

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU

Numer świadectwa ¹⁾	SCHE/19371/54/2023
--------------------------------	--------------------

Oceniany budynek	
Rodzaj budynku ²⁾	budynek mieszkalny
Przeznaczenie budynku ³⁾	jednorodzinny
Adres budynku	Beskidzka 117/2A, Łódź. 91-610 Łódź
Budynek, o którym mowa w art. 3 ust. 2 ustawy ⁴⁾	nie
Rok oddania do użytkowania budynku ⁵⁾	2023
Metoda wyznaczania charakterystyki energetycznej ⁶⁾	metoda obliczeniowa
Powierzchnia pomieszczeń o regulowanej temperaturze powietrza (powierzchnia ogrzewana lub chłodzona) A_r [m ²] ⁷⁾	132,97
Powierzchnia użytkowa [m ²]	132,97

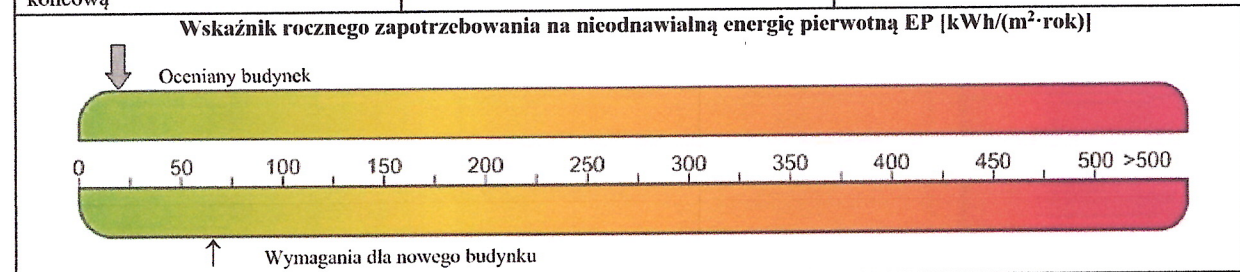


Ważne do (rrrr-mm-dd) ⁸⁾	2033-06-22
-------------------------------------	------------

Stacja meteorologiczna, według której danych wyznaczana jest charakterystyka energetyczna ⁹⁾	Łódź Lublinek
---	---------------

Ocena charakterystyki energetycznej budynku¹⁰⁾

Wskaźniki charakterystyki energetycznej	Oceniany budynek	Wymagania dla nowego budynku według przepisów techniczno-budowlanych ¹¹⁾
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową	EU = 155,45 kWh/(m ² · rok)	
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową ¹²⁾	EK = 83,60 kWh/(m ² · rok)	
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną ¹²⁾	EP = 21,20 kWh/(m ² · rok)	EP = 70,00 kWh/(m ² · rok)
Jednostkowa wielkość emisji CO ₂	$E_{CO_2} = 0,07$ t CO ₂ /(m ² · rok)	
Udział odnawialnych źródeł energii w rocznym zapotrzebowaniu na energię końcową	$U_{ozc} = 56,19$ %	



Obliczeniowa roczna ilość zużywanego nośnika energii lub energii przez budynek¹³⁾

System techniczny	Rodzaj nośnika energii lub energii	Ilość nośnika energii lub energii	Jednostka/(m ² · rok)
Ogrzewania	1) Energia elektryczna	59,73	kWh
Przygotowania ciepłej wody użytkowej	1) Energia elektryczna	23,92	kWh
Chłodzenia			
Wbudowanej instalacji oświetlenia ¹²⁾			

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU				
Numer świadectwa ¹⁾		SCHE/19371/54/2023		
Podstawowe parametry techniczno-użytkowe budynku				
Liczba kondygnacji budynku	2			
Kubatura budynku [m ³]	611,82			
Kubatura budynku o regulowanej temperaturze powietrza [m ³]	551,82			
Podział powierzchni użytkowej budynku ¹⁴⁾	powierzchnia mieszkalna: 132,97 m ²			
Temperatury wewnętrzne w budynku w zależności od stref ogrzewanych ¹⁵⁾	20			
Rodzaj konstrukcji budynku	Tradycyjna			
Przegrody budynku	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Współczynnik przenikania ciepła przegrody U [W/(m ² · K)]	
			uzyskany	wymagany ¹⁶⁾
1) dach		Dach 28,1 cm Blacha trapezowa lub dachówkowa. D = 0,0015m λ = 58,000W/(m·K) R = 0,000m ² ·K/W Drewno sosnowe wzdłuż włókien. D = 0,0750m λ = 0,300W/(m·K) R = 0,250m ² ·K/W Folia polietylenowa. D = 0,0040m λ = 0,200W/(m·K) R = 0,020m ² ·K/W Drewno sosnowe w poprzek włókien. D = 0,2000m λ = 0,160W/(m·K) R = 1,250m ² ·K/W Folia przeciwwilgociowa V-FOIL. D = 0,0002m λ =	0,60	0,15
2) drzwi zewnętrzne		Drzwi garażowe	1,10	1,30
3) drzwi zewnętrzne		Drzwi zewnętrzne L×H= 90,0×200,0 cm	1,10	1,30
4) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe		Okno zewnętrzne L×H= 120,0×150,0 cm	0,90	0,90
5) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe		Okno zewnętrzne L×H= 60,0×240,0 cm	0,98	0,90
6) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe		Okno zewnętrzne L×H= 120,0×240,0 cm	0,87	0,90
7) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe		Okno zewnętrzne L×H= 100,0×240,0 cm	0,89	0,90
8) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe		Okno zewnętrzne L×H= 500,0×240,0 cm	0,82	0,90
9) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe		Okno zewnętrzne L×H= 200,0×240,0 cm	0,85	0,90

