Numer świadectwa¹⁾

SCHE/15567/34/2022

Rodzaj budynku ²⁾	Budynek mieszkalny	
Przeznaczenie budynku ³⁾	Budynek mieszkalny wielorodzinny	The state of the s
Adres budynku	ul. Kazimierza Wielkiego 51, lokal M42 , 30-074 Kraków	
Budynek, o którym mowa w art. 3 ust. 2 ustawy ⁴⁾	Nie	
Rok oddania do użytkowania budynku ⁵⁾	2022	
Metoda określenia charakterystyki energetycznej ⁶⁾	metoda obliczeniowa	
Powierzchnia pomieszczeń o regulowanej temperaturze powietrzā (pow. ogrzewana lub chłodzona) A _f ⁷⁾		
Powierzchnia użytkowa [m²]	42,93 [m²]	

Ważne do (rrrr-mm-dd) ⁸⁾	2032-07-05	
Stacja meteorologiczna, według której danych obliczana jest charakterystyka energetyczna?	Kraków Balice	

Wskaźniki charakterystyki energetycznej	Oceniany budynek	Wymagania dla nowego budynku według przepisów łechniczno- budowlanych
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową	EU = 55,81 kWh/(m²rok)	
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową::	EK = 90,85 kWh/(m²rok)	
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną::	EP = 84,05 kWh/(m²rok)	-
Jednostkowa wielkość emisji CO2	ECO2= 0,03 † CO2/(m²rok)	
Udział odnawialnych źródeł energii w energii końcowej	Uoze = 0,00 %	

Numer świadectwa¹⁾

SCHE/15567/34/2022

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m²rok)]

84,05 kWh/(m2rok)



0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800 850 900 950 1000 > 1000



Wymagania dla nowego budynku

Obliczeniowa roczna ilość zużywanego nośnika energii lub energii przez budynek 🗵				
System techniczny	Rodzaj nośnika energii lub energii	llość nośnika energii lub energii	Jednostka/(m² rok)	
Ogrzewczy	1. Ciepło z kogeneracji - węgiel kamienny	34,85	[kWh/(m² rok)]	
	2. Energia elektryczna z sieci systemowej	5,17	[kWh/(m² rok)]	
Przygotowania c.w.u.	1. Ciepło z kogeneracji - węgiel kamienny	50,84	[kWh/(m² rok)]	

Sporządzający świadectwo:		
lmię i nazwisko:	Grzegorz	Magdziarczyk
Nr wpisu do wykazu13):	15567	
Data wystawienia:	2022-07-05	Podpis i pieczątka

mgr inż. Grzegorz Magdziarczyk
Uprawnie sa budo vlane
do projektowania i kierowania
robotami bu sanymi besograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i karułkzacyjnych
nr ewid. MAP/0246/PWOS/14

ŚWIADECTWO CHARAKTERYST	YKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU
Numer świadectwa ¹⁾	SCHE/15567/34/2022

Podstawowe parametry techniczno-użytkowe budynku				
Liczba kondygnacji części budynku	1			
Kubatura części budynku [m³]	116,80 [m³]			
Kubatura budynku o regulowanej temperaturze powietrza [m³]	116,80 [m³]			
Podział powierzchni użytkowej budynku	Mieszkalna – 42,93 [m²] , Niemieszkalna – 0,00 [m²]			
Temperatury wewnętrzne w budynku w zależnośc od stref ogrzewanych	Mieszkalna - 20[°C]			
Rodzaj konstrukcji budynku	Średnia – ściany murowane warstwowe.			

Nazwa przegrody	Współczynnik przenikania ciepła przegrody U [W/(m²-K)]		
14dzwa pizegiody	uzyskany	wymagany 13)	
Ściana zewnętrzna	0,23	0,23	
Strop wewnętrzny	0,46	brak	
Strop nad przestrzenią nieogrzewaną	0,25	0,25	
Ściana zewnętrzna lokalowa	1,00	1,00	
Drzwi wewnętrzne	2,50	brak	
Okna	1,10	1,10	
Okna połaciowe	1,30	1,30	
Dach	0,15	0,18	

