


**ŚWIADCTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ CZĘŚCI BUDYNKU**

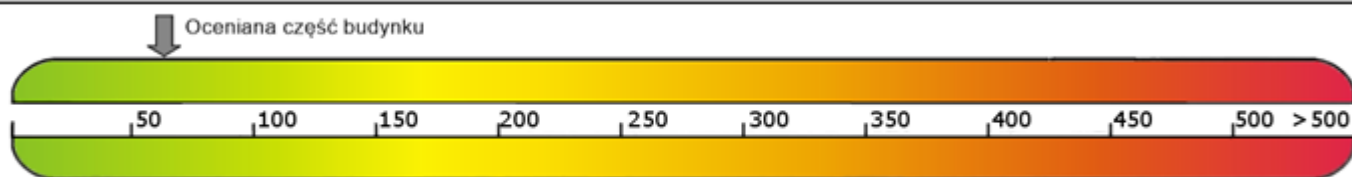
Numer świadectwa 1)	1
---------------------	---

**Oceniana część budynku**

Rodzaj budynku <sup>2)</sup>	Mieszkalny	
Przeznaczenie budynku <sup>3)</sup>	Lokal mieszkalny	
Adres budynku	30-081 Kraków, ul. Tetmajera 65A/5	
Budynek, o którym mowa w art. 3 ust. 2 ustawy <sup>4)</sup>	Nie	
Rok oddania do użytkowania budynku <sup>5)</sup>	2015	
Metoda wyznaczania charakterystyki energetycznej <sup>6)</sup>	metoda obliczeniowa dla przyjętego sposobu użytkowania i standardowych warunków klimatycznych	
Powierzchnia pomieszczeń o regulowanej temperaturze powietrza (powierzchnia ogrzewana lub chłodzona) A <sub>t</sub> [m <sup>2</sup> ] <sup>7)</sup>	95,87 m <sup>2</sup>	
Powierzchnia użytkowa części budynku [m <sup>2</sup> ]	95,87 m <sup>2</sup>	
<b>Ważne do (rrrr-mm-dd) <sup>8)</sup></b>	2025-07-15	
Stacja meteorologiczna, według której danych jest wyznaczana charakterystyka energetyczna <sup>9)</sup>	Kraków - Balice	

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

Wskaźniki charakterystyki energetycznej	Oceniana część budynku
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową	EU= 30,4 kWh/(m <sup>2</sup> •rok)
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową <sup>11)</sup>	EK= 53,5 kWh/(m <sup>2</sup> •rok)
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną <sup>11)</sup>	EP= 63,4 kWh/(m <sup>2</sup> •rok)
Jednostkowa wielkość emisji CO <sub>2</sub>	E <sub>CO2</sub> = 0,01113 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 część budynku<sup>12)</sup>**

System techniczny	Rodzaj nośnika energii lub energii	Ilość nośnika energii lub energii	Jednostka/(m <sup>2</sup> •rok)
Ogrzewania	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny	0,37	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> •rok)
	Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	1,71	kWh/(m <sup>2</sup> •rok)
Przygotowania ciepłej wody użytkowej	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny	4,99	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> •rok)
	Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	0,67	kWh/(m <sup>2</sup> •rok)
Chłodzenia	--	--	--
Wbudowanej instalacji oświetlenia <sup>11)</sup>	--	--	--

**Sporządzający świadectwo**

Imię i nazwisko: Paweł Saktlak  
 Nr wpisu do wykazu <sup>13)</sup>MI/ŚE/214/2009  
 Data wystawienia świadectwa: 2011-08-17

Podpis i pieczęćka

**ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ CZĘŚCI BUDYNKU**

Numer świadectwa 1)

