

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU

NUMER ŚWIADECTWA ¹⁾

OCENIANY BUDYNEK

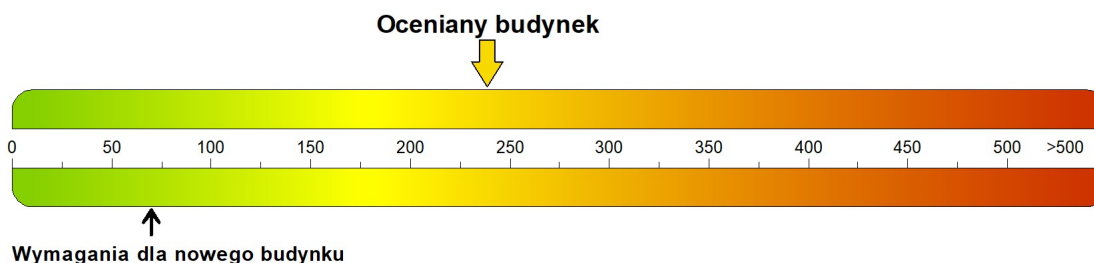
RODZAJ BUDYNKU ²⁾	Użyteczności publicznej
PRZEZNACZENIE BUDYNKU ³⁾	Szkolny
ADRES BUDYNKU	Gostyń, ul. Gostyń 5, 72-405
BUDYNEK, O KTÓRYM MOWA W ART 3 UST.2 USTAWY ⁴⁾	Nie
ROK ODDANIA DO UŻYTKOWANIA BUDYNKU ⁵⁾	1890
METODA WYZNACZANIA CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ ⁶⁾	Metoda obliczeniowa
POWIERZCHNIA POMIESZCZEŃ O REGULOWANEJ TEMPERATURZE POWIETRZA (POWIERZCHNIA OGRZEWANA LUB CHŁODZONA) A _t [m ²] ⁷⁾	1656,59
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA [m ²]	713,09
WAŻNE DO ⁸⁾	5 Lutego 2035
STACJA METEOROLOGICZNA, WEDŁUG KTÓREJ DANYCH WYZNACZANA JEST CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA ⁹⁾	Kołobrzeg



OCENA CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU ¹⁰⁾

WSKAŹNIK CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ	OCENIANY BUDYNEK		WYMAGANIA DLA NOWEGO BUDYNKU WEDŁUG PRZEPISÓW TECHNICZNO-BUDOWLANYCH ¹¹⁾
WSKAŹNIK ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	EU =	76,8 kWh/(m ² ·rok)	
WSKAŹNIK ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ ¹²⁾	EK =	160,6 kWh/(m ² ·rok)	
WSKAŹNIK ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ ¹²⁾	EP =	239,3 kWh/(m ² ·rok)	EP = 70,0 kWh/(m ² ·rok)
JEDNOSTKOWA WIELKOŚĆ EMISJI CO ₂	E _{CO2} =	0,071 t CO ₂ /(m ² ·rok)	
UDZIAŁ ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII W ROCZNYM ZAPOTRZEBOWANIU NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	U _{OZE} =	0,0 %	

WSKAŹNIK ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ EP [kWh/(m²·rok)]



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	Energia elektryczna.	6,003	kWh
	Gaz ziemny - wartość opałowa z RMŚ 12.09.2008.	9,512	m ³
PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	Gaz ziemny - wartość opałowa z RMŚ 12.09.2008.	2,665	m ³
	Energia elektryczna.	2,708	kWh
CHŁODZENIA			
WBUDOWANEJ INSTALACJI OŚWIETLENIA ¹²⁾	Energia elektryczna.	36,000	kWh

PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE BUDYNKU

LICZBA KONDYGNACJI BUDYNKU	4
KUBATURA BUDYNKU [m ³]	4261,9
KUBATURA BUDYNKU O REGULOWANEJ TEMPERATURZE POWIETRZA [m ³]	4261,9
PODZIAŁ POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ BUDYNKU ¹⁴⁾	PUM: 0,00 m ² ; PUU: 713,09 m ²
TEMPERATURY WEWNĘTRZNE W BUDYNKU W ZALEŻNOŚCI OD STREF OGRZEWANYCH ¹⁵⁾	0/8/16/20/24°C
RODZAJ KONSTRUKCJI BUDYNKU	Tradycyjna

