\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Tynk lub gładź cementowa. $D = 0,0200\text{m}$ $\lambda = 1,000\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,020\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Płyta dachowa korytkowa $D = 0,1000\text{m}$ $\lambda = \text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,590\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Opór warstwy powietrznej stropodachu $D = 0,5000\text{m}$ $R = 0,160\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Płyty z wełny mineralnej - inne przypadki. $D = 0,2000\text{m}$ $\lambda = 0,050\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 4,000\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Folia polietylenowa. $D = 0,0010\text{m}$ $\lambda = 0,200\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,005\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ 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. $D = 0,0150\text{m}$ $\lambda = 0,820\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R =$</p>	0,22	0,15
	16) strop międzykondygnacyjny	<p>Strop ciepło do góry PCW. $D = 0,0050\text{m}$ $\lambda = 0,200\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,025\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Tynk lub gładź cementowa. $D = 0,0350\text{m}$ $\lambda = 1,000\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,035\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Folia polietylenowa. $D = 0,0010\text{m}$ $\lambda = 0,200\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,005\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Płyty pilśniowe porowate. $D = 0,0190\text{m}$ $\lambda = 0,050\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,380\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ 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. $D = 0,0150\text{m}$ $\lambda = 0,820\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,018\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$</p>	1,08	0,00

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU				
Numer świadectwa ¹⁾		SCHE/13929/2/2026		
	17) strop międzykondygnacyjny	Strop ciepło do góry Płyty okładzinowe ceramiczne, terakota. $D = 0,0050\text{m}$ $\lambda = 1,050\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,005\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Tynk lub gładź cementowa. $D = 0,0350\text{m}$ $\lambda = 1,000\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,035\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Folia polietylenowa. $D = 0,0010\text{m}$ $\lambda = 0,200\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,005\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Styropian - inne przypadki. $D = 0,0200\text{m}$ $\lambda = 0,045\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,444\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ 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. $D = 0,0150\text{m}$ $\lambda = 0,820\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R =$	1,03	0,00
	18) strop międzykondygnacyjny	Strop ciepło do dołu PCW. $D = 0,0050\text{m}$ $\lambda = 0,200\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,025\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Tynk lub gładź cementowa. $D = 0,0350\text{m}$ $\lambda = 1,000\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,035\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Folia polietylenowa. $D = 0,0010\text{m}$ $\lambda = 0,200\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,005\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Płyty pilśniowe porowate. $D = 0,0190\text{m}$ $\lambda = 0,050\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,380\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ 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. $D = 0,2400\text{m}$ $\lambda = \text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,260\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Styropian - inne przypadki. $D = 0,2000\text{m}$ $\lambda = 0,045\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 4,444\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Tynk lub gładź cementowo-wapienna. $D = 0,0150\text{m}$ $\lambda = 0,820\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,018\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$	0,18	0,00

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU				
Numer świadectwa ¹⁾		SCHE/13929/2/2026		
	19) strop międzykondygnacyjny	Strop ciepło do góry Płyty okładzinowe ceramiczne, terakota. $D = 0,0050\text{m}$ $\lambda = 1,050\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,005\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Tynk lub gładź cementowa. $D = 0,3000\text{m}$ $\lambda = 1,000\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,300\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Folia polietylenowa. $D = 0,0010\text{m}$ $\lambda = 0,200\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,005\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Płyty pilśniowe porowate. $D = 0,0190\text{m}$ $\lambda = 0,050\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,380\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ 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. $D = 0,0150\text{m}$ $\lambda = 0,820\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R =$	0,86	1,00
	20) strop międzykondygnacyjny	Strop ciepło do góry Płyty okładzinowe ceramiczne, terakota. $D = 0,0050\text{m}$ $\lambda = 1,050\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,005\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Tynk lub gładź cementowa. $D = 0,3000\text{m}$ $\lambda = 1,000\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,300\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Folia polietylenowa. $D = 0,0010\text{m}$ $\lambda = 0,200\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,005\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Folia polietylenowa. $D = 0,0010\text{m}$ $\lambda = 0,200\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,005\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Styropian - inne przypadki. $D = 0,0200\text{m}$ $\lambda = 0,045\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,444\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Tynk lub gładź cementowa. $D = 0,0150\text{m}$ $\lambda = 1,000\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,015\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ 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. $D = 0,0150\text{m}$ $\lambda = 0,820\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R =$	0,80	0,00

