

**ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ CZĘŚCI BUDYNKU**

Numer świadectwa 1)

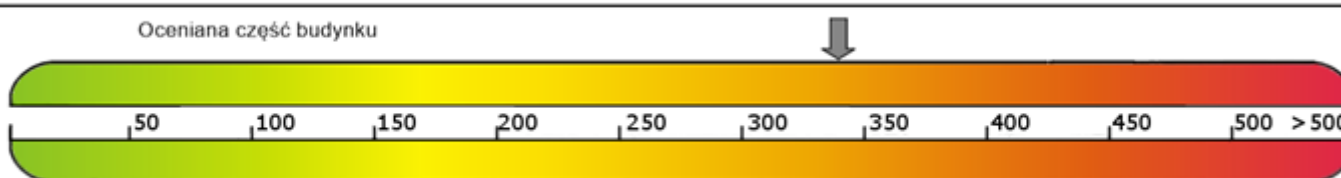
SCHE/3651/28/2023

Oceniana część budynku	
Rodzaj budynku 2)	Mieszkalny
Przeznaczenie budynku 3)	Lokal mieszkalny
Adres budynku	84-141 Jurata ul. Międzyzmorze 10 / 36
Budynek, o którym mowa w art. 3 ust. 2 ustawy 4)	Nie
Rok oddania do użytkowania budynku 5)	2001
Metoda wyznaczania charakterystyki energetycznej 6)	metoda obliczeniowa dla przyjętego sposobu użytkowania i standardowych warunków klimatycznych
Powierzchnia pomieszczeń o regulowanej temperaturze powietrza (powierzchnia ogrzewana lub chłodzona) A <sub>f</sub> [m <sup>2</sup> ] 7)	47,20 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa części budynku [m <sup>2</sup> ]	47,20 m <sup>2</sup>
<b>Ważne do (rrrr-mm-dd) 8)</b>	06.04.2033



Stacja meteorologiczna, według której danych jest wyznaczana charakterystyka energetyczna 9)	Gdańsk - Port Północny
--	------------------------

Ocena charakterystyki energetycznej części budynku 10)	
Wskaźniki charakterystyki energetycznej	Oceniana część budynku
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową	EU= 136,2 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową 11)	EK= 101,1 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną 11)	EP= 339,1 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)
Jednostkowa wielkość emisji CO <sub>2</sub>	E <sub>CO2</sub> = 0,03415 t CO <sub>2</sub> /(m <sup>2</sup> ·rok)
Udział odnawialnych źródeł energii w rocznym zapotrzebowaniu na energię końcową	U <sub>OZE</sub> = 7,30 %

**Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m<sup>2</sup>·rok)]**


Obliczeniowa roczna ilość zużywanego nośnika energii lub energii przez część budynku 12)			
System techniczny	Rodzaj nośnika energii lub energii	Ilość nośnika energii lub energii	Jednostka/(m <sup>2</sup> ·rok)
Ogrzewania	Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	49,71	kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)
Przygotowania ciepłej wody użytkowej	Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	34,76	kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)
Chłodzenia	Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	16,59	kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)
Wbudowanej instalacji oświetlenia 11)	--	--	--
<b>Sporządzający świadectwo</b> Imię i nazwisko: Jakub Grochocki Nr wpisu do wykazu 13)3651 Data wystawienia świadectwa: 08.04.2023		Podpis i pieczęć	

**ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ CZĘŚCI BUDYNKU**

Numer świadectwa 1)

