

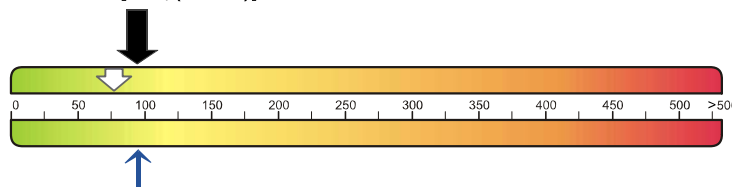
# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

**Dla projektu: Dom jednorodzinny wolnostojący "E3 II 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 = 94.15 [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>94.15</b>      | <b>76.58</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:                          | EU <sub>co+w</sub> [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)] | 45.95             | 45.95               |
| Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:             | EU <sub>cwu</sub> [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]  | 24.09             | 24.09               |
| Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:                                           | EU [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]                 | 70.03             | 70.03               |
| <b>Zapotrzebowanie na energię końcową:</b>                                               | <b>EK [kWh/(m<sup>2</sup>·rok)]</b>            | <b>115.09</b>     | <b>25.53</b>        |
| Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne: | H <sub>tr</sub> [W/K]                          | 110.52            | 110.52              |
| Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:                                          | H <sub>ve</sub> [W/K]                          | 72.38             | 72.38               |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:        | Q <sub>P,H</sub> [kWh/rok]                     | 6042.04           | 6249.95             |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:     | Q <sub>P,W</sub> [kWh/rok]                     | 5951.25           | 3505.12             |

**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

**ARCHIPELAG PL****Dla projektu: Dom jednorodzinny wolnostojący "E3 II G1 ECONOMIC (wersja A)"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*   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|-------|
| Podłoga na gruncie w mieszkaniu                                                          | Podłoga na gruncie               | 0,167                      | 0,300                                        | ✓ TAK |
| Ściana zewnętrzna dwuwarstwowa<br>bloczki betonu komórkowego 24 cm +<br>ocieplenie 20 cm | Ściana o budowie jednorodnej     | 0,126                      | 0,230                                        | ✓ TAK |
| Dach poddasza użytkowego -<br>wentylowany                                                | Dach skośny                      | 0,145                      | 0,180                                        | ✓ TAK |
| Strop niejednorodny nad poddaszem                                                        | Strop o budowie niejednorodnej   | 0,149                      | 0,180                                        | ✓ TAK |
| Strop nad parterem - TERIVA 24 cm<br>nad garażem                                         | Strop o budowie jednorodnej      | 0,306                      | 1,000                                        | ✓ TAK |
| Ściana zewnętrzna dwuwarstwowa z<br>okładziną drewnianą                                  | Ściana o budowie niejednorodnej  | 0,172                      | 0,230                                        | ✓ TAK |
| Ściana wewnętrzna nośna garażu<br>wapienno-piaskowa 24 cm + ocieplenie<br>8 cm           | Ściana o budowie jednorodnej     | 0,371                      | 1,000                                        | ✓ TAK |
| Okna z roletami zewnętrznymi                                                             | Okno, drzwi balkonowe            | 0,800                      | 1,100                                        | ✓ TAK |
| Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe                                                         | Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe | 1,300                      | 1,500                                        | ✓ TAK |
| Okno połaciowe                                                                           | 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