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKUNumer świadectwa¹⁾

SCHE/19371/54/2023

System przygotowania ciepłej wody użytkowej ¹⁷⁾	Elementy składowe systemu	Opis	Średnia roczna sprawność
	Wytwarzanie ciepła	Pompa ciepła typu powietrze/woda, sprężarkowa, napędzana elektrycznie	2.60
	Przesył ciepła	CENTRALNE PRZYGOTOWANIE - obiegi izolowane - ograniczony czas pracy - małe instalacje do 30 punktów poboru	0.80
	Akumulacja ciepła	Zasobnik w systemie c.w.u. wyprodukowany po 2005 r.	0.86
System chłodzenia ¹⁷⁾	Elementy składowe systemu	Opis	Średnia sezonowa sprawność
	Wytwarzanie chłodu		
	Przesył chłodu		
	Akumulacja chłodu		
	Regulacja i wykorzystanie chłodu		
Wentylacja	Wentylacja grawitacyjna		
System wbudowanej instalacji oświetlenia ^{12), 17)}			
Inne istotne dane dotyczące budynku	Budynek mieszkalny jednorodzinny w bezpośrednim sąsiedztwie drugiego identycznego budynku o lustrzanym odbiciu rozdzielone ściany wspólne przegrodą powietrzną o szerokości 7cm tworząc wspólnie budynki typu "bliźniak" zachowując jednocześnie formę budynku ze wszystkimi ścianami zewnętrznymi jako swoimi bez wspólnych.		

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU

 Numer świadectwa¹⁾

SCHE/19371/54/2023

10) podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie 52,0 cm Terakota. $D = 0,0100\text{m}$ $\lambda = 1,050\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,010\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Zaprawa TERMOR W. $D = 0,0100\text{m}$ $\lambda = 0,200\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,050\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Podkład z betonu chudego. $D = 0,0700\text{m}$ $\lambda = 1,050\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,067\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ AUSTROTHERM $D = 0,1500\text{m}$ $\lambda = 0,033\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 4,545\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Papa asfaltowa. $D = 0,0300\text{m}$ $\lambda = 0,180\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,167\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Beton z kruszywa keramzytowego - gęstość 1300 kg/m ³ . $D = 0,1000\text{m}$ $\lambda = 0,620\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,161\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Jastrych gipsowy z piaskiem. $D =$	0,03	0,30
11) strop międzykondygnacyjny	Strop ciepło do góry 31,5 cm Terakota. $D = 0,0100\text{m}$ $\lambda = 1,050\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,010\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Zaprawa TERMOR W. $D = 0,0100\text{m}$ $\lambda = 0,200\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,050\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Podkład z betonu chudego. $D = 0,0600\text{m}$ $\lambda = 1,050\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,057\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Styropian ułożony szczelnie. $D = 0,0600\text{m}$ $\lambda = 0,040\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 1,500\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Żelbet. $D = 0,1600\text{m}$ $\lambda = 1,700\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,094\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Tynk wapienny. $D = 0,0150\text{m}$ $\lambda = 0,700\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R =$	0,52	0,00
12) strop nad przejazdem	Strop zewnętrzny 43,5 cm Terakota. $D = 0,0100\text{m}$ $\lambda = 1,050\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,010\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Zaprawa TERMOR W. $D = 0,0100\text{m}$ $\lambda = 0,200\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,050\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Podkład z betonu chudego. $D = 0,0600\text{m}$ $\lambda = 1,050\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,057\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Styropian ułożony szczelnie. $D = 0,0600\text{m}$ $\lambda = 0,040\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 1,500\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Żelbet. $D = 0,1600\text{m}$ $\lambda = 1,700\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 0,094\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Płyty z wełny mineralnej FASROCK MAX, grubość $G = 120\text{ mm.}$, długość $L = 1000\text{ mm.}$, szerokość $B = 500\text{ mm.}$ $D = 0,1200\text{m}$ $\lambda = 0,037\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $R = 3,243\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ Tynk wapienny. $D = 0,0150\text{m}$ $\lambda =$	0,19	0,15

