

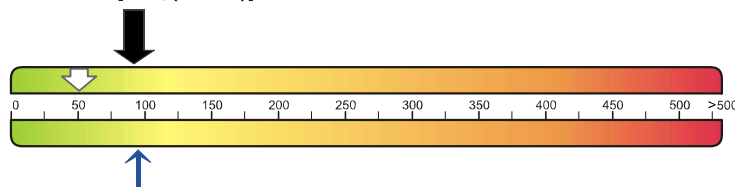
# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

**Dla projektu: Dom jednorodzinny wolnostojący "TULIPAN G2" 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:

$$EP = 91.77 \text{ [kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)]}$$



Budynek z systemem alternatywnym

**Budynek spełnia wymagania WT2017 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>91.77</b>      | <b>50.37</b>        |
| <b>Maksymalna wartość wskaźnika EP wg wymagań WT2017:</b>                                | <b>EP</b><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]                | <b>95.00</b>      | <b>95.00</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>36.89</b>      | <b>36.89</b>        |
| Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:             | <b>EU<sub>cwu</sub></b><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]  | <b>19.71</b>      | <b>19.71</b>        |
| Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:                                           | <b>EU</b><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]                | <b>56.61</b>      | <b>56.61</b>        |
| <b>Zapotrzebowanie na energię końcową:</b>                                               | <b>EK</b><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]                | <b>80.95</b>      | <b>16.79</b>        |
| Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne: | <b>H<sub>tr</sub></b><br>[W/K]                          | 150.77            | 150.77              |
| Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:                                          | <b>H<sub>ve</sub></b><br>[W/K]                          | 134.35            | 134.35              |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:        | <b>Q<sub>p,h</sub></b><br>[kWh/rok]                     | 12742.38          | 7308.55             |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:     | <b>Q<sub>p,w</sub></b><br>[kWh/rok]                     | 9529.18           | 4915.55             |

**System zaprojektowany:** CO: Kotły gazowe kondensacyjne (70/55°C) o mocy nominalnej do 50 kW, CWU: Kotły gazowe kondensacyjne o mocy do 50 kW

**System alternatywny:** CO: Pompa ciepła Vitocal 300-G BW/BWC 12,1 kW, CWU: Pompa ciepła Vitocal 300-G BW/BWC 12,1 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

**ARCHIPELAG PL****Dla projektu: Dom jednorodzinny wolnostojący "TULIPAN G2" 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*   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|-------|
| Dach skośny                             | Dach skośny                             | 0,139                        | 0,180                                 | ✓ TAK |
| Strop nad poddaszem                     | Strop o budowie niejednorodnej          | 0,161                        | 0,180                                 | ✓ TAK |
| Ściana zewnętrzna Bloczki YTONG 36,5 cm | Ściana o budowie jednorodnej            | 0,224                        | 0,230                                 | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie                      | Podłoga na gruncie                      | 0,212                        | 0,300                                 | ✓ TAK |
| Ściana zewnętrzna piwnicy               | Ściana o budowie jednorodnej            | 0,228                        | 0,230                                 | ✓ TAK |
| Ściana podziemia przylegająca do gruntu | Ściana podziemia przylegająca do gruntu | 0,241                        | ---                                   | ✓ TAK |
| Podłoga zagłębiona                      | Podłoga zagłębiona                      | 0,225                        | 0,300                                 | ✓ TAK |
| Strop nad podcieniem                    | Strop o budowie jednorodnej             | 0,181                        | 0,250                                 | ✓ TAK |
| Strop nad parterem+docieplenie          | Strop o budowie jednorodnej             | 0,159                        | 0,250                                 | ✓ TAK |
| Taras                                   | Strop o budowie jednorodnej             | 0,165                        | 0,300                                 | ✓ TAK |
| Okna i drzwi balkonowe                  | Okno, drzwi balkonowe                   | 0,800                        | 1,100                                 | ✓ TAK |
| Drzwi wejściowe                         | Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe        | 0,800                        | 1,500                                 | ✓ 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 budynku  
wygenerowana z programu BuildDesk Energy Certificate

# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

**ARCHIPELAG PL**

**Dla projektu: Dom jednorodzinny wolnostojący "TULIPAN G2" went graw**

## 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*                                     |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Okno dachowe   | Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe | 0,800                      | 1,500                                        | <input checked="" type="checkbox"/> TAK |
| Brama garażowa | Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe | 1,100                      | 1,500                                        | <input checked="" type="checkbox"/> TAK |

\* Przegroda spełnia wymagania warunków technicznych WT2017



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