

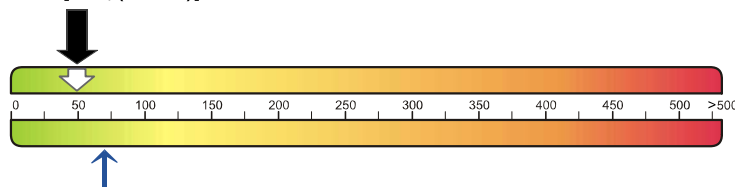
# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

**Dla projektu: 'Budynek mieszkalny jednorodzinny "MARISA II G2 ENERGO" 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 = 49.20 [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>49.20</b>      | <b>48.73</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>                                         |                                                         |                   |                     |
| <b>Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:</b>                   | <b>EU<sub>co+w</sub></b><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)] | <b>3.26</b>       | <b>3.26</b>         |
| <b>Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:</b>      | <b>EU<sub>cwu</sub></b><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]  | <b>19.28</b>      | <b>19.28</b>        |
| <b>Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:</b>                                    | <b>EU</b><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]                | <b>22.53</b>      | <b>22.53</b>        |
| <b>Zapotrzebowanie na energię końcową:</b>                                               | <b>EK</b><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]                | <b>43.93</b>      | <b>16.24</b>        |
| Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne: | H <sub>tr</sub><br>[W/K]                                | 117.01            | 117.01              |
| Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:                                          | H <sub>ve</sub><br>[W/K]                                | 31.85             | 31.85               |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:        | Q <sub>P,H</sub><br>[kWh/rok]                           | 5033.90           | 4655.49             |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:     | Q <sub>P,W</sub><br>[kWh/rok]                           | 4703.76           | 4987.78             |

**System zaprojektowany:** CO: Kocioł kondensacyjny Viessmann Vitodens 100, CWU: Kocioł kondensacyjny Viessmann Vitodens 100, Kolektory słoneczne Viessmann Vitosol

**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: 'Budynek mieszkalny jednorodzinny "MARISA II G2 ENERGO" 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     | 0,126                      | 0,200                                        | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie w mieszkaniu                | Podłoga na gruncie               | 0,130                      | 0,300                                        | ✓ TAK |
| Sufit nad poddaszem użytkowym                  | Strop o budowie niejednorodnej   | 0,141                      | 0,150                                        | ✓ TAK |
| Dach poddasza użytkowego - wentylowany         | Dach skośny                      | 0,125                      | 0,150                                        | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie - w garażu                  | Podłoga na gruncie               | 0,131                      | 1,500                                        | ✓ TAK |
| Ściana szkieletowa lukarny                     | Ściana o budowie niejednorodnej  | 0,154                      | 0,200                                        | ✓ TAK |
| Ściana dwuwarstwowa z okładziną drewnianą      | Ściana o budowie niejednorodnej  | 0,124                      | 0,200                                        | ✓ TAK |
| Okna i drzwi balkonowe z roletami zewnętrznymi | Okno, drzwi balkonowe            | 0,800                      | 0,900                                        | ✓ TAK |
| Drzwi zewnętrzne wejściowe                     | Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe | 1,100                      | 1,300                                        | ✓ TAK |
| Okna połaciowe                                 | 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