
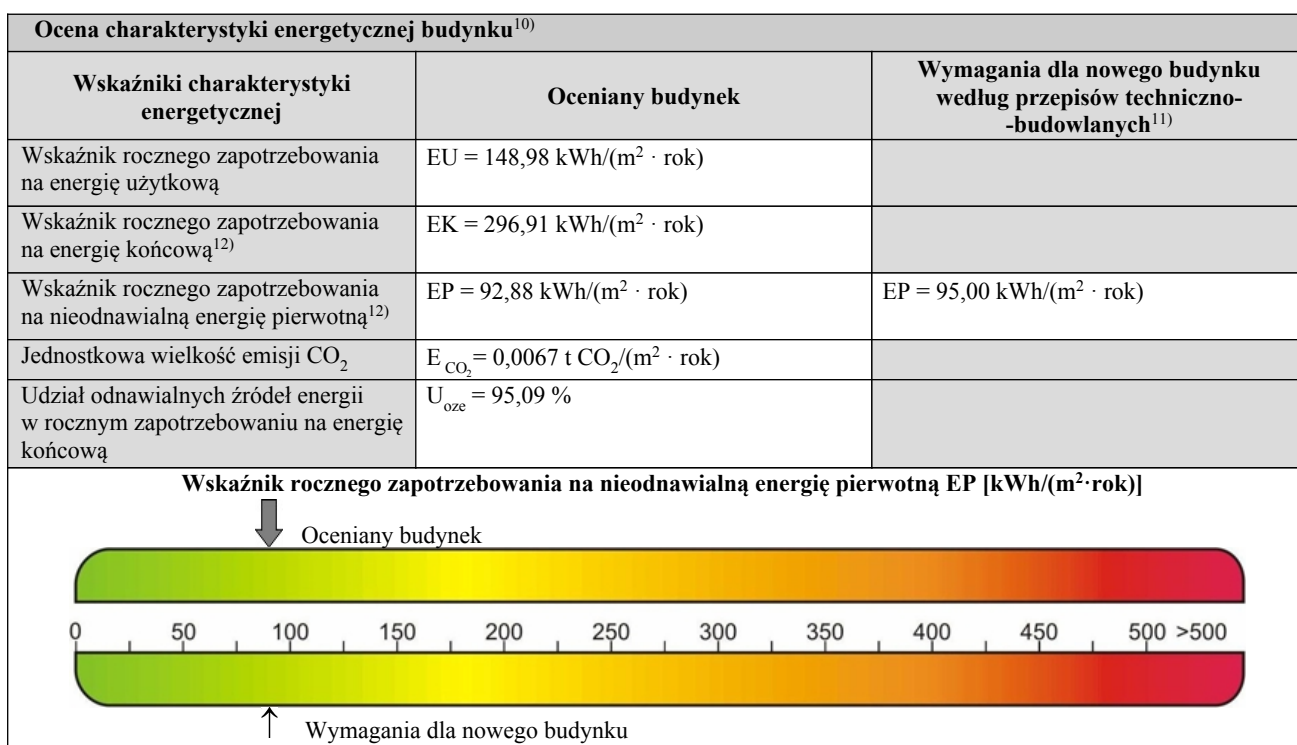


ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU		
Numer świadectwa <sup>1)</sup>		SCHE/10829/8/2025
Oceniany budynek		
Rodzaj budynku <sup>2)</sup>	budynek użyteczności publicznej	
Przeznaczenie budynku <sup>3)</sup>	przeznaczony na potrzeby: oświaty, szkolnictwa wyższego, nauki	
Adres budynku	Ul. Szkolna 12, Budziska, 47-420 Budziska	
Budynek, o którym mowa w art. 3 ust. 2 ustawy <sup>4)</sup>	nie	
Rok oddania do użytkowania budynku <sup>5)</sup>	1923	
Metoda wyznaczania charakterystyki energetycznej <sup>6)</sup>	metoda obliczeniowa	
Powierzchnia pomieszczeń o regulowanej temperaturze powietrza (powierzchnia ogrzewana lub chłodzona) A <sub>f</sub> [m <sup>2</sup> ] <sup>7)</sup>	747,80	
Powierzchnia użytkowa [m <sup>2</sup> ]	747,80	
Ważne do (rrrr-mm-dd) <sup>8)</sup>		2035-01-23
Stacja meteorologiczna, według której danych wyznaczana jest charakterystyka energetyczna <sup>9)</sup>		Racibórz Studzienna



