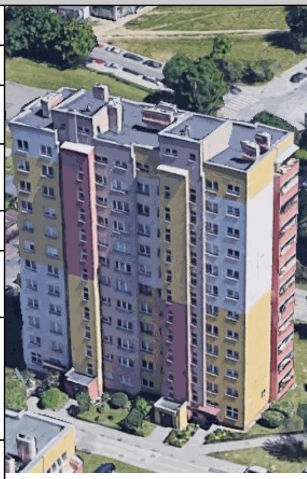
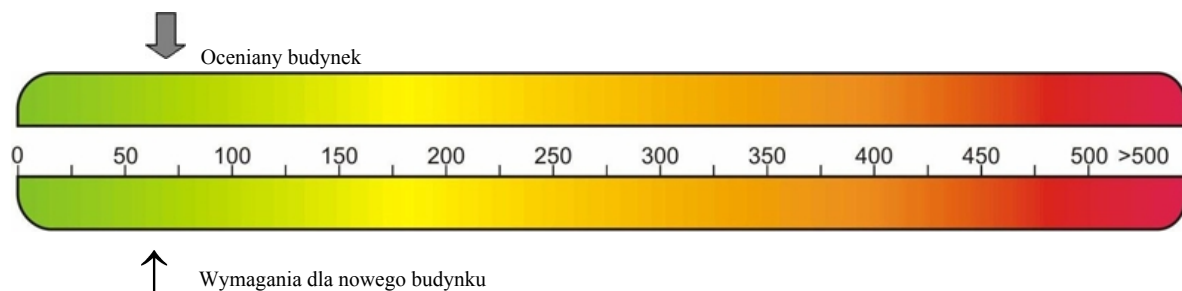


ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU	
Numer świadectwa <sup>1)</sup>	SCHE/14762/183/2023
<b>Oceniany budynek</b>	
Rodzaj budynku <sup>2)</sup>	budynek mieszkalny
Przeznaczenie budynku <sup>3)</sup>	wielorodzinny
Adres budynku	Ks. Piotra Ściegiennego 89, Kraków-Podgórze, 30-809 Kraków
Budynek, o którym mowa w art. 3 ust. 2 ustawy <sup>4)</sup>	nie
Rok oddania do użytkowania budynku <sup>5)</sup>	1993
Metoda wyznaczania charakterystyki energetycznej <sup>6)</sup>	metoda obliczeniowa
Powierzchnia pomieszczeń o regulowanej temperaturze powietrza (powierzchnia ogrzewana lub chłodzona) A <sub>r</sub> [m <sup>2</sup> ] <sup>7)</sup>	3672,90
Powierzchnia użytkowa [m <sup>2</sup> ]	3974,40
	
Ważne do (rrrr-mm-dd) <sup>8)</sup>	2033-05-04
Stacja meteorologiczna, według której danych wyznaczana 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 <sup>11)</sup>
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową	EU = 64,34 kWh/(m <sup>2</sup> · rok)	
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową <sup>12)</sup>	EK = 82,13 kWh/(m <sup>2</sup> · rok)	
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną <sup>12)</sup>	EP = 69,15 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> = 0,03 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)]



ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU			
Numer świadectwa <sup>1)</sup>		SCHE/14762/183/2023	
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) Ciepło sieciowe z kogeneracji - węgiel kamienny lub gaz	7,41	kg
	2) Energia elektryczna	1,33	kWh
Przygotowania ciepłej wody użytkowej	1) Ciepło sieciowe z kogeneracji - węgiel kamienny lub gaz	6,40	kg
	2) Energia elektryczna	0,23	kWh
Chłodzenia			
Wbudowanej instalacji oświetlenia <sup>12)</sup>			