PRZEGRODY BUDYNKU	NAZWA PRZEGRODY	OPIS PRZEGRODY	WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA PRZEGRODY U [W/m ² ·K]	
			UZYSKANY	WYMAGANY ¹⁶⁾
	DW	Drzwi wewnętrzne L×H= 90,0×200,0 cm	2,000	
	DZ1	Drzwi zewnętrzne L×H= 150,0×330,0 cm	1,700	1,300
	DZ1B	Drzwi zewnętrzne L×H= 180,0×330,0 cm	1,700	1,300
	DZ2	Drzwi zewnętrzne L×H= 130,0×330,0 cm	1,700	1,300
	DZ3	Drzwi zewnętrzne L×H= 100,0×205,0 cm	1,700	1,300
	DZ4	Drzwi zewnętrzne L×H= 90,0×205,0 cm	2,000	1,300
	O1	Okno zewnętrzne parter	1,500	0,900
	O1W	Okno zewnętrzne parter	2,000	
	O2	Okno zewnętrzne parter	1,500	0,900
	O2A	Okno zewnętrzne parter	1,500	0,900
	O3	Okno zewnętrzne parter	1,500	0,900
	O4	Okno zewnętrzne piętro	1,500	0,900
	O5	Okno zewnętrzne piętro	1,500	0,900
	OP	Okno zewnętrzne poddasze	2,000	1,400
	OP1	Okno zewnętrzne piwnica	1,500	0,900
	OP2	Okno zewnętrzne piwnica - przyziemie	1,500	1,400
	P1	Podłoga w piwnicy Jastrych cementowy. D = 0,1000m λ = 1,300W/(m·K) R = 0,077m ² ·K/W	0,509	0,300
	P2	Strop ciepło do dołu Pzekrój A Drewno sosnowe wzdłuż włókien. D = 0,0320m λ = 0,300W/(m·K) R = 0,107m ² ·K/W Drewno sosnowe wzdłuż włókien. D = 0,2000m λ = 0,300W/(m·K) R = 0,667m ² ·K/W Mur z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej (bez tynku) Mur z cegły ceramicznej pełnej. D = 0,1200m λ = 0,770W/(m·K) R = 0,156m ² ·K/W Warstwa powietrzna niewentylowana. D = 0,1500m λ = W/(m·K) R = 0,223m ² ·K/W Pzekrój B Drewno sosnowe wzdłuż włókien. D = 0,0320m λ = 0,300W/(m·K) R = 0,107m ² ·K/W Piasek średni. D = 0,3500m λ = 0,400W/(m·K) R = 0,875m ² ·K/W Mur z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej (bez tynku) Mur z cegły ceramicznej pełnej. D = 0,1200m λ = 0,770W/(m·K) R = 0,156m ² ·K/W	0,681	

PRZEGRODY BUDYNKU	NAZWA PRZEGRODY	OPIS PRZEGRODY	WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA PRZEGRODY U [W/m ² ·K]	
			UZYSKANY	WYMAGANY ¹⁶⁾
	P3	<p>Strop ciepło do dołu</p> <p>Pzekrój A Drewno sosnowe wzdłuż włókien. D = 0,0320m λ = 0,300W/(m·K) R = 0,107m²·K/W Drewno sosnowe wzdłuż włókien. D = 0,2600m λ = 0,300W/(m·K) R = 0,867m²·K/W Drewno sosnowe wzdłuż włókien. D = 0,0250m λ = 0,300W/(m·K) R = 0,083m²·K/W</p> <p>Pzekrój B Drewno sosnowe wzdłuż włókien. D = 0,0320m λ = 0,300W/(m·K) R = 0,107m²·K/W Piasek średni. D = 0,1800m λ = 0,400W/(m·K) R = 0,450m²·K/W Drewno sosnowe wzdłuż włókien. D = 0,0250m λ = 0,300W/(m·K) R = 0,083m²·K/W Warstwa powietrzna niewentylowana. D = 0,0550m λ = W/(m·K) R = 0,160m²·K/W Drewno sosnowe wzdłuż włókien. D = 0,0250m λ = 0,300W/(m·K) R = 0,083m²·K/W</p>	0,904	1,000
	S1F	<p>Ściana zewnętrzna piwnicy</p> <p>Tynk cementowo-piaskowy D = 0,0150m λ = 1,000W/(m·K) R = 0,015m²·K/W Mur z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej (bez tynku) Mur z cegły ceramicznej pełnej. D = 0,7700m λ = 0,770W/(m·K) R = 1,000m²·K/W Tynk cementowo-piaskowy D = 0,0150m λ = 1,000W/(m·K) R = 0,015m²·K/W</p>	0,572	0,200
	S1W	<p>Ściana wewnętrzna 28,0 cm</p> <p>Tynk cementowo-piaskowy D = 0,0150m λ = 1,000W/(m·K) R = 0,015m²·K/W Mur z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej (bez tynku) Mur z cegły ceramicznej pełnej. D = 0,2500m λ = 0,770W/(m·K) R = 0,325m²·K/W Tynk cementowo-piaskowy D = 0,0150m λ = 1,000W/(m·K) R = 0,015m²·K/W</p>	1,627	1,000
	S1Z	<p>Ściana zewnętrzna 67,0 cm</p> <p>Tynk cementowo-piaskowy D = 0,0150m λ = 1,000W/(m·K) R = 0,015m²·K/W Mur z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej (bez tynku) Mur z cegły ceramicznej pełnej. D = 0,6400m λ = 0,770W/(m·K) R = 0,831m²·K/W Tynk cementowo-piaskowy D = 0,0150m λ = 1,000W/(m·K) R = 0,015m²·K/W</p>	0,970	0,200
	S2F	<p>Ściana zewnętrzna 41,0 cm</p> <p>Tynk cementowo-piaskowy D = 0,0150m λ = 1,000W/(m·K) R = 0,015m²·K/W Mur z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej (bez tynku) Mur z cegły ceramicznej pełnej. D = 0,3800m λ = 0,770W/(m·K) R = 0,494m²·K/W Tynk cementowo-piaskowy D = 0,0150m λ = 1,000W/(m·K) R = 0,015m²·K/W</p>	1,442	0,200
	S2W	<p>Ściana wewnętrzna 41,0 cm</p> <p>Tynk cementowo-piaskowy D = 0,0150m λ = 1,000W/(m·K) R = 0,015m²·K/W Mur z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej (bez tynku) Mur z cegły ceramicznej pełnej. D = 0,3800m λ = 0,770W/(m·K) R = 0,494m²·K/W Tynk cementowo-piaskowy D = 0,0150m λ = 1,000W/(m·K) R = 0,015m²·K/W</p>	1,276	1,000

