
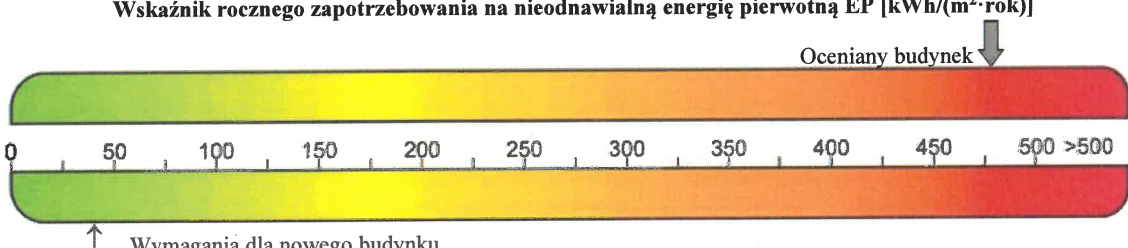


ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU	
Numer świadectwa ¹⁾	SCHE/16559/30/2024
Oceniany budynek	
Rodzaj budynku ²⁾	budynek użyteczności publicznej
Przeznaczenie budynku ³⁾	Ochotnicza Straż Pożarna
Adres budynku	Harcerska 15, Kaczyce, 43-317 Kaczyce
Budynek, o którym mowa w art. 3 ust. 2 ustawy ⁴⁾	nie
Rok oddania do użytkowania budynku ⁵⁾	1950
Metoda wyznaczania charakterystyki energetycznej ⁶⁾	metoda obliczeniowa
Powierzchnia pomieszczeń o regulowanej temperaturze powietrza (powierzchnia ogrzewana lub chłodzona) A _f [m ²] ⁷⁾	365,00
Powierzchnia użytkowa [m ²]	365,00
	
Ważne do (rrrr-mm-dd) ⁸⁾	2034-05-17
Stacja meteorologiczna, według której danych wyznaczana jest charakterystyka energetyczna ⁹⁾	Bielsko Biala

Ocena charakterystyki energetycznej budynku ¹⁰⁾		
Wskaźniki charakterystyki energetycznej	Oceniany budynek	Wymagania dla nowego budynku według przepisów techniczno-budowlanych ¹¹⁾
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową	EU = 327,17 kWh/(m ² · rok)	
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową ¹²⁾	EK = 428,16 kWh/(m ² · rok)	
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną ¹²⁾	EP = 481,19 kWh/(m ² · rok)	EP = 45,00 kWh/(m ² · rok)
Jednostkowa wielkość emisji CO ₂	E _{CO₂} = 0,0890 t CO ₂ /(m ² · rok)	
Udział odnawialnych źródeł energii w rocznym zapotrzebowaniu na energię końcową	U _{oze} = 0,00 %	
<p>Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m²·rok)]</p>  <p>↑ Wymagania dla nowego budynku</p>		

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) Gaz ziemny	405,83	kWh
	2) Energia elektryczna	0,59	kWh
Przygotowania ciepłej wody użytkowej	1) Gaz ziemny	15,04	kWh
	2) Energia elektryczna	1,29	kWh
Chłodzenia			
Wbudowanej instalacji oświetlenia ¹²⁾	1) Energia elektryczna	5,41	kWh