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU				
Numer świadectwa <sup>1)</sup>		SCHE/14762/183/2023		
Podstawowe parametry techniczno-użytkowe budynku				
Liczba kondygnacji budynku	14			
Kubatura budynku [m <sup>3</sup> ]	11128,00			
Kubatura budynku o regulowanej temperaturze powietrza [m <sup>3</sup> ]	9182,00			
Podział powierzchni użytkowej budynku <sup>14)</sup>	powierzchnia mieszkalna: 2845,90 m <sup>2</sup> , powierzchnia niemieszkalna: 180,00 m <sup>2</sup> , komunikacja: 827,00 m <sup>2</sup> , pom. przynależne: 121,50 m <sup>2</sup>			
Temperatury wewnętrzne w budynku w zależności od stref ogrzewanych <sup>15)</sup>	24°C / 20°C / 8°C			
Rodzaj konstrukcji budynku	Konstrukcja prefabrykowana wielkopłytkowa			
Przegrody budynku	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Współczynnik przenikania ciepła przegrody U [W/(m <sup>2</sup> · K)]	
			uzyskany	wymagany <sup>16)</sup>
	1) ściana zewnętrzna	Tynk; Styropian 0,10 λ0,04; Beton 6cm; Izolacja 6cm λ0,053; Żelbet 15cm; Tynk	0,25	0,20
	2) ściana zewnętrzna	Tynk; Styropian 0,10 λ0,04; Beton 6cm; Izolacja 6cm λ0,053; Żelbet 15cm; Tynk	0,25	0,45
	3) ściana zewnętrzna	Tynk; Styropian 0,10 λ0,04; Beton 6cm; Izolacja 6cm λ0,053; Żelbet 15cm; Tynk	0,25	0,90
	4) ściana zewnętrzna	Żelbet 0,4; Papa; Żwir	2,12	1,20
	5) ściana wewnętrzna	Tynk; Żelbet 0,16; Tynk	2,64	1,00
	6) ściana wewnętrzna	Tynk; Żelbet 0,16; Tynk	2,64	Bez wymagań
	7) ściana wewnętrzna	Tynk; Żelbet 0,16; Tynk	2,64	0,30
	8) stropodach	Papa; Płyta panwiowa 0,05; Pustka 0,4; Wełna granulowana 0,2 λ0,05; Wełna luzem 0,042 λ0,05; Papa; Płyta kanałowa 0,22; Tynk	0,18	0,15
	9) stropodach	Papa; Płyta panwiowa 0,05; Pustka 0,4; Wełna granulowana 0,2 λ0,05; Wełna luzem 0,042 λ0,05; Papa; Płyta kanałowa 0,22; Tynk	0,18	0,30
	10) stropodach	Papa; Płyta panwiowa 0,05; Pustka 0,4; Wełna granulowana 0,2 λ0,05; Wełna luzem 0,042 λ0,05; Papa; Płyta kanałowa 0,22; Tynk	0,18	0,70
	11) strop międzykondygnacyjny	Tynk; Płyty kanałowe 0,22; Beton 0,03; Wykończenie	1,66	0,25
	12) strop międzykondygnacyjny	Tynk; Płyty kanałowe 0,22; Beton 0,03; Wykończenie	1,66	0,30
	13) strop międzykondygnacyjny	Tynk; Płyty kanałowe 0,22; Beton 0,03; Wykończenie	1,66	1,00
	14) strop międzykondygnacyjny	Tynk; Płyty kanałowe 0,22; Beton 0,03; Wykończenie	1,66	Bez wymagań

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU				
Numer świadectwa <sup>1)</sup>		SCHE/14762/183/2023		
	15) strop nad przejazdem	Styropian 0,1 λ0,04; Żelbet 0,18; Styropian 0,05 λ0,04; Beton zbrojony 0,04; Wykończenie	0,24	0,15
	16) podłoga na gruncie	Płyta żelbetowa 0,3; Papa; Beton zbrojony 0,1	1,73	1,20
	17) podłoga na gruncie	Płyta żelbetowa 0,3; Papa; Beton zbrojony 0,1	1,73	1,50
	18) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	Okno zewnętrzne	1,50	Bez wymagań
	19) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	Okno zewnętrzne	1,50	0,90
	20) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	Okno zewnętrzne	1,50	1,40
	21) drzwi zewnętrzne	Drzwi zewnętrzne	2,50	Bez wymagań
	22) drzwi zewnętrzne	Drzwi wewnętrzne	3,00	Bez wymagań
System ogrzewania <sup>17)</sup>	Elementy składowe systemu	Opis		Średnia sezonowa sprawność
	Wytwarzanie ciepła	Węzeł ciepłowniczy kompaktowy z obudową o mocy powyżej 100 kW		0.99
	Przesył ciepła	Ogrzewanie centralne wodne z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami, które są zainstalowane w przestrzeni nieogrzewanej		0.93
	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>17)</sup>	Elementy składowe systemu	Opis		Średnia roczna sprawność
	Wytwarzanie ciepła	Węzeł ciepły kompaktowy z obudową (ogrzewanie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej) o mocy powyżej 100 kW		0.98
	Przesył ciepła	Centralne podgrzewanie wody - systemy z obiegami cyrkulacyjnymi z ograniczeniem czasu pracy, z pionami instalacyjnymi i zaizolowanymi przewodami rozprowadzającymi. Liczba punktów poboru ciepłej wody powyżej 100		0.60
	Akumulacja ciepła	System przygotowania ciepłej wody użytkowej bez zasobnika ciepłej wody użytkowej		1.00
System chłodzenia <sup>17)</sup>	Elementy składowe systemu	Opis		Średnia sezonowa sprawność
	Wytwarzanie chłodu	-----		-----
	Przesył chłodu	-----		-----
	Akumulacja chłodu	-----		-----
	Regulacja i wykorzystanie chłodu	-----		-----
Wentylacja	Grawitacyjna			
System wbudowanej instalacji oświetlenia <sup>12), 17)</sup>	-----			

