

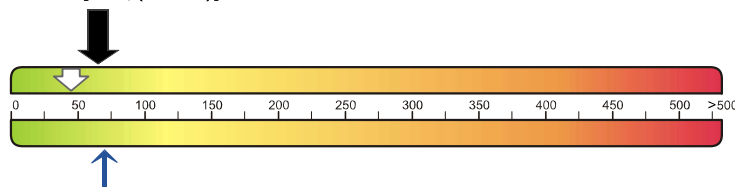
# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

**Dla projektu: Dom jednorodzinny wolnostojący "PATRYK IV G1" 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:

$$EP = 64.87 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$$



↓  
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>64.87</b>      | <b>44.60</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)] | 23.60             | 23.60               |
| Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:             | EU <sub>cwu</sub><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]  | 15.06             | 15.06               |
| Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:                                           | EU<br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]                 | 38.67             | 38.67               |
| <b>Zapotrzebowanie na energię końcową:</b>                                               | <b>EK</b><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]          | <b>51.52</b>      | <b>14.87</b>        |
| Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne: | H <sub>tr</sub><br>[W/K]                          | 99.52             | 99.52               |
| Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:                                          | H <sub>ve</sub><br>[W/K]                          | 97.18             | 97.18               |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:        | Q <sub>p,h</sub><br>[kWh/rok]                     | 6879.25           | 3804.87             |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:     | Q <sub>p,w</sub><br>[kWh/rok]                     | 4657.51           | 4126.73             |

**System zaprojektowany:** CO: Kocioł kondensacyjny Vitodens 222-F FS2A ze zintegrowanym zasobnikiem warstwowym o poj. 100 l, CWU: Kocioł kondensacyjny Vitodens 222-F FS2A ze zintegrowanym zasobnikiem warstwowym o poj. 100 l

**System alternatywny:** CO: Pompa ciepła Vitocal 300-G BW/BWC 10,2 kW, CWU: Pompa ciepła Vitocal 300-G BW/BWC 10,2 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](https://bdec.builddesk.pl)



Szacunkowa charakterystyka energetyczna budynku  
wygenerowana z programu BuildDesk Energy Certificate

# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

**Dla projektu: Dom jednorodzinny wolnostojący "PATRYK IV G1" 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 Bloczki H+H 24 cm | Ściana o budowie jednorodnej     | 0,117                        | 0,200                                 | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie                  | Podłoga na gruncie               | 0,176                        | 0,300                                 | ✓ TAK |
| Strop nad poddaszem                 | Strop o budowie jednorodnej      | 0,107                        | 0,150                                 | ✓ TAK |
| Dach skośny                         | Dach skośny                      | 0,116                        | 0,150                                 | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie w garażu         | Podłoga na gruncie               | 0,201                        | 1,500                                 | ✓ TAK |
| Strop nad podcieniem                | Strop o budowie jednorodnej      | 0,147                        | 0,150                                 | ✓ TAK |
| Stropodach                          | Stropodach odwrócony             | 0,111                        | 0,150                                 | ✓ 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