Obliczeniowa roczna ilość zużywanego nośnika energii lub energii przez budynek <sup>13)</sup>			
System techniczny	Rodzaj nośnika energii lub energii	Ilość nośnika energii lub energii	Jednostka/(m <sup>2</sup> · rok)
Ogrzewania	1) Biomasa	62,22	kg
	2) Energia elektryczna	0,59	kWh
Przygotowania ciepłej wody użytkowej	1) Biomasa	2,93	kg
	2) Energia elektryczna	5,20	kWh
Chłodzenia			
Wbudowanej instalacji oświetlenia <sup>12)</sup>	1) Energia elektryczna	8,79	kWh

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU				
Numer świadectwa <sup>1)</sup>		SCHE/10829/8/2025		
Podstawowe parametry techniczno-użytkowe budynku				
Liczba kondygnacji budynku	4			
Kubatura budynku [m³]	2470,73			
Kubatura budynku o regulowanej temperaturze powietrza [m³]	2321,37			
Podział powierzchni użytkowej budynku <sup>14)</sup>	powierzchnia edukacyjna: 747,80 m²			
Temperatury wewnętrzne w budynku w zależności od stref ogrzewanych <sup>15)</sup>	+20 st. C			
Rodzaj konstrukcji budynku	tradycyjna murowana			
Przegrody budynku	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Współczynnik przenikania ciepła przegrody U [W/(m² · K)]	
			uzyskany	wymagany <sup>16)</sup>
	1) dach	Dachówka ceramiczna (0,02 m, λ=0,950 W/(m·K)); Konstrukcja drewniana (0,15 m, λ=0,500 W/(m·K)); Wełna mineralna (0,12 m, λ=0,040 W/(m·K)); Płyta GK folia (0,01 m, λ=0,850 W/(m·K))	0,29	0,15
	2) stropodach	Papa asfaltowa (0,01 m, λ=0,950 W/(m·K)); Styropapa (0,1 m, λ=0,038 W/(m·K)); Wylewka betonowa w spadku (0,08 m, λ=1,100 W/(m·K)); płyta żelbetowa (0,14 m, λ=1,700 W/(m·K)); Tynk cementowy (0,015 m, λ=0,880	0,34	0,15
	3) drzwi zewnętrzne	Szerokość: 1,15m, Wysokość: 2,05m	2,50	1,30
	4) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	Szerokość: 0,8m, Wysokość: 0,8m	1,60	0,90
	5) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	Szerokość: 0,8m, Wysokość: 1,3m	1,60	0,90
	6) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	Szerokość: 1,25m, Wysokość: 0,8m	1,60	0,90
	7) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	Szerokość: 1,2m, Wysokość: 1,15m	1,60	0,90
	8) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	Szerokość: 1,2m, Wysokość: 2,55m	1,60	0,90
	9) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	Szerokość: 1,3m, Wysokość: 1,2m	1,60	0,90
	10) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	Szerokość: 1,65m, Wysokość: 1,35m	1,60	0,90
	11) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	Szerokość: 1,65m, Wysokość: 1,65m	1,60	0,90
	12) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	Szerokość: 1,6m, Wysokość: 0,7m	1,60	0,90
	13) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	Szerokość: 1,6m, Wysokość: 1,65m	1,60	0,90
	14) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	Szerokość: 1,75m, Wysokość: 1,35m	1,60	0,90
	15) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	Szerokość: 2,15m, Wysokość: 1,4m	1,60	0,90
	16) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	Okno połaciowe Szerokość: 1,2m, Wysokość: 0,78m	1,40	1,10

