

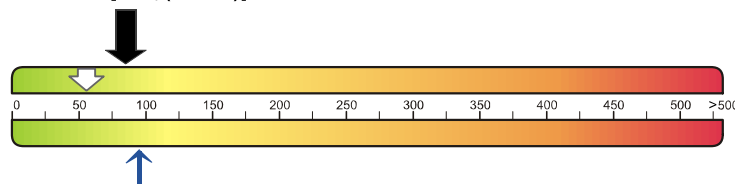
# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

**Dla projektu: Dom jednorodzinny E13 G1 ECONOMIC 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 = 84.72 [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>84.72</b>      | <b>55.35</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:                          | EU <sub>co+w</sub><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)] | 28.74             | 28.74               |
| Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:             | EU <sub>cwu</sub><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]  | 24.09             | 24.09               |
| Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:                                           | EU<br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]                 | 52.83             | 52.83               |
| <b>Zapotrzebowanie na energię końcową:</b>                                               | <b>EK</b><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]          | <b>81.28</b>      | <b>18.45</b>        |
| Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne: | H <sub>tr</sub><br>[W/K]                          | 108.47            | 108.47              |
| Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:                                          | H <sub>ve</sub><br>[W/K]                          | 90.82             | 90.82               |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:        | Q <sub>p,H</sub><br>[kWh/rok]                     | 6276.04           | 4679.65             |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:     | Q <sub>p,W</sub><br>[kWh/rok]                     | 8045.09           | 4677.48             |

**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 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

**Dla projektu: Dom jednorodzinny E13 G1 ECONOMIC 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 Pustaki TERMAT 24 cm | Ściana o budowie jednorodnej        | 0,128                        | 0,230                                 | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie                     | Podłoga na gruncie                  | 0,126                        | 0,300                                 | ✓ TAK |
| Dach skośny                            | Dach skośny                         | 0,128                        | 0,180                                 | ✓ TAK |
| Strop nad poddaszem                    | Strop o budowie niejednorodnej      | 0,141                        | 0,180                                 | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie w garażu            | Podłoga na gruncie                  | 0,125                        | 1,500                                 | ✓ TAK |
| Stropodach                             | Stropodach tradycyjny               | 0,093                        | 0,180                                 | ✓ TAK |
| Ściana zewnętrzna lukarny              | Ściana o budowie jednorodnej        | 0,109                        | 0,230                                 | ✓ TAK |
| Stropodach lukarny                     | Stropodach o budowie niejednorodnej | 0,143                        | 0,180                                 | ✓ TAK |
| Okna i drzwi balkonowe                 | Okno, drzwi balkonowe               | 0,800                        | 1,100                                 | ✓ TAK |
| Okno dachowe                           | Okno połaciowe                      | 1,100                        | 1,300                                 | ✓ TAK |
| Drzwi zewnętrzne                       | Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe    | 1,100                        | 1,500                                 | ✓ 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](https://bdec.builddesk.pl)



Szacunkowa charakterystyka energetyczna budynku  
wygenerowana z programu BuildDesk Energy Certificate