

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

Dla budynku tradycji gminy Godziesze Wielkie zlokalizowanego przy ulicy 11-listopada, numer działki 520/4 obręb 0005

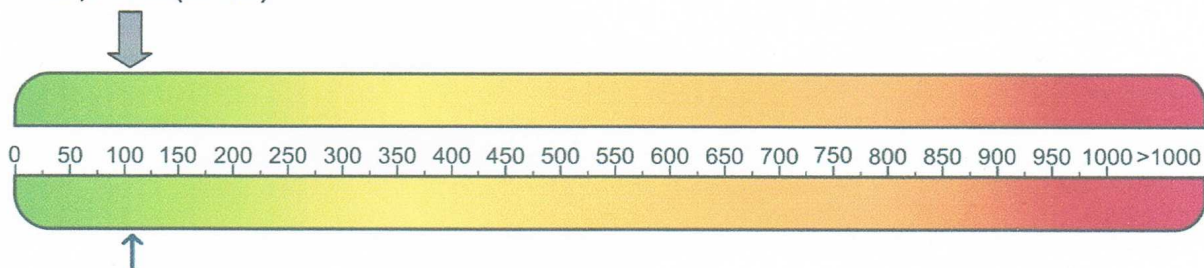
Budynek oceniany:

Rodzaj budynku	Gospodarczy		
Adres budynku	ul. 11-listopada, 62-872 Godziesze Wielkie		
Całość/Część budynku	Całość		
Rok projektu przebudowy i rozbudowy budynku	2016		
Powierzchnia użytkowa (A_r , m ²)	108,54		
Kubatura (m ³)	853,17		
Cel wykonania charakterystyki	budynek nowy najem/sprzedaż	budynek istniejący ■ rozbudowa	ogłoszenie ⁴⁾ inny

Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną

EP - budynek oceniany

107,6 kWh/(m²rok)



Wg wymagań WT2014²⁾

Stwierdzenie dotrzymania wymagań wg WT2014²⁾

Zapotrzebowanie na energię pierwotną (EP)

Zapotrzebowanie na energię końcowa (EK)³⁾

Budynek oceniany **107,6** kWh/(m²rok)

Budynek oceniany **64,8** kWh/(m²rok)

Budynek wg WT2014 **110,0** kWh/(m²rok)

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, z późn. zm.), spełnienie warunków jest wymagane tylko dla 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 :

Kalisz

oraz dla normalnych warunków eksploatacji budynku podanych na str 2.

Sporządzający świadectwo:

Imię i nazwisko:

Szymon Tomalak

Nr uprawnień budowlanych albo nr wpisu do rejestru:

963

Data wystawienia: 10.10.2016

mgr inż. Szymon Tomalak
uprawniony do sporządzania świadectw
charakterystyki energetycznej budynku
nr uprawnień: MI/ŚE/409/2009

Data: 10.10.2016 Pieczęćka i podpis

Charakterystyka techniczno-użytkowa budynku

Przeznaczenie budynku: gospodarczy

Liczba kondygnacji: 1

Powierzchnia użytkowa budynku: 108,54 m²Powierzchnia użytkowa o regulowanej temperaturze(Af): 108,54 m²Kubatura budynku: 853,17 m³

Normalne temperatury eksploatacyjne: zima tz = -20°C, lato tl = 20°C

Liczba użytkowników: 24

Osłona budynku: ściana zewnętrzna z pustaka żużlobetonowego o gr 42cm ocieplona wełną mineralną o gr. 15 cm

dach ocieplony wełną mineralną o gr. 30 cm pokryty papą, posadzka na gruncie ocieplona płytą XPS gr. 12 cm

Instalacja ogrzewania: system ogrzewania wodno-pompowy o parametrach 60/40°C z rozdziałem mieszanym w systemie dwururowym

instalacja zasilana będzie z kotłowni na pellet zlokalizowanej w pomieszczeniu technicznym

Instalacja chłodzenia: centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła firmy VTS

Instalacja przygotowania ciepłej wody użytkowej: cwu przygotowywana w miejscowych elektrycznych podgrzewaczach wody

Instalacja oświetlenia wbudowanego: instalacja zasilana kablem typu YKY 5x25mm² poprowadzonym z pawilonu handlowego**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
Pelety	31,0	-	-	-	-	31,0
Energia elektryczna	-	7,0	8,9	10,8	7,1	33,8

Obliczeniowe zapotrzebowanie na energię**Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię użytkową [kWh/m²rok]**

Nośnik energii	Ogrzewanie	Ciepła woda	Wentylacja mech. i nawilżanie	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m ² rok)]	27,4	3,7	7,9	22,7	7,1	68,8
Udział [%]	39,8	5,4	11,5	33,0	10,3	100,0

Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/m²rok]

Nośnik energii	Ogrzewanie	Ciepła woda	Wentylacja mech. i nawilżanie	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m ² rok)]	31,0	7,0	8,9	10,8	7,1	64,8
Udział [%]	47,8	10,8	13,7	16,7	11,0	100,0

Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię pierwotną [kWh/m²rok]

Nośnik energii	Ogrzewanie	Ciepła woda	Wentylacja mech. i nawilżanie	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m ² rok)]	6,2	21,0	26,7	32,4	21,3	107,6
Udział [%]	5,8	19,5	24,8	30,1	19,8	100,0

Sumaryczne roczne jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię:pierwotną **107,6** kWh/(m²rok)