

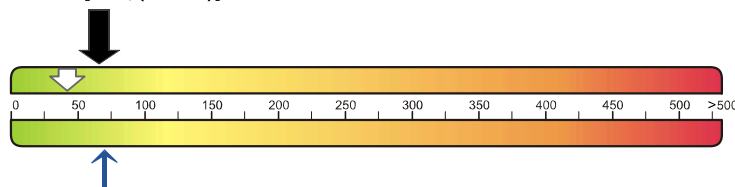
# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

**Dla projektu: Dom jednorodzinny wolnostojący "FRANK G1" 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 = 65.54 [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>65.54</b>      | <b>41.61</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)] | 23.07             | 23.07               |
| Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:             | EU <sub>cwu</sub><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]  | 24.09             | 24.09               |
| Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:                                           | EU<br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]                 | 47.15             | 47.15               |
| <b>Zapotrzebowanie na energię końcową:</b>                                               | <b>EK</b><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]          | <b>68.64</b>      | <b>13.87</b>        |
| Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne: | H <sub>tr</sub><br>[W/K]                          | 200.25            | 200.25              |
| Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:                                          | H <sub>ve</sub><br>[W/K]                          | 49.38             | 49.38               |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:        | Q <sub>p,h</sub><br>[kWh/rok]                     | 6084.98           | 4955.82             |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:     | Q <sub>p,w</sub><br>[kWh/rok]                     | 11465.90          | 6186.14             |

**System zaprojektowany:** CO: Kotły gazowe kondensacyjne do 50 kW (70/55 °C), Kominki z zamkniętą komorą spalania, CWU: Kotły gazowe kondensacyjne o mocy do 50 kW

**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 budynku  
wygenerowana z programu BuildDesk Energy Certificate

# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

**Dla projektu: Dom jednorodzinny wolnostojący "FRANK G1" 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 Bloczki YTONG 24 cm          | Ściana o budowie jednorodnej   | 0,175                        | 0,200                                 | ✓ TAK |
| Ściana wewnętrzna nośna Bloczki SILKA 24 cm    | Ściana o budowie jednorodnej   | 1,311                        | ---                                   | ✓ TAK |
| Ściana wewnętrzna działowa Bloczki SILKA 12 cm | Ściana o budowie jednorodnej   | 1,864                        | ---                                   | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie                             | Podłoga na gruncie             | 0,184                        | 0,300                                 | ✓ TAK |
| Strop nad poddaszem                            | Strop o budowie niejednorodnej | 0,145                        | 0,150                                 | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie w garażu                    | Podłoga na gruncie             | 0,189                        | 1,200                                 | ✓ TAK |
| Dach skośny                                    | Dach skośny                    | 0,145                        | 0,150                                 | ✓ TAK |
| Strop nad podcieniem                           | Strop o budowie jednorodnej    | 0,222                        | 0,250                                 | ✓ TAK |
| Strop nad wykuszem                             | Strop o budowie jednorodnej    | 0,249                        | 0,250                                 | ✓ TAK |
| Strop nad garażem                              | Strop o budowie jednorodnej    | 0,375                        | ---                                   | ✓ TAK |
| Ściana szkieletowa                             | Ściana o budowie jednorodnej   | 0,131                        | 0,200                                 | ✓ TAK |
| Okna i drzwi balkonowe                         | Okno, drzwi balkonowe          | 0,800                        | 0,900                                 | ✓ 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](https://bdec.builddesk.pl)



# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

**ARCHIPELAG PL**

**Dla projektu: Dom jednorodzinny wolnostojący "FRANK G1" 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*                                     |
|-----------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Drzwi wejściowe | Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe | 1,100                      | 1,300                                        | <input checked="" type="checkbox"/> TAK |
| Brama garażowa  | Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe | 1,300                      | 1,300                                        | <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](https://bdec.builddesk.pl)



Szacunkowa charakterystyka energetyczna budynku  
wygenerowana z programu BuildDesk Energy Certificate