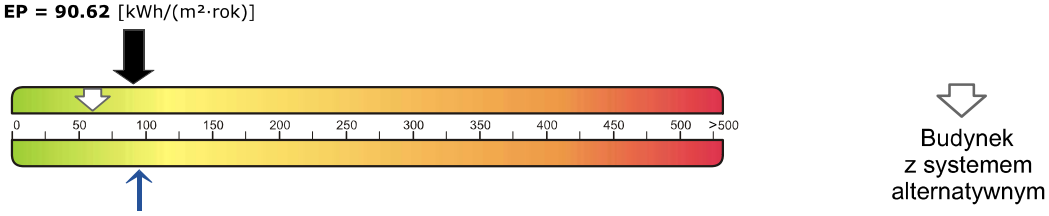
# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

ARCHIPELAG PL

**Dla projektu: Budynek jednorodzinny wolnostojący "TIM G1 (wersja B) " went graw**

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:




**Budynek spełnia wymagania WT2017 w zakresie wskaźnika zapotrzebowania na energię pierwotną EP**

| | | System podstawowy | System alternatywny |
|---|---|---|---|
| **Budynek oceniany:** | **EP [kWh/(m²·rok)]** | **90.62** | **59.88** |
| **Maksymalna wartość wskaźnika EP wg wymagań WT2017:** | **EP [kWh/(m²·rok)]** | **95.00** | **95.00** |
| **Pozostałe parametry energetyczne budynku:** | | | |
| **Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:** | **$EU_{CO+W}$ [kWh/(m²·rok)]** | **43.95** | **43.95** |
| **Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:** | **$EU_{CWU}$ [kWh/(m²·rok)]** | **20.67** | **20.67** |
| **Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:** | **EU [kWh/(m²·rok)]** | **64.62** | **64.62** |
| **Zapotrzebowanie na energię końcową:** | **EK [kWh/(m²·rok)]** | **97.40** | **19.96** |
| Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne: | $H_{tr}$ [W/K] | 133.32 | 133.32 |
| Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje: | $H_{ve}$ [W/K] | 78.72 | 78.72 |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny: | $Q_{P,H}$ [kWh/rok] | 6792.40 | 4985.91 |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody: | $Q_{P,W}$ [kWh/rok] | 5210.72 | 2946.20 |

**System zaprojektowany:** CO: Kotły gazowe kondensacyjne (70/55°C) o mocy nominalnej do 50 kW, Kominek z DGP, CWU: Kotły gazowe kondensacyjne o mocy do 50 kW

**System alternatywny:** CO: Pompa ciepła Vitocal 200-G BWP 7,8 kW, CWU: Pompa ciepła Vitocal 200-G BWP 7,8 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: Budynek jednorodzinny wolnostojący "TIM G1 (wersja B) " went graw**

**Przegrody zewnętrzne:**

| Przegroda | Typ przegrody | U [W/m²·K] | $U_{c(max)}$ [W/m²·K] | WT* |
|---|---|---|---|---|
| Ściana zewnętrzna Bloczki YTONG 24 cm | Ściana o budowie jednorodnej | 0,175 | 0,230 | ☑ TAK |
| Podłoga na gruncie | Podłoga na gruncie | 0,187 | 0,300 | ☑ TAK |
| Dach skośny | Dach skośny | 0,145 | 0,180 | ☑ TAK |
| Strop nad poddaszem | Strop o budowie niejednorodnej | 0,148 | 0,180 | ☑ TAK |
| Strop nad podcieniem | Strop o budowie jednorodnej | 0,149 | 0,180 | ☑ TAK |
| Podłoga na gruncie w garażu | Podłoga na gruncie | 0,211 | 1,200 | ☑ TAK |
| Taras | Strop o budowie jednorodnej | 0,178 | 0,180 | ☑ TAK |
| Okna i drzwi balkonowe | Okno, drzwi balkonowe | 0,800 | 1,100 | ☑ TAK |
| Drzwi wejściowe | Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe | 0,800 | 1,500 | ☑ TAK |
| Okno dachowe | Okno połaciowe | 0,800 | 1,300 | ☑ TAK |
| Brama garażowa | Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe | 1,100 | 1,500 | ☑ TAK |

* Przegroda spełnia wymagania warunków technicznych WT2017

☑ 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