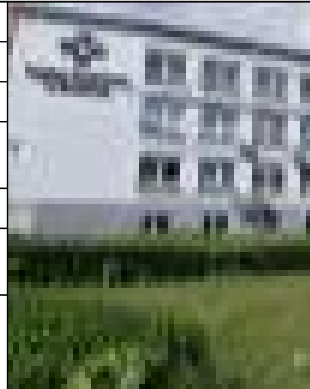


ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU

Numer świadectwa ¹⁾	SCHE/1608/7/2021
--------------------------------	------------------

Oceniany budynek	
Rodzaj budynku ²⁾	budynek użyteczności publicznej
Przeznaczenie budynku ³⁾	przeznaczony na potrzeby opieki zdrowotnej
Adres budynku	Nadodrzańska 6, Słubice, 69-100 Słubice
Budynek, o którym mowa w art. 3 ust. 2 ustawy ⁴⁾	nie
Rok oddania do użytkowania budynku ⁵⁾	1964
Metoda wyznaczania charakterystyki energetycznej ⁶⁾	metoda obliczeniowa
Powierzchnia pomieszczeń o regulowanej temperaturze powietrza (powierzchnia ogrzewana lub chłodzona) A_f [m ²] ⁷⁾	5340,20
Powierzchnia użytkowa [m ²]	5268,68

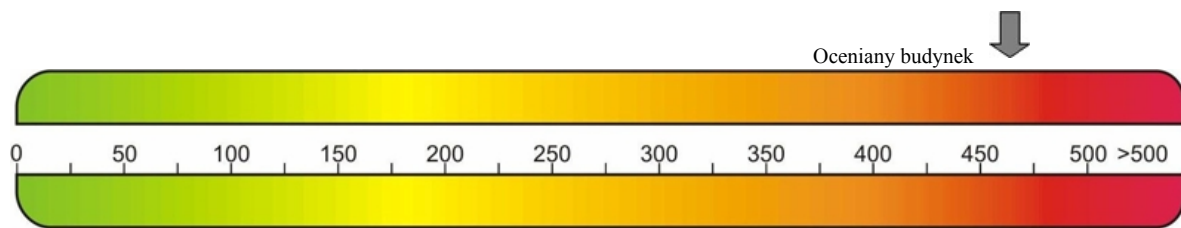


Ważne do (rrrr-mm-dd) ⁸⁾	2031-06-18
Stacja meteorologiczna, według której danych obliczana jest charakterystyka energetyczna ⁹⁾	Słubice

Ocena charakterystyki energetycznej budynku¹⁰⁾

Wskaźniki charakterystyki energetycznej	Oceniany budynek	Wymagania dla nowego budynku według przepisów techniczno-budowlanych
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową	EU = 178,10 kWh/(m ² · rok)	
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową ¹¹⁾	EK = 401,98 kWh/(m ² · rok)	
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną ¹¹⁾	EP = 463,86 kWh/(m ² · rok)	EP = 240,00 kWh/(m ² · rok)
Jednostkowa wielkość emisji CO ₂	E _{CO₂} = 0,16 t CO ₂ /(m ² · rok)	
Udział odnawialnych źródeł energii w rocznym zapotrzebowaniu na energię końcową	U _{oze} = 0,00 %	

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m²·rok)]



Obliczeniowa roczna ilość zużywanego nośnika energii lub energii przez budynek¹²⁾

System techniczny	Rodzaj nośnika energii lub energii	Ilość nośnika energii lub energii	Jednostka/(m ² · rok)
Ogrzewczy	1) Energia elektryczna	1,79	kWh
	2) Energia ciepła z sieci ciepłowniczej.	261,76	kWh
Przygotowania ciepłej wody użytkowej	1) Energia elektryczna	0,41	kWh
	2) Energia ciepła z sieci ciepłowniczej.	78,03	kWh
Chłodzenia			
Wbudowanej instalacji oświetlenia ¹¹⁾	1) Energia elektryczna	60,00	kWh