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU				
Numer świadectwa ¹⁾		SCHE/13929/2/2026		
	21) ściana wewnętrzna	Ściana wewnętrzna Tynk lub gładź cementowo-wapienna. $D = 0,0150\text{m}$ $\lambda = 0,820\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,018\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Mur z cegły Porotherm 25 P+W. Stara charakterystyka. $D = 0,2500\text{m}$ $\lambda = \text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,573\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Tynk lub gładź cementowo-wapienna. $D = 0,0150\text{m}$ $\lambda = 0,820\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,018\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$	1,15	1,00
	22) ściana wewnętrzna	Ściana wewnętrzna Tynk lub gładź cementowo-wapienna. $D = 0,0150\text{m}$ $\lambda = 0,820\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,018\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Mur z cegły Porotherm 38 P+W. Stara charakterystyka. $D = 0,3800\text{m}$ $\lambda = \text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 2,269\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Tynk lub gładź cementowo-wapienna. $D = 0,0150\text{m}$ $\lambda = 0,820\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,018\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$	0,39	1,00
	23) ściana wewnętrzna	Ściana wewnętrzna Tynk lub gładź cementowo-wapienna. $D = 0,0150\text{m}$ $\lambda = 0,820\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,018\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Mur z cegły Porotherm 18.8 P+W. Stara charakterystyka. $D = 0,1880\text{m}$ $\lambda = \text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,324\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Tynk lub gładź cementowo-wapienna. $D = 0,0150\text{m}$ $\lambda = 0,820\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,018\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$	1,61	1,00
	24) ściana wewnętrzna	Ściana wewnętrzna Tynk lub gładź cementowo-wapienna. $D = 0,0150\text{m}$ $\lambda = 0,820\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,018\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Mur z cegły Porotherm 25 P+W. Stara charakterystyka. $D = 0,2500\text{m}$ $\lambda = \text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,573\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Tynk lub gładź cementowo-wapienna. $D = 0,0150\text{m}$ $\lambda = 0,820\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,018\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$	1,15	1,00
	25) ściana wewnętrzna	Ściana wewnętrzna Tynk lub gładź cementowo-wapienna. $D = 0,0150\text{m}$ $\lambda = 0,820\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,018\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Mur z cegły Porotherm 38 P+W. Stara charakterystyka. $D = 0,3800\text{m}$ $\lambda = \text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 2,269\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Tynk lub gładź cementowo-wapienna. $D = 0,0150\text{m}$ $\lambda = 0,820\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,018\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$	0,39	1,00

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU				
Numer świadectwa ¹⁾		SCHE/13929/2/2026		
	26) ściana wewnętrzna	Ściana wewnętrzna Tynk lub gładź cementowo-wapienna. $D = 0,0150\text{m}$ $\lambda = 0,820\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,018\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Mur z cegły Porotherm 44 P+W. Stara charakterystyka. $D = 0,4400\text{m}$ $\lambda = \text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 2,607\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Tynk lub gładź cementowo-wapienna. $D = 0,0150\text{m}$ $\lambda = 0,820\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,018\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$	0,34	1,00
	27) ściana zewnętrzna	Ściana zewnętrzna Tynk lub gładź cementowo-wapienna. $D = 0,0150\text{m}$ $\lambda = 0,820\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,018\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Mur z cegły Porotherm 44 P+W. Stara charakterystyka. $D = 0,4400\text{m}$ $\lambda = \text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 2,607\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Tynk lub gładź cementowo-wapienna. $D = 0,0150\text{m}$ $\lambda = 0,820\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,018\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$	0,36	0,20
	28) ściana zewnętrzna	Ściana zewnętrzna przy gruncie Ściana z bloczków z betonu komórkowego o gęstości 700 kg/m ³ na zaprawie cementowo-wapiennej (bez tynku). $D = 0,3800\text{m}$ $\lambda = 0,350\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 1,086\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Tynk lub gładź cementowo-wapienna. $D = 0,0150\text{m}$ $\lambda = 0,820\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,018\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$	0,48	0,20
	29) ściana zewnętrzna	Ściana zewnętrzna Płyty okładzinowe ceramiczne, terakota. $D = 0,0071\text{m}$ $\lambda = 1,050\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,007\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Mur z cegły Porotherm 44 P+W. Stara charakterystyka. $D = 0,4400\text{m}$ $\lambda = \text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 2,607\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Tynk lub gładź cementowo-wapienna. $D = 0,0150\text{m}$ $\lambda = 0,820\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,018\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$	0,36	0,20

