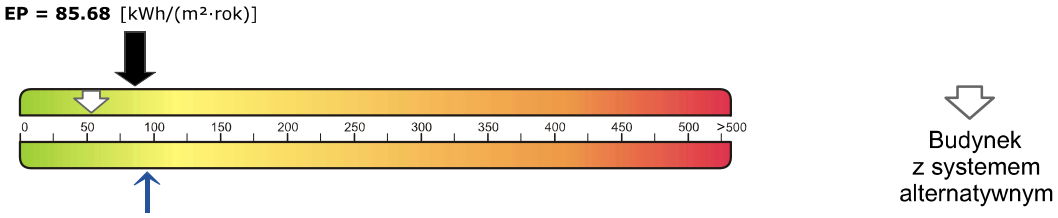
# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

**Dla projektu: Dom jednorodzinny wolnostojący "ZENOBIA G1" 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)]** | **85.68** | **52.89** |
| **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)]** | **34.72** | **34.72** |
| **Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:** | **$EU_{CWU}$ [kWh/(m²·rok)]** | **20.32** | **20.32** |
| **Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:** | **EU [kWh/(m²·rok)]** | **55.04** | **55.04** |
| **Zapotrzebowanie na energię końcową:** | **EK [kWh/(m²·rok)]** | **77.89** | **17.63** |
| Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne: | $H_{tr}$ [W/K] | 122.58 | 122.58 |
| Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje: | $H_{ve}$ [W/K] | 95.09 | 95.09 |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny: | $Q_{P,H}$ [kWh/rok] | 8095.31 | 5248.52 |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody: | $Q_{P,W}$ [kWh/rok] | 6659.29 | 3859.36 |

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

**System alternatywny:** CO: Pompa ciepła Vitocal 200-G BWP 9,6 kW, CWU: Pompa ciepła Vitocal 200-G BWP 9,6 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 wolnostojący "ZENOBIA G1" went graw**

**Przegrody zewnętrzne:**

| Przegroda | Typ przegrody | U [W/m²·K] | $U_{c(max)}$ [W/m²·K] | WT* |
|---|---|---|---|---|
| Dach skośny | Dach skośny | 0,141 | 0,180 | ☑ TAK |
| Strop nad poddaszem | Strop o budowie niejednorodnej | 0,154 | 0,180 | ☑ TAK |
| Ściana zewnętrzna Bloczki YTONG 36,5 cm | Ściana o budowie jednorodnej | 0,224 | 0,230 | ☑ TAK |
| Podłoga na gruncie | Podłoga na gruncie | 0,192 | 0,300 | ☑ TAK |
| Dach skośny | Dach skośny | 0,141 | 0,180 | ☑ TAK |
| Dach skośny | Dach skośny | 0,141 | 0,180 | ☑ TAK |
| Strop nad garażem | Strop o budowie jednorodnej | 0,110 | 0,700 | ☑ TAK |
| Ściana wewnętrzna lekka | Ściana o budowie jednorodnej | 0,145 | 0,230 | ☑ 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