

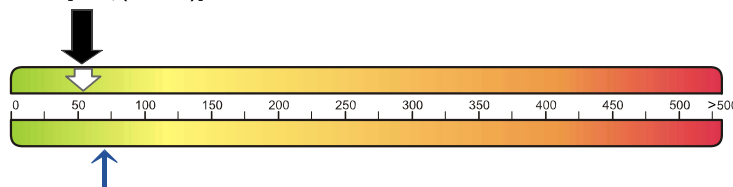
# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

**Dla projektu: Dom jednorodzinny wolnostojący "Konrad G1 (bliźniak)" 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 = 52.63 [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>52.63</b>      | <b>53.50</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)] | 5.09              | 5.09                |
| Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:             | EU <sub>cwu</sub><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]  | 21.18             | 21.18               |
| Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:                                           | EU<br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]                 | 26.26             | 26.26               |
| <b>Zapotrzebowanie na energię końcową:</b>                                               | <b>EK</b><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]          | <b>48.87</b>      | <b>17.83</b>        |
| Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne: | H <sub>tr</sub><br>[W/K]                          | 94.06             | 94.06               |
| Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:                                          | H <sub>ve</sub><br>[W/K]                          | 33.50             | 33.50               |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:        | Q <sub>p,H</sub><br>[kWh/rok]                     | 4264.27           | 3912.20             |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:     | Q <sub>p,w</sub><br>[kWh/rok]                     | 3595.69           | 4077.49             |

**System zaprojektowany:** CO: Kocioł kondensacyjny 2-funkcyjny Vitodens 100-W WB1B, CWU: Kocioł kondensacyjny 2-funkcyjny Vitodens 100-W WB1B, 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

**Dla projektu: Dom jednorodzinny wolnostojący "Konrad G1 (bliźniak)" 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*   |
|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|-------|
| Ściana zewnętrzna           | Ściana o budowie jednorodnej     | 0,123                        | 0,200                                 | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie          | Podłoga na gruncie               | 0,111                        | 0,300                                 | ✓ TAK |
| Ściana wewnętrzna nośna     | Ściana o budowie jednorodnej     | 0,552                        | 1,000                                 | ✓ TAK |
| Sufit nad poddaszem         | Strop o budowie niejednorodnej   | 0,119                        | 0,150                                 | ✓ TAK |
| Dach ocieplony              | Dach skośny                      | 0,110                        | 0,150                                 | ✓ TAK |
| Stropodach nad lukarną      | Stropodach tradycyjny            | 0,082                        | 0,150                                 | ✓ TAK |
| Strop nad podcieniem        | Strop o budowie jednorodnej      | 0,123                        | 0,150                                 | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie w garażu | Podłoga na gruncie               | 0,112                        | 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 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