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU				
Numer świadectwa <sup>1)</sup>		SCHE/10829/8/2025		
	17) podłoga na gruncie	plytki, panele (0,02 m, $\lambda=0,750 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ); beton (0,15 m, $\lambda=1,150 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ); tynk (0,02 m, $\lambda=1,000 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ); piasek (0,2 m,	1,18	0,30
	18) strop nad pomieszczeniami nieogrzewanymi	Strop nad piwnicą: płytki, panele (0,02 m, $\lambda=0,750 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ); Beton (0,2 m, $\lambda=1,150 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ); tynk (0,02 m, $\lambda=1,000 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ )	1,78	0,25
	19) ściana zewnętrzna	Tynk zewnętrzny (0,02 m, $\lambda=0,820 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ); Cegła ceramiczna pełna (0,44 m, $\lambda=0,780 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ); Tynk lub gładź cementowo-wapienna (0,02 m, $\lambda=0,820 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ )	1,28	0,20
System ogrzewania <sup>17)</sup>	Elementy składowe systemu	Opis		Średnia sezonowa sprawność
	Wytwarzanie ciepła	Kocioł na biomasę (pellety, zrębki), automatyczny, o mocy 50 kW klasy V r. prod. 2024		0.91
	Przesył ciepła	C.o. wodne z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku z niezainstalowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami, które są zainstalowane w przestrzeni nieogrzewanej		0.80
	Akumulacja ciepła	Zasobnik ciepła w systemie ogrzewania o parametrach 55/45°C w przestrzeni nieogrzewanej		0.93
	Regulacja i wykorzystanie ciepła	Ogrzewanie wodne z grzejnikami członowymi lub płytowymi w przypadku regulacji centralnej bez automatycznej regulacji miejscowej		0.77
System przygotowania ciepłej wody użytkowej <sup>17)</sup>	Elementy składowe systemu	Opis		Średnia roczna sprawność
	Wytwarzanie ciepła	Kocioł niskotemperaturowy na biomasę o mocy 50 kW Elektryczny podgrzewacz akumulacyjny (z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej bez strat)		0.91 0.96
	Przesył ciepła	Centralne podgrzewanie wody - systemy z obiegami cyrkulacyjnymi, z niezainstalowanymi pionami instalacyjnymi i zainstalowanymi przewodami rozprowadzającymi Centralne podgrzewanie wody - systemy z obiegami cyrkulacyjnymi, z niezainstalowanymi pionami instalacyjnymi i zainstalowanymi przewodami rozprowadzającymi		0.60 0.60
	Akumulacja ciepła	Zasobnik ciepłej wody użytkowej wyprodukowany po 2005 r. Zasobnik ciepłej wody użytkowej wyprodukowany po 2005 r.		0.85 0.85
System chłodzenia <sup>17)</sup>	Elementy składowe systemu	Opis		Średnia sezonowa sprawność
	Wytwarzanie chłodu			
	Przesył chłodu			
	Akumulacja chłodu			
	Regulacja i wykorzystanie chłodu			

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU					
Numer świadectwa <sup>1)</sup>		SCHE/10829/8/2025			
Wentylacja		TAK; wentylacja grawitacyjna o strumieniach powietrza Vve1=1507,56 m³/h, Vve2=464,27 m³/h, Vve3=301,51 m³/h, Vve4=464,27 m³/h.			
System wbudowanej instalacji oświetlenia <sup>12), 17)</sup>		TAK, Źródło 'Nowe źródło światła' o regulacji Ręczna wpływu światła dziennego o współczynnika FD=1,00, i regulacji Ręczny łącznik włączenie/wyłączenie, wpływu nieobecności pracowników w miejscu pracy FO=1,00, i współczynnika obciążenia natężenia oświetlenia Fc=1,00, o sumarycznej mocy opraw oświetleniowych Pn=2628,00 W.			
Inne istotne dane dotyczące budynku		budynek Społecznej Szkoły Podstawowej wybudowany w 1923 r. rozbudowany 1983 r.			
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU [kWh/(m² · rok)] <sup>18)</sup>					
	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
[kWh/(m² · rok)]	140,57	8,41	0,00		148,98
Udział [%]	94,35	5,65	0,00		100,00
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU: 148,98 kWh/(m² · rok)					
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK [kWh/(m² · rok)] <sup>18)</sup>					
Rodzaj nośnika energii lub energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane <sup>12)</sup>	Suma
1) Biomasa	269,64	12,69	0,00	0,00	282,33
2) Energia elektryczna	0,59	5,20	0,00	8,79	14,58
Suma [kWh/(m² · rok)]	270,23	17,89	0,00	8,79	296,91
Udział [%]	91,01	6,03	0,00	2,96	100,00
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK: 296,91 kWh/(m² · rok)					
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m² · rok)] <sup>18)</sup>					
Rodzaj nośnika energii lub energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane <sup>12)</sup>	Suma
1) Biomasa	53,93	2,54	0,00	0,00	56,47
2) Energia elektryczna	1,46	12,99	0,00	21,96	36,41
Suma [kWh/(m² · rok)]	55,39	15,53	0,00	21,96	92,88
Udział [%]	59,64	16,72	0,00	23,64	100,00
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP: 92,88 kWh/(m² · rok)					

