

Charakterystyka energetyczna budynku

Opracowana zgodnie z metodologią obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno - użytkową.

Zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 15 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014r. O charakterystyce energetycznej budynków (Dz. U. Poz. 1200 oraz z 2015r. Poz. 151)

Przebudowa budynku usługowego: siedziba Ochotniczej Straży Pożarnej.
Lokalizacja: Sułkowice dz. nr 1744/2, 1743/4
Inwestor: OSP Sułkowice Bolęcina

1. Bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz urządzeń zużywających inne rodzaje energii, stanowiących jego stałe wyposażenie budowlano - instalacyjne, z wydzieleniem mocy urządzeń służących do celów technologicznych związanych z przeznaczeniem budynku:

Rodzaj urządzenia zainstalowanego w budynku	Moc urządzenia [kW]
Oświetlenie	0,6
Urządzenia* zasilane z gniazd wtykowych	23,0
Kocioł centralnego ogrzewania	24,0
Kuchenka gazowa 4-ro palnikowa 2x9,0	18,0
Instalacja wentylacji	1,0
Razem:	66,6

* - dotyczy urządzeń typu AGD i RTV (pralka, lodówka, piekarnik elektryczny, kuchenka mikrofalowa, zmywarka do naczyń, telewizor, radio, komputer itp.) oraz urządzeń niezbędnych na przykład do funkcjonowania systemu C.O. i C.W.U. (np. pompki cyrkulacji, czujniki sterujące itp.).

2. Właściwości cieplne przegród zewnętrznych, w tym ścian pełnych oraz drzwi, wrót, a także przegród przezroczystych i innych:

Rodzaj przegrody	Współczynnik przenikania ciepła U [W/(m ² *K)]
Ściana zewnętrzna	0,17
Stropodach, strop nad poddaszem	0,16
Podłoga na gruncie	0,25
Okna ścienne	1,1
Drzwi zewnętrzne	1,5

3. Parametry sprawności energetycznej instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych oraz innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną obiektu budowlanego:

Rodzaj urządzenia / instalacji	Wskaźnik sprawności
Instalacja centralnego ogrzewania:	
• Wytwarzanie nośnika ciepła (kocioł c.o.+c.w.u)	0,95

• Regulacja i wykorzystanie ciepła	0,93
• Akumulacja nośnika ciepła w elementach pojemnościowych systemu grzewczego (brak zasobnika buforowego)	1
• Transport ciepła w obrębie budynku	0,97
Całkowita sprawność systemu grzewczego	0,86
Instalacja ciepłej wody użytkowej	
• Wytwarzanie nośnika ciepła (kocioł c.o.+c.w.u)	0,91
• Regulacja i wykorzystanie ciepła	1
• Akumulacja nośnika ciepła w elementach pojemnościowych systemu grzewczego (brak zasobnika buforowego)	0,85
• Transport ciepła w obrębie budynku	0,8
Całkowita sprawność systemu grzewczego	0,62

4. Dane wykazujące, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych:

Przyjęte rozwiązania spełniają wymagania w zakresie oszczędności energii odpowiednio poprzez: zastosowane materiały oraz przyjęte rozwiązania przegród i elementów budowlanych spełniają wymagania przepisów dotyczące przenikania ciepła.

W instalacji elektrycznej zastosowano urządzenia o niskim wskaźniku poboru energii (np. oprawy oświetleniowe energooszczędne) a do wyposażenia budynku przewiduje się zastosowanie urządzeń o wysokiej efektywności energetycznej (A i wyższej).

Sprawność energetyczna przyjętych rozwiązań projektowych w zakresie instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno - użytkową oraz sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej z dnia 6 listopada 2008r. Dz.U. 201 poz. 1240.

Zapotrzebowanie na energię pierwotną (EP):	
Budynek oceniany	155,4 kWh/(m ² rok)
Budynek wg WT2014	165,0 kWh/(m ² rok)

1).Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.