Inne istotne dane dotyczące budynku	-----				
<b>Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU [kWh/(m<sup>2</sup> · rok)]<sup>18)</sup></b>					
	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
[kWh/(m <sup>2</sup> · rok)]	35,42	28,92	0,00		64,34
Udział [%]	55,05	44,95	0,00		100,00
<b>Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU: 64,34 kWh/(m<sup>2</sup> · rok)</b>					

<b>Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK [kWh/(m<sup>2</sup> · rok)]<sup>18)</sup></b>					
Rodzaj nośnika energii lub energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane <sup>12)</sup>	Suma
1) Ciepło sieciowe z kogeneracji - węgiel kamienny lub gaz	43,23	37,34	0,00	0,00	80,57
2) Energia elektryczna	1,33	0,23	0,00	0,00	1,56
Suma [kWh/(m <sup>2</sup> · rok)]	44,56	37,57	0,00	0,00	82,13
Udział [%]	54,26	45,74	0,00	0,00	100,00
<b>Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK: 82,13 kWh/(m<sup>2</sup> · rok)</b>					

<b>Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m<sup>2</sup> · rok)]<sup>18)</sup></b>					
Rodzaj nośnika energii lub energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane <sup>12)</sup>	Suma
1) Ciepło sieciowe z kogeneracji - węgiel kamienny lub gaz	34,58	29,87	0,00	0,00	64,45
2) Energia elektryczna	4,00	0,70	0,00	0,00	4,70
Suma [kWh/(m <sup>2</sup> · rok)]	38,58	30,57	0,00	0,00	69,15
Udział [%]	55,79	44,21	0,00	0,00	100,00
<b>Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP: 69,15 kWh/(m<sup>2</sup> · rok)</b>					

<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 Poprawa izolacyjności ścian zewnętrznych oraz dachu.</p> <p>2) systemów technicznych w budynku w przypadku planowania robót budowlanych polegających na ociepleniu budynku, obejmujących ponad 25% powierzchni przegród zewnętrznych tego budynku. Po pracach termomodernizacyjnych należy wykonać regulację instalacji c.o..</p> <p>3) przegród budynku niezależnie od planowanych robót budowlanych, o których mowa w pkt 1 Poprawa izolacyjności okien zewnętrznych.</p> <p>4) systemów technicznych w budynku lub części budynku niezależnie od planowanych robót budowlanych, o których mowa w pkt 2 Wymiana/uszczelnienie izolacji rur grzewczych w piwnicy. Do sterowania ogrzewaniem zamiast standardowo krzywą grzewczą zaleca się wykorzystać zaawansowane narzędzie programowe do prognozowania, planowania, optymalizacji produkcji i dystrybucji energii z sieci. Takie oprogramowanie pomaga regulować, zmniejszać i optymalizować zużycie energii. Zastosowanie pomp ciepła i fotowoltaiki do wspomagania przygotowania ciepłej wody użytkowej</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 informacji dotyczące działań, jakie należy podjąć w celu wypełnienia zaleceń)</p> <p>Szczegółowe informacje nt. usprawnień mających na celu ograniczenia strat ciepła a także informację o czasie zwrotu z inwestycji można uzyskać po wykonaniu audytu energetycznego.</p>					

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

SCHE/14762/183/2023

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: Damian Bubka

Nr wpisu do wykazu <sup>20)</sup>: 14762

Data sporządzenia świadectwa: 2023-05-04

Podpis<sup>21)</sup>

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU	
Numer świadectwa <sup>1)</sup>	SCHE/14762/183/2023

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: ... m <sup>2</sup> , część garażowa: ... m <sup>2</sup> , część usługowa: ... m <sup>2</sup> , część techniczna: ... m <sup>2</sup> ).
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 <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.
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.

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU	
Numer świadectwa <sup>1)</sup>	SCHE/14762/183/2023

Uwagi
<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, z późn. zm.).</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</u> 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.</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>