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU			
Numer świadectwa ¹⁾		SCHE/13929/2/2026	
System ogrzewania ¹⁷⁾	Elementy składowe systemu	Opis	Średnia sezonowa sprawność
	Wytwarzanie ciepła	KOCIOŁ GAZOWY KONDENSACYJNY - 120-1200 kW (70/55oC)	0.92
	Przesył ciepła	OGRZEWANIE CENTRALNE WODNE - z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku - z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami - w pomieszczeniach ogrzewanych	0.96
	Akumulacja ciepła	BUFOR w systemie ogrzewczym o parametrach 70/55°C w przestrzeni: ogrzewanej	0.93
	Regulacja i wykorzystanie ciepła	OGRZEWANIE WODNE - grzejniki członowe/płytkowe - z regulacją automatyczną miejscową	0.85
System przygotowania ciepłej wody użytkowej ¹⁷⁾	Elementy składowe systemu	Opis	Średnia roczna sprawność
	Wytwarzanie ciepła	Inny	0.92
	Przesył ciepła	CENTRALNE PRZYGOTOWANIE - obiegi izolowane - średnie instalaje 30-100 punktów poboru	0.60
	Akumulacja ciepła	Zasobnik w systemie c.w.u. wyprodukowany w latach 2001-2005	0.80
System chłodzenia ¹⁷⁾	Elementy składowe systemu	Opis	Średnia sezonowa sprawność
	Wytwarzanie chłodu		
	Przesył chłodu		
	Akumulacja chłodu		
	Regulacja i wykorzystanie chłodu		
Wentylacja	Nie dotyczy		
System wbudowanej instalacji oświetlenia ^{12), 17)}	Oświetlenie standardowe, w części szkolnej starego typu (energochłonne), a w części sportowej typu LED.		
Inne istotne dane dotyczące budynku	Nie dotyczy		

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU					
Numer świadectwa ¹⁾		SCHE/13929/2/2026			
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU [kWh/(m ² · rok)] ¹⁸⁾					
	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
[kWh/(m ² · rok)]	51,95	7,48	0,00		59,43
Udział [%]	87,41	12,59	0,00		100,00
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU: 59,43 kWh/(m ² · rok)					
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK [kWh/(m ² · rok)] ¹⁸⁾					
Rodzaj nośnika energii lub energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane ¹²⁾	Suma
1) Gaz ziemny	74,40	16,90	0,00	0,00	91,30
2) Energia elektryczna	2,10	0,50	0,00	35,60	38,20
Suma [kWh/(m ² · rok)]	76,50	17,40	0,00	35,60	129,50
Udział [%]	59,07	13,44	0,00	27,49	100,00
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK: 129,50 kWh/(m ² · rok)					
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m ² · rok)] ¹⁸⁾					
Rodzaj nośnika energii lub energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane ¹²⁾	Suma
1) Gaz ziemny	81,90	18,60	0,00	0,00	100,50
2) Energia elektryczna	5,30	1,20	0,00	88,90	95,40
Suma [kWh/(m ² · rok)]	87,20	19,80	0,00	88,90	195,90
Udział [%]	44,51	10,11	0,00	45,38	100,00
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP: 195,90 kWh/(m ² · rok)					

Zalecenia dotyczące opłacalnej ekonomicznie i wykonalnej technicznie poprawy charakterystyki energetycznej budynku w zakresie¹⁹⁾:

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

Przegrody zewnętrzne budynku nie spełniają wymagań określonych w Obwieszczeniu Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 15 kwietnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2022 poz. 1225). Właściciel obiektu powinien przeprowadzić kompleksową termomodernizację budynku zgodnie ze sztuką budowlaną. Grubości warstw izolacyjnych powinny zostać dobrane przez projektanta/audytora energetycznego w taki sposób, aby zapewnić spełnienie wymogów tzw. WT2021 (wartości graniczne współczynnika przenikania ciepła dla poszczególnych przegród określono w w/w Obwieszczeniu).

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

Instalacje w budynku przestarzałe. Właściciel obiektu powinien w przyszłości: - dokonać kompleksowej modernizacji systemu grzewczego, w zakresie choćby urządzeń grzewczych, zastosowaniem nowoczesnych zaworów termostatycznych z głowicami termostatycznymi i zaworami odcinającymi, - wdrożyć w budynku wentylację mechaniczną z odzyskiem ciepła (sprawność rekuperatora min. 85%), - wdrożyć system zarządzania energią, uwzględniającą rozdział na funkcje budynku, umożliwiającą automatyzację pracy obiegów grzewczych i wprowadzanie nastaw czasu ogrzewania w poszczególnych strefach użytkowych, a także sterowania i programowania krzywej grzewczej (w przypadku zastosowania pomp ciepła).

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

Analogicznie do pkt 1.

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

Analogicznie do pkt 2.

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

Właściciel winien rozpatrzyć i zrealizować w przyszłości wdrożenie w budynku odnawialnych źródeł energii: - instalacji pomp ciepła, która generować będzie energię cieplną, - instalacji fotowoltaicznej, która generować będzie energię elektryczną na potrzeby własne obiektu. W celu uzyskania szczegółowych informacji dotyczących opłacalności ekonomicznej poszczególnych zaleceń zawartych w świadectwie i działań, jakie należy podjąć w celu wypełnienia wymagań należy przeprowadzić audyt energetyczny (termomodernizacyjny) obiektu poszerzony o analizę efektywności energetycznej w zakresie zapotrzebowania budynku na energię elektryczną.

