# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

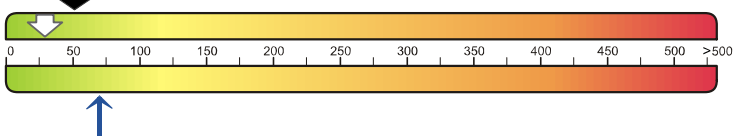
ARCHIPELAG PL

**Dla projektu: Budynek mieszkalny jednorodzinny Oskar (z wiatą) ENERGO PLUS went mech**

Szacunkowa charakterystyka energetyczna została przygotowana dla standardowej lokalizacji: ..., oraz parametrów budynku wynikających wprost z projektu typowego bez zmian wynikających z uzgodnień na etapie adaptacji projektu.

## Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną:

**EP = 50.98** [kWh/(m²·rok)]




Budynek z systemem alternatywnym

**Budynek spełnia wymagania WT2021 w zakresie wskaźnika zapotrzebowania na energię pierwotną EP**

| | | System podstawowy | System alternatywny |
|---|---|---|---|
| **Budynek oceniany:** | **EP [kWh/(m²·rok)]** | **50.98** | **28.73** |
| **Maksymalna wartość wskaźnika EP wg wymagań WT2021:** | **EP [kWh/(m²·rok)]** | **70.00** | **70.00** |
| **Pozostałe parametry energetyczne budynku:** | | | |
| **Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:** | **$EU_{CO+W}$ [kWh/(m²·rok)]** | **15.35** | **15.35** |
| **Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:** | **$EU_{CWU}$ [kWh/(m²·rok)]** | **24.09** | **24.09** |
| **Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:** | **EU [kWh/(m²·rok)]** | **39.44** | **39.44** |
| **Zapotrzebowanie na energię końcową:** | **EK [kWh/(m²·rok)]** | **30.28** | **66.01** |
| Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne: | $H_{tr}$ [W/K] | 101.07 | 101.07 |
| Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje: | $H_{ve}$ [W/K] | 31.53 | 31.53 |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny: | $Q_{P,H}$ [kWh/rok] | 3761.49 | 2554.59 |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody: | $Q_{P,W}$ [kWh/rok] | 2980.75 | 1245.32 |

**System zaprojektowany:** CO: Pompa ciepła Vitocal 200-G BWP 9,6 kW, CWU: Pompa ciepła Vitocal 200-G BWP 9,6 kW, Kolektory słoneczne

**System alternatywny:** CO: KP 20, CWU: Kolektory słoneczne, Kotły stałotemperaturowe dwufunkcyjne (ogrzewanie i ciepła woda)

**UWAGA**

Szacunkowa charakterystyka energetyczna nie stanowi *projektowanej charakterystyki energetycznej* w myśl Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 21 czerwca 2013 zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

W celu przygotowania projektowanej charakterystyki energetycznej można skorzystać z szablonu tego projektu dostępnego w systemie **BuildDesk Energy Certificate** na stronie bdec.builddesk.pl

# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

ARCHIPELAG PL

**Dla projektu: Budynek mieszkalny jednorodzinny Oskar (z wiatą) ENERGO PLUS went mech**

**Przegrody zewnętrzne:**

| Przegroda | Typ przegrody | U [W/m²·K] | $U_{c(max)}$ [W/m²·K] | WT* |
|---|---|---|---|---|
| Ściana zewnętrzna dwuwarstwowa nośna | Ściana o budowie jednorodnej | 0,124 | 0,200 | ☑ TAK |
| Sufit nad poddaszem użytkowym | Strop o budowie niejednorodnej | 0,123 | 0,150 | ☑ TAK |
| Podłoga na gruncie | Podłoga na gruncie | 0,118 | 0,300 | ☑ TAK |
| Dach skośny poddasza użytkowego | Dach skośny | 0,120 | 0,150 | ☑ TAK |
| Ściana zewnętrzna z okładziną | Ściana o budowie jednorodnej | 0,153 | 0,200 | ☑ TAK |
| Stropodach nad pomieszczeniem mieszkalnym | Stropodach tradycyjny | 0,100 | 0,150 | ☑ TAK |
| Strop nad podcieniem | Strop o budowie jednorodnej | 0,145 | 0,150 | ☑ TAK |
| Okno | Okno, drzwi balkonowe | 0,800 | 0,900 | ☑ TAK |
| Drzwi zewnętrzne | Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe | 1,100 | 1,300 | ☑ TAK |
| Okno połaciowe | Okno połaciowe | 1,100 | 1,100 | ☑ TAK |

* Przegroda spełnia wymagania warunków technicznych WT2021

☑ Oznaczone przegrody zewnętrzne spełniają wymagania zawarte w Warunkach Technicznych (Dz.U.RP poz 926 z 5 lipca 2013)

☒ Oznaczone przegrody zewnętrzne nie spełniają wymagań zawarte w Warunkach Technicznych (Dz.U.RP poz 926 z 5 lipca 2013)

**UWAGA**

Szacunkowa charakterystyka energetyczna nie stanowi *projektowanej charakterystyki energetycznej* w myśl Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 21 czerwca 2013 zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

W celu przygotowania projektowanej charakterystyki energetycznej można skorzystać z szablonu tego projektu dostępnego w systemie **BuildDesk Energy Certificate** na stronie bdec.builddesk.pl