	System ogrzewczy 16)			
Elementy składowe systemu	ve Opis			
Wytwarzanie ciepła	Węzeł ciepłowniczy kompaktowy bez obudowy o mocy nominalnej powyżej 300 kW	95%		
Przesył ciepła	Ogrzewanie centralne wodne z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku, z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami, które są zainstalowane w strefie ogrzewanej budynku,	96%		
Akumulacja ciepła	Brak zasobnika	100%		
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 - 1 K	89%		

	System przygotowania ciepłej wody użytkowej 14	
Elementy składowe systemu	Opis	Śr. sezonowa sprawność
Wytwarzanie ciepła	Węzeł cieplny kompaktowy bez obudowy (ogrzewanie i ciepła woda) o mocy nominalnej powyżej 100 kW	91%
Przesył ciepła	Liczba punktów poboru ciepłej wody ponad 100	70%
Akumulacja ciepła	Zasobnik wyprodukowany po 2005 r.,	85%

Strona 3/6

Numer świadectwa¹⁾

SCHE/15567/34/2022

	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
[kWh/(m²rok)]	28,28	27,53	0,00	0,00	55,81
Udział [%]	50,68	49,32	0,00	0,00	100,00

Rodzaj nośnika energii lub energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowanem	Suma
Ciepło z kogeneracji - węgiel kamienny	34,84	50,84	0,00	0,00	85,69
Energia elektryczna z sieci systemowej	5,17	0,00	0,00	0,00	5,17
SUMA [kWh/(m²rok)]	40,01	50,84	0,00	0,00	90,85
UDZIAŁ	44,04	55,96	0,00	0,00	100,00

Rodzaj noŝnika energii lub energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudwane::	Suma
Ciepło z kogeneracji - węgiel kamienny	27,88	40,67	0,00	0,00	68,55
Energia elektryczna z sieci systemowej	15,51	0,00	0,00	0,00	15,51
SUMA [kWh/(m²rok)]	43,38	40,67	0,00	0,00	84,05
UDZIAŁ	51,61	48,39	0,00	0,00	100,00

Zalecenia dotyczące opłacalnej ekonomicznie i wykonalnej technicznie poprawy charakterystyki energetycznej budynku w zakresie::

- przegród budynku w przypadku planowania robót budowlanych polegających na ociepleniu budynku, obejmujących ponad 25% powierzchni przegród zewnętrznych tego budynku
- 2) systemów technicznych w budynku w przypadku planowania robót budowlanych polegających na ociepleniu budynku, obejmujących ponad 25% powierzchni przegród zewnętrznych tego budynku brak
- przegród budynku niezależnie od planowanych robót budowlanych, o których mowa w pkt 1
- systemów technicznych w budynku lub części budynku niezależnie od planowanych robót budowlanych, o których mowa w pkt 2

brak

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

Strona

Numer świadectwa¹⁾

SCHE/15567/34/2022

Objaśnienia

- 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.
- ³¹ 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.
- 5) Dotyczy budynku oddanego do użytkowania.
- Należy wpisać: metoda obliczeniowa albo metoda zużyciowa.
- ⁷¹ Jest to ogrzewana lub chłodzona powierzchnia kondygnacji netto wyznaczana według Polskiej Normy dotyczącej właściwości użytkowych w budownictwie – określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych.
- 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.
- 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 nowowznoszonym uzyskane wartości współczynników przenikania ciepła przegród U nie powinny przekraczać wartości wynikających z przepisów techniczno-budowlanych.
- Rocznego zapotrzebowania na energię końcową oraz nieodnawialną energię pierwotną przez system wbudowanej instalacji oświetlenia nie wyznacza się w przypadku budynku mieszkalnego i lokalu mieszkalnego.
- 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
- ¹⁵⁾ Wymagania dotyczące wartości współczynnika przenikania ciepła przegród U powinny być spełnione jedynie w przypadku części budynku w budynku nowowznoszonym.
- 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 ogrzewczego, 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.

Numer świadectwa¹⁾

SCHE/15567/34/2022

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).

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.

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 budynku dla systemów: ogrzewczego, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz wbudowanej instalacji oświetlenia. Zapotrzebowanie na energie końcowa jest to ilość energii, która powinna być dostarczona do budynku przy standardowym lub faktycznym sposobie użytkowania z luwzględnieniem 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 svanalizuja wysokosprawne systemy techniczne i wysoką efektywność energetyczną części budynku.

5. Roczne zapotrzebowanie na energie użytkowa 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 cieptej 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 stonecznymi.