# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

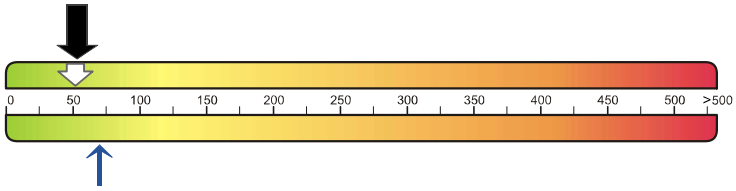
ARCHIPELAG PL

**Dla projektu: Dom jednorodzinny "TORI III G1 ECONOMIC (wersja B)" 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 = 52.91** [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)]** | **52.91** | **51.40** |
| **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)]** | **14.08** | **14.08** |
| **Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:** | **$EU_{CWU}$ [kWh/(m²·rok)]** | **19.44** | **19.44** |
| **Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:** | **EU [kWh/(m²·rok)]** | **33.52** | **33.52** |
| **Zapotrzebowanie na energię końcową:** | **EK [kWh/(m²·rok)]** | **47.13** | **17.13** |
| Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne: | $H_{tr}$ [W/K] | 78.79 | 78.79 |
| Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje: | $H_{ve}$ [W/K] | 26.21 | 26.21 |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny: | $Q_{P,H}$ [kWh/rok] | 3293.59 | 2545.28 |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody: | $Q_{P,W}$ [kWh/rok] | 1686.26 | 2292.69 |

**System zaprojektowany:** CO: Kocioł kondensacyjny Vitodens 100-W WB1B, CWU: Kocioł kondensacyjny Vitodens 100-W WB1B, Kolektory słoneczne Viessmann Vitosol

**System alternatywny:** CO: Pompa ciepła Vitocal 200-G BWP 6,4 kW, CWU: Pompa ciepła Vitocal 200-G BWP 6,4 kW

**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: Dom jednorodzinny "TORI III G1 ECONOMIC (wersja B)" went mech**

**Przegrody zewnętrzne:**

| Przegroda | Typ przegrody | U [W/m²·K] | $U_{c(max)}$ [W/m²·K] | WT* |
|---|---|---|---|---|
| Ściana zewnętrzna | Ściana o budowie jednorodnej | 0,160 | 0,200 | ☑ TAK |
| Strop nad parterem | Strop o budowie jednorodnej | 0,103 | 0,150 | ☑ TAK |
| Podłoga na gruncie | Podłoga na gruncie | 0,162 | 0,300 | ☑ TAK |
| Podłoga na gruncie w garażu | Podłoga na gruncie | 0,185 | 1,500 | ☑ TAK |
| Okna i drzwi balkonowe | Okno, drzwi balkonowe | 0,800 | 0,900 | ☑ TAK |
| Drzwi wejściowe | Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe | 1,100 | 1,300 | ☑ TAK |
| Brama garażowa | Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe | 1,300 | 1,300 | ☑ 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