1

Podstawowe parametry techniczno-użytkowe części budynku				
Liczba kondygnacji części budynku	4			
Kubatura części budynku [m <sup>3</sup> ]	239,68m <sup>3</sup>			
Kubatura części budynku o regulowanej temperaturze powietrza [m <sup>3</sup> ]	239,68m <sup>3</sup>			
Podział powierzchni użytkowej części budynku <sup>14)</sup>	Bez podziału			
Temperatury wewnętrzne w części budynku w zależności od stref ogrzewanych części budynku	Lato 24 C, zima 20 C			
Rodzaj konstrukcji budynku	tradycyjna			
Przegrody części budynku	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Współczynnik przenikania ciepła przegrody U [W/(m <sup>2</sup> •K)]	
			Uzyskany	Wymagany <sup>15)</sup>
	A 1-Dach	Blachodachówka (0,001 m, λ=58,000 W/(m•K)); MARMA - Polskie folie. MWK DACHOWA - Membrana 90 (0,001 m, λ=0,040 W/(m•K)); Sosna i świerk w poprzek włókien (0,025 m, λ=0,160 W/(m•K)); Sosna i świerk w poprzek włókien (0,032 m, λ=0,160 W/(m•K)); Folia polietylenowa (0,001 m, λ=0,200 W/(m•K)); Sosna i świerk w poprzek włókien (0,18 m, λ=0,160 W/(m•K)); Maty z wełny mineralnej URSA DF 35 (0,35 m, λ=0,035 W/(m•K)); Folia paroizolacyjna żółta PSB (0,001 m, λ=0,300 W/(m•K)); Płyta gipsowo-kartonowa (0,015 m, λ=0,230 W/(m•K))	0,09	0,20
	B1-Strop wewnętrzny	Sosna i świerk w poprzek włókien (0,03 m, λ=0,160 W/(m•K)); Maty z wełny mineralnej URSA DF 35 (0,18 m, λ=0,035 W/(m•K)); Folia paroizolacyjna żółta PSB (0,001 m, λ=0,300 W/(m•K)); Płyta gipsowo-kartonowa (0,015 m, λ=0,230 W/(m•K))	0,18	0,25
	C1/2-Strop wewnętrzny	Panele podłogowe (0,01 m, λ=0,050 W/(m•K)); Beton zbrojony z 1% stali (0,05 m, λ=2,300 W/(m•K)); Płyta styropianowa EPS 200-036 PODŁOGA (0,06 m, λ=0,036 W/(m•K)); Folia polietylenowa (0,001 m, λ=0,200 W/(m•K)); Żelbet 2500 (0,14 m, λ=1,700 W/(m•K)); Tynk lub gładź cementowo-wapienna (0,01 m, λ=0,820 W/(m•K))	0,47	Bez wymagań
	DW 1-Drzwi wewnętrzne	Szerokość: 0,9m, Wysokość: 2m	2,00	Bez wymagań
	OZ 12-Okno zewnętrzne	Szerokość: 2,07m, Wysokość: 1,24m	0,90	1,30
	OZ 13-Okno zewnętrzne	Szerokość: 1,23m, Wysokość: 1,24m	0,90	1,30
	OZ 14-Okno zewnętrzne	Szerokość: 1,77m, Wysokość: 1,24m	0,93	1,30
	OZ 15-Okno zewnętrzne	Szerokość: 0,57m, Wysokość: 0,4m	1,20	1,30
	OZ 16-Okno zewnętrzne	Szerokość: 1,47m, Wysokość: 1,24m	0,97	1,30
	OZ 17-Okno zewnętrzne	Szerokość: 0,88m, Wysokość: 2,09m	0,89	1,30
	OZ 18-Okno zewnętrzne	Szerokość: 2,56m, Wysokość: 1,24m	0,75	1,30

**ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ CZĘŚCI BUDYNKU**

Numer świadectwa 1)

