

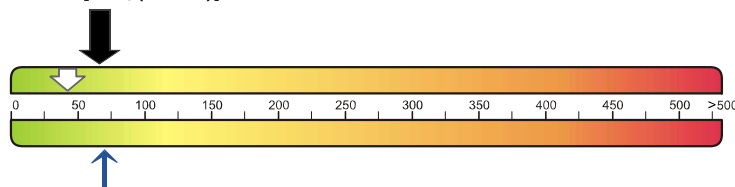
# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

**Dla projektu: Dom jednorodzinny "E4 G1 ECONOMIC (wersja B)" went mech**

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 = 65.76 [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>65.76</b>      | <b>41.81</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)] | 17.36             | 17.36               |
| 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)]                 | 41.45             | 41.45               |
| <b>Zapotrzebowanie na energię końcową:</b>                                               | <b>EK [kWh/(m<sup>2</sup>·rok)]</b>            | <b>64.32</b>      | <b>13.94</b>        |
| Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne: | H <sub>tr</sub> [W/K]                          | 128.36            | 128.36              |
| Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:                                          | H <sub>ve</sub> [W/K]                          | 41.78             | 41.78               |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:        | Q <sub>p,h</sub> [kWh/rok]                     | 3276.05           | 2506.86             |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:     | Q <sub>p,w</sub> [kWh/rok]                     | 7540.81           | 4370.24             |

**System zaprojektowany:** CO: Kotły gazowe kondensacyjne (70/55°C) o mocy nominalnej do 50 kW, Kominki z zamkniętą komorą spalania, 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

**Dla projektu: Dom jednorodzinny "E4 G1 ECONOMIC (wersja B)" went mech**

## 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                        | 0,150                                 | ✓ TAK |
| Strop nad poddaszem                   | Strop o budowie niejednorodnej   | 0,150                        | 0,150                                 | ✓ TAK |
| Ściana zewnętrzna Bloczki YTONG 24 cm | Ściana o budowie jednorodnej     | 0,174                        | 0,200                                 | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie                    | Podłoga na gruncie               | 0,188                        | 0,300                                 | ✓ TAK |
| Strop nad podcieniem                  | Strop o budowie jednorodnej      | 0,115                        | 0,250                                 | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie w garażu           | Podłoga na gruncie               | 0,210                        | 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 |
| Okno dachowe                          | Okno połaciowe                   | 1,100                        | 1,100                                 | ✓ 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