


ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ

Dla budynku nr: 393/2009

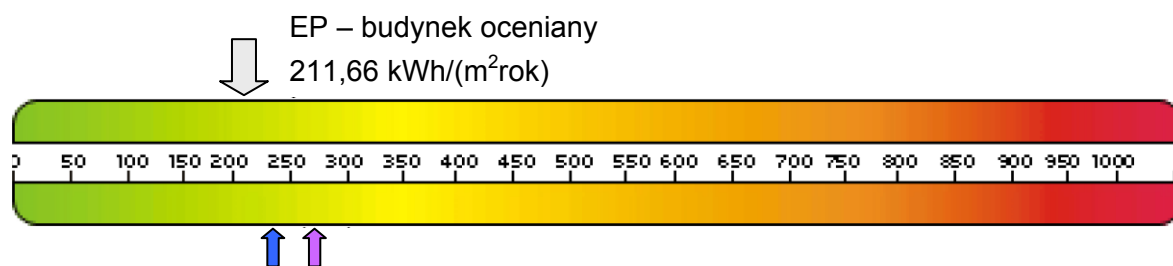
1

Ważne do: 29 grudnia 2019

Budynek oceniany: Zespół budynków produkcyjno-biurowych

Rodzaj budynku	Budynek przemysłowo-biurowy	
Adres budynku		
Całość/Część budynku	całość	
Rok zakończenia budowy/rok oddania do użytkowania	2009	
Rok budowy instalacji	2009	
Liczba lokali użytkowych	1	
Powierzchnia użytkowa (A_f , m ²)	5448,20	
Cel wykonania świadectwa	<input type="checkbox"/> budynek nowy <input type="checkbox"/> budynek istniejący <input type="checkbox"/> najem/sprzedaż <input checked="" type="checkbox"/> rozbudowa <input type="checkbox"/> ogłoszenie <input type="checkbox"/> inny	

Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną¹



Wg wymagań WT2008 budynek nowy²

Wg wymagań WT2008 budynek przebudowany²

Stwierdzenie dotrzymania wymagań wg WT2008²

Zapotrzebowanie na energię pierwotną (EP)		Zapotrzebowanie na energię końcową (EK) ³	
Budynek oceniany	211,66 kWh/(m ² rok)	Budynek oceniany	107,15 kWh/(m ² rok)
Budynek wg WT2008	272,60 kWh/(m ² rok)		

1) Charakterystyka energetyczna budynku określana jest na podstawie porównania jednostkowej ilości nieodnawialnej energii pierwotnej EP niezbędnej do zaspokojenia potrzeb energetycznych budynku w zakresie ogrzewania, chłodzenia, wentylacji i ciepłej wody użytkowej (efektywność całkowita) z odpowiednią wartością referencyjną.

2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690, ze zm.), spełnienie warunków jest wymagane tylko dla części budynku nowego lub przebudowanego.

3) Bez chłodzenia i oświetlenia.

4) W przypadku budynków użyteczności publicznej - tablica w widocznym miejscu.

Uwaga: charakterystyka energetyczna określana jest dla warunków klimatycznych odniesienia - stacja Warszawa Okęcie oraz dla normalnych warunków eksploatacji budynku podanych na str 2.

Sporządzający świadectwo:

Imię i nazwisko: mgr inż. Leszek Jaremkiewicz

Nr uprawnień: St-527/85

Data wystawienia: 2009-12-29

2009-12-29
Data

Pieczałka i podpis

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ

Dla budynku nr: 393/2009

2

Charakterystyka techniczno-użytkowa budynku

Przeznaczenie budynku	Budynek produkcyjny (zakład poligraficzny) z pomieszczeniami magazynowymi oraz biurowymi i socjalnymi.
Liczba kondygnacji	2
Powierzchnia użytkowa budynku	5473,90 [m ²]
Powierzchnia użytkowa o regulowanej temperaturze (A _v)	5448,20 [m ²]
Normalne temperatury eksploatacyjne: zima, lato	20,00 [°C], 24,00 [°C]
Podział powierzchni użytkowej: strefy, lokale	mieszkalna: 0,00 [m ²], niemieszkalna: 5473,90 [m ²]
Kubatura budynku:	28700,00 [m ³]
Wskaźnik zwartości budynku A/V _e	0,37 [1/m]
Rodzaj konstrukcji budynku	Jedno i dwunawowa hala A - konstrukcja stalowa; jednonawowa hala B, dwunawowa hala E, trójnawowahala D - konstrukcja żelbetowa ... ²
Liczba użytkowników	150
Oslona budynku: opis, parametry termiczne	Średni współczynnik przenikania ciepła osłony budynku U = 0,471 [W/m ² ·K]
Instalacja ogrzewania: tak/nie, opis, parametry	Tak, Generatory prądotwórcze na olej roślinny firmy JS Power Limited; odzysk ciepła z układu chłodzenia silników – wymienniki ciepła firmy APV, odzysk ciepła ... ²
Instalacja wentylacji: tak/nie, opis, parametry	Budynek z wentylacją mechaniczną nawiewno-wywiewną
Instalacja chłodzenia: tak/nie, opis, parametry	Tak, w obiekcie znajdują się lokale/strefy wyposażone w instalację chłodniczą ²
Instalacja przygotowania ciepłej wody użytkowej: tak/nie, opis, parametry	Tak, Generatory prądotwórcze na olej roślinny firmy JS Power Limited; odzysk ciepła z układu chłodzenia silników – wymienniki ciepła firmy APV, odzysk ciepła ... ²
Instalacja oświetlenia wbudowanego: tak/nie, opis, parametry	Tak, Oprawy świetłówkowe różnego typu ²

Obliczeniowe zapotrzebowanie na energię

Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(m²rok)]

Nośnik energii	Ogrzewanie	Ciepła woda	Wentylacja mech. i nawilżanie	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
Ciepło odpadowe z procesów technologicznych (wg TC 228 WI 00228 027:2004)	16,43	3,95	29,77	12,74	0,00	62,89
Paliwo/źródło energii: Biomasa	18,38	4,67	32,93	0,00	0,00	55,98
Paliwo/źródło energii: Gaz ziemny	0,33	0,08	0,60	0,00	0,00	1,01
Energia elektryczna (układy pomocnicze)	1,88	0,41	13,12	5,15	0,00	20,56
Energia elektryczna: Produkcja mieszana *	0,00	0,00	0,00	2,28	42,56	44,84

Podział zapotrzebowania na energię

Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię użytkową [kWh/(m²rok)]

	Ogrzewanie	Ciepła woda	Wentylacja mech. i nawilżanie	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m ² rok)]	28,22	8,25	58,92	21,40	42,56	159,36
Udział [%]	17,71	5,18	36,97	13,43	26,71	100,00

Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(m²rok)]

	Ogrzewanie	Ciepła woda	Wentylacja mech. i nawilżanie	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m ² rok)]	37,03	9,11	76,41	20,17	42,56	185,29
Udział [%]	19,99	4,92	41,24	10,88	22,97	100,00

Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię pierwotną [kWh/(m²rok)]

	Ogrzewanie	Ciepła woda	Wentylacja mech. i nawilżanie	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m ² rok)]	10,50	2,44	48,09	22,94	127,69	211,66
Udział [%]	4,96	1,15	22,72	10,84	60,33	100,00

Sumaryczne roczne jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię:

pierwotną: 211,66 kWh/(m²rok)]

¹ - łącznie z chłodzeniem pomieszczeń

² - ciąg dalszy na stronie piętej