<b>Zalecenia dotyczące opłacalnej ekonomicznie i wykonalnej technicznie poprawy charakterystyki energetycznej budynku w zakresie<sup>19)</sup>:</b>
<p>1) przegród budynku w przypadku planowania robót budowlanych polegających na ociepleniu budynku, obejmujących ponad 25% powierzchni przegród zewnętrznych tego budynku konieczne docieplenie ścian zewnętrznych za pomocą styropianu gr. min. 14 cm, konieczna wymiana drzwi wejściowych</p> <p>2) systemów technicznych w budynku w przypadku planowania robót budowlanych polegających na ociepleniu budynku, obejmujących ponad 25% powierzchni przegród zewnętrznych tego budynku nie planuje się robót modernizacyjnych w zakresie instalacji</p> <p>3) przegród budynku niezależnie od planowanych robót budowlanych, o których mowa w pkt 1 możliwe dodatkowe docieplenie dachu, stropodachu, wymiana stolarki okiennej</p> <p>4) systemów technicznych w budynku lub części budynku niezależnie od planowanych robót budowlanych, o których mowa w pkt 2 możliwa modernizacja instalacji c.o. przez izolację przewodów i montaż zaworów termostatycznych na grzejnikach, możliwy montaż wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła</p> <p>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) programy NFOŚ, WFOŚ, KPO prowadzone przez Urząd Marszałkowski</p>

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: Tomasz Staniek  
Nr wpisu do wykazu<sup>20)</sup>: 10829  
Data sporządzenia świadectwa: 2025-01-23

Podpis<sup>21)</sup>

**ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU**

**Numer świadectwa<sup>1)</sup>**

SCHE/10829/8/2025

**Objaśnienia**

- <sup>1)</sup> 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.).
- <sup>2)</sup> Rodzaj budynku: mieszkalny, zamieszkania zbiorowego, użyteczności publicznej, rekreacji indywidualnej, gospodarczy, produkcyjny, magazynowy.
- <sup>3)</sup> 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.
- <sup>4)</sup> Budynek, o którym mowa w art. 3 ust. 2 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków: tak/nie.
- <sup>5)</sup> Dotyczy budynku oddanego do użytkowania.
- <sup>6)</sup> Należy wpisać: metoda obliczeniowa albo metoda zużyciowa.
- <sup>7)</sup> Jest to ogrzewana lub chłodzona powierzchnia kondygnacji netto wyznaczana według Polskiej Normy dotyczącej właściwości użytkowych w budownictwie – określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych.
- <sup>8)</sup> 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.
- <sup>9)</sup> Należy wypełnić w przypadku metody obliczeniowej.
- <sup>10)</sup> 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.
- <sup>11)</sup> 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.
- <sup>12)</sup> Wskaźnika rocznego zapotrzebowania na energię końcową oraz nieodnawialną energię pierwotną przez system wbudowanej instalacji oświetlenia nie wyznacza się w przypadku budynku mieszkalnego.
- <sup>13)</sup> 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.
- <sup>14)</sup> 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>).
- <sup>15)</sup> Określone zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi.
- <sup>16)</sup> 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.
- <sup>17)</sup> W przypadku kilku systemów technicznych lub podsystemów w systemach technicznych tabelę należy dostosować.
- <sup>18)</sup> 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<sub>F</sub>. Wartości rocznego zapotrzebowania na energię pomocniczą końcową i nieodnawialną energię pierwotną dla urządzeń pomocniczych systemów technicznych odniesione do powierzchni A<sub>F</sub> należy wykazać w odpowiednich polach dotyczących celu ich zużycia.
- <sup>19)</sup> Wypełnienie jest obowiązkowe, chyba że nie ma uzasadnionej możliwości takiej poprawy w porównaniu z obowiązującymi wymaganiami zawartymi w przepisach techniczno-budowlanych.
- <sup>20)</sup> Wykaz, o którym mowa w art. 31 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków.
- <sup>21)</sup> 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.