1

	OZ 19-Okno zewnętrzne	Szerokość: 0,87m, Wysokość: 1,24m	0,94	1,30
	S-1b-Ściana zewnętrzna	Tynk mineralny Ceresit CT 137 - ziarno 2,5 mm (0,01 m, $\lambda=1,000 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ); Płyta styropianowa EPS 80-036 FASADA (0,16 m, $\lambda=0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ); POROTHERM 25 P+W zapr. zwykła (0,25 m, $\lambda=0,300 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ); Tynk lub gładź cementowo-wapienna (0,015 m, $\lambda=0,820 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ )	0,21	0,25
	S-2-Ściana wewnętrzna	Tynk lub gładź cementowo-wapienna (0,015 m, $\lambda=0,820 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ); POROTHERM 25 P+W zapr. zwykła (0,25 m, $\lambda=0,300 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ); Tynk lub gładź cementowo-wapienna (0,015 m, $\lambda=0,820 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ )	1,62	1,00
	S-3-Ściana wewnętrzna	Tynk lub gładź cementowo-wapienna (0,015 m, $\lambda=0,820 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ); Mur z cegły kratówki (0,12 m, $\lambda=0,560 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ); Tynk lub gładź cementowo-wapienna (0,015 m, $\lambda=0,820 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ )	1,96	Bez wymagań
System ogrzewania <sup>16)</sup>	Elementy składowe systemu	Opis		Średnia sezonowa sprawność
	Nazwa źródła ciepła: Kocioł kondensacyjny Vitodens 100			
	Wytwarzanie ciepła	Kotły gazowe kondensacyjne (70/55°C) o mocy nominalnej do 50kW	0,91	
	Przesył ciepła	Ogrzewanie mieszkaniowe (wytwarzanie ciepła w przestrzeni lokalu mieszkalnego)	1,00	
	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-1K	0,89	
System przygotowania ciepłej wody użytkowej <sup>16)</sup>	Elementy składowe systemu	Opis		Średnia roczna sprawność
	Nazwa źródła ciepła: Kocioł kondensacyjny Vitodens 100 + zasobnik			
	Wytwarzanie ciepła	Kotły kondensacyjne, opalane gazem ziemnym lub olejem opałowym lekkim, o mocy do 50 kW	0,85	
	Przesył ciepła	Centralne podgrzewanie wody — system z obiegami cyrkulacyjnymi z ograniczeniem pracy, z pionami instalacyjnymi i przewodami rozprowadzającymi izolowanymi	0,80	
	Akumulacja ciepła	Zasobnik ciepłej wody użytkowej wyprodukowany po 2005 r.	0,85	
System chłodzenia <sup>16)</sup>	Elementy składowe systemu	Opis		Średnia sezonowa sprawność
	--			
	Wytwarzanie chłodu	--	--	
	Przesył chłodu	--	--	
	Akumulacja chłodu	--	--	
	Regulacja i wykorzystanie chłodu	--	--	
Wentylacja	TAK; wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna o strumieniach powietrza Vve1=208,44 m <sup>3</sup> /h, Vve2=9,59 m <sup>3</sup> /h.			
System wbudowanej instalacji	NIE			

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ CZĘŚCI BUDYNKU	
---	--

Numer świadectwa 1)	1
---------------------	---

oświetlenia <sup>11), 16)</sup>	
---------------------------------	--

Inne istotne dane dotyczące części budynku	Brak
--	------

## ŚWIADCTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ CZĘŚCI BUDYNKU

Numer świadectwa 1)

1

**Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU [kWh/(m<sup>2</sup>•rok)]<sup>17)</sup>**

	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
Suma [kWh/(m <sup>2</sup> •rok)]	2,85	27,53	0,00		30,38
Udział [%]	9,38	90,62	0,00		100,00

**Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU: 30,38 [kWh/(m<sup>2</sup>•rok)]****Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK [kWh/(m<sup>2</sup>•rok)]<sup>17)</sup>**

Rodzaj nośnika energii lub energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane <sup>11)</sup>	Suma
Miejskowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny	3,52	47,63	0,00	0,00	51,15
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	1,71	0,67	0,00	0,00	2,38
Suma [kWh/(m <sup>2</sup> •rok)]	5,23	48,29	0,00	0,00	53,52
Udział [%]	9,77	90,23	0,00	0,00	100,00

**Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK: 53,52 [kWh/(m<sup>2</sup>•rok)]****Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m<sup>2</sup>•rok)]<sup>17)</sup>**

Rodzaj nośnika energii lub energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane <sup>11)</sup>	Suma
Miejskowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny	3,87	52,39	0,00	0,00	56,26
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	5,12	2,00	0,00	0,00	7,13
Suma [kWh/(m <sup>2</sup> •rok)]	8,99	54,39	0,00	0,00	63,39
Udział [%]	14,19	85,81	0,00	0,00	100,00

**Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP: 63,39 [kWh/(m<sup>2</sup>•rok)]****Zalecenia dotyczące opłacalnej ekonomicznie i wykonalnej technicznie poprawy charakterystyki energetycznej części 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

Brak sugestii.

