

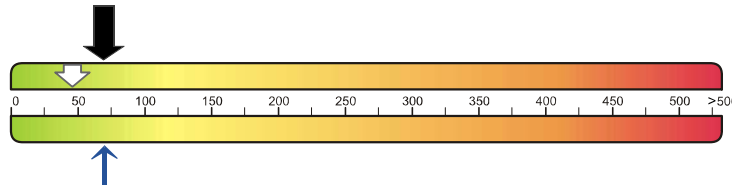
# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

**Dla projektu: Budynek mieszkalny jednorodzinny "Magnus II G2" 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 = 69.07 [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</b><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]          | <b>69.07</b>      | <b>45.37</b>        |
| <b>Maksymalna wartość wskaźnika EP wg wymagań WT2021:</b>                                | <b>EP</b><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]          | <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><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)] | 6.31              | 6.31                |
| Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:             | EU <sub>cwu</sub><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]  | 20.43             | 20.43               |
| Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:   | EU<br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]                 | 26.74             | 26.74               |
| Zapotrzebowanie na energię końcową:  | EK<br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]                 | 51.27             | 15.12               |
| Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne: | H <sub>tr</sub><br>[W/K]                          | 124.94            | 124.94              |
| Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:  | H <sub>ve</sub><br>[W/K]                          | 51.94             | 51.94               |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:        | Q <sub>P,H</sub><br>[kWh/rok]                     | 5819.82           | 4503.66             |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:     | Q <sub>P,W</sub><br>[kWh/rok]                     | 10646.23          | 6311.43             |

**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

ARCHIPELAG PL

**Dla projektu: Budynek mieszkalny jednorodzinny "Magnus II G2" went.mech.**

## 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*   |
|--|----------------------------------|----------------------------|--|-------|
| Ściana zewnętrzna dwuwarstwowa nośna       | Ściana o budowie jednorodnej     | 0,123                      | 0,200  | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie                         | Podłoga na gruncie               | 0,127                      | 0,300  | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie w garażu                | Podłoga na gruncie               | 0,127                      | 1,500  | ✓ TAK |
| Sufit nad poddaszem użytkowym              | Strop o budowie niejednorodnej   | 0,122                      | 0,150  | ✓ TAK |
| Dach poddasza użytkowego - wentylowany     | Dach skośny                      | 0,125                      | 0,150  | ✓ TAK |
| Ściana wewnętrzna szkieletowa na poddaszu  | Ściana o budowie jednorodnej     | 0,113                      | 0,300  | ✓ TAK |
| Okna i drzwi balkonowe                     | Okno, drzwi balkonowe            | 0,800                      | 0,900  | ✓ TAK |
| Drzwi zewnętrzne wejściowe, drzwi garażowe | Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe | 1,100                      | 1,300  | ✓ TAK |
| Okna połaciowe                             | Okno połaciowe                   | 1,100                      | 1,100  | ✓ 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](http://bdec.builddesk.pl)



Szacunkowa charakterystyka energetyczna budynku  
wygenerowana z programu BuildDesk Energy Certificate