PRZEGRODY BUDYNKU	NAZWA PRZEGRODY	OPIS PRZEGRODY	WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA PRZEGRODY U [W/m²·K]	
			UZYSKANY	WYMAGANY ¹⁶⁾
	S2Z	Ściana zewnętrzna 54,0 cm Tynk cementowo-piaskowy D = 0,0150m λ = 1,000W/(m·K) R = 0,015m²·K/W Mur z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej (bez tynku) Mur z cegły ceramicznej pełnej. D = 0,5100m λ = 0,770W/(m·K) R = 0,662m²·K/W Tynk cementowo-piaskowy D = 0,0150m λ = 1,000W/(m·K) R = 0,015m²·K/W	1,160	0,200
	S3W	Ściana wewnętrzna 54,0 cm Tynk cementowo-piaskowy D = 0,0150m λ = 1,000W/(m·K) R = 0,015m²·K/W Mur z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej (bez tynku) Mur z cegły ceramicznej pełnej. D = 0,5100m λ = 0,770W/(m·K) R = 0,662m²·K/W Tynk cementowo-piaskowy D = 0,0150m λ = 1,000W/(m·K) R = 0,015m²·K/W	1,050	1,000
	S3Z	Ściana zewnętrzna 41,0 cm Tynk cementowo-piaskowy D = 0,0150m λ = 1,000W/(m·K) R = 0,015m²·K/W Mur z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej (bez tynku) Mur z cegły ceramicznej pełnej. D = 0,3800m λ = 0,770W/(m·K) R = 0,494m²·K/W Tynk cementowo-piaskowy D = 0,0150m λ = 1,000W/(m·K) R = 0,015m²·K/W	1,442	0,200
	S4W	Ściana wewnętrzna 145,0 cm Tynk cementowo-piaskowy D = 0,0150m λ = 1,000W/(m·K) R = 0,015m²·K/W Mur z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej (bez tynku) Mur z cegły ceramicznej pełnej. D = 1,4200m λ = 0,770W/(m·K) R = 1,844m²·K/W Tynk cementowo-piaskowy D = 0,0150m λ = 1,000W/(m·K) R = 0,015m²·K/W	0,469	
	S5W	Ściana wewnętrzna 15,0 cm Tynk cementowo-piaskowy D = 0,0150m λ = 1,000W/(m·K) R = 0,015m²·K/W Mur z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej (bez tynku) Mur z cegły ceramicznej pełnej. D = 0,1200m λ = 0,770W/(m·K) R = 0,156m²·K/W Tynk cementowo-piaskowy D = 0,0150m λ = 1,000W/(m·K) R = 0,015m²·K/W	2,243	1,000
	S6W	Ściana wewnętrzna 106,0 cm Tynk cementowo-piaskowy D = 0,0150m λ = 1,000W/(m·K) R = 0,015m²·K/W Mur z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej (bez tynku) Mur z cegły ceramicznej pełnej. D = 1,0300m λ = 0,770W/(m·K) R = 1,338m²·K/W Tynk cementowo-piaskowy D = 0,0150m λ = 1,000W/(m·K) R = 0,015m²·K/W	0,614	
SYSTEM OGRZEWANIA ¹⁷⁾	ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU	OPIS	ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ	
	WYTWARZANIE CIEPŁA	KOCIOŁ GAZOWY KONDENSACYJNY - 50-120 kW (55/45°C)	0,95	
	PRZESYŁ CIEPŁA	OGRZEWANIE CENTRALNE WODNE - z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku - z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami - w pomieszczeniach nieogrzewanych	0,90	
	AKUMULACJA CIEPŁA	BUFOR - w systemie ogrzewczym o parametrach 55/45°C w przestrzeni: ogrzewanej	0,95	
	REGULACJA I WYKORZYSTANIE CIEPŁA	OGRZEWANIE WODNE - grzejniki członowe/płytkowe - z regulacją centralną i miejscową - z zaworem termostatycznym o działaniu PI - z funkcjami adaptacyjną i optymalizującą	0,93	

