
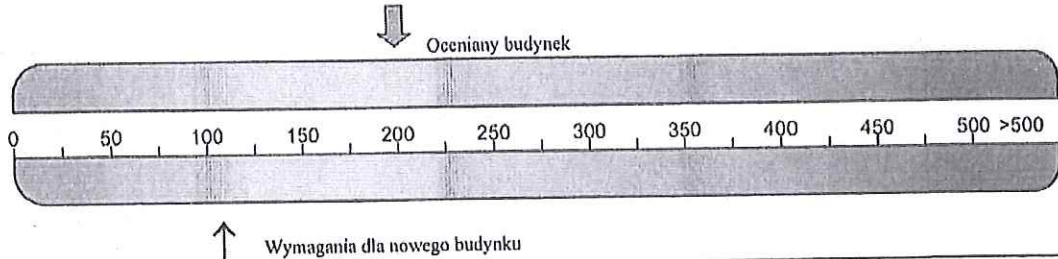
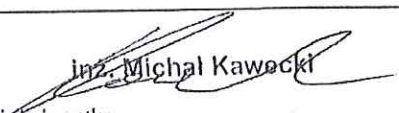


ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU			
Numer świadectwa ¹⁾	SCHE/11700/13/2020		
Oceniany budynek			
Rodzaj budynku ²⁾	budynek użyteczności publicznej		
Przeznaczenie budynku ³⁾	biurowy		
Adres budynku	Zmysłowska 83, Grodzisko Dolne, 37-306 Grodzisko Dolne		
Budynek, o którym mowa w art. 3 ust. 2 ustawy ⁴⁾	nie		
Rok oddania do użytkowania budynku ⁵⁾	1960		
Metoda wyznaczania charakterystyki energetycznej ⁶⁾	metoda obliczeniowa		
Powierzchnia pomieszczeń o regulowanej temperaturze powietrza (powierzchnia ogrzewana lub chłodzona) A _f [m ²] ⁷⁾	94,09		
Powierzchnia użytkowa [m ²]	94,09		
Ważne do (rrrr-mm-dd) ⁸⁾	2030-07-06		
Stacja meteorologiczna, według której danych obliczana jest charakterystyka energetyczna ⁹⁾	Rzeszów Jasionka		
Ocena charakterystyki energetycznej budynku¹⁰⁾			
Wskaźniki charakterystyki energetycznej	Oceniany budynek	Wymagania dla nowego budynku według przepisów techniczno-budowlanych	
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową	EU = 382,17 kWh/(m ² · rok)		
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową ¹¹⁾	EK = 860,18 kWh/(m ² · rok)		
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną ¹¹⁾	EP = 200,18 kWh/(m ² · rok)	EP = 110,00 kWh/(m ² · rok)	
Jednostkowa wielkość emisji CO ₂	E _{CO₂} = 0,00 t CO ₂ /(m ² · rok)		
Udział odnawialnych źródeł energii w rocznym zapotrzebowaniu na energię końcową	U _{oze} = 98,83 %		
<p>Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m²·rok)]</p> <div style="text-align: center;">  </div>			
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) Biomasa	193,39	kg
	2) Energia elektryczna	0,43	kWh
Przygotowania ciepłej wody użytkowej	1) Biomasa	2,79	kg
	2) Energia elektryczna	0,43	kWh
Chłodzenia			
Wbudowanej instalacji oświetlenia ¹³⁾	1) Energia elektryczna	9,18	kWh
Sporządzający świadectwo:			
Imię i nazwisko: Michał Kawecki			
Nr wpisu do wykazu ¹³⁾ : 11700			
Data wystawienia świadectwa: 2020-07-06		Podpis i pieczęć	

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU				
Numer świadectwa ¹⁾		SCHE/11700/13/2020		
Podstawowe parametry techniczno-użytkowe budynku				
Liczba kondygnacji budynku	3			
Kubatura budynku [m³]	245,70			
Kubatura budynku o regulowanej temperaturze powietrza [m³]	245,70			
Podział powierzchni użytkowej budynku ¹⁴⁾	biurowa: 21,12 m²			
Temperatury wewnętrzne w budynku w zależności od stref ogrzewanych	24, 20, 12			
Rodzaj konstrukcji budynku	tradycyjna			
Przegrody budynku	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Współczynnik przenikania ciepła przegrody U [W/(m² · K)]	
			uzyskany	wymagany ¹⁵⁾
	1) drzwi zewnętrzne		4,00	1,50
	2) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe		4,00	1,10
	3) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe		4,00	1,10
	4) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe		4,00	1,10
	5) podłoga na gruncie	Beton z kruszywa wapiennego 1400 (0,2 m, λ=0,600 W/(m·K)); Płyta styropianowa EPS 100-038 PODŁOGA (0,12 m, λ=0,038 W/(m·K)); Polietylen o niskiej gęstości (0,001 m, λ=0,330 W/(m·K)); Płyta pilśniowa twarda (0,05 m, λ=0,180 W/(m·K)); Terakota (0,01 m, λ=1,000 W/(m·K))	0,25	0,30
	6) strop międzykondygnacyjny	Tarcica 700 (0,2 m, λ=0,180 W/(m·K))	0,76	0,18
	7) strop międzykondygnacyjny	Panele podłogowe (0,006 m, λ=0,050 W/(m·K)); Wylewka cementowa (0,01 m, λ=1,000 W/(m·K)); Żelbet 2500 (0,16 m, λ=1,700 W/(m·K)); Folia paroizolacyjna (0,001 m, λ=0,300 W/(m·K)); Tynk lub gładź cementowa (0,015 m, λ=1,000 W/(m·K))	2,26	Bez wymagań
	8) strop międzykondygnacyjny	Terakota (0,01 m, λ=1,000 W/(m·K)); Wylewka cementowa (0,01 m, λ=1,000 W/(m·K)); Żelbet 2500 (0,16 m, λ=1,700 W/(m·K)); Folia paroizolacyjna (0,001 m, λ=0,300 W/(m·K)); Tynk lub gładź cementowa (0,015 m, λ=1,000 W/(m·K))	3,01	Bez wymagań
	9) ściana wewnętrzna	Tynk lub gładź cementowo-wapienna (0,01 m, λ=0,820 W/(m·K)); Pustak wapienno - piaskowy (0,24 m, λ=0,430 W/(m·K)); Tynk lub gładź cementowo-wapienna (0,01 m, λ=0,820 W/(m·K))	1,19	Bez wymagań

