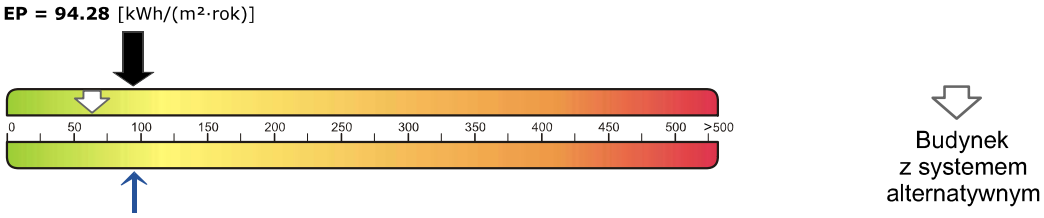
# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

ARCHIPELAG PL

**Dla projektu: Dom jednorodzinny wolnostojący " MARGO G1 (30 st)" 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)]** | **94.28** | **63.04** |
| **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)]** | **45.14** | **45.14** |
| **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)]** | **69.22** | **69.22** |
| **Zapotrzebowanie na energię końcową:** | **EK [kWh/(m²·rok)]** | **108.84** | **21.01** |
| Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne: | $H_{tr}$ [W/K] | 84.64 | 84.64 |
| Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje: | $H_{ve}$ [W/K] | 65.55 | 65.55 |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny: | $Q_{P,H}$ [kWh/rok] | 5754.06 | 4482.90 |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody: | $Q_{P,W}$ [kWh/rok] | 5445.89 | 3005.85 |

**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 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 wolnostojący " MARGO G1 (30 st)" 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 | 0,174 | 0,230 | ☑ TAK |
| Strop nad parterem | Strop o budowie jednorodnej | 0,129 | 0,250 | ☑ TAK |
| Podłoga na gruncie | Podłoga na gruncie | 0,184 | 0,300 | ☑ TAK |
| Ściana wewnętrzna nośna Bloczki SILKA 24 cm+ocieplenie | Ściana o budowie jednorodnej | 0,442 | 1,000 | ☑ TAK |
| Okna i drzwi balkonowe | Okno, drzwi balkonowe | 0,800 | 1,100 | ☑ TAK |
| Drzwi wejściowe | 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