

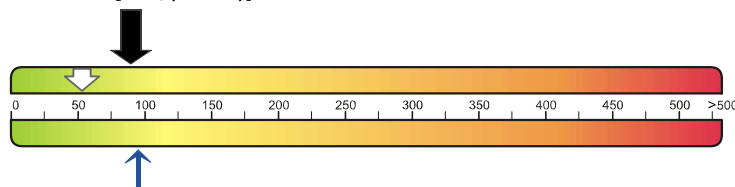
# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

**Dla projektu: Dom jednorodzinny wolnostojący "KARMINA 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:

**EP = 89.40** [kWh/(m<sup>2</sup>·rok)]



Budynek z systemem alternatywnym

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

|                                                                                          |                                                         | System podstawowy | System alternatywny |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| <b>Budynek oceniany:</b>                                                                 | <b>EP</b><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]                | <b>89.40</b>      | <b>52.55</b>        |
| <b>Maksymalna wartość wskaźnika EP wg wymagań WT2017:</b>                                | <b>EP</b><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]                | <b>95.00</b>      | <b>95.00</b>        |
| <b>Pozostałe parametry energetyczne budynku:</b>                                         |                                                         |                   |                     |
| Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:                          | <b>EU<sub>co+w</sub></b><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)] | <b>42.75</b>      | <b>42.75</b>        |
| Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:             | <b>EU<sub>cwu</sub></b><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]  | <b>20.77</b>      | <b>20.77</b>        |
| Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:                                           | <b>EU</b><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]                | <b>63.52</b>      | <b>63.52</b>        |
| <b>Zapotrzebowanie na energię końcową:</b>                                               | <b>EK</b><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]                | <b>95.88</b>      | <b>17.52</b>        |
| Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne: | <b>H<sub>tr</sub></b><br>[W/K]                          | 132.69            | 132.69              |
| Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:                                          | <b>H<sub>ve</sub></b><br>[W/K]                          | 102.52            | 102.52              |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:        | <b>Q<sub>p,h</sub></b><br>[kWh/rok]                     | 9018.47           | 5900.39             |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:     | <b>Q<sub>p,w</sub></b><br>[kWh/rok]                     | 7147.04           | 3601.77             |

**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 300-G BW/BWC 10,2 kW, CWU: Pompa ciepła Vitocal 300-G BW/BWC 10,2 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](http://bdec.builddesk.pl)



Szacunkowa charakterystyka energetyczna budynku  
wygenerowana z programu BuildDesk Energy Certificate

# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

**ARCHIPELAG PL**

**Dla projektu: Dom jednorodzinny wolnostojący "KARMINA G1" went graw**

## Przegrody zewnętrzne:

| Przegroda                                      | Typ przegrody                    | U<br>[W/m <sup>2</sup> ·K] | U <sub>c(max)</sub><br>[W/m <sup>2</sup> ·K] | WT*   |
|------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|-------|
| Dach skośny                                    | Dach skośny                      | 0,125                      | 0,180                                        | ✓ TAK |
| Strop nad poddaszem                            | Strop o budowie jednorodnej      | 0,114                      | 0,250                                        | ✓ TAK |
| Ściana zewnętrzna Bloczki YTONG ENERGO 36,5 cm | Ściana o budowie jednorodnej     | 0,223                      | 0,230                                        | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie                             | Podłoga na gruncie               | 0,183                      | 0,300                                        | ✓ TAK |
| Strop nad podcieniem                           | Strop o budowie jednorodnej      | 0,237                      | 0,250                                        | ✓ TAK |
| Podsufitka nad wykuszem                        | Strop o budowie jednorodnej      | 0,179                      | 0,180                                        | ✓ TAK |
| Okna i drzwi balkonowe                         | Okno, drzwi balkonowe            | 0,800                      | 1,100                                        | ✓ TAK |
| Drzwi wejściowe                                | Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe | 1,100                      | 1,500                                        | ✓ TAK |
| Okno dachowe                                   | Okno połaciowe                   | 1,100                      | 1,300                                        | ✓ TAK |
| Brama garażowa                                 | Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe | 1,300                      | 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](http://bdec.builddesk.pl)



Szacunkowa charakterystyka energetyczna budynku  
wygenerowana z programu BuildDesk Energy Certificate