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU

 Numer świadectwa¹⁾

SCHE/19371/54/2023

	13) strop pod nieogrzewanym poddaszem	Strop pod nieogr. poddaszem 57,3 cm Wełna mineralna granulowana. $D = 0,3800m \lambda = 0,060W/(m \cdot K) R = 6,333m^2 \cdot K/W$ Drewno sosnowe wzdłuż włókien. $D = 0,1800m \lambda = 0,300W/(m \cdot K) R = 0,600m^2 \cdot K/W$ Płyty gipsowo-kartonowe. $D = 0,0125m \lambda = 0,230W/(m \cdot K) R = 0,054m^2 \cdot K/W$	0,14	0,15
	14) ściana wewnętrzna	Ściana wewnętrzna 28,0 cm Tynk wapienny. $D = 0,0150m \lambda = 0,700W/(m \cdot K) R = 0,021m^2 \cdot K/W$ Mur z cegły Porotherm 25 E3. (Pustak ceramiczny przeznaczony do budowy zewnętrznych ścian nośnych z dociepleniem oraz ścian nośnych wewnętrznych. Porotherm 25 E3 murowany jest na „pióro-wpust”. Grubość ściany: 25 cm.) $D = 0,2500m \lambda = W/(m \cdot K) R = 1,070m^2 \cdot K/W$ Tynk wapienny. $D = 0,0150m \lambda = 0,700W/(m \cdot K) R = 0,021m^2 \cdot K/W$	0,73	0,00
	15) ściana zewnętrzna	Ściana zewnętrzna 48,0 cm Tynk wapienny. $D = 0,0150m \lambda = 0,700W/(m \cdot K) R = 0,021m^2 \cdot K/W$ Mur z cegły Porotherm 25 E3. (Pustak ceramiczny przeznaczony do budowy zewnętrznych ścian nośnych z dociepleniem oraz ścian nośnych wewnętrznych. Porotherm 25 E3 murowany jest na „pióro-wpust”. Grubość ściany: 25 cm.) $D = 0,2500m \lambda = W/(m \cdot K) R = 1,070m^2 \cdot K/W$ Styropian ułożony szczelnie. $D = 0,2000m \lambda = 0,040W/(m \cdot K) R = 5,000m^2 \cdot K/W$ Tynk wapienny. $D = 0,0150m \lambda = 0,700W/(m \cdot K) R =$	0,16	0,20
System ogrzewania ¹⁷⁾	Elementy składowe systemu	Opis	Średnia sezonowa sprawność	
	Wytwarzanie ciepła	POMPA CIEPŁA - powietrze/woda - w nowych budynkach	2.70	
	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 55/45°C w przestrzeni: ogrzewanej	0.95	
	Regulacja i wykorzystanie ciepła	OGRZEWANIE PODŁOGOWE - regulacja centralna - i miejscowa - regulator dwustawny lub P	0.89	

SWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKUNumer świadectwa¹⁾ SCHE/19371/54/2023**Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU [kWh/(m² · rok)]¹⁸⁾**

	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
[kWh/(m ² · rok)]	114,40	41,05	0,00		155,45
Udział [%]	73,59	26,41	0,00		100,00

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU: 155,45 kWh/(m² · rok)**Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK [kWh/(m² · rok)]¹⁸⁾**

Rodzaj nośnika energii lub energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane ¹²⁾	Suma
1) Energia geotermalna	52,20	22,90	0,00	0,00	75,10
2) Energia elektryczna	7,50	1,00	0,00	0,00	8,50
Suma [kWh/(m ² · rok)]	59,70	23,90	0,00	0,00	83,60
Udział [%]	71,41	28,59	0,00	0,00	100,00

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK: 83,60 kWh/(m² · rok)**Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m² · rok)]¹⁸⁾**

Rodzaj nośnika energii lub energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane ¹²⁾	Suma
1) Energia geotermalna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2) Energia elektryczna	18,80	2,40	0,00	0,00	21,20
Suma [kWh/(m ² · rok)]	18,80	2,40	0,00	0,00	21,20
Udział [%]	88,68	11,32	0,00	0,00	100,00

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP: 21,20 kWh/(m² · 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

Bez uwag

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

Bez uwag

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

Bez uwag

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

Zaleca się zastosowanie mikro instalacji fotowoltaicznej, która w całości zaspokoi zapotrzebowanie na energię elektryczną, w połączeniu z pompą ciepła budynek stanie się energetycznie niezależny.

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)

Bez uwag

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: Krzysztof Kuliński
 Nr wpisu do wykazu²⁰⁾: 19371
 Data sporządzenia świadectwa: 2023-06-22

CENTRALNY REJESTR
 CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKÓW
 inż. Krzysztof Kuliński
 upr. nr 19371

Podpis²¹⁾

Kuliński Krzysztof

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU

Numer świadectwa¹⁾

SCHE/19371/54/2023

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: ... 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_p. Wartości rocznego zapotrzebowania na energię pomocniczą końcową i nieodnawialną energię pierwotną dla urządzeń pomocniczych systemów technicznych odniesione do powierzchni A_p 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.