SYSTEM PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ ¹⁷⁾	ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU	OPIS	ŚREDNIA ROCZNA SPRAWNOŚĆ
	WYTWARZANIE CIEPŁA	Kotły stałotemperaturowe - dwufunkcyjne (ogrzewanie i ciepła woda)	0,65
	PRZESYŁ CIEPŁA	CENTRALNE PRZYGOTOWANIE - obiegi izolowane - średnie instalaje 30-100 punktów poboru	0,60
	AKUMULACJA CIEPŁA	Zasobnik w systemie c.w.u. wyprodukowany po 2005 r.	0,85
SYSTEM CHŁODZENIA ¹⁷⁾	ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU	OPIS	ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ
	WYTWARZANIE CHŁODU		
	PRZESYŁ CHŁODU		
	AKUMULACJA CHŁODU		
	REGULACJA I WYKORZYSTANIE CHŁODU		

WENTYLACJA

SYSTEM WBUDOWANEJ INSTALACJI OŚWIETLENIA ^{12), 17)}

Istniejące oświetlenie zasilane z przyłącza energetycznego istniejącego.

INNE ISTOTNE DANE DOTYCZĄCE BUDYNKU

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)]	68,4	8,4	0,0		76,8
UDZIAŁ [%]	89,0	11,0	0,0		100,0

WSKAŹNIK ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ EU:

76,8 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
PALIWA - Gaz ziemny	90,6	25,4	0,0	0,0	115,9
SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA SYSTEMOWA - Energia elektryczna	6,0	2,7	0,0	36,0	44,7
SUMA [kWh/(m ² ·rok)]	96,6	28,1	0,0	36,0	160,6
UDZIAŁ [%]	60,1	17,5	0,0	22,4	100,0

WSKAŹNIK ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ EK:

160,6 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
PALIWA - Gaz ziemny	99,6	27,9	0,0	0,0	127,5
SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA SYSTEMOWA - Energia elektryczna	15,0	6,8	0,0	90,0	111,8
SUMA [kWh/(m ² ·rok)]	114,6	34,7	0,0	90,0	239,3
UDZIAŁ [%]	47,9	14,5	0,0	37,6	100,0

WSKAŹNIK ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ EP:

239,3 kWh/(m²·rok)ZALECENIA DOTYCZĄCE OPIŁACALNEJ EKONOMICZNIE I WYKONALNEJ TECHNICZNIE POPRAWY CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU W ZAKRESIE ¹⁹⁾:

- 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

Bez uwag

- 5) INNYCH UWAG DOTYCZĄCYCH POPRAWY CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU (W TYM WSKAZANIE, GDZIE MOŻNA UZYSKAĆ SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE OPIŁACALNOŚCI EKONOMICZNEJ ZALECEŃ ZAWARTYCH W ŚWIADECTWIE ORAZ INFORMACJE DOTYCZĄCE DZIAŁAŃ, JAKIE NALEŻY PODJĄĆ W CELU WYPEŁNIENIA ZALECEŃ)

