

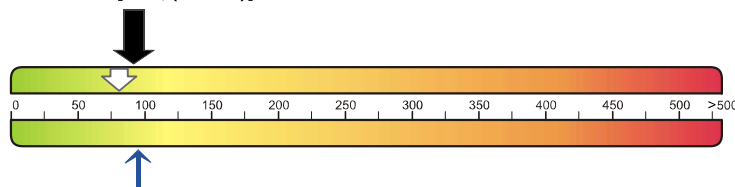
# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

**Dla projektu: Dom jednorodzinny "E5 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:

$$EP = 91.45 \text{ [kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)]}$$



↓  
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>91.45</b>      | <b>80.35</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)] | 41.70             | 41.70               |
| 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)]                 | 65.79             | 65.79               |
| <b>Zapotrzebowanie na energię końcową:</b>                                               | <b>EK</b><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]          | <b>108.90</b>     | <b>26.78</b>        |
| Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne: | H <sub>tr</sub><br>[W/K]                          | 141.22            | 141.22              |
| Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:                                          | H <sub>ve</sub><br>[W/K]                          | 90.83             | 90.83               |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:        | Q <sub>P,H</sub><br>[kWh/rok]                     | 7414.45           | 8648.53             |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:     | Q <sub>P,W</sub><br>[kWh/rok]                     | 7742.38           | 4667.43             |

**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 9,6 kW, CWU: Pompa ciepła Vitocal 200-G BWP 9,6 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 "E5 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 dwuwarstwowa nośna                                   | Ściana o budowie jednorodnej    | 0,157                        | 0,230                                 | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie                                                     | Podłoga na gruncie              | 0,131                        | 0,300                                 | ✓ TAK |
| Ściana zewnętrzna dwuwarstwowa z okładziną drewnianą                   | Ściana o budowie niejednorodnej | 0,191                        | 0,230                                 | ✓ TAK |
| Sufit nad poddaszem użytkowym                                          | Strop o budowie niejednorodnej  | 0,128                        | 0,250                                 | ✓ TAK |
| Dach poddasza użytkowego - wentylowany                                 | Dach skośny                     | 0,126                        | 0,180                                 | ✓ TAK |
| Ściana szkieletowa lukarny                                             | Ściana o budowie niejednorodnej | 0,142                        | ---                                   | ✓ TAK |
| Dach nad lukarną                                                       | Stropodach tradycyjny           | 0,121                        | 0,180                                 | ✓ TAK |
| Strop międzypiętrowy - z wylewką żelbetową                             | Strop o budowie jednorodnej     | 0,187                        | 0,250                                 | ✓ TAK |
| Ściana zewnętrzna dwuwarstwowa z okładziną kamienną                    | Ściana o budowie niejednorodnej | 0,192                        | 0,450                                 | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie w garażu                                            | Podłoga na gruncie              | 0,176                        | 1,200                                 | ✓ TAK |
| Ściana wewnętrzna dwuwarstwowa nośna (między mieszkalniem a strychem)  | Ściana o budowie jednorodnej    | 0,155                        | 0,230                                 | ✓ TAK |
| Strop międzypiętrowy - gęstożebrowy Teriva (między garażem a strychem) | Strop o budowie jednorodnej     | 0,292                        | 0,300                                 | ✓ TAK |

**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

# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

**ARCHIPELAG PL**

**Dla projektu: Dom jednorodzinny "E5 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*   |
|----------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|-------|
| Okna i drzwi balkonowe     | Okno, drzwi balkonowe            | 0,800                      | 1,100                                        | ✓ TAK |
| Drzwi zewnętrzne, 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](https://bdec.builddesk.pl)



Szacunkowa charakterystyka energetyczna budynku  
wygenerowana z programu BuildDesk Energy Certificate