

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU			
Budowa Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi oraz pozostałą niezbędną infrastrukturą na działkach oznaczonych numerami ewid. 11/3 i 11/4, położonych we wsi Iwno, obręb geodezyjny Iwno, gmina Kostrzyn			
Numer świadectwa ¹⁾	33/2022		
Oceniany budynek			
Rodzaj budynku ²⁾	Budynek niemieszkalny	Zdjęcie budynku	
Przeznaczenie budynku ³⁾	Budynek użyteczności publicznej		
Adres budynku	nr dz. 11/3 i 11/4, Iwno, obręb geodezyjny Iwno, gmina Kostrzyn		
Budynek, o którym mowa w art.. 3 ust. 2 ustawy ⁴⁾	Tak		
Rok oddania do użytkowania budynku ⁵⁾	2022		
Metoda wyznaczania charakterystyki energetycznej ⁶⁾	Metoda obliczeniowa		
Powierzchnia pomieszczeń o regulowanej temperaturze powietrza (powierzchnia ogrzewana lub chłodzona) A _f [m ²] ⁷⁾	1969		
Powierzchnia użytkowa [m ²]	1979		
Ważne do (rrr-mm-dd)⁸⁾			
16.09.2032			
Stacja meteorologiczna, według której danych jest wyznaczana charakterystyka energetyczna ⁹⁾	Poznań		
Ocena charakterystyki energetycznej budynku¹⁰⁾			
Wskaźniki charakterystyki energetycznej	Oceniany budynek	Wymagania dla nowego budynku według przepisów techniczno- budowlanych	
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową	EU=27,2 kWh/(m ² *rok)		
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową ¹¹⁾	EK=53,08 kWh/(m ² *rok)		
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną ¹¹⁾	EP=78,26kWh/(m ² *rok)	EP=79,17kWh/(m ² *rok)	
Jednostkowa wielkość emisji CO ₂	0,01581 tCO ₂ /(m ² *rok)		
Udział odnawialnych źródeł energii w rocznym zapotrzebowaniu na energię końcową	0%		
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	Ilość nośnika energii lub	Jednostka/(m²*rok)
Ogrzewania	Gaz ziemny	27,83	kWh/(m ² *rok)
Przygotowania ciepłej wody użytkowej	Gaz ziemny	10,50	kWh/(m ² *rok)
Chłodzenia	Energia elektryczna	-	kWh/(m ² *rok)
Wbudowanej instalacji oświetlenia ¹¹⁾	Energia elektryczna	39,94	kWh/(m ² *rok)
Sporządzający świadectwo:			
Imię i nazwisko:		Joanna Kucznerowicz-Cichowska	
Nr wpisu do wykazu ¹³⁾ :		WKP/0139/POOS/09	
Data wystawienia świadectwa:		16.09.2022	
		Podpis i pieczęćka	

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU					
Budowa Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi oraz pozostałą niezbędną infrastrukturą na działkach oznaczonych numerami ewid. 11/3 i 11/4, położonych we wsi Iwno, obręb geodezyjny Iwno, gmina Kostrzyn					
Numer świadectwa ¹⁾		33/2022			
Podstawowe parametry techniczno- użytkowe budynku					
Liczba kondygnacji budynku		2			
Kubatura budynku [m ³]		9474			
Kubatura budynku o regulowanej temperaturze powietrza [m ³]		9410			
Podział powierzchni użytkowej budynku ¹⁴⁾		pow. Użytkowa 924m2, pom. higieniczno-stanitarne 94m2, garaż 584m2, część magazynowa 372m2			
Temperatury wewnętrzne w budynku w zależności od stref ogrzewanych		+5°C garaż, +16°C pom. magazynowe, +20°C część biurowa; +24°C szatnie i umywalnie			
Rodzaj konstrukcji budynku		Konstrukcja murowana, izolowana			
Przegrody budynku		Nazwa przegrody	Opis przegrody	Współczynnik przenikania ciepła przegrody U [W/(m ² ·K)]	
				uzyskany	wymagany
		Pg	Podłoga na gruncie	0,3	0,3
		Pg garaż	Podłoga na gruncie w garażu	1,5	1,5
		D	Dach	0,15	0,15
		D garaż	Dach w garażu	0,70	0,70
		Szew	Ściana zewnętrzna	0,20	0,20
		Ok	Okno zewnętrzne	0,90	0,90
		Dz	Drzwi zewnętrzne	1,30	1,30
System ogrzewania ¹⁶⁾		Elementy składowe systemu	Opis		Średnia sezonowa sprawność
		Wytwarzanie ciepła	Kotły gazowe kondensacyjne o mocy nominalnej powyżej 120 do		0,95
		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	System ogrzewczy bez zbiornika buforowego		1,00
		Regulacja i wykorzystanie ciepła	Ogrzewanie wodne z grzejnikami członowymi lub płytowymi 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	Kotły gazowe kondensacyjne o mocy powyżej 50kW		0,88
		Przesył ciepła	Centralne podgrzewanie wody, systemy z obiegami cyrkulacyjnymi, z niezaizolowanymi pionami instalacyjnymi i zaizolowanymi przewodami rozprowadzającymi, powyżej 30 do 100 punktów poboru ciepłej wody		0,50
		Akumulacja ciepła	Zasobnik ciepłej wody użytkowej w systemie przygotowania ciepłej wody użytkowej, wyprodukowany po 2005r.		0,85
System chłodzenia ¹⁶⁾		Elementy składowe systemu	Opis		Średnia sezonowa sprawność
		Wytwarzanie chłodu	-		-
		Przesył chłodu	-		-
		Akumulacja chłodu	-		-
		Regulacja i wykorzystanie chłodu	-		-
Wentylacja		Mechaniczna			
Chłodzenia		Energia elektryczna	-		
System wbudowanej instalacji oświetlenia ^{11),16)}		Odpowiedni dla przeznaczenia budynku			
Inne istotne dane dotyczące budynku		Brak			