

**CHARAKTERYSTYKA
ENERGETYCZNA BUDYNKU**

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Dane budynku:

Miejscowość	RUCIANE NIDA
Stacja meteorologiczna	MIKOŁAJKI
Stacja aktynometryczna	MIKOŁAJKI
Temperatura zewnętrzna	-22°C

Charakterystykę opracowano zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno – użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej, z wyjątkiem obiektów wymienionych w art. 20 ust. 3 pkt 2. i określono następujące wartości.

- a) 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,
- wg projektów branżowych
- b) właściwości cieplne przegród zewnętrznych, w tym ścian pełnych oraz drzwi, wrót a także przegród przezroczystych i innych

ŁĄCZNIK W ZESPOLE SZKÓŁ				
Nazwa przegrody	Typ	U_0 [W/(m ² ×K)]	Opis	U_{max} [W/(m ² ×K)]
Okno zewnętrzne	OZ	0,9	Okno	1,1
Drzwi zewnętrzne	DZ	1,40	Drzwi	1,5
Podłoga w piwnicy	PG	0,28	Podłoga	1,50
Ściana Zewnętrzna	S1	0,18	Ściana	0,23
Ściana zewnętrzna żelbetowa	Sz	0,18	Ściana	0,23

- c) parametry sprawności energetycznej instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych oraz innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną obiektu budowlanego

ŁĄCZNIK W ZESPOLE SZKÓŁ SAMORZĄDOWYCH

	CO	CWU
Sprawność źródła ciepła	0,89	0,70
Sprawność regulacji ciepła	0,89	0,93
Sprawność instalacji	0,96	0,8

d) dane wskazujące, że przyjęte w projekcie architektoniczno – budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno – budowlanych:

- przegrody zewnętrzne budynku oraz technika instalacyjna odpowiadają wymaganiom izolacyjności cieplnej oraz powierzchnia okien spełnia wymagania określone w pkt 2.1. załącznika nr 2 do rozporządzenia
- wartość wskaźnika obliczona programem komputerowym dla budynku ocenianego określająca roczne obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji i oświetlenia wbudowanego jest mniejsza od wartości granicznej określonej w ust. 3 pkt 3 rozporządzenia
- przegrody zewnętrzne budynku odpowiadają przynajmniej wymaganiom izolacyjności cieplnej niezbędnej dla zabezpieczenia przed kondensacją pary wodnej, określonym w pkt 2.2. załącznika nr 2

e) Przeprowadzono analizę możliwości racjonalnego wykorzystania systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło. Po uwzględnieniu najważniejszych parametrów przy ocenie odnawialnych źródeł energii cieplnej w postaci pomp ciepła, w porównaniu ze źródłem konwencjonalnym (kocioł na paliwo stałe) najlepszym źródłem ze względu na koszty inwestycyjne, koszty eksploatacji i emisję CO₂ dla projektowanej zabudowy łącznika jest źródło konwencjonalne w postaci nowoczesnego kotła na paliwo stałe o paliwie wysoko kalorycznym.

Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną $EP = 65,51 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \text{ rok})$

opracował:

mgr inż. Renata Kuczyńska-Szulcbacher

upr.proj.b.c. BL/87/02