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

Brak sugestii.

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

Brak sugestii

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

## ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ CZĘŚCI BUDYNKU

Numer świadectwa 1)

1

Możliwość zastosowania kolektorów słonecznych do przygotowania CWU. Możliwość zastosowania paneli fotowoltaicznych do wytwarzania energii elektrycznej.

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

Brak uwag. Szczegółowe informacje dotyczące opłacalności ekonomicznej zaleceń zawartych w świadectwie można uzyskać w firmie DGI Sp. z o.o. Kraków, ul. Królewska 65A/1 po uprzednim umówieniu się tel. 790369454.

**ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ CZĘŚCI BUDYNKU**

Numer świadectwa 1)

1

**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. poz. 1200 oraz z 2015 r. poz. 151).
- 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 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.
- 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 części budynku jest określana na podstawie wyznaczenia wartości wskaźnika rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP niezbędnego do zaspokojenia potrzeb energetycznych części budynku w zakresie ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, oświetlenia i przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz porównania wartości współczynnika przenikania ciepła przegród U w części budynku z wartością współczynnika wynikającą z przepisów techniczno-budowlanych. W przypadku części budynku w budynku nowo wznoszonym uzyskane wartości współczynników przenikania ciepła przegród U nie powinny przekraczać wartości wynikających z przepisów techniczno-budowlanych.
- 11) Roczne zapotrzebowanie na energię końcową oraz nieodnawialną energię pierwotną przez system wbudowanej instalacji oświetlenia nie wyznacza się w przypadku budynku mieszkalnego i lokalu mieszkalnego.
- 12) Metoda obliczeniowa odnosi się do standardowego sposobu użytkowania i standardowych warunków klimatycznych, natomiast metoda zużyciowa odnosi się do faktycznego sposobu użytkowania części 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 części budynku; wartości te są przybliżone.
- 13) Wykaz, o którym mowa w art. 31 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków.
- 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>).
- 15) Wymagania dotyczące wartości współczynnika przenikania ciepła przegród U powinny być spełnione jedynie w przypadku części budynku w budynku nowo wznoszonym.
- 16) W przypadku kilku systemów technicznych lub podsystemów w systemach technicznych tabelę należy dostosować.
- 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 Af. Wartości rocznego zapotrzebowania na energię pomocniczą końcową i nieodnawialną energię pierwotną dla urządzeń pomocniczych systemów technicznych odniesione do powierzchni Af należy wykonać w odpowiednich polach dotyczących celu ich zużycia.
- 18) Wypełnienie jest obowiązkowe, chyba że nie ma sensownej możliwości takiej poprawy w porównaniu z obowiązującymi wymaganiami zawartymi w przepisach techniczno-budowlanych.

**Uwagi**

1. Niniejsze świadectwo charakterystyki energetycznej zostało wydane na podstawie oceny charakterystyki energetycznej części 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).
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 części budynku i zużycie energii chroniące zasoby naturalne i środowisko.
4. Roczne zapotrzebowanie na energię końcową określa roczną ilość energii dostarczaną do części 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 części 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, oświetlenie oraz przygotowanie ciepłej wody użytkowej. Niskie wartości sygnalizują wysokosprawne systemy techniczne i wysoką efektywność energetyczną części budynku.
5. Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową określa:
  - a) w przypadku ogrzewania – energię przenoszoną z części budynku do jej otoczenia przez przenikanie lub z powietrzem wentylacyjnym, pomniejszoną o zyski ciepła,
  - b) w przypadku chłodzenia – zyski ciepła pomniejszone o energię przenoszoną z części budynku do jej otoczenia przez przenikanie lub z powietrzem wentylacyjnym,
  - c) w przypadku przygotowania ciepłej wody użytkowej – energię przenoszoną z części budynku do jej otoczenia ze ściekami.
 Niskie wartości sygnalizują bardzo dobrą charakterystykę energetyczną przegród, niewielkie straty ciepła przez wentylację oraz optymalne zarządzanie zyskami słonecznymi.