<p>Sporządzający świadectwo:</p> <p>Imię i nazwisko: Ewa Teślak Nr wpisu do wykazu ¹³⁾: 1608 Data wystawienia świadectwa: 2021-06-18</p>	<p>Podpis i pieczętka</p>
--	---------------------------

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU				
Numer świadectwa ¹⁾		SCHE/1608/7/2021		
Podstawowe parametry techniczno-użytkowe budynku				
Liczba kondygnacji budynku	4			
Kubatura budynku [m ³]	30230,99			
Kubatura budynku o regulowanej temperaturze powietrza [m ³]	16794,99			
Podział powierzchni użytkowej budynku ¹⁴⁾	powierzchnia usługowa: 5268,68 m ²			
Temperatury wewnętrzne w budynku w zależności od stref ogrzewanych	12/16/20/24°C			
Rodzaj konstrukcji budynku	Tradycyjna			
Przegrody budynku	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Współczynnik przenikania ciepła przegrody U [W/(m ² · K)]	
			uzyskany	wymagany ¹⁵⁾
	1) ściana zewnętrzna	COKÓŁ - Ściana zewnętrzna 56,5 cm	1,11	0,20
	2) drzwi zewnętrzne	DZ - Drzwi zewnętrzne	2,00	1,30
	3) drzwi zewnętrzne	DZ ADAPT - Drzwi zewnętrzne	3,00	Bez wymagań
	4) drzwi zewnętrzne	DZ BEZ/ZMI - Drzwi zewnętrzne	2,00	1,30
	5) drzwi zewnętrzne	DZ TECH - Drzwi zewnętrzne	2,00	1,30
	6) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	LUKSFER - Okno zewnętrzne	2,80	0,90
	7) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	OKNA ADAPT - Okno zewnętrzne	1,80	0,90
	8) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	OKNA B.Z. - Okno zewnętrzne	1,80	0,90
	9) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	OKNA NOWE - Okno zewnętrzne	1,40	0,90
	10) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	OKNA STARE - Okno zewnętrzne	1,80	0,90
	11) podłoga na gruncie	PG SUT - Podłoga w piwnicy 33,0 cm	0,39	0,30
	12) inna	SG 57 - Ściana zewnętrzna przy gruncie 57,0 cm	0,73	0,20
	13) inna	SG 85 - Ściana zewnętrzna przy gruncie 85,0 cm	0,56	0,20
	14) stropodach	STD - Stropodach wentylowany 115,0 cm	2,05	0,15
	15) stropodach	STD TECHN. - Stropodach niewentylowany 23,2 cm	2,06	0,30
	16) strop międzykondygnacyjny	STW - Strop ciepło do góry 34,0 cm	2,22	0,15
	17) ściana wewnętrzna	SW 15 - Ściana wewnętrzna 15,0 cm	2,21	0,30
	18) ściana wewnętrzna	SW 28 - Ściana wewnętrzna 28,0 cm	1,61	0,30
	19) ściana wewnętrzna	SW 41 - Ściana wewnętrzna 41,0 cm	1,27	0,30
	20) ściana wewnętrzna	SW 57 - Ściana wewnętrzna 58,0 cm	0,99	0,30
	21) ściana zewnętrzna	SZ 25 SIP - Ściana zewnętrzna 27,0 cm	1,10	0,20
	22) ściana zewnętrzna	SZ 28 - Ściana zewnętrzna 28,0 cm	1,88	0,45
	23) ściana zewnętrzna	SZ 47 - Ściana zewnętrzna 47,0 cm	1,29	0,20