SCHE/3651/28/2023

Podstawowe parametry techniczno-użytkowe części budynku				
Liczba kondygnacji części budynku	1			
Kubatura części budynku [m <sup>3</sup> ]	123,66m <sup>3</sup>			
Kubatura części budynku o regulowanej temperaturze powietrza [m <sup>3</sup> ]	123,66m <sup>3</sup>			
Podział powierzchni użytkowej części budynku 14)	Powierzchnia użytkowa 100%			
Temperatury wewnętrzne w części budynku w zależności od stref ogrzewanych części budynku	pokoj 20 , łazienka 24C			
Rodzaj konstrukcji budynku	tradycyjna			
Przegrody części budynku	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Współczynnik przenikania ciepła przegrody U [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	
			Uzyskany	Wymagany 15)
	DZ 1-Drzwi zewnętrzne	Szerokość: 0,9m, Wysokość: 2m	1,30	1,30
	OZ 228x195-Okno zewnętrzne	Szerokość: 1,97m, Wysokość: 2,28m	1,10	0,90
	OZ 228x295-Okno zewnętrzne	Szerokość: 2,95m, Wysokość: 2,28m	1,10	0,90
	OZ 70-Okno zewnętrzne	Szerokość: 0m, Wysokość: 0m	1,10	0,90
	STZ 1-Strop zewnętrzny	Papa asfaltowa izolacyjna gr. 4 mm (0,005 m, $\lambda=0,180$ W/(m·K)); Płyta styropianowa EPS 100-038 DACH (0,14 m, $\lambda=0,038$ W/(m·K)); Strop z płyt krzyżowo zbrojonych gr. 24 cm (0,24 m, $\lambda=1,330$ W/(m·K)); Tynk lub gładź cementowa (0,005 m, $\lambda=1,000$ W/(m·K))	0,25	0,15
SZ 1-Ściana zewnętrzna	Tynk mineralny Ceresit CT 35 - ziarno 2,5 mm (0,005 m, $\lambda=1,000$ W/(m·K)); Płyta styropianowa EPS 100-038 (0,1 m, $\lambda=0,038$ W/(m·K)); Mur z cegły szcelinowej (0,25 m, $\lambda=0,770$ W/(m·K)); Tynk lub gładź cementowa (0,005 m, $\lambda=1,000$ W/(m·K))	0,32	0,20	
System ogrzewania 16)	Elementy składowe systemu	Opis	Średnia sezonowa sprawność	
	Nazwa źródła ciepła: podłogowe z termy (1,5 kW)			
	Wytwarzanie ciepła	Podgrzewacze elektryczne przepływowe	0,94	
	Przesył ciepła	Ogrzewanie mieszkaniowe (wytwarzanie ciepła w przestrzeni lokalu mieszkalnego)	1,00	
	Akumulacja ciepła	System ogrzewania bez zasobnika ciepła	1,00	
	Regulacja i wykorzystanie ciepła	Ogrzewanie wodne podłogowe w przypadku regulacji centralnej bez regulacji miejscowej	0,76	
	Nazwa źródła ciepła: klimatyzacja 1x2,8 kW + 1x3,6kW			
	Wytwarzanie ciepła	Pompy ciepła powietrze/woda, sprężarkowe, napędzane elektrycznie (55/45°C)	2,60	
	Przesył ciepła	Ogrzewanie powietrzne	0,95	
	Akumulacja ciepła	System ogrzewania bez zasobnika ciepła	1,00	
Regulacja i wykorzystanie ciepła	Elektryczne grzejniki bezpośrednie: konwektorowe, płaszczyznowe i promiennikowe z regulatorem proporcjonalnym P	0,91		
System przygotowania ciepłej wody	Elementy składowe	Opis	Średnia roczna	

**ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ CZĘŚCI BUDYNKU**

Numer świadectwa 1)

SCHE/3651/28/2023

użytkowej 16)	systemu		sprawność
	Nazwa źródła ciepła: Podgrzewacz przepływowy 1500 W		
	Wytwarzanie ciepła	Elektryczny podgrzewacz przepływowy	0,99
	Przesył ciepła	Miejscowe podgrzewanie wody - systemy bez obiegów cyrkulacyjnych	0,80
	Akumulacja ciepła	System przygotowania ciepłej wody użytkowej bez zasobnika ciepłej wody użytkowej	1,00
System chłodzenia 16)	Elementy składowe systemu	Opis	Średnia sezonowa sprawność
	Nazwa źródła chłodu: klimatyzacja 1x2,8 kW + 1x3,6 kW		
	Wytwarzanie chłodu	Klimatyzator (split lub monoblok o wydajności chłodniczej < 12kW) + R407C	3,30
	Przesył chłodu	Klimatyzator monoblokowy ze skraplaczem chłodzonym powietrzem	1,00
	Akumulacja chłodu	System chłodzenia bez zasobnika chłodu	1,00
	Regulacja i wykorzystanie chłodu	System bezpośredni	1,00
Wentylacja	TAK; wentylacja grawitacyjna o strumieniach powietrza Vve1=54,37 m <sup>3</sup> /h, Vve2=24,73 m <sup>3</sup> /h.		
System wbudowanej instalacji oświetlenia 11), 16)	NIE		
Inne istotne dane dotyczące części budynku	...		

**Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU [kWh/(m<sup>2</sup>·rok)] 17)**

	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
Suma [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	53,89	27,53	54,73		136,15
Udział [%]	39,58	20,22	40,20		100,00

**Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU: 136,15 [kWh/(m<sup>2</sup>·rok)]**

**Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK [kWh/(m<sup>2</sup>·rok)] 17)**

Rodzaj nośnika energii lub energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane <sup>11)</sup>	Suma
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	49,71	34,76	16,59	0,00	101,05
Suma [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	49,71	34,76	16,59	0,00	101,05
Udział [%]	49,19	34,40	16,41	0,00	100,00

**Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK: 101,05 [kWh/(m<sup>2</sup>·rok)]**

**Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m<sup>2</sup>·rok)] 17)**

Rodzaj nośnika energii lub energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane <sup>11)</sup>	Suma
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	149,12	104,27	49,76	0,00	303,15
Suma [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	149,12	104,27	49,76	0,00	303,15
Udział [%]	49,19	34,40	16,41	0,00	100,00

**Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP: 339,12 [kWh/(m<sup>2</sup>·rok)]**

**Zalecenia dotyczące opłacalnej ekonomicznie i wykonalnej technicznie poprawy charakterystyki energetycznej części budynku w zakresie 18)**

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

brak uwag.