Oświadczenie sporządzającego świadectwo:

Oświadczam, że dokument został wygenerowany z centralnego rejestru charakterystyki energetycznej budynków. Jednocześnie jestem świadomy(a) odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Sporządzający świadectwo:

Imię i nazwisko: Bronisław Różycki

Nr wpisu do wykazu²⁰⁾: 13929

Data sporządzenia świadectwa: 2026-01-07

Podpis²¹⁾

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU

Numer świadectwa¹⁾

SCHE/13929/2/2026

Objaśnienia

- 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. z 2021 r. poz. 497, z późn. zm.).
- ²⁾ Rodzaj budynku: mieszkalny, zamieszkania zbiorowego, użyteczności publicznej, rekreacji indywidualnej, gospodarczy, produkcyjny, magazynowy.
- 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 2023 r. poz. 682, z późn. zm.), zwanymi dalej „przepisami techniczno-budowlanymi”, np. budynek przeznaczony na potrzeby opieki zdrowotnej.
- ⁴⁾ Budynek, o którym mowa w art. 3 ust. 2 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków: tak/nie.
- ⁵⁾ Dotyczy budynku oddanego do użytkowania.
- ⁶⁾ Należy wpisać: metoda obliczeniowa albo metoda zużyciowa.
- 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.
- ⁸⁾ Świadectwo charakterystyki energetycznej traci ważność 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.
- ⁹⁾ Należy wypełnić w przypadku metody obliczeniowej.
- 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 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.
- ¹¹⁾ Wymagania dotyczące wartości wskaźnika nieodnawialnej energii pierwotnej EP powinny być spełnione jedynie w przypadku budynku nowo wznoszonego oraz powinny być zgodne z wartościami obowiązującymi na dzień sporządzenia świadectwa.
- ¹²⁾ Wskaźnika rocznego zapotrzebowania na energię końcową oraz nieodnawialną energię pierwotną przez system wbudowanej instalacji oświetlenia nie wyznacza się w przypadku budynku mieszkalnego.
- ¹³⁾ 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 zużywanego nośnika energii lub energii nie pozwalają wnioskować o rzeczywistym zużyciu energii w budynku; wartości te są przybliżone.
- ¹⁴⁾ Podział powierzchni użytkowej (np. część mieszkalna: ... m², część garażowa: ... m², część usługowa: ... m², część techniczna: ... m²).
- ¹⁵⁾ Określone zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi.
- ¹⁶⁾ Wymagania dotyczące wartości współczynnika przenikania ciepła przegród U powinny być spełnione jedynie w przypadku budynku nowo wznoszonego albo budynku podlegającego przebudowie oraz powinny być zgodne z wartościami obowiązującymi na dzień sporządzenia świadectwa.
- ¹⁷⁾ W przypadku kilku systemów technicznych lub podsystemów w systemach technicznych tabelę należy dostosować.
- ¹⁸⁾ Wartości rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU, energię końcową EK i nieodnawialną energię pierwotną EP odpowiednio dla systemu ogrzewania, systemu przygotowania ciepłej wody użytkowej, systemu chłodzenia, systemu wbudowanej instalacji oświetlenia i dla urządzeń pomocniczych odniesione do powierzchni A_F. Wartości rocznego zapotrzebowania na energię pomocniczą końcową i nieodnawialną energię pierwotną dla urządzeń pomocniczych systemów technicznych odniesione do powierzchni A_F należy wykazać w odpowiednich polach dotyczących celu ich zużycia.
- ¹⁹⁾ Wypełnienie jest obowiązkowe, chyba że nie ma uzasadnionej możliwości takiej poprawy w porównaniu z obowiązującymi wymaganiami zawartymi w przepisach techniczno-budowlanych.
- ²⁰⁾ Wykaz, o którym mowa w art. 31 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków.
- ²¹⁾ Zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków.

Uwagi

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, z późn. zm.).
2. Roczne zapotrzebowanie na energię 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.
3. Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną 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.
4. Roczne zapotrzebowanie na energię końcową 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.
5. Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową określa:
 - a) w przypadku ogrzewania budynku – energię przenoszoną z budynku do jego otoczenia przez przenikanie lub z powietrzem wentylacyjnym, pomniejszoną o zyski ciepła,
 - b) w przypadku chłodzenia budynku – zyski ciepła pomniejszone o energię przenoszoną z budynku do jego otoczenia przez przenikanie lub z powietrzem wentylacyjnym,
 - c) w przypadku przygotowania ciepłej wody użytkowej – energię przenoszoną z budynku do jego otoczenia ze ściekami.Niskie wartości sygnalizują bardzo dobrą charakterystykę energetyczną przegród, niewielkie straty ciepła przez wentylację oraz optymalne zarządzanie zyskami słonecznymi.