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU				
Numer świadectwa ¹⁾		SCHE/1608/7/2021		
	24) ściana zewnętrzna	SZ 57 - Ściana zewnętrzna 58,0 cm	1,09	0,20
	25) ściana zewnętrzna	SZ ADAPTAC - Ściana zewnętrzna 58,0 cm	1,09	0,20
	26) ściana zewnętrzna	SZ BEZ ZM. - Ściana zewnętrzna 58,0 cm	1,09	0,20
	27) ściana zewnętrzna	SZ OC+12 - Ściana zewnętrzna 38,0 cm	0,30	0,20
	28) ściana zewnętrzna	SZ SUT57 - Ściana zewnętrzna 56,5 cm	1,11	0,20
	29) ściana zewnętrzna	SZ SUT85 - Ściana zewnętrzna 84,5 cm	0,79	0,20
System ogrzewczy ¹⁶⁾	Elementy składowe systemu	Opis		Średnia sezonowa sprawność
	Wytwarzanie ciepła	WĘZŁ CIEPLNY KOMPAKTOWY - bez obudowy - powyżej 300 kW		0,95
	Przesył ciepła	OGRZEWANIE CENTRALNE WODNE - z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku - bez izolacji na przewodach, armaturze i urządzeniach - w pomieszczeniach nieogrzewanych		0,80
	Akumulacja ciepła	BRAK ZASOBNIKA BUFOROWEGO		1,00
	Regulacja i wykorzystanie ciepła	OGRZEWANIE WODNE - grzejniki członowe/plytowe - regulacja centralna - bez regulacji automatycznej miejscowej		0,77
System przygotowania ciepłej wody użytkowej ¹⁶⁾	Elementy składowe systemu	Opis		Średnia roczna sprawność
	Wytwarzanie ciepła	Węzeł cieplny kompaktowy - bez obudowy - ogrzewanie i ciepła woda - moc nominalna powyżej 100 kW		0,91
	Przesył ciepła	CENTRALNE PRZYGOTOWANIE - obiegi izolowane - duże instalacje powyżej 100 punktów poboru		0,50
	Akumulacja ciepła	Zasobnik w systemie c.w.u. wyprodukowany w latach 1995-2000		0,70
System chłodzenia ¹⁶⁾	Elementy składowe systemu	Opis		Średnia sezonowa sprawność
	Wytwarzanie chłodu			
	Przesył chłodu			
	Akumulacja chłodu			
	Regulacja i wykorzystanie chłodu			
Wentylacja	Wentylacja grawitacyjna. Tylko w wybranych pomieszczeniach wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna			
System wbudowanej instalacji oświetlenia ^{11), 16)}	Instalacja oświetlenia wbudowanego			
Inne istotne dane dotyczące budynku				

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKUNumer świadectwa¹⁾ SCHE/1608/7/2021**Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU [kWh/(m² · rok)]¹⁷⁾**

	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
[kWh/(m ² · rok)]	153,20	24,90	0,00		178,10
Udział [%]	86,02	13,98	0,00		100,00

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU: 178,10 kWh/(m² · rok)**Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK [kWh/(m² · rok)]¹⁷⁾**

Rodzaj nośnika energii lub energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane ¹¹⁾	Suma
1) Energia elektryczna	1,79	0,41	0,00	60,00	62,20
2) Ciepło sieciowe z kogeneracji - węgiel kamienny lub gaz	261,75	78,03	0,00	0,00	339,78
Suma [kWh/(m ² · rok)]	263,54	78,44	0,00	60,00	401,98
Udział [%]	65,56	19,51	0,00	14,93	100,00

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK: 401,98 kWh/(m² · rok)**Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m² · rok)]¹⁷⁾**

Rodzaj nośnika energii lub energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane ¹¹⁾	Suma
1) Energia elektryczna	5,38	1,22	0,00	180,00	186,60
2) Ciepło sieciowe z kogeneracji - węgiel kamienny lub gaz	213,59	63,67	0,00	0,00	277,26
Suma [kWh/(m ² · rok)]	218,97	64,89	0,00	180,00	463,86
Udział [%]	47,21	13,99	0,00	38,80	100,00

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP: 463,86 kWh/(m² · rok)**Zalecenia dotyczące opłacalnej ekonomicznie i wykonalnej technicznie poprawy charakterystyki energetycznej budynku w zakresie¹⁸⁾:**

