

## **CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA**

## CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Dane budynku:

Miejscowość	Młynary
Stacja meteorologiczna	Elbląg
Stacja aktynometryczna	Piła
Temperatura zewnętrzna	-20°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

Nazwa przegrody	Typ	$U_0$ [W/(m <sup>2</sup> ×K)]	Opis	$U_{max}$ [W/(m <sup>2</sup> ×K)]
OK	OZ	1,7	Okno	1,8
DZ	DZ	2,6	Drzwi	2,6
P1	PG	0,45	Podłoga	0,45
S1	SZ	0,26	Ściana	0,3
D1	SD	0,24	Dach	0,25

Spełnione jest wymaganie  $U_0 < U_{max}$

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

	CO	CWU
Sprawność źródła ciepła	0,99	1,00
Sprawność regulacji ciepła	0,98	-
Sprawność instalacji	1,00	1,00
Sprawność zbiornika buforowego	1,00	1,00

d) dane wskazujące, że przyjęte w projekcie architektoniczni – 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 oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej 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

mgr inż. Renata Kuczyńska  
 PROJEKTANT  
 Instalacji i urządzeń sanitarnych  
 nr upr. prof. Et/87/00