Bez uwag

SPORZĄDZAJĄCY ŚWIADECTWO

IMIĘ I NAZWISKO

mgr inż. arch. Karol Bukowski

PODPIS ²¹⁾NR WPISU DO WYKAZU ²⁰⁾

upr. bud. 17/ZPOIA/OKK/2017

DATA SPORZĄDZENIA ŚWIADECTWA

5 Lutego 2025

OBJAŚNIENIA

- 1 Nr świadectwa w wykazie świadectw charakterystyki energetycznej, nadany w systemie teleinformatycznym, w którym jest
- 2 prowadzony centralny rejestr charakterystyki energetycznej budynków, o którym mowa w art. 31 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 29
- 3 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków (Dz. U. z 2021 r. poz. 497, z późn. zm.).
- 4 Rodzaj budynku: mieszkalny, zamieszkania zbiorowego, użyteczności publicznej, rekreacji indywidualnej, gospodarczy, produkcyjny,
- 5 magazynowy.
- 6 Należy określić zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.
- 7 U. z 2023 r. poz. 682, z późn. zm.), zwanymi dalej „przepisami techniczno-budowlanymi”, np. budynek przeznaczony na potrzeby
- 8 opieki zdrowotnej.
- 9 Budynek, o którym mowa w art. 3 ust. 2 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków: tak / nie.
- 10 Dotyczy budynku oddanego do użytkowania.
- 11 Należy wpisać: metoda obliczeniowa albo metoda zużyciowa.
- 12 Jest to ogrzewana lub chłodzona powierzchnia kondygnacji netto wyznaczana według Polskiej Normy dotyczącej właściwości
- 13 użytkowych w budownictwie – określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych.
- 14 Świadectwo charakterystyki energetycznej traci ważność po upływie terminu wskazanego w tym świadectwie albo w przypadku, o
- 15 którym mowa w art. 14 ust. 2 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków.
- 16 Należy wypełnić w przypadku metody obliczeniowej.
- 17 Charakterystyka energetyczna budynku jest określana na podstawie porównania wskaźnika rocznego zapotrzebowania na
- 18 nieodnawialną energię pierwotną EP niezbędnego do zaspokojenia potrzeb energetycznych budynku w zakresie ogrzewania,
- 19 wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej i wbudowanej instalacji oświetlenia z maksymalną wartością wskaźnika
- 20 EP wynikającą z przepisów techniczno-budowlanych oraz porównania wartości współczynnika przenikania ciepła przegród U w
- 21 budynku z maksymalną wartością współczynnika wynikającą z przepisów techniczno-budowlanych.
- W przypadku budynku nowo wznoszonego uzyskane wartości wskaźnika EP oraz współczynników przenikania ciepła przegród 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
- 12 nowo wznoszonego oraz powinny być zgodne z wartościami obowiązującymi na dzień sporządzenia świadectwa.
- 13 Wskaźnika rocznego zapotrzebowania na energię końcową oraz nieodnawialną energię pierwotną przez system wbudowanej instalacji
- 14 oświetlenia nie wyznacza się w przypadku budynku mieszkalnego.
- 15 Metoda obliczeniowa odnosi się do standardowego sposobu użytkowania i standardowych warunków klimatycznych, natomiast metoda
- 16 zużyciowa odnosi się do faktycznego sposobu użytkowania budynku, w związku z czym mogą wystąpić różnice w wynikach końcowych
- 17 między obliczeniami sporządzonymi tymi metodami. W przypadku korzystania z metody obliczeniowej, z uwagi na standardowy
- 18 sposób użytkowania, uzyskane wartości obliczeniowej rocznej ilości zużywanego nośnika energii lub energii nie pozwalają wnioskować
- 19 o rzeczywistym zużyciu energii w budynku; wartości te są przybliżone.
- 20 Podział powierzchni użytkowej (np. część mieszkalna: ... m², część garażowa: ... m², część usługowa: ... m², część techniczna: ... m²).
- 21 Określone zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi.
- 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
- 19 dla systemu ogrzewania, systemu przygotowania ciepłej wody użytkowej, systemu chłodzenia, systemu wbudowanej instalacji
- 20 oświetlenia i dla urządzeń pomocniczych odniesione do powierzchni Af. Wartości rocznego zapotrzebowania na energię pomocniczą
- 21 końcową i nieodnawialną energię pierwotną dla urządzeń pomocniczych systemów technicznych odniesione do powierzchni Af należy
- wykazać w odpowiednich polach dotyczących celu ich zużycia.
- Wypełnienie jest obowiązkowe, chyba że nie ma uzasadnionej możliwości takiej poprawy w porównaniu z obowiązującymi
- wymaganiami zawartymi w przepisach techniczno-budowlanych.
- Wykaz, o którym mowa w art. 31 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków.
- 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.