- 1) przegród budynku w przypadku planowania robót budowlanych polegających na ociepleniu budynku, obejmujących ponad 25% powierzchni przegród zewnętrznych tego budynku
Wymagane ocieplenie ścian zewnętrznych oraz stopodachu, zgodnie z zaleceniami opracowanego dla budynku audytu energetycznego. Przegrody po ociepleniu będą spełniały warunki izolacyjności cieplnej WT2021. Wymiana stolarstwa okiennej i drzwiowej.
- 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
Modernizacja systemu c.o. polegająca na zastosowaniu alternatywnych źródeł energii w postaci pompy ciepła . energia do zasilania pompy ciepła częściowo wytwarzana w instalacji fotowoltaicznej. Kompleksowa wymiana instalacji c.o. i c.w.u. Zastosowanie zaworów termostatycznych na instalacji c.o. i pionach c.w.u.
- 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 opłacalności ekonomicznej zawartych w świadectwie zaleceń oraz informacja dotycząca działań, jakie należy podjąć w celu wypełnienia zaleceń)
Informacje szczegółowe w opracowanym dla budynku audycie energetycznym.

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU	
Numer świadectwa ¹⁾	SCHE/1608/7/2021
Objaśnienia	
<p>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).</p> <p>2) Rodzaj budynku: mieszkalny, zamieszkania zbiorowego, użyteczności publicznej, rekreacji indywidualnej, gospodarczy, produkcyjny, magazynowy.</p> <p>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.</p> <p>4) Budynek, o którym mowa w art. 3 ust. 2 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków: tak / nie.</p> <p>5) Dotyczy budynku oddanego do użytkowania.</p> <p>6) Należy wpisać: metoda obliczeniowa albo metoda zużyciowa.</p> <p>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.</p> <p>8) Świadectwo charakterystyki energetycznej musi być ważne 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.</p> <p>9) Należy wypełnić w przypadku metody obliczeniowej.</p> <p>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 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.</p> <p>11) Roczne zapotrzebowanie na energię końcową oraz nieodnawialną energię pierwotną przez system wbudowanej instalacji oświetlenia nie wyznacza się w przypadku budynku mieszkalnego.</p> <p>12) 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 zużycia energii nośnika energii lub energii nie pozwalają wnioskować o rzeczywistym zużyciu energii w budynku; wartości te są przybliżone.</p> <p>13) Wykaz, o którym mowa w art. 31 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków.</p> <p>14) Podział powierzchni użytkowej (np. część mieszkalna:m², część garażowa:m², część usługowa:m², część techniczna:m²).</p> <p>15) Wymagania dotyczące wartości współczynnika przenikania ciepła przegród U powinny być spełnione jedynie w przypadku budynku nowo wznoszonego albo budynku podlegającego przebudowie.</p> <p>16) W przypadku kilku systemów technicznych lub podsystemów w systemach technicznych tabelę należy dostosować.</p> <p>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 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.</p> <p>18) Wypełnienie jest obowiązkowe, chyba że nie ma sensownej możliwości takiej poprawy w porównaniu z obowiązującymi wymaganiami zawartymi w przepisach techniczno-budowlanych.</p>	
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).</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 końcową</u> 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"> w przypadku ogrzewania budynku – energię przenoszoną z budynku do jego otoczenia przez przenikanie lub z powietrzem wentylacyjnym, pomniejszoną o zyski ciepła, w przypadku chłodzenia budynku – zyski ciepła pomniejszone o energię przenoszoną z budynku do jego otoczenia przez przenikanie lub z powietrzem wentylacyjnym, w przypadku przygotowania ciepłej wody użytkowej – energię przenoszoną z budynku do jego otoczenia ze ściekami. <p>Niskie wartości sygnalizują bardzo dobrą charakterystykę energetyczną przegród, niewielkie straty ciepła przez wentylację oraz optymalne zarządzanie zyskami słonecznymi.</p>	