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

brak uwag.

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

brak uwag.

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

brak uwag.

5) innych uwag dotyczących poprawy charakterystyki energetycznej części budynku (w tym wskazanie, gdzie można uzyskać szczegółowe informacje dotyczące opłacalności ekonomicznej zaleceń zawartych w świadectwie oraz informację dotyczącą działań, jakie należy podjąć w celu wypełnienia zaleceń)

brak uwag.

**ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ CZĘŚCI BUDYNKU**

Numer świadectwa 1)

SCHE/3651/28/2023

**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. poz. 1200 oraz z 2015 r. poz. 151).
- 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 2013 r. poz. 1409, z 2014 r. poz. 40, 768, 822, 1133 i 1200 oraz z 2015 r. poz. 151 i 200), 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 części budynku jest określana na podstawie wyznaczenia wartości wskaźnika rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP niezbędnego do zaspokojenia potrzeb energetycznych części budynku w zakresie ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, oświetlenia i przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz porównania wartości współczynnika przenikania ciepła przegród U w części budynku z wartością współczynnika wynikającą z przepisów techniczno-budowlanych. W przypadku części budynku w budynku nowo wznoszonym uzyskane wartości współczynników przenikania ciepła przegród U nie powinny przekraczać wartości wynikających z przepisów techniczno-budowlanych.
- 11) Roczne zapotrzebowanie na energię końcową oraz nieodnawialną energię pierwotną przez system wbudowanej instalacji oświetlenia nie wyznacza się w przypadku budynku mieszkalnego i lokalu mieszkalnego.
- 12) Metoda obliczeniowa odnosi się do standardowego sposobu użytkowania i standardowych warunków klimatycznych, natomiast metoda zużyciowa odnosi się do faktycznego sposobu użytkowania części 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 części budynku; wartości te są przybliżone.
- 13) Wykaz, o którym mowa w art. 31 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków.
- 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) Wymagania dotyczące wartości współczynnika przenikania ciepła przegród U powinny być spełnione jedynie w przypadku części budynku w budynku nowo wznoszonym.
- 16) W przypadku kilku systemów technicznych lub podsystemów w systemach technicznych tabelę należy dostosować.
- 17) Wartości rocznego zapotrzebowania na energię użytkową, energię końcową i nieodnawialną energię pierwotną odpowiednio dla systemu ogrzewania, systemu przygotowania ciepłej wody użytkowej, systemu chłodzenia, systemu wbudowanej instalacji oświetlenia i dla urządzeń pomocniczych odniesione do powierzchni Af. Wartości rocznego zapotrzebowania na energię pomocniczą końcową i nieodnawialną energię pierwotną dla urządzeń pomocniczych systemów technicznych odniesione do powierzchni Af należy wykazać w odpowiednich polach dotyczących celu ich zużycia.
- 18) Wypełnienie jest obowiązkowe, chyba że nie ma sensownej możliwości takiej poprawy w porównaniu z obowiązującymi wymaganiami zawartymi w przepisach techniczno-budowlanych.

**Uwagi**

1. Niniejsze świadectwo charakterystyki energetycznej zostało wydane na podstawie oceny charakterystyki energetycznej części 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).
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 części budynku i zużycie energii chroniące zasoby naturalne i środowisko.
4. Roczne zapotrzebowanie na energię końcową określa roczną ilość energii dostarczaną do części budynku dla systemów: ogrzewania, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz wbudowanej instalacji oświetlenia. Zapotrzebowanie na energię końcową jest to ilość energii, którą powinna być dostarczona do części 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, oświetlenie oraz przygotowanie ciepłej wody użytkowej. Niskie wartości sygnalizują wysokosprawne systemy techniczne i wysoką efektywność energetyczną części budynku.
5. Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową określa:
  - a) w przypadku ogrzewania – energię przenoszoną z części budynku do jej otoczenia przez przenikanie lub z powietrzem wentylacyjnym, pomniejszoną o zyski ciepła,
  - b) w przypadku chłodzenia – zyski ciepła pomniejszone o energię przenoszoną z części budynku do jej otoczenia przez przenikanie lub z powietrzem wentylacyjnym,
  - c) w przypadku przygotowania ciepłej wody użytkowej – energię przenoszoną z części budynku do jej otoczenia ze ściekami.
 Niskie wartości sygnalizują bardzo dobrą charakterystykę energetyczną przegród, niewielkie straty ciepła przez wentylację oraz optymalne zarządzanie zyskami słonecznymi.