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU	
Numer świadectwa ¹⁾	SCHE/11700/13/2020

	10) ściana wewnętrzna	Tynk lub gładź cementowo-wapienna (0,02 m, $\lambda=0,820 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$); Cegła pełna zwykła (0,1 m, $\lambda=0,780 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$); Pustak wapienno piaskowy (0,28 m, $\lambda=0,430 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$); Tynk lub gładź cementowo-wapienna (0,02 m, $\lambda=0,820 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$)	0,92	Bez wymagań
	11) ściana wewnętrzna	Tynk lub gładź cementowo-wapienna (0,02 m, $\lambda=0,820 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$); Cegła pełna zwykła (0,1 m, $\lambda=0,780 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$); Pustak wapienno piaskowy (0,28 m, $\lambda=0,430 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$); Tynk lub gładź cementowo-wapienna (0,02 m, $\lambda=0,820 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$)	0,92	Bez wymagań
	12) ściana zewnętrzna	Tynk lub gładź cementowo-wapienna (0,01 m, $\lambda=0,820 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$); Styropian 10 (0,05 m, $\lambda=0,045 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$); Cegła pełna zwykła (0,1 m, $\lambda=0,780 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$); Pustak wapienno piaskowy (0,28 m, $\lambda=0,430 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$); Tynk lub gładź cementowo-wapienna (0,01 m, $\lambda=0,820 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$)	0,48	0,23
	13) ściana zewnętrzna	Tynk lub gładź cementowo-wapienna (0,02 m, $\lambda=0,820 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$); Cegła pełna zwykła (0,1 m, $\lambda=0,780 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$); Pustak wapienno piaskowy (0,28 m, $\lambda=0,430 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$); Tynk lub gładź cementowo-wapienna (0,02 m, $\lambda=0,820 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$)	1,00	0,23
	14) ściana zewnętrzna	Tynk lub gładź cementowo-wapienna (0,01 m, $\lambda=0,820 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$); Styropian 10 (0,05 m, $\lambda=0,045 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$); Cegła pełna zwykła (0,1 m, $\lambda=0,780 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$); Pustak wapienno piaskowy (0,28 m, $\lambda=0,430 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$); Tynk lub gładź cementowo-wapienna (0,01 m, $\lambda=0,820 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$)	0,48	0,23
System ogrzewczy ¹⁶⁾	Elementy składowe systemu	Opis	Średnia sezonowa sprawność	
	Wytwarzanie ciepła	Kotły na biomasę (drewno: polana, brykiety, pellety, zrębki), wrzutowe, z obsługą ręczną, o mocy do 100 kW	0.65	
	Przesył ciepła	C.o. wodne z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami, które są zainstalowane w przestrzeni nieogrzewanej	0.90	
	Akumulacja ciepła	System ogrzewania bez zasobnika ciepła	1.00	
	Regulacja i wykorzystanie ciepła	Ogrzewanie wodne z grzejnikami członowymi lub płytowymi w przypadku regulacji centralnej bez automatycznej regulacji miejscowej	0.77	

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU			
Numer świadectwa ¹⁾		SCHE/11700/13/2020	
System przygotowania ciepłej wody użytkowej ¹⁶⁾	Elementy składowe systemu	Opis	Średnia roczna sprawność
	Wytwarzanie ciepła	Kotły stałotemperaturowe dwufunkcyjne (ogrzewanie i ciepłej wody użytkowej)	0.65
	Przesył ciepła	Centralne podgrzewanie wody - systemy z obiegami cyrkulacyjnymi, z pionami instalacyjnymi i zaizolowanymi przewodami rozprowadzającymi	0.70
	Akumulacja ciepła	Zasobnik ciepłej wody użytkowej wyprodukowany po 2005 r.	0.85
System chłodzenia ¹⁶⁾	Elementy składowe systemu	Opis	Średnia sezonowa sprawność
	Wytwarzanie chłodu		
	Przesył chłodu		
	Akumulacja chłodu		
	Regulacja i wykorzystanie chłodu		
Wentylacja	Wentylacja grawitacyjna o strumieniach powietrza $V_{ve1}=105,01 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{ve2}=49,14 \text{ m}^3/\text{h}$.		
System wbudowanej instalacji oświetlenia ^{11), 16)}	Instalacja oświetlenia - żarówki żarowe o łącznej mocy 720,00 W.		
Inne istotne dane dotyczące budynku	-		