

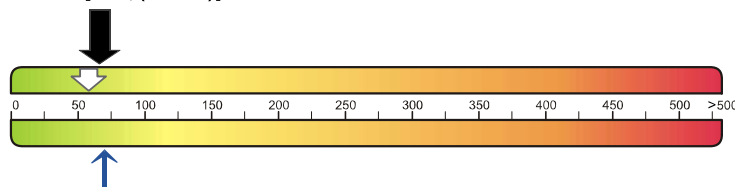
# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

**Dla projektu: Dom jednorodzinny "TORI III G1 ECONOMIC wersja A" 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 = 65.78 [kWh/(m<sup>2</sup>·rok)]**



Budynek z systemem alternatywnym

**Budynek spełnia wymagania WT2021 w zakresie wskaźnika zapotrzebowania na energię pierwotną EP**

|                                                                                          |                                                | System podstawowy | System alternatywny |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| <b>Budynek oceniany:</b>                                                                 | <b>EP [kWh/(m<sup>2</sup>·rok)]</b>            | <b>65.78</b>      | <b>57.74</b>        |
| <b>Maksymalna wartość wskaźnika EP wg wymagań WT2021:</b>                                | <b>EP [kWh/(m<sup>2</sup>·rok)]</b>            | <b>70.00</b>      | <b>70.00</b>        |
| <b>Pozostałe parametry energetyczne budynku:</b>                                         |                                                |                   |                     |
| Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:                          | EU <sub>co+w</sub> [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)] | 31.21             | 31.21               |
| Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:             | EU <sub>cwu</sub> [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]  | 19.44             | 19.44               |
| Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:                                           | EU [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]                 | 50.65             | 50.65               |
| <b>Zapotrzebowanie na energię końcową:</b>                                               | <b>EK [kWh/(m<sup>2</sup>·rok)]</b>            | <b>64.05</b>      | <b>19.25</b>        |
| Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne: | H <sub>tr</sub> [W/K]                          | 81.37             | 81.37               |
| Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:                                          | H <sub>ve</sub> [W/K]                          | 51.85             | 51.85               |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:        | Q <sub>p,h</sub> [kWh/rok]                     | 4356.68           | 3141.80             |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:     | Q <sub>p,w</sub> [kWh/rok]                     | 1834.67           | 2292.69             |

**System zaprojektowany:** CO: Kocioł kondensacyjny Viessmann Vitodens 222-F, CWU: Kocioł kondensacyjny Viessmann Vitodens 222-F, 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](http://bdec.builddesk.pl)



Szacunkowa charakterystyka energetyczna budynku  
wygenerowana z programu BuildDesk Energy Certificate

# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

**ARCHIPELAG PL**

**Dla projektu: Dom jednorodzinny "TORI III G1 ECONOMIC wersja A" went graw**

## Przegrody zewnętrzne:

| Przegroda                             | Typ przegrody                    | $U$<br>[W/m <sup>2</sup> ·K] | $U_{c(max)}$<br>[W/m <sup>2</sup> ·K] | WT*   |
|---------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|-------|
| Ściana zewnętrzna Bloczki YTONG 24 cm | Ściana o budowie jednorodnej     | 0,175                        | 0,200                                 | ✓ TAK |
| Strop nad parterem                    | Strop o budowie jednorodnej      | 0,103                        | 0,150                                 | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie                    | Podłoga na gruncie               | 0,175                        | 0,300                                 | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie w garażu           | Podłoga na gruncie               | 0,199                        | 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](https://bdec.builddesk.pl)



Szacunkowa charakterystyka energetyczna budynku  
wygenerowana z programu BuildDesk Energy Certificate