

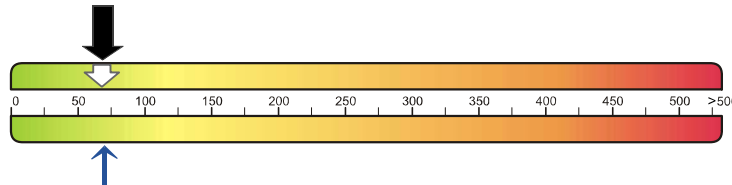
# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

**Dla projektu: Budynek mieszkalny jednorodzinny KAJKA G2 (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:

$$EP = 68.27 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$$



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>68.27</b>      | <b>67.41</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:                          | <b>EU<sub>co+w</sub></b><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)] | <b>18.69</b>      | <b>18.69</b>        |
| Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:             | <b>EU<sub>cwu</sub></b><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]  | <b>20.88</b>      | <b>20.88</b>        |
| Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:   | <b>EU</b><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]                | <b>39.56</b>      | <b>39.56</b>        |
| <b>Zapotrzebowanie na energię końcową:</b>   | <b>EK</b><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]                | <b>52.48</b>      | <b>22.47</b>        |
| Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne: | <b>H<sub>tr</sub></b><br>[W/K]                          | 157.63            | 157.63              |
| Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:  | <b>H<sub>ve</sub></b><br>[W/K]                          | 36.09             | 36.09               |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:        | <b>Q<sub>p,H</sub></b><br>[kWh/rok]                     | 6563.61           | 8070.80             |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:     | <b>Q<sub>p,w</sub></b><br>[kWh/rok]                     | 5468.55           | 3810.06             |

**System zaprojektowany:** CO: Kocioł kondensacyjny Vitodens 300-W WB3C, CWU: Kocioł kondensacyjny Vitodens 300-W WB3C

**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](http://bdec.builddesk.pl)

# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

**ARCHIPELAG** **PL****Dla projektu: Budynek mieszkalny jednorodzinny KAJKA G2 (bliźniak) went mech****Przelegrody zewnętrzne:**

| Przelegroda                                  | Typ przelegrody                  | 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     | 0,164                      | 0,200  | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie w mieszkaniu              | Podłoga na gruncie               | 0,158                      | 0,300  | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie w garażu                  | Podłoga na gruncie               | 0,193                      | 1,200  | ✓ TAK |
| Sufit nad poddaszem użytkowym                | Strop o budowie niejednorodnej   | 0,145                      | 0,150  | ✓ TAK |
| Dach poddasza użytkowego - wentylowany       | Dach skośny                      | 0,144                      | 0,150  | ✓ TAK |
| Taras użytkowy nad garażem                   | Stropodach tradycyjny            | 0,141                      | 0,150  | ✓ TAK |
| Ściana szkieletowa lukarny                   | Ściana o budowie niejednorodnej  | 0,141                      | 0,200  | ✓ TAK |
| Ściana wewnętrzna nośna - dylatacja          | Ściana o budowie jednorodnej     | 0,599                      | 1,000  | ✓ TAK |
| Ściana zewnętrzna dwuwarstwowa nośna + cokół | Ściana o budowie jednorodnej     | 0,130                      | 0,200  | ✓ TAK |
| Okna, drzwi balkonowe                        | Okno, drzwi balkonowe            | 0,800                      | 0,900  | ✓ TAK |
| Drzwi zewnętrzne                             | Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe | 0,800                      | 1,300  | ✓ TAK |
| Brama garażowa ocieplana.                    | Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe | 1,100                      | 1,300  | ✓ TAK |

**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

ARCHIPELAG PL

**Dla projektu: Budynek mieszkalny jednorodzinny KAJKA G2 (bliźniak) 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*                                     |
|----------------|----------------|----------------------------|--|---|
| Okna połaciowe | Okno połaciowe | 0,800                      | 1,100  | <input checked="" type="checkbox"/> 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