

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU			
Budowa Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej z Jednostką Ratowniczo-Gaśniczą w Bolesławcu wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu na działce o nr ewid. 202/6 i 202/7, obręb 0004 Miasta Bolesławiec			
Numer świadectwa ¹⁾	26/2021		
Oceniany budynek			
Rodzaj budynku ²⁾	Budynek użyteczności publicznej	Zdjęcie budynku	
Przeznaczenie budynku ³⁾	Budynek użyteczności publicznej: pozostałe		
Adres budynku	działka nr 202/6, 202/7, obręb 0004 Bolesławiec ul. Wesoła 2, 59-700 Bolesławiec		
Budynek, o którym mowa w art. 3 ust. 2 ustawy ⁴⁾	Tak		
Rok oddania do użytkowania budynku ⁵⁾	2021		
Metoda wyznaczania charakterystyki energetycznej ⁶⁾	Metoda obliczeniowa		
Powierzchnia pomieszczeń o regulowanej temperaturze powietrza (powierzchnia ogrzewana lub chłodzona) A _f [m ²] ⁷⁾	2824,5		
Powierzchnia użytkowa [m ²]	2824,5		
Ważne do (rrr-mm-dd) ⁸⁾	21.06.2031		
Stacja meteorologiczna, według której danych jest wyznaczana charakterystyka energetyczna ⁹⁾	Jelenia Góra		
Ocena charakterystyki energetycznej budynku¹⁰⁾			
Wskaźniki charakterystyki energetycznej	Oceniany budynek	Wymagania dla nowego budynku według przepisów techniczno- budowlanych	
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową	EU=46,95kWh/(m ² ·rok)		
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową ¹¹⁾	EK=79,99kWh/(m ² ·rok)		
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną ¹¹⁾	EP=75,23kWh/(m ² ·rok)	EP=101,07kWh/(m ² ·rok)	
Jednostkowa wielkość emisji CO ₂	E _{CO2} =0,02613 tCO ₂ /(m ² ·rok)		
Udział odnawialnych źródeł energii w rocznym zapotrzebowaniu na energię końcową	U _{oze} =22,5%		
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m²·rok)]			
Oceniany budynek			
Wymagania dla nowego budynku			
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)
Ogrzewania	Energia elektryczna	34,40	kWh/(m ² ·rok)
Przygotowania ciepłej wody użytkowej	Energia elektryczna	12,15	kWh/(m ² ·rok)
Chłodzenia	Energia elektryczna	10,95	kWh/(m ² ·rok)
Wbudowanej instalacji oświetlenia ¹¹⁾	Energia elektryczna	17,74	kWh/(m ² ·rok)
Sporządzający świadectwo:			
Imię i nazwisko:		Joanna Łamek	
Nr wpisu do wykazu ¹³⁾ :		WKP/0122/POOS/14	
Data wystawienia świadectwa:		21.06.2021	
		Podpis i pieczęć	

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU				
MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO WOLNOSTOJĄCEGO NA TERENIE DZIAŁKI NR 23/4 W MIEJSCOWOŚCI TORUŃ				
Numer świadectwa ¹⁾		26/2021		
Podstawowe parametry techniczno- użytkowe budynku				
Liczba kondygnacji budynku	2			
Kubatura budynku [m ³]	13811,2			
Kubatura budynku o regulowanej temperaturze powietrza [m ³]	13581,2			
Podział powierzchni użytkowej budynku ¹⁴⁾	powierzchnia użytkowa: 2075,5 m2; garaż: 749 m2			
Temperatury wewnętrzne w budynku w zależności od stref ogrzewanych	+5°C garaż;+20°C pow. użytkowa; +24°C łazienki; +16°C komunikacja, +13°C pow. Nieużytkowa, +10°C suszarnia węży; +12°C suszarnia węży			
Rodzaj konstrukcji budynku	Konstrukcja murowana, izolowana			
Przegrody budynku	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Współczynnik przenikania ciepła przegrody U [W/(m ² ·K)]	
			uzyskany	wymagany
	Szew	Ściana zewnętrzna	0.13	0.23
	Pg	Podłoga na gruncie	0.21	0.30
	Std	Stropodach izolowany	0.10	0.18
	Dzew	Drzwi zewnętrzne	1.30	1.50
	Ok	Okno zewnętrzne	0.90	1.10
System ogrzewania ¹⁶⁾	Elementy składowe systemu	Opis		Średnia sezonowa sprawność
	Wytwarzanie ciepła	Węzeł ciepłowniczy kompaktowy z obudową, o mocy nominalnej powyżej 100 kW		0.99
	Przesył ciepła	Ogrzewanie centralne wodne z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami, które są zainstalowane w przestrzeni ogrzewanej		0.96
	Akumulacja ciepła	Systm ogrzewczy bez zbiornika buforowego		1.00
	Regulacja i wykorzystanie ciepła	Ogrzewanie wodne z grzejnikami członowymi lub płytowymi w przypadku regulacji centralnej i miejscowej z zaworem termostatycznym o działaniu proporcjonalno-całkującym PI z funkcjami adaptacyjną i optymalizującą		0.93
System przygotowania ciepłej wody użytkowej ¹⁶⁾	Elementy składowe systemu	Opis		Średnia roczna sprawność
	Wytwarzanie ciepła	Węzeł cieplny kompaktowy z obudową, o mocy nominalnej powyżej 100 kW		0.99
	Przesył ciepła	Centralne podgrzewanie wody, systemy z obiegami cyrkulacyjnymi z ograniczeniem czasu pracy, z pionami instalacyjnymi i zaizolowanymi przewodami rozprowadzającymi, powyżej 30 do 100 punktów poboru ciepłej wody		0.70
	Akumulacja ciepła	Zasobnik ciepłej wody użytkowej w systemie przygotowania ciepłej wody użytkowej, wyprodukowany po 2005 r.		0.85
System chłodzenia ¹⁶⁾	Elementy składowe systemu	Opis		Średnia sezonowa sprawność
	Wytwarzanie chłodu	Agregaty do schładzania cieczy ze skraplaczem chłodzonym powietrzem - sprężarki spiralne typu scroll z czynnikiem R410A		4.00
	Przesył chłodu	Chłodzenie bezpośrednie zdecentralizowane - klimatyzator monoblokowy ze skraplaczem chłodzonym powietrzem		1.00
	Akumulacja chłodu	System chłodzenia bez zbiornika buforowego		1.00
	Regulacja i wykorzystanie chłodu	Instalacje hydrauliczne systemu chłodzenia wyposażone w zawory regulacyjne dwudrogowe zainstalowane przy chłodnicach powietrza - regulacja ciągła		0.94
Wentylacja	Mechaniczna nawiewno- wywiewna z odzyskiem ciepła			
System wbudowanej instalacji oświetlenia ^{11),16)}	Odpowiedni dla przeznaczenia budynku			
Inne istotne dane dotyczące budynku	Brak			