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU				
Numer świadectwa ¹⁾		SCHE/16559/30/2024		
Podstawowe parametry techniczno-użytkowe budynku				
Liczba kondygnacji budynku	3			
Kubatura budynku [m³]	2000,00			
Kubatura budynku o regulowanej temperaturze powietrza [m³]	1269,00			
Podział powierzchni użytkowej budynku ¹⁴⁾	na potrzeby funkcjonowania OSP: 365,00 m²			
Temperatury wewnętrzne w budynku w zależności od stref ogrzewanych ¹⁵⁾	17,4			
Rodzaj konstrukcji budynku	tradycyjna, murowana			
Przegrody budynku	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Współczynnik przenikania ciepła przegrody U [W/(m² · K)]	
			uzyskany	wymagany ¹⁶⁾
	1) ściana zewnętrzna	Ściany zewnętrzne przy gruncie murowane z cegły ceramicznej pełnej za zaprawie (35 cm), otynkowane obustronnie tynkiem cem.-wap. (2x1,5 cm).	0,92	Bez wymagań
	2) podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie w piwnicy wykonana została na podsypce piaskowej (10 cm), z podkładem z betonu chudego (10 cm) i z wykończeniem podkładem betonowym (5 cm).	0,47	Bez wymagań
	3) podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie wykonana została na podsypce piaskowej (10 cm), z podkładem z betonu chudego (10 cm) i z wykończeniem podkładem betonowym (5 cm).	0,54	0,30
	4) podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie (wieża) wykonana została na podsypce piaskowej (10 cm), z podkładem z betonu chudego (10 cm) i z wykończeniem podkładem betonowym (5 cm).	0,54	Bez wymagań
	5) strop nad pomieszczeniami nieogrzewanymi	Strop nad piwnicą żelbetowy: warstwa żelbetu (14 cm) posadowiona na warstwie lastriko (2 cm), otynkowany tynkiem cem.-wap. (2,5 cm).	2,80	0,25
	6) ściana zewnętrzna	Ściany zewnętrzne murowane z cegły ceramicznej pełnej za zaprawie (35 cm), otynkowane obustronnie tynkiem cem.-wap. (2x1,5 cm).	1,51	0,20
	7) ściana zewnętrzna	Ściany zewnętrzne poddasza (część ogrzewana) murowane z cegły ceramicznej pełnej za zaprawie (22 cm), otynkowane obustronnie tynkiem cem.-wap. (2x1,5 cm).	2,03	0,20

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU				
Numer świadectwa ¹⁾		SCHE/16559/30/2024		
	8) ściana zewnętrzna	Ściany zewnętrzne (poddasze nieogrzewane) murowane z cegły ceramicznej pełnej za zaprawie (22 cm), otynkowane obustronnie tynkiem cem.-wap. (2x1,5 cm).	2,03	Bez wymagań
	9) ściana zewnętrzna	Ściany zewnętrzne cokołowe murowane z cegły ceramicznej pełnej za zaprawie (35 cm), otynkowane obustronnie tynkiem cem.-wap. (2x1,5 cm).	1,51	Bez wymagań
	10) ściana zewnętrzna	Ściany zewnętrzne (wieża) murowane z cegły ceramicznej pełnej za zaprawie (35 cm), otynkowane obustronnie tynkiem cem.-wap. (2x1,5 cm).	1,51	Bez wymagań
	11) ściana wewnętrzna	Ściany wewnętrzne murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie (15 cm), otynkowane obustronnie tynkiem cem.-wap. (2x1 cm).	2,08	0,30
	12) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	Stolarka okienna z profili PCV w złym stanie technicznym	2,00	0,90
	13) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	Stolarka okienna (części nieogrzewane) z profili PCV w złym stanie technicznym	2,50	Bez wymagań
	14) inna	Drzwi wewnętrzne w dobrym stanie technicznym.	1,40	1,30
	15) drzwi zewnętrzne	Drzwi zewnętrzne wejściowe w złym stanie technicznym.	2,00	1,30
	16) inna	Drzwi zewnętrzne do piwnicy wejściowe w złym stanie technicznym	2,00	Bez wymagań
	17) inna	Brama garażowa w dobrym stanie technicznym.	1,70	1,30
	18) strop pod nieogrzewanym poddaszem	Strop żelbetowy: warstwa żelbetu (14 cm) posadowiona na podkładzie z betonu (2 cm), otynkowany tynkiem cem.-wap. (2,5 cm).	3,06	0,15
	19) dach	Dach nad częścią ogrzewaną konstrukcji drewnianej przykryty blachą trapezową	0,26	0,15
	20) dach	Dach nad częścią nieogrzewaną w konstrukcji drewnianej przykryty blachą trapezową.	0,26	Bez wymagań
	21) dach	Dach wieży w konstrukcji drewnianej przykryty blachą trapezową.	0,85	Bez wymagań

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU			
Numer świadectwa ¹⁾		SCHE/16559/30/2024	
System ogrzewania ¹⁷⁾	Elementy składowe systemu	Opis	Średnia sezonowa sprawność
	Wytwarzanie ciepła	Kotły na paliwo gazowe lub ciekłe z otwartą komorą spalania (palnikami atmosferycznymi) i dwustawną regulacją procesu spalania (tab. 2. poz. 13)	0,86
	Przesył ciepła	Ogrzewanie centralne wodne z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku z niezaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami, które są zainstalowane w przestrzeni nieogrzewanej (tab. 6 poz. 3c)	0,8
	Akumulacja ciepła	System ogrzewania bez zasobnika ciepła (tab. 8 poz. 3)	1
	Regulacja i wykorzystanie ciepła	Ogrzewanie wodne z grzejnikami członowymi lub płytowymi w przypadku regulacji centralnej bez automatycznej regulacji miejscowej (tab. 3 poz. 5a) - przyjęto udział 25% Ogrzewanie wodne z grzejnikami członowymi lub płytowymi w przypadku regulacji centralnej i miejscowej z zaworem termostatycznym o działaniu proporcjonalnym z zakresem proporcjonalności P - 2K (tab. 3 poz. 5c) - przyjęto udział 75%	0,85
System przygotowania ciepłej wody użytkowej ¹⁷⁾	Elementy składowe systemu	Opis	Średnia roczna sprawność
	Wytwarzanie ciepła	Przepływowy podgrzewacz gazowy z zapłonem elektrycznym (tab. 9 poz. 1a) Elektryczny podgrzewacz przepływowy (tab. 9 poz. 7)	0,85 0,99
	Przesył ciepła	Centralne podgrzewanie wody – systemy z obiegami cyrkulacyjnymi, z niezaizolowanymi pionami instalacyjnymi i zaizolowanymi przewodami rozprowadzającymi; liczba punktów poboru: do 30 (tab. 12 poz. 4.1.a) Miejscowe podgrzewanie wody - bezpośrednio przy punktach poboru (tab. 12 poz. 1.1)	0,6 1
	Akumulacja ciepła	System przygotowania ciepłej wody użytkowej bez zasobnika ciepłej wody użytkowej (tab. 14 poz. 2) System przygotowania ciepłej wody użytkowej bez zasobnika ciepłej wody użytkowej (tab. 14 poz. 2)	1 1
System chłodzenia ¹⁷⁾	Elementy składowe systemu	Opis	Średnia sezonowa sprawność
	Wytwarzanie chłodu		
	Przesył chłodu		
	Akumulacja chłodu		
	Regulacja i wykorzystanie chłodu		
Wentylacja	Wentylacja grawitacyjna w całym budynku		
System wbudowanej instalacji oświetlenia ^{12), 17)}	Mieszany: część opraw tradycyjnych, część opraw LED		
Inne istotne dane dotyczące budynku	Budynek składa się z dwóch kondygnacji nadziemnych oraz piwnicy		

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU					
Numer świadectwa ¹⁾		SCHE/16559/30/2024			
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)]	318,22	8,95	0,00		327,17
Udział [%]	97,26	2,74	0,00		100,00
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU: 327,17 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	405,83	15,04	0,00	0,00	420,87
2) Energia elektryczna	0,59	1,29	0,00	5,41	7,29
Suma [kWh/(m ² · rok)]	406,42	16,33	0,00	5,41	428,16
Udział [%]	94,92	3,81	0,00	1,26	100,00
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK: 428,16 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	446,41	16,54	0,00	0,00	462,95
2) Energia elektryczna	1,48	3,23	0,00	13,53	18,24
Suma [kWh/(m ² · rok)]	447,89	19,77	0,00	13,53	481,19
Udział [%]	93,08	4,11	0,00	2,81	100,00
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP: 481,19 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
a) ocieplenie ścian zewnętrznych nadziemnych oraz cokołowych budynku, b) ocieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem, c) wymiana stolarki okiennej i drzwiowej.

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

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

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

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)

-

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: Alina Tomaszek
Nr wpisu do wykazu²⁰⁾: 16559
Data sporządzenia świadectwa: 2024-05-17

mgr inż. Alina Tomaszek
A. Tomaszek
audytor energetyczny
Podpis²¹⁾

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU

Numer świadectwa¹⁾ SCHE/16559/30/2024

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 obowiązujące, 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.