

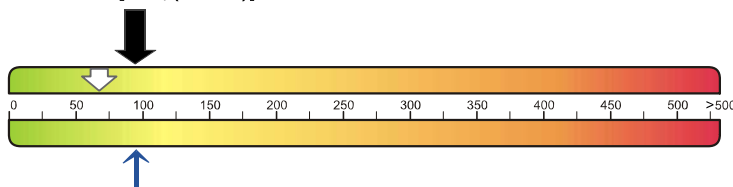
# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

**Dla projektu: Dom jednorodzinny wolnostojący "E1 ECONOMIC (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:

**EP = 94.26 [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 [kWh/(m<sup>2</sup>·rok)]</b>                | <b>94.26</b>      | <b>67.00</b>        |
| <b>Maksymalna wartość wskaźnika EP wg wymagań WT2017:</b>                                | <b>EP [kWh/(m<sup>2</sup>·rok)]</b>                | <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> [kWh/(m<sup>2</sup>·rok)]</b> | <b>48.64</b>      | <b>48.64</b>        |
| Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:             | <b>EU<sub>cwu</sub> [kWh/(m<sup>2</sup>·rok)]</b>  | <b>23.55</b>      | <b>23.55</b>        |
| Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:                                           | <b>EU [kWh/(m<sup>2</sup>·rok)]</b>                | <b>72.19</b>      | <b>72.19</b>        |
| <b>Zapotrzebowanie na energię końcową:</b>                                               | <b>EK [kWh/(m<sup>2</sup>·rok)]</b>                | <b>85.69</b>      | <b>22.33</b>        |
| Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne: | <b>H<sub>tr</sub> [W/K]</b>                        | 98.74             | 98.74               |
| Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:                                          | <b>H<sub>ve</sub> [W/K]</b>                        | 63.20             | 63.20               |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:        | <b>Q<sub>p,H</sub> [kWh/rok]</b>                   | 6289.10           | 4546.32             |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:     | <b>Q<sub>p,w</sub> [kWh/rok]</b>                   | 3998.18           | 2765.92             |

**System zaprojektowany:** CO: Kocioł kondensacyjny Vitodens 100-W WB1B, CWU: Kocioł kondensacyjny Vitodens 100-W WB1B

**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](http://bdec.builddesk.pl)



Szacunkowa charakterystyka energetyczna budynku  
wygenerowana z programu BuildDesk Energy Certificate

# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

ARCHIPELAG PL

**Dla projektu: Dom jednorodzinny wolnostojący "E1 ECONOMIC (wersja B)" 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*   |
|------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|-------|
| Dach skośny                                    | Dach skośny                      | 0,142                        | 0,180                                 | ✓ TAK |
| Strop nad poddaszem                            | Strop o budowie niejednorodnej   | 0,155                        | 0,180                                 | ✓ TAK |
| Ściana zewnętrzna Bloczki YTONG ENERGO 36,5 cm | Ściana o budowie jednorodnej     | 0,222                        | 0,230                                 | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie                             | Podłoga na gruncie               | 0,188                        | 